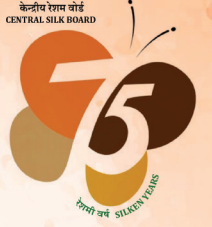




वार्षिक प्रतिवेदन ANNUAL REPORT 2023-24



मूगा एरी रेशमकीट बीज संगठन
MUGA ERI SILKWORM SEED ORGANIZATION

केन्द्रीय रेशम बोर्ड CENTRAL SILK BOARD

वस्त्र मंत्रालय : भारत सरकार MINISTRY OF TEXTILES: GOVT. OF INDIA

रेशमनगर, खानापारा, गुवाहाटी, असम RESHAMNAGAR, KHANAPARA, GUWAHATI, ASSAM



वार्षिक प्रतिवेदन ANNUAL REPORT 2023-24

मूगा एरी रेशमकीट बीज संगठन
केन्द्रीय रेशम बोर्ड
वस्त्र मंत्रालय : भारत सरकार
रेशमनगर, खानापारा, गुवाहाटी- 781022
असम

MUGA ERI SILKWORM SEED ORGANIZATION
CENTRAL SILK BOARD
MINISTRY OF TEXTILES: GOVT. OF INDIA
RESHAMNAGAR, KHANAPARA, GUWAHATI-781022
ASSAM



संकलन:

डॉ. बी. एन. सरकार, वैज्ञानिक-डी
श्री बिद्युत नाथ चौधुरी, वैज्ञानिक-डी
डॉ. महानंद चुटिया, वैज्ञानिक-डी
डॉ. लोपामुद्रा गुहा, वैज्ञानिक-सी
डॉ. हृदया हच., वैज्ञानिक-सी

Compiled by:

Dr. B.N. Sarkar, Scientist-D
Sri Bidyut Nath Choudhury, Scientist-D
Dr. Mahananda Chutia, Scientist-D
Dr. Lopamudra Guha, Scientist-D
Dr. Hridya H., Scientist-C

सम्पादन:

डॉ. न. कु. भाटिया, निदेशक
डॉ. लोपामुद्रा गुहा, वैज्ञानिक-डी
डॉ. हृदया हच. वैज्ञानिक-सी

Edited by:

Dr. N. K. Bhatia, Director
Dr. Lopamudra Guha, Scientist-D
Dr. Hridya H., Scientist-C

हिन्दी अनुवाद:

डॉ. लोपामुद्रा गुहा, वैज्ञानिक-डी
श्री अम्रेन्द्र कुमार, कनिष्ठ अनुवादक (हिन्दी)

Hindi translation:

Dr. Lopamudra Guha, Scientist-D
Shri Amrendra Kumar, Junior Translator (Hindi)

प्रकाशक:

डॉ. न. कु. भाटिया, निदेशक
मूगा एरी रेशमकीट बीज संगठन
केन्द्रीय रेशम बोर्ड
वस्त्र मंत्रालय : भारत सरकार
रेशमनगर, खानापारा, गुवाहाटी- 781022, असम

Published by:

Dr. N.K.Bhatia, Director
Muga Eri Silkworm Seed Organization
Central Silk Board
Ministry of Textiles: Govt. of India
Reshamnagar, Khanapara, Guwahati-781022, Assam

Designed and printed by Rumi Jumi Enterprise, Sixmile, Guwahati-22, Assam

विषयसूची / CONTENTS

Sl.No.	विषयसूची / CONTENTS	पृष्ठ /Page
1	प्राक्थन Foreword	1-2
2	मूगा एरी रेशम कीट बीज संगठन का संक्षिप्त इतिवृत्त इसके उद्देश्य, गतिविधियाँ एवं योगदान का एक झलक Brief History, Mandate & Activities of Muga Eri Silkworm Seed Organisation	3-5
3	संगठनात्मक व्यवस्था Organisational Set up	6
4	वैज्ञानिक एवं प्रशासनिक कर्मी Scientific & Administrative Personnel	7-11
5	मूएरेबीस की मुख्य वि शेषताएँ 2023-24 के दौरान क्षेत्रवार उपलब्धियाँ Highlights of Messo Achievement During 2023-24	12-14
6	मूगा एरी रेशमकीट बीज संगठन के वर्ष 2023-24 की वार्षिक प्रगति रिपोर्ट सारांश Annual Progress Report of MESSO 2023-24 Summary	15-24
7	पी4 इकाईयों का कार्य निष्पादन Performance of P4 Units	25-34
8	पी3 इकाईयों का प्रदर्शन Performance of P3 Units	35-64
9	मूगा रेशम कीट बीज उत्पादन केन्द्रों के निष्पादन Performance of Muga SSPC	65-70
10	एरी रेशम कीट बीज उत्पादन केन्द्रों का निष्पादन Performance of Eri SSPC	71-82
11	वर्ष 2023-24 के दौरान मूरेबीउके/एरेबीस की विस्तार गतिविधियाँ Training and extension activities of MESSO	83-84
12	वर्ष 2023-24 के दौरान मूरेबीस/एरेबीस का राजस्व उपार्जन का विवरण Revenue Generation of MESSO (2023-24)	85-86
13	प्रशासनिक एवं वित्तीय प्रतिवेदन Administrative and Financial report	87-95
14	मूगा एरी रेशमकीट बीज संगठन, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, गुवाहाटी द्वारा वर्ष 2023-24 के दौरान राजभाषा की मुख्य उपलब्धियाँ Achievements in official language	96-97
15	प्रकाशन Publications	98-104

1

प्राक्कथन



मूगा एरी रेशमकीट बीज संगठन (मू.ए.रे.बी.सं.), केन्द्रीय रेशम बोर्ड, गुवाहाटी (असम) पिछले पांच दशकों से गुणवत्तापूर्ण मूगा एवं एरी रेशमकीट बीजों का उत्पादन करने में रेशमकीट बीजपालकों को तकनीकी तथा प्रबंधन संबंधी सहयोग प्रदान करने का कार्य सतत रूप से कर रहा है। रेशमकीट बीज, सेरीकल्चर उद्योग की प्राथमिक ईकाई होने के कारण, यह कच्चे रेशम उत्पादन उद्योग की रीढ़ है। मू.ए.रे.बी.सं. एवं इसकी अधीनस्थ 13 इकाइयां, गुणवत्तायुक्त मूगा एवं एरी रेशमकीट बीजों के उत्पादन और आपूर्ति की बढ़ती मांग को पूरा करने, समय पर बीज आपूर्ति सुनिश्चित करने, रेशमकीट बीज फसलों की निगरानी एवं पर्यवेक्षण तथा रणनीतिक योजना बनाने तथा उसे लागू कर, क्षेत्र में रेशमकीट पालकों की आजीविका उन्नयन के लिए निरंतर कार्य कर रही है। हमारा संगठन जलवायु परिवर्तन और अनियमित मौसम पैटर्न के कारण, विशेष रूप से मूगा

एवं एरी क्षेत्र में, बीज उत्पादन की बाधाओं से निपटने के लिए विभिन्न विस्तार गतिविधियों के माध्यम से सेवा-सहायता भी सहर्ष प्रदान कर रहा है।

मू.ए.रे.बी.सं. ने 93.86% की उपलब्धि के साथ 7,60,000 रोमुच के लक्ष्य के मुकाबले 7,13,407 मूगा रोमुच का उत्पादन और आपूर्ति की है। कुल 4,44,746 ग्राम बेसिक और 2,68,661 ग्राम वाणिज्यिक रोमुच का उत्पादन और आपूर्ति की गई। मू.ए.रे.बी.सं. ने 118.2% की उपलब्धि के साथ 1,00,000 डीएफएलएस के लक्ष्य के मुकाबले 1,18,285 एरी बुनियादी रोमुच का उत्पादन और आपूर्ति की है और 112.5% की उपलब्धि के साथ 5,40,000 रोमुच के लक्ष्य के मुकाबले 6,07,565 एरी वाणिज्यिक रोमुच का उत्पादन और आपूर्ति की है। इस प्रकार, 113.4% की उपलब्धि के साथ 6,40,000 रोमुच के समग्र उत्पादन लक्ष्य के मुकाबले कुल 72,58,500 रोमुच का उत्पादन और आपूर्ति की गई। स्थापना के बाद से सर्वाधिक उत्पादन प्राप्त किया।

मूगा और एरी में गुणवत्ता सुधार के लिए उन्नत तकनीकों पर 345 लाभार्थियों को प्रशिक्षण दिया गया। 08 जागरूकता कार्यक्रम और 15 क्षेत्र दिवस का आयोजन किया गया। किसानों को उन्नत प्रौद्योगिकियों पर ज्ञान का प्रसार करने के लिए मूगा और एरी के बुनियादी और वाणिज्यिक बीज उत्पादन को बढ़ाने के साथ-साथ किसानों की तकनीकी समस्याओं का समाधान करने के लिए 02 कृषिमेला का आयोजन भी किया।

बीज क्षेत्र में सिल्क समग्र-2 योजनाओं के तहत 5 मूगा निजी बीजगारो, 15 मूगा और 8 एरी अधिग्रहित बीज पालकों को मौजूदा बागानों के रखरखाव के लिए सहायता प्रदान की गई। वर्ष 2023-24 के दौरान उत्पन्न राजस्व 122.44 लाख रुपये है।

वर्ष 2023-24 के दौरान रु. मेसो के लिए 5125.90 लाख रुपये आवंटित किए गए थे, आवंटित निधि का उपयोग मू.ए.रे.बी.सं. और इसकी अधीनस्थ इकाइयों की वित्तीय आवश्यकता को पूरा करने के लिए किया गया था।

पिछले पांच दशकों में, इस संगठन ने राजभाषा हिन्दी के कार्यान्वयन एवं प्रचार-प्रसार में उत्कृष्ट कार्य किया है।

आशा है कि यह वार्षिक प्रतिवेदन आपको रोचक लगेगी।



(डॉ नरेंद्र कुमार भाटिया)
निदेशक



1

FOREWARD



Muga Eri Silkworm Seed Organization (MESSO), Central Silk Board, Guwahati (Assam) has been continuously providing technical and management support to silkworm seed farmers in production of quality Muga and Eri silkworm seeds for the last five decades. Silkworm seed, being the primary unit of sericulture industry, is the backbone of the raw sericulture industry. MESSO through its 13 nested units made relentless effort to meet the demand of Muga & Eri basic seed of the country as well as to co-ordinate the support of commercial seed supply. It is continuously working to improve the livelihood of silkworm farmers in the area by ensuring timely seed

supply, monitoring and supervision of silkworm seed crops and implementing strategic planning.

MESSO has produced and supplied 7,13,407 muga dfls against the target of 7,60,000 dfls with an achievement of 93.86 %. A total of 4,44,746 g basic and 2,68,661 g commercial dfls were produced and supplied. MESSO has produced and supplied 118285 Eri basic dfls against the target of 1,00,000 dfls with achievement at 118.2 % and Produced and supplied 607565 Eri commercial dfls against the target of 5,40,000 dfls with achievement of 112.5 %. Thus, a total of 725850 dfls were produced and supplied against the overall production target of 6,40,000 dfls with achievement of 113.4%. Since inception achieved the highest production.

Training was imparted to 345 beneficiaries on improved technologies for quality improvement in Muga and Eri. 08 nos. of Awareness Programmes and 15 nos. Field days was organized to disseminate knowledge on improved technologies to farmers and 02 nos of Krishimela for augmentation of Muga and Eri basic and commercial seed production as well as to address technical problems of farmers.

In the seed sector, under Silk Samagra-2 schemes, assistance was provided to 5 Muga private seeders, 15 Muga and 8 Eri acquired seed farmers for maintenance of existing gardens. The revenue generated during the year 2023-24 is Rs 122.44 lakh.

During the year 2023-24 a sum of Rs. 5125.90 lakh was allocated for MESSO, the allocated fund was utilized in full to meet the financial requirement of MESSO and its nested units.

In the last five decades, this organization has done excellent work in the implementation and promotion of the official language Hindi.

We hope that you will find this annual report interesting and will be successful in achieving your desired goal.

(Dr. N.K.Bhatia)
Director

2

मूगा एरी रेशम कीट बीज संगठन का संक्षिप्त इतिवृत्त इसके उद्देश्य, गतिविधियां एवं योगदान का एक झलक

मूगा बीज विकास परियोजना (मूबीविप) की स्थापना वर्ष 1983 के दौरान केंद्रीय रेशम बोर्ड द्वारा मूगा मूल बीज की आवश्यकता को पूरा करने के उद्देश्य से गुवाहाटी में की गई। वर्ष 2005 के दौरान इसका नाम बदलकर मूगा रेशम कीट बीज संगठन (मूरेबीस) रखा गया था। मूरेबीस गुवाहाटी के तहत मूगा रेशम कीट बीज संगठन और एरी रेशम कीट बीज संगठन (एरेबीस) कार्यरत था। वर्ष 2021 में मूरेबीस का नाम युग्म रूप से मूगा एरी रेशम कीट बीज संगठन (मू एरे बी स) कर दिया गया जो उत्तर पूर्व क्षेत्र के साथ-साथ पूरे देश में गुणवत्ता मूगा और एरी मूल बीज की आवश्यकता को पूरा करने के उद्देश्य से काम कर रहा है। वर्तमान में 2 पी4 इकाईयां, 08 पी3 इकाईयां और 02 मूरेबीउकें इकाई मूरेबीस के तहत काम कर रही हैं, जबकि एरी बेसिक बीजों के उत्पादन और आपूर्ति के लिए 2 एरेबीउकें इकाईयां पारंपरागत और गैर पारंपरिक राज्यों के लिए बुनियादी और व्यावसायिक रोमुच के उत्पादन और आपूर्ति के लिए हैं। पी2 बेसिक बीज फार्म और ए रे बी उ के, तोपाटोली असम एरी बीज के उत्पादन और रखरखाव के लिए आवश्यक वृक्षारोपण और बुनियादी ढांचे के साथ पूरी तरह संचालन कर रहा है। मेघालय में मूरेबीस की दो पी4 इकाईयां पैतृक स्टॉक को बनाए रखती हैं तथा पी3 बुनियादी रोमुच का उत्पादन करती हैं। इन्हें पी 2 फर्मों में आगे प्रगुणन करने के लिए बुनियादी रोमुच बनाने हेतु 08 पी3 इकाईयां द्वारा प्रगुणन किया जाता है जबकि मूरेबीउकें व्यवसायिक रोमुच का उत्पादन जरूरतमंद निजी बीजपालकों के लिए किया जाता है। ग्रीष्मकालीन एवं शीतकालीन बीज फसल कीटपालन की समस्याओं से निजात पाने के लिए मूएरेबीस के द्वारा नागालैंड, मिजोरम, मणिपुर, पहाड़ी मेघालय, पश्चिम बंगाल और बीटीसी में इकाईयां द्वारा बीज फसल के लिए कीटपालन किया जा रहा है जिसके उत्साहवर्धक परिणाम प्राप्त हुए हैं।

उद्देश्य एवं गतिविधियां :

मूगा एरी रेशम कीट बीज संगठन, सदस्य सचिव, केंद्रीय रेशम बोर्ड, बेंगलोर, वस्त्र मंत्रालय के अधीन, भारत सरकार के समग्र नियंत्रण में वैज्ञानिक-डी एंड प्रमुख के अंतर्गत कार्यरत है। संगठन के उद्देश्य एवं गतिविधियां निम्नवत है:

मूगा :

- ❖ केंद्रीय रेशम बोर्ड के अ. एवं. वि. घटक के अंतर्गत, मूगा पैतृक/ बुनियादी बीज स्टॉक पी4 एवं पी3 स्तर पर रखरखाव करने एवं राज्य रेशम निदेशालयों को आगामी प्रगुणन के लिए पी2 बुनियादी रोमुच का उत्पादन एवं आपूर्ति परवर्ती व्यवसायिक रोमुच के उत्पादन पी1 रोमुच के प्रगुणन करने के लिए नोडल एजेंसी के रूप में कार्यरत है।
- ❖ मूगा रेकीबीउकें के माध्यम से व्यवसायिक रोमुच का उत्पादन कर निजी कीटपालकों/गैर सरकारी संगठनों / अन्य एजेंसियों को आपूर्ति सुनिश्चित किया जाता है।
- ❖ विभिन्न विस्तार गतिविधियों द्वारा मूगा रेशम कीट बीज उत्पादन की गुणवत्ता और उत्पादन में सुधार के लिए प्रौद्योगिकी और क्षमता निर्माण के गतिविधियों यथा जागरूकता कैम्प, कृषक प्रक्षेत्र दिवस, कृषिमेला और कृषक प्रशिक्षण आदि का आयोजन करना।
- ❖ सेमिनार / कार्यशाला का आयोजन।
- ❖ लाभुकों के कौशल विकास के लिए एकीकृत कौशल विकास स्कीम प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित करना।
- ❖ कठोर मानदंडों के साथ परिणाम निर्धारण दस्तावेज (आर. एफ.डी.) का गठन और वृद्धिशील सुधार के लिए इसका कार्यान्वयन।
- ❖ जागरूकता और राष्ट्रीय बीज अधिनियम कार्यान्वयन।

एरी:

- ❖ पी-2 बुनियादी, बीज इकाईयां एवं अभिगृहीत बीज कीटपालकों के माध्यम से वार्षिक मांग के अनुसार विभिन्न पारंपारिक राज्यों को बुनियादी बीज का रखरखाव कर उत्पादन एवं आपूर्ति सुनिश्चित करना।
- ❖ एरी रेबीउकें के द्वारा व्यवसायिक बीज का उत्पादन कर पारंपारिक एवं गैर पारंपरिक राज्यों को उसकी आपूर्ति सुनिश्चित करना।



- ❖ बुनियादी बीज कोसा का उत्पादन कर एरी बीज बनाने के लिए अभिगृहीत बीज कीटपालकों का अभिगहण।
- ❖ उन्नत प्रौद्योगिकियों को कृषकों के स्तर पर अपनाने के लिए अन्य विस्तार गतिविधियों यथा जागरूकता कैम्प, कृषक प्रक्षेत्र दिवस, कृषि मेला, प्रौद्योगिकी हस्तांतरण के लिए कृषक प्रशिक्षण आदि का आयोजन करना।
- ❖ सेमिनार / कार्यशाला का आयोजन।
- ❖ लाभुकों के कौशल विकास के लिए एकीकृत कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित करना।
- ❖ कठोर मानदंडों के साथ परिणाम निर्धारण दस्तावेज (आर. एफ.डी.) का गठन और कार्यान्वयन।
- ❖ जागरूकता और राष्ट्रीय बीज अधिनियम कार्यान्वयन।

2

BRIEF HISTORY, MANDATE & ACTIVITIES OF MUGA ERI SILKWORM SEED ORGANISATION

Muga Seed Development Project [MSDP] was established by Central Silk Board in Guwahati during 1983, with the objective of catering the need of quality Muga basic seed. It was renamed as Muga Silkworm Seed Organisation (MESSO) during 2005. Muga Silkworm Seed Organisation and Eri Silkworm Seed Organisation (ESSO) under MESSO Guwahati has been merged as Muga Eri Silkworm Seed Organization (MESSO) in 2021 and have been functioning with the objective of catering the need of quality Muga and Eri basic seed of the North Eastern Region as well as in the entire country. Presently 02 P4 units, 08 P3 units and 02 SSPC units are functioning under MESSO for muga seed production, while there are 02 ESSPC units cum BSF for production and supply of basic and commercial eri dfls for both traditional and non-traditional eri growing states. P2 Basic Seed Farm, Topatoli in Assam is functional with required plantation & infrastructure for production and maintenance of Eri seeds. The two P4 units of MESSO in Mendipathar and Tura, Meghalaya maintain the parental stocks of muga and produce P3 basic dfls. These are further multiplied by 08 P3 units to produce basic muga

dfls for further multiplication in P2 farms under DoS while SSPC produces commercial muga dfls for directly supplying to needy commercial rearers. To tide over the problems of summer and winter seed crop rearing, MESSO conducts seed crop rearing in nested units besides cooler region rearing in Nagaland, Mizoram, Manipur, Hills of Meghalaya, West Bengal and BTC (Assam).

Mandate and activities:

Muga Eri Silkworm Seed Organization is headed by the Scientist-D & Head under the overall control of the Member Secretary, Central Silk Board, Bangalore under Ministry of Textils, Govt. of India. Mandate and activities of the organisation are mentioned below:

Muga:

- ❖ Under the R&D component of CSB, MESSO acts as the Nodal Agency for maintenance of Parental/Basic Seed Stock at P-4 & P-3 levels for production and supply of P-2 basic dfls to DOSs, for further multiplication and production of P-1 dfls and subsequent production of commercial dfls for



- contributing in enhancement of raw silk production.
- ❖ Production & supply of commercial dfls through SSPC to private rearers/NGOs/other Agencies.
 - ❖ Organization of transfer of technology and capacity building to improve quality and production of Muga Silkworm Seed by different extension activities viz. Awareness Camps, Farmers Field Days, Krishimelas and Training.
 - ❖ Holding Seminars/Workshop.
 - ❖ Organize Capacity Building Training Programme (CBT) and need based training program for skill development.
 - ❖ Formulation of RFD with stringent norms and its implementation for incremental improvement.
 - ❖ Adoption of ASR & Pvt. Graineurs in seed production activities with a view to encourage the people's participation.
 - ❖ Awareness and Implementation of National Seed Act.
- Eri:**
- ❖ Maintenance, production and supply of basic seeds through P-2 Basic Seed Farm and Adopted Seed Rearers to different traditional and non-traditional States as per annual indent.
 - ❖ Production and supply of commercial seed by ESSPCs to traditional and non-traditional states.
 - ❖ Adoption of Adopted Seed Rearers for generation of basic seed cocoons for production of eri seed.
 - ❖ Organize Extension activities viz. Awareness Camps, Farmers Field Days, Krishi Melas, Farmers Training for transfer of technology and adoption of improved technologies at Farmer's level.
 - ❖ Holding Seminars/Workshop.
 - ❖ Organize Capacity Building Training Programme for skill development of beneficiaries.
 - ❖ Formulation of RFD with stringent norms and its implementation for incremental improvement.
 - ❖ Implementation of National Seed Act.



3

संगठनात्मक सेटअप

ORGANIZATIONAL SET UP

मूएरेबीसं मूगा एरी रेशमकीट बीज संगठन MESSO Muga Eri Silkworm Seed Organization	1.	पी4-बीज केन्द्र, तुरा, डाकोप्प्रे मेघालय P4 -Seed Station, Dakopgre, Tura, Meghalaya
	2.	पी4-बीज केन्द्र, मेन्दीपथार P4 -Seed Station, Mendipathar, Meghalaya
	3.	पी3-बीज केन्द्र, रोमपारा, मेघालय P3-Seed Station, Rompara, Meghalaya
	4.	पी3-बीज केन्द्र, नोंगपोह, मेघालय P3-Seed Station, Nongpoh, Meghalaya
	5.	पी3-बीज केन्द्र, अदोक्रे, मेघालय P3- Seed Station, Adokgre, Meghalaya
	6.	पी3-बीज केन्द्र, हहीम, असम P3-Seed Station, Hahim, Assam
	7.	पी3-बीज केन्द्र, नारायणपुर, असम P3-Seed Station, Narayanpur, Assam
	8.	पी3-बीज केन्द्र, कोवाबिल, असम P3- Seed Station, Kowabil, BTC, Assam
	9.	पी- बीज केन्द्र, पयलापूल, असम P3- Seed Station, Pailapool, Assam
	10.	पी3-बीज केन्द्र, कोबुलॉंग, नागालैंड P3- Seed Station, Kobulong, Nagaland
	11.	मूगा रेशम कीट बीज उत्पादन केन्द्र, कलियाबारी Muga Silkworm Seed Production Centre, Kaliabari, Kamrup, Assam
	12.	मूगा रेशम कीट बीज उत्पादन केन्द्र, अरईमील, तुरा, मेघालय Muga Silkworm Seed Production Centre, Araimile Tura, Meghalaya
	13.	एरी बुनियादी बीज फार्म, तोपाटोली, असम Eri Basic Seed Farm, Topatoli, Assam
	14.	एरी रेशम कीट बीज उत्पादन केन्द्र, होसूर Eri Silkworm Seed Production Centre, Hosur, Tamilnadu

4

वैज्ञानिक एवं प्रशासनिक कर्मी

SCIENTIFIC AND ADMINISTRATIVE PERSONNEL

मूएरेबीसं., मुख्यालय, गुवाहाटी MESSO, H.Q, Guwahati	
I. वैज्ञानिक कर्मी Scientific & Technical Personnel	पदनाम Designation
डॉ. कार्तिक नेउग Dr. Kartik Neog	निदेशक (12.07.2024 तक) Director (till 12.07.2024)
डॉ. नरेंद्र कुमार भाटिया Dr. Narendra Kumar Bhatia	निदेशक (12.07.2024 से) Director (from 12.07.2024)
डॉ. बीरेंद्र नाथ सरकार Dr. Birendra Nath Sarkar	वैज्ञानिक-डी Scientist-D
श्री बिद्युत नाथ चौधुरी Sri Bidyut Nath Choudhury	वैज्ञानिक-डी (प्र मो शा) Scientist-D (Project Monitoring Cell)
डॉ. महानन्द चुटिया Dr. Mahananda Chutia	वैज्ञानिक-डी Scientist-D
डॉ. लोपामुद्रा गुहा Dr. Lopamudra Guha	वैज्ञानिक-डी और अतिरिक्त प्रभार हिन्दी अधिकारी Scientist-D & Additional Charge Official Language
डॉ. हृदया एच Dr. Hridya H.	वैज्ञानिक-सी Scientist-C
श्रीमति मोनालिषा दास Smt Monalisha Das	क्षेत्र सहायक Field Assistant
II. प्रशासनिक कर्मी Administrative Personnel	
श्री हरकांत मालि Shri Hara Kanta Mali	सहायक निदेशक (प्र. एवं ले.) (सेवानिवृत्ति 31.08.2023) Assistant Director (A & A) (superannuated 31.08.2023)
श्रीमति थोकचोम लैमा देवी Smt. Thokchom Leima Devi	सहायक अधीक्षक (कोम्प) Assistant Director (Comp.)
श्रीमति जोडीन पूई Smt. Zodin Puii	अधीक्षक(प्र) Superintendent (Admn)
श्री एन. सी. बोरो Shri N.C. Boro	अधीक्षक(प्र) Superintendent (Admn)
श्री ह. क. डेका Shri.H.K.Deka	अधीक्षक(प्र) (सेवानिवृत्ति 31.12.2023) Superintendent (superannuated 31.12.2023)
श्री लब कुमार बोरो Shri Laba Kumar Boro	सहायक अधीक्षक (प्र) Assistant Superintendent



श्रीमती बुलुमोनि साइकिया बरुया Smt. Bulumoni Saikia Boruah श्री बिभास चन्द्र देब, Shri Bibhas Chandra Deb श्री गोपाल सूत्रधार Shri Gopal Sutradhar	सहायक अधीक्षक (प्र) Assistant Superintendent प्रवर श्रेणी लिपिक (प्र) U.D.C. (Admn) प्रवर श्रेणी लिपिक (प्र) U.D.C. (Admn)
III. राजभाषा Official Language	
डॉ. लोपामुद्रा गुहा Dr. Lopamudra Guha श्री अम्रेन्द्र कुमार Shri Amrendra Kumar	अतिरिक्त प्रभार हिन्दी अधिकारी Additional Charge Official Language प्रवर कनिष्ठ अनुवादक (हिन्दी) Junior Translator (Hindi)
IV. सहायक कर्मचारी Supporting Staff	
श्री भुपेन चंद्र दास Shri Bhupen Chandra Das श्री गिरिन्द्रनाथ शर्मा Shri Girindranath Sarma श्री के. टेरोन Shri K. Teron श्री ताशी Shri Tashi श्रीमती बीना भूया कलिता Smt Bina Bhuyan Kalita	स्टाफ कार चालक ग्रेड-I Staff Car Driver Grade-I मल्टीटास्किंग स्टाफ Multitasking Staff मल्टीटास्किंग स्टाफ Multitasking Staff (availed VRS) मल्टीटास्किंग स्टाफ Multitasking Staff मल्टीटास्किंग स्टाफ Multitasking Staff
मूएरेबीस. एवं अधीनस्थ इकाईयों के वैज्ञानिक व तकनीकी कर्मी Scientific & Technical Personnel of MESSO Nested Units	
इकाई का नाम Name of the unit	वैज्ञानिक कर्मी Scientific & Technical Personnel
1. पी4-बीज केंद्र, तुरा डाकोपग्रे, पश्चिम गारो हिल्स मेघालय-794 101 P4-Seed Station, Tura Dakopgre, W.G. Hills, Meghalaya – 794 101 मूगा रेशम कीट बीज उत्पादन केन्द्र, अरईमील, तुरा, मेघालय Muga Silkworm Seed Production Centre, Araimile, Tura, Meghalaya ईमेल/Email: MESSOtura@gmail.com संपर्क/Contact: +91- 9566256344	डॉ इन्दिरा कुमार, वैज्ञानिक-सी Dr. Indira Kumar, Scientist- C श्री बवर्सन संगमा, क्षे.स Shri Bawarson Sangma, FA (availed VRS) सुश्री एस बिजयलक्ष्मी देवी, क्षे.स. Miss S Bijayalaxmi Devi, FA श्री कालिंसोन सांगमा, मल्टीटास्किंग स्टाफ Shri Kalinson Sangma, MTS (superannuated 30.06.2024) श्रीमती राजबाला हजोंग Smt Rajubala Hazong, MTS श्री लोबस संगमा स्टाफ कार चालक (स्पेशल ग्रेड) Shri Lobash Sangma Staff Car Driver (Special Grade)



2. पी4-बीज केंद्र, मेन्दीपथार उत्तर गारो हिल्स, मेघालय-794 112 P4 - Seed Station, Mendipathar North Garo Hills, Meghalaya-794 112 संपर्क/Contact:+91-9474925651/9382164501 ईमेल/Email: mendipatharp4@gmail.com	श्री महाशंकर मजुमदार, वैज्ञानिक-सी Shri Mahasankar Majumder, Scientist-C श्री स्टैनली जी. मोमिन, व. त.स. Shri Stanley G. Momin, STA श्रीमती विलसिला आर. संगमा, व.त.स. Smt. Wilsilla R. Sangma, STA श्री औटर संगमा, त. स. Shri Auter Sangma, AT (superannuated 30.09.2024) श्री रबीन चन्द्र राभा Shri Rabin Ch. Rabha, MTS श्री सेंगमन डी संगमा Shri Sengman D. Sangma, MTS
3. पी3-बीज केंद्र रोमपारा रेसुबेलपरा, उत्तर गारो हिल्स मेघालय -783 123 P3-Seed Station, Rompara North Garo Hills, Meghalaya-783 123 संपर्क/Contact:+91-8955316368 ईमेल/Email: vikkadi@gmail.com	श्री विक्रम कुमार, वैज्ञानिक-सी Shri Vikram Kumar, Scientist-C श्री देविंसोन माराक, व.त.स. Shri Davinson Marak, STA श्री क्रेनिंग डी. सांगमा, व.त.स. Shri Krening D. Sangma, STA श्री निर्मल कुमार राभा, त. स. Shri Nirmal Kumar Rabha AT श्री रिचर्ड जी. मोमिन, स. त. Shri Ritchard G. Momin AT श्री पोनिंद्रो मारक , एमटीएस Shri Ponindro Marak, MTS
4. पी3-बीज केंद्र , नोंगपोह मौडियांगम, रि भोई जिला मेघालय-793 102 P3-Seed Station, Nongpoh Mawdiangum Ri Bhoi District, Meghalaya-793 102 संपर्क/Contact:+91-7905106039 ईमेल/Email: MESSO_nongpoh015@rediffmail.com	श्री अभिषेक सिंह, वैज्ञानिक-सी Shri Abhishek Singh, Scientist-C श्रीमति डोलि चौधरी, क्षे. स. Smt. Dolly Choudhury, FA श्री रानाकांतो बोरो, त. स. Shri Ranakanto Boro AT
5.पी3-बीज केंद्र, अदोक्रे उत्तर गारो हिल्स मेघालय-783 123 P3-Seed Station, Adokgre North Garo Hills, Meghalaya-783 123 संपर्क/Contact:+91-8414873360 ईमेल/Email: MESSOadokgiri@gmail.com	डॉ कर्शल जॉन्सन, वैज्ञानिक-बी Dr Karshnal Johnson, Scientist-B श्री अर्नसिंग दवरी, व.त.स. Shri Arnasingh Deuri, STA श्री अपूर्ब कुमार दत्ता, व.त.स. Shri Apurba Kr. Dutta, STA श्री टी. संगमा स.त. Shri T. Sangma AT (expired) श्री समर सरकार स.त. Shri Samar Sarkar, AT



6.पी3-बीज केंद्र, हाहिम जिला कामरूप, असम-781 129 P3-Seed Station, Hahim Kamrup District, Assam – 781 129 संपर्क/Contact:+91-9854051357 ईमेल/Email: MESSOp3unithahim@gmail.com	डॉ मानबेन्द्र डेका वैज्ञानिक-डी Dr. Manabendra Deka, Scientist-D श्री तिलक चन्द्र बोरो, व.त.स. Shri Tilak Chandra Boro, STA श्री बिरेन चन्द्र डेका, त.स. (सेवानिवृत्ति 31.01.2024) Shri Biren Chandra Deka, A.T. (superannuated 31.01.2024) श्री प्रदीप कुमार राभा, मल्टीटास्किंग स्टाफ (सेवानिवृत्ति 31.12.2023) Shri Pradip Kumar Rabha, MTS (superannuated 31.12.2023)
7.पी3-बीज केंद्र, नारायणपुर, डिक्रोंग, लखीमपुर जिला असम - 784164 7. P3-Seed Station, Narayanpur, Dikrong, Lakhimpur District, Assam – 784 164 संपर्क/Contact:+91-7002343951 ईमेल/Email:MESSO.csb.narayanpur@gmail.com	डॉ अनिल कुमार स.ट., वैज्ञानिक-बी Dr Anil Kumar ST, Scientist-B श्रीमति बिमला गोगोई, व.त.स. Smt Bimala Gogoi, STA श्री नवजीत पाठक, व. क्षेत्र. स. Shri Nabajit Pathak, SFA श्री सुभास दास, मल्टीटास्किंग स्टाफ Shri Subhas Das, MTS
8. पी3-बीज केंद्र, कोवाबिल, चंद्रापरा कोकराझार, बी.टी.सी., असम - 783370 8. P3-Seed Station, Kowabil Chandrapara, BTC, Assam-783370 संपर्क/Contact:+91-9435093425 ईमेल/Email: shankar22111962@gmail.com	डॉ सुरक्षा चनोत्रा, वैज्ञानिक-बी Dr Suraksha Chanotra, Scientist-B श्री लीला कान्त लाहोन, व.त.स. Shri Lila Kanta Lahon, STA श्री मोहन भराली व.क्षे.स. Shri Mohan Bharali, Sr.FA श्री थानुराम गोगोई, क्षेत्र.स. Shri Thanuram Gogoi, FA
9.पी3 - बीज केंद्र, पाईलापूल सिलचर, असम 9. P3 - Seed Station, Pailapool, Silchar, Assam संपर्क/Contact:+91-8811898690 ईमेल/Email:MESSOp3unitpailapool@gmail.com	डॉ. एन.महेंद्र सिंह, वैज्ञानिक-सी Dr. N. Mohendra Singh, Scientist-C श्री ल. माईपक्शना सिंग, व.त.स. Sri L. Maipakshana Singh, STA श्री K.G. Rongmei, STA श्री राजिब रोय, क्षेत्र.स. Shri Rajib Roy, FA
10. पी3 बीज केंद्र, कोबुलॉंग, मोकोकचुंग, नागालैंड 10. P3 Seed Station, Kobulong Mokokchung, Nagaland संपर्क/Contact:+91-9957063376 ईमेल/Email:	श्री रवि कुमार र., वैज्ञानिक-बी Shri Ravi Kumara R., Scientist-B श्री अ. नेऊमाई, व.त.स. Shri A. Newmai, STA श्री के अरुन कुमार सिंह, क्षेत्र.स. Shri K Arun Kumar Singh, FA



11.मूरेबीउके., कलियाबारी बोको, कामरूप असम-781 123 11. MSSPC, Kaliabari Boko, Kamrup Assam – 781 123 संपर्क/Contact:+91-8134960327 ईमेल/Email: dipenborah1970@gmail.com	श्री धारावथ सईचरण, वैज्ञानिक-बी Shri Dharavath Saicharan, Scientist-B मो. मालेक आली, व.त.स. Md. Malek Ali, STA श्री दिपेन कुमार बोरा, व.त.स. Shri Dipen Kr. Borah, STA श्री चंदन शर्मा, त.स. Shri Chandan Sharma, AT श्री देवेश्वर राभा, मल्टीटास्किंग स्टाफ Shri Debeshwar Rabha, MTS (superannuated 31.08.2023)
मूरेबीस. की अधीनस्थ इकाईयों के वैज्ञानिक एवं तकनीकी कर्मी Scientific & Technical personnel of Nested Units of MESSO	
12. पी2-एरी मूल बीज फार्म, तोपाटोली जिला-कामरूप मेट्रो, असम 12. P2-Eri Basic Seed Farm, Topatoli Dist-Kamrup Metro, Assam संपर्क/Contact: +91-7602613476 ईमेल/Email: p2eribasicseedfarm@gmail.com संपर्क/Contact: +91-7602613476 ईमेल/Email: esspcsbghy@gmail.com	डॉ. एन. ललिता, वैज्ञानिक - डी Dr. N. Lalitha, Scientist –D श्री जे. सी. बैष्या, व. त.स. Shri J. C. Baishya, STA श्री रमेन भूयाँ, व. क्षे.स. Shri Ramen Bhuyan, SFA श्री हेमंत बोर्दोलोई, क्षे.स. Shri Hemanta Bordoloi, FA श्री बोगेश्वर बोरो Shri Bogeswar Boro, Technician (superannuated 31.10.2023) श्री मोहम्मद सुरब आलि Md. Surab Ali, MTS (superannuated 31.07.2023) श्रीमति लिला बोरो Smt. Lila Boro, MTS श्री हरी चंद्र नाथ Shri Hari Chandra Nath, MTS
13.ए.रे.बी.उ.के, होसूर केरेजसंके कैम्पस, थाल्ली रोड कृष्णागिरि, होसूर तामिलनाडु-635110 13.ESSPC, Hosur CSGRC Campus, Thally Road Krishnagiri, Hosur, Tamilnadu- 635 110 संपर्क/Contact:+91-9788432439 ईमेल/Email: erip2farmhosur@gmail.com	डॉ. प्रतीश कुमार पी म, वैज्ञानिक-डी Dr. Prateesh Kumar, PM Scientist-D श्री आर. तुलसीबाबू, व. त.स. Shri R. Thulasibabu, STA श्री ए. श्रीकुमार, व. त.स. Shri A. Sreekumar, STA Shri D.K. Viswakarma, FA Shri N. Markonda, MTS



5

मूएरेबीस की मुख्य विशेषताएँ 2023-24 के दौरान क्षेत्रवार उपलब्धियाँ

- मूएरेबीस ने 93.86% की उपलब्धि के साथ 7,60,000 रोमुच के लक्ष्य के मुकाबले 7,13,407 मूगा रोमुच का उत्पादन और आपूर्ति की है। कुल 4,44,746 ग्राम बेसिक और 2,68,661 ग्राम वाणिज्यिक रोमुच का उत्पादन और आपूर्ति की गई।
- मूएरेबीस ने 118.2% की उपलब्धि के साथ 1,00,000 डीएफएलएस के लक्ष्य के मुकाबले 118285 एरी बुनियादी रोमुच का उत्पादन और आपूर्ति की है और 112.5% की उपलब्धि के साथ 5,40,000 रोमुच के लक्ष्य के मुकाबले 607565 एरी वाणिज्यिक रोमुच का उत्पादन और आपूर्ति की है। इस प्रकार, 113.4% की उपलब्धि के साथ 6,40,000 रोमुच के समग्र उत्पादन लक्ष्य के मुकाबले कुल 725850 रोमुच का उत्पादन और आपूर्ति की गई। स्थापना के बाद से सर्वाधिक उत्पादन प्राप्त किया।
- मूगा और एरी में गुणवत्ता सुधार के लिए उन्नत तकनीकों पर 345 लाभार्थियों को प्रशिक्षण दिया गया।
- 08 जागरूकता कार्यक्रम और 15 क्षेत्र दिवस का आयोजन किया गया। किसानों को उन्नत प्रौद्योगिकियों पर ज्ञान का प्रसार करने के लिए मूगा और एरी के बुनियादी और वाणिज्यिक बीज उत्पादन को बढ़ाने के साथ-साथ किसानों की तकनीकी समस्याओं का समाधान करने के लिए 02 कृषिमेला का आयोजन भी किया।
- मूएरेबीस, गुवाहाटी रेशम निदेशालय असम के सहयोग से 6 मार्च 2024 को गुवाहाटी में "किसान संभावनाओं से मुगा और एरी संस्कृति पर इंटरैक्टिव बैठक सह कार्यशाला" का आयोजन किया।
- वर्ष 2023-24 के दौरान उत्पन्न राजस्व 122.44 लाख रुपये है।
- 22 शोध लेख, 5 पुस्तक अध्याय, 38 कार्यवाही में सार, 7 प्रौद्योगिकी पुस्तिकाएं, 3 विस्तार साहित्य, 18 सफलता की कहानी, 11 लोकप्रिय लेख प्रकाशित किए गए।
- 30 और 31 जनवरी 2024 को निफ्ट बेंगलूर में आयोजित रेशमकीट बीज उद्योग: अवसर और भविष्य की संभावनाओं पर अंतर्राष्ट्रीय बीज सम्मेलन में मेसो वैज्ञानिकों और कर्मचारियों ने चमक बिखेरी। डॉ. ललिता.एन, वैज्ञानिक-डी एबुबीफा, टोपाटोली ने सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति का पुरस्कार जीता, डॉ. महानंदा चुटिया, वैज्ञानिक-डी, मूएरेबीस, गुवाहाटी ने सर्वश्रेष्ठ पोस्टर प्रस्तुति का पुरस्कार जीता, डॉ. बी.एन. सरकार, वैज्ञानिक-डी, मूएरेबीस, गुवाहाटी ने मौखिक प्रस्तुति दी। श्री रमेन भुइयां, वरिष्ठ क्षेत्र सहायक, एबुबीफा, टोपाटोली और डॉ. प्रतीश कुमार पी.एम. वैज्ञानिक-डी एरेबीउके होसुर ने सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार का दावा किया।
- श्री महासंकर मजूमदार, वैज्ञानिक सी, मूएरेबीस पी4 मेंदीपाथर और डॉ. ललिता.एन, वैज्ञानिक-डी, मूएरेबीस पी2 एबुबीफा, टोपाटोली को अंतरराष्ट्रीय बीज सम्मेलन रेशमकीट बीज उद्योग: अवसर और भविष्य की संभावनाओं पर 30 और 31 जनवरी 2024 को निफ्ट में आयोजित कार्यक्रम बेंगलुरु में मूगा और एरी बीज उत्पादन में उनके त्वरित प्रदर्शन के लिए सम्मानित किया गया, जो देश के कच्चे रेशम उत्पादन को बढ़ावा देता है।
- "एंटोमोलॉजी रिसर्च इंस्टीट्यूट, लोयोला कॉलेज, चेन्नई, तमिलनाडु द्वारा आयोजित डॉ. के. इंदिरा कुमार, वैज्ञानिक-सी, केरेबो मूएरेबीस पी4 तुरा, मेघालय और डॉ. एन. ललिता, वैज्ञानिक-डी, केरेबो मूएरेबीस पी2 एबुबीफा, टोपाटोली ने "कीट विज्ञान में हालिया रुझान और प्रगति" विषय पर राष्ट्रीय सम्मेलन में सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति पुरस्कार जीता।
- बीज क्षेत्र में सिल्क समग्र-2 योजनाओं के तहत 5 मूगा निजी बीजगारो, 15 मूगा और 8 एरी अधिग्रहित बीज पालकों को मौजूदा बागानों के रखरखाव के लिए सहायता प्रदान की गई।
- मूएरेबीस ने कृषि मशीनीकरण को बढ़ाया। जनशक्ति उपयोग को न्यूनतम करने के लिए सभी इकाइयाँ कृषि मशीनरी/उपकरणों से सुसज्जित थीं।



- गर्मियों के दौरान मूगा फसल की खेती से जुड़ी चुनौतियों को पहचानते हुए, मूएरेबीस ने सफल ग्रीष्मकालीन फसल के लिए पश्चिम बंगाल, मिजोरम और अरुणाचल प्रदेश में ठंडे पालन क्षेत्रों में कदम रखा।
- मूएरेबीस ने रामकृष्ण मिशन और विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, नेक्टर, भारत सरकार के साथ समन्वय में मेघालय के शैलापत्थर में मूगा संस्कृति की शुरुआत की, जो पहले मूगा संस्कृति में अपरिचित थी।
- मूएरेबीस मूगा और एरी के समग्र विकास के लिए रेशम उत्पादन विभाग के सभी निदेशालयों के साथ समन्वय में है।

5

HIGHLIGHTS OF MESSO ACHIEVEMENT DURING 2023-24

- MESSO has produced and supplied **7,13,407** muga dfls against the target of **7,60,000** dfls with an achievement of **93.86 %**. A total of **4,44,746 g** basic and **2,68,661 g** commercial dfls were produced and supplied.
- MESSO has produced and supplied **118285** Eri basic dfls against the target of **1,00,000** dfls with achievement at **118.2 %** and Produced and supplied **607565** Eri commercial dfls against the target of **5,40,000** dfls with achievement of **112.5 %**. Thus, a total of **725850** dfls were produced and supplied against the overall production target of **6,40,000** dfls with achievement of **113.4%**. Since inception achieved the highest production.
- Training was imparted to targeted nos. of **345** beneficiaries on improved technologies for quality improvement in Muga and Eri.
- Organized **08** nos. of Awareness Programmes and **15** nos. Field days to disseminate knowledge on improved technologies to farmers and **02** nos of Krishimela for augmentation of Muga and Eri basic and commercial seed production as well as to address technical problems of farmers.
- MESSO, Guwahati in association with DoS, Govt. of Assam organized “Interactive Meeting cum Workshop on Muga and Eri Culture from Farmers Prospective” on 6th March 2024 at Guwahati
- Revenue generated during the year 2023-24 is **Rs 122.44 lakh**
- Published **22** Research Articles, **5** Book chapter, **38** Abstracts in Proceedings, **7** Technology Booklets, **3** Extension literature, **18** Success story, **11** Popular Articles
- MESSO Scientist's and Staff's shines at International Seed Conference on Silkworm Seed Industry: Opportunities and future prospects held on 30th and 31st, January 2024 at NIFT Bangalore. Dr. Lalitha.N, Scientist-D EBSF Topatoli won the best oral presentation, Dr. Mahananda Chutia, Scientist-D, MESSO Guwahati snagged best poster presentation, Dr. B.N. Sarkar, Scientist-D, MESSO Guwahati aced the oral presentation, Sri. Ramen Bhuyan, Senior Field Assistant, EBSF Topatoli and Dr. Prateesh Kumar P.M. Scientist-D ESSPC Hosur claimed the best poster prize.
- Shri Mahasankar Majumdar, Scientist C MESSO P4 Mendipathar and Dr. Lalitha.N, Scientist-D MESSO P2 EBSF Topatoli were recognized for their accelerated performance in muga and eri seed production, which boosts the country's raw silk output in the



- International Seed Conference on Silkworm Seed Industry: Opportunities and future prospects held on 30th and 31st, January 2024 at NIFT Bangalore
- Dr. K. Indira Kumar, Scientist-C, CSB MESSO P4 Tura, Meghalaya and Dr. N. Lalitha, Scientist-D, CSB MESSO EBSF Topatoli clinched the Best Presentation Award in the National Conference on “Recent Trends and Advances in Entomology” organized by the Entomology Research Institute, Loyola College, Chennai, Tamilnadu
 - Assistance to the 5 muga Private Graineurs, 15 Adopted Seed rearers for maintenance of existing plantations and supports to 8 eri Adopted Seed Rearers (ASRS) were provided under Silk Samagra-2 schemes in Seed sector.
 - MESSO enhanced farm mechanization. All units were equipped with farm machineries/ equipment to minimize manpower utilization.
 - Recognizing the challenges associated with Muga crop cultivation during the summer, MESSO ventured into cooler rearing zones in West Bengal, Mizoram, and Arunachal Pradesh for successful summer crop
 - MESSO in coordination with Ramakrishna Mission & DST Nectar introduced Muga culture in Shellapathar, Meghalaya which was previously unfamiliar in Muga culture,
 - MESSO is in Coordination with all Directorate of Sericulture department for overall development of Muga and Eri.

6

मूगा एरी रेशमकीट बीज संगठन के वर्ष 2023-24 की वार्षिक प्रगति रिपोर्ट सारांश

मूगा रेशमकीट बीज उत्पादन:

वर्ष 2023-24 के दौरान राज्य विभागों, गैर सरकारी संगठनों और किसानों की विभिन्न फसलों की आपूर्ति मांग को पूरा करने के लिए मूगा रेशमकीट बीज संगठन द्वारा निजी बीजगार स्तर सहित 4.45 लाख बुनियादी रोमुच तथा 2.68 लाख वाणिज्यिक रोमुच का उत्पादन और आपूर्ति की गई। इस प्रकार कुल 7.13 लाख रोमुच का उत्पादन 7.60 लाख रोमुच के लक्ष्य के सापेक्ष किया गया और 93.9% की कुल उपलब्धि दर्ज की गई। मूगा रेशमकीट बीज संगठन की अधीनस्थ इकाइयों की उपलब्धि 80.05% दर्ज की

गई। इसके अलावा मूरे बी सं ने वर्ष 2023-24 के दौरान 1.40 लाख बुनियादी रोमुच और 1.13 लाख व्यावसायिक रोमुच उपभोक्ता राज्यों को आपूर्ति किया गया।

फसलवार मूगा रेशमकीट बीज उत्पादन एवं आपूर्ति और कुल मूगा बीज के उत्पादन के लिए मूरे बी सं इकाइयों का समग्र प्रदर्शन 60% था, और 40% उत्पादन निजी बीजगार द्वारा प्राप्त किया जा रहा है। फसलवार मूगा बीज उत्पादन और आपूर्ति तालिका- I और II से सुसज्जित है, जबकि इकाई वार आपूर्ति तालिका- III में दी गई है।

सारणी-1: फसलवार मूगा बीज उत्पादन तालिका

फसल	लक्ष्य (ग्राम में)				उपलब्धि (ग्राम में)				उपलब्धि %
	इकाई	अबीपा	वाणिज्यिक	कुल	इकाई	अबीपा	वाणिज्यिक	कुल	
पी3 (बैशाखी, उ भोदिया)	30600	0	0	30600	27898	0	0	27898	91.16
पी2 (अहेरुया, अघेनुया)	104000	53600	0	157600	71665	50600	0	122265	95.82
P1/P4 (भोदिया, उ जरूया)	34400	47400	0	81800	23888	42095	0	65983	80.66
योग	169000	101000	0	270000	123451	92695	0	216146	80.05
जेठुया वाणिज्यिक			100000	100000			87795	87795	87.80
कोटिया वाणिज्यिक			100000	100000			102750	102750	102.75
योग			200000	470000			190545	406691	86.53
निजी बीजगार									
i) बुनियादी			215000	215000			228600	228600	106.32
ii) वाणिज्यिक			75000	75000			78116	78116	104.15
योग			290000	290000			306716	713407	105.76
कुल योग	169000	101000	490000	760000	123451	92695	497261	713407	93.9



सारणी II मूगा बुनियादी एवं व्यवसायिक रोमुच की आपूर्ति 2023-24

क्रम सं	एजेंसी का नाम	आपूर्ति की मात्रा (ग्राम में)		
		बुनियादी	व्यवसायिक	कुल योग
1	अरुणाचल प्रदेश	4500	3000	7500
2	असम	85310	80335	165645
3	मध्य प्रदेश	2000	0	2000
4	मणिपुर	1449	0	1449
5	मेघालय	6900	3980	10880
6	मिजोरम	12940	0	12940
7	नागालैंड	24660	24000	48660
8	सिक्किम	600	0	600
9	पश्चिम बंगाल	1199	0	1199
10	उत्तराखंड	2100	0	2100
11	मूरेबीस के संबद्ध इकाईयों	9118	1500	10618
12	अन्य केंरेबो के इकाई	1000	2100	3100
13	अबीकी	6500	15220	21720
14	गैससं/निजी	55370	60410	115780
15	स्वयं उपयोग	2500	0	2500
16	कुल (एकक उत्पादन)	216146	190545	406691
17	निजी बीजकारकों का योगदान	228600	78116	306716
18	सकल योग (इकाई+निजी बीजकारक)	444746	268661	713407



सारणी III: 2023-24 की इकाई-वार मूग रोमच (ग्रा.) की आपूर्ति

क्रम सं		एजेन्सी का नाम	मूबीस के एककों का नाम																सकल योग			
			तुग	मेंदीपाथर	नौंगपोह	रोमपाग	अदोकीगिरी	हाहिम	नारायणपुर	कोवाबिल	कोबुलॉंग	पाईलापूल	पी2 धूपुरी	मूबीस बुनियादि (23-13)	कलियाबारी	तुग	मूबीसके व्यवसाय कुल	बुनियादी	व्यवसाय	योग		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
क.	राज्य वार पूर्ति																(15+16)					
1		असम	3000	5560	8600	13500	8800	12300	6250	16500	0	10800	0	85310	56835	23500	80335	85310	80335	165645		
2		मेघालय	1000	0	2500	3400	0	0	0	0	0	0	0	6900	1980	2000	3980	6900	3980	10880		
3		मणिपुर	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1449	0	1449	0	0	0	1449	0	1449		
4		मिजोरम	0	0	0	3000	2000	0	3500	2240	0	2200	0	12940	0	0	0	12940	0	12940		
5		नागालैंड	0	2100	3000	4000	1200	2000	4500	0	6460	1400	0	24660	24000	0	24000	24660	24000	48660		
6		अरुणाचल प्रदेश	0	0	0	0	0	0	3000	0	0	0	0	3000	4500	0	4500	3000	4500	7500		
7		सिक्किम	0	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600	0	0	0	600	0	600		
8		पश्चिम बंगाल	0	1199	0		0	0	0	0	0	0	0	1199	0	0	0	1199	0	1199		
9		उत्तराखंड	0	0	100	2000	0	0	0	0	0	0	0	2100	0	0	0	2100	0	2100		
10		मध्य प्रदेश	0	0	0	1500	0	0	500	0	0	0	0	2000	0	0	0	2000	0	2000		
		विभिन्न राज्यों को कुल आपूर्ति	4000	9459	14200	27400	12000	14300	17750	18740	6460	15849	0	140158	87315	25500	112815	140158	112815	252973		
ख.		अन्य	4390	6654	9621	9645	810	2000	1850	5600	0	3890	10910	55370	49810	10600	60410	55370	60410	115780		
		स्वयं उपयोग/मूबीस के संबद्ध इकाईयों/ के रे बो की अन्य इकाईयों/ अर्बीकी/ गैरस/निजी	1000	2260	3324	400	0	1515	1200	4919	0	6000	0	20618	15220	2100	17320	20168	17320	37938		
		कुल (एकक उत्पादन क+ख)	9390	18373	27145	37445	12810	17815	20800	29259	6460	25739	10910	216146	152345	38200	190545	216146	190545	406691		
17		निजी बीजकारकों का योगदान *	18885	18275	19060	32175	31062	50000	22657	17245	0	19241	0	228600	60500	17616	78116	228600	78116	306716		
		सकल योग	28275	36648	46205	69620	43872	67815	43457	46504	6460	44980	10910	444746	212845	55816	268661	444746	268661	713407		

*निजी बीजकारकों द्वारा उत्पादित रोमच की आपूर्ति स्थानीय स्तर पर की गई थी

**एरी रेशम कीट बीज उत्पादन:**

वर्ष 2023-24 के दौरान, एरेबीस के द्वारा निर्धारित 1,00,000 बुनियादी एवं 5,40,000 व्यवसायिक रोमुच उत्पादन

लक्ष्य के सापेक्ष 1,18,285 बुनियादी एवं 6,07,565 व्यवसायिक एरी रोमुच का उत्पादन के साथ 113.4 % का लक्ष्य प्राप्त किया गया जो समग्र रूप से एरी रोमुच का उत्पादन, लक्ष्य एवं आपूर्ति सारणी IV में दर्शाया गया है।

सारणी IV : वर्ष 2023-24 में एरी रोमुच का उत्पादन लक्ष्य और उपलब्धि

वार्षिक लक्ष्य (सं.)			उपलब्धि (सं.)			उपलब्धि (%)
बुनियादी	व्यवसायिक	कुल	बुनियादी	व्यवसायिक	कुल	
1,00,000	5,40,000	6,40,000	1,18,285	6,07,565	7,25,850	113.4

सारणी V : एरी बुनियादी और व्यवसायिक बीज आपूर्ति 2023-24

#	राज्य/एजेन्सी	कुल आपूर्ति मात्रा (सं)		
		बुनियादी	व्यवसायिक	सकल योग
1	असम	28170	79010	107180
2	बीटीसी/बीटीएडी	0	7000	7000
3	मिजोराम	50	14000	14050
4	सिक्किम	200	0	200
5	नागालैंड	30000	137300	167300
6	अरुणाचल प्रदेश	2800	11100	13900
7	ओडिसा	13800	10300	24100
8	उत्तर प्रदेश	22450	228700	251150
9	उत्तराखंड	800	25000	25800
10	झारखंड	50	0	50
11	बिहार	1450	68350	69800
12	पंजाब	0	6500	6500
13	हिमाचल प्रदेश	0	2000	2000
14	तमिलनाडु	15	50	65
15	गुजरात	800	0	800
16	प्राइवेट/ विश्वविद्यालय/ अन्य	2505	8695	11200
17	स्वयम	555	0	555
18	अबीपा	12395	6960	19355
19	कैरेबो के अन्य केन्द्र	2245	2600	4845
	कुल	118285	607565	725850

सारणी VI : वर्ष 2023-24 में एरी रोमुच का इकाईवार आपूर्ति

#	एजेन्सी	एरेबीउकें, होमरू		पी2 एबीफ़ा तोपाटोली			एरी कुल रोमुच आपूर्ति	
		बुनियादी	व्यवसायिक	कुल	बुनियादी	व्यवसायिक	कुल बुनियादी	कुल व्यवसायिक
1	असम	0	1000	1000	28170	78010	106180	79010
2	बी.टी.सी			0		7000	0	7000
3	मिजोरम	0	14000	14000	50	0	50	14000
4	सिक्किम	0	0	0	200	0	200	0
5	नागालैंड	16900	114500	131400	13100	22800	30000	137300
6	अरुणाचल प्रदेश	0	0	0	2800	11100	2800	11100
7	ओडिसा	13800	10300	24100	0	0	13800	10300
8	उ.प्रदेश	22450	86300	108750	0	142400	22450	228700
9	उत्तराखंड	0	25000	25000	800	0	800	25000
10	झारखंड	50	0	50	0	0	50	0
11	बिहार	1450	19350	20800	0	49000	1450	68350
12	पंजाब	0	4500	4500	0	2000	0	6500
13	हिमाचल प्रदेश	0	0	0	0	2000	0	2000
14	तमिलनाडु	15	50	65	0	0	15	50
15	गुजरात	800	0	800	0	0	800	0
16	प्राइवेट/ विश्वविद्यालय/ अन्य	337	1595	1932	2723	7100	3060	8695
17	स्वयम	405	0	405	150	0	555	0
18	अबीपा	8545	5960	14505	3850	1000	12395	6960
19	कैरेबो के अन्य केन्द्र	2205	2600	4805	40	0	2245	2600
	सकल योग	66552	285155	351707	51733	322410	118285	607565
								725850



6

Annual Progress Report of MESSO 2023-24 Summary

Muga silkworm seed production:

During the year 2023-24, MESSO, targeted to produce 4,70,000 basic muga dfls and 2,90,000 commercial muga dfls to meet the demand for P2, P1 and commercial link crops of State Sericulture Department, NGOs and farmers. Against the target, MESSO produced 4.45 lakh basic muga dfls including production at Private Graineur level and 2.68 commercial muga dfls i.e. total 7.13 lakh dfls of the targeted 7.60 lakh dfls with overall achievement at 93.9%. The MESSO nested units

achievement of basic dfls production was recorded 80.05 %. Further MESSO produced and supplied 1.40 lakh basic dfls and 1.13 lakh commercial dfls to consumer states during the year 2023-24.

The overall performance of crops and seed production was overwhelming with 60% production of total muga dfls attributed to MESSO units and 40% production being attained by private graineurs. Crop-wise muga seed production and supply is furnished at Table-I & II while unit wise supply is given at Table - III.

TABLE-I: CROP WISE TARGET AND PRODUCTION OF MUGA SEED DFLS:

Crops	Target (in g)				Achievement (in g)				Achievement %
	Unit	ASR	Comml.	Total	Unit	ASR	Comml.	Total	
P3 (Baisakhi, L.Bhodia)	30600	0	0	30600	27898	0	0	27898	91.16
P2 (Aherua, Aghenua)	104000	53600	0	157600	71665	50600	0	122265	95.82
P1/P4 (Bhodia, L. Jarua)	34400	47400	0	81800	23888	42095	0	65983	80.66
Sub-Total	169000	101000	0	270000	123451	92695	0	216146	80.05
Jethua Comm.			100000	100000			87795	87795	87.80
Kotia Comm.			100000	100000			102750	102750	102.75
Sub-Total			200000	470000			190545	406691	95.27
Private Graineur									
i) Basic			215000	215000			228600	228600	106.32
ii) Commercial			75000	75000			78116	78116	104.15
Sub-Total			290000	290000			306716	713407	105.76
Grand Total	169000	101000	490000	760000	123451	92695	497261	713407	93.9

**TABLE II: MUGA BASIC AND COMMERCIAL DFL SUPPLY 2023-24**

Sl no.	Name of Agency	Quantity supplied (in g)		
		Basic	Commercial	Total
1	Arunachal Pradesh	4500	3000	7500
2	Assam	85310	80335	165645
3	Madhya Pradesh	2000	0	2000
4	Manipur	1449	0	1449
5	Meghalaya	6900	3980	10880
6	Mizoram	12940	0	12940
7	Nagaland	24660	24000	48660
8	Sikkim	600	0	600
9	West Bengal	1199	0	1199
10	Uttarakhand	2100	0	2100
11	MESSO sister units	9118	1500	10618
12	Other CSB units	1000	2100	3100
13	ASR	6500	15220	21720
14	NGO/Private	55370	60410	115780
15	Self utilisation	2500	0	2500
	Total (Unit Production)	216146	190545	406691
16	Private Graineur Contribution	228600	78116	306716
17	Grand Total (Unit + Private Graineur)	444746	268661	713407



TABLE III: UNITWISE SUPPLY OF MUGA DFLS (g) 2023-24

#	State/Agency	Supplying Units (P4/P3)												SSPC(Muga)			Total Supply		
		P4- Tura	P4- Mendipathar	P3- Nongpoh	P3- Rompara	P3- Adokgre	P3- Hahim	P3- Narayanpur	P3- Kowabil	P3- Kobulong	P3- Pailapool	P2 Dhupguri	Total supply (basic)	SSPC Kaliabari	SSPC Tura	SSPC Supply (commercial)	Basic	Comm	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	State supply												(Σ3-13)			(15+16)			
1	Assam	3000	5560	8600	13500	8800	12300	6250	16500	0	10800	0	85310	56835	23500	80335	85310	80335	165645
2	Meghalaya	1000	0	2500	3400	0	0	0	0	0	0	0	6900	1980	2000	3980	6900	3980	10880
3	Manipur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1449	0	1449	0	0	0	1449	0	1449
4	Mizoram	0	0	0	3000	2000	0	3500	2240	0	2200	0	12940	0	0	0	12940	0	12940
5	Nagaland	0	2100	3000	4000	1200	2000	4500	0	6460	1400	0	24660	24000	0	24000	24660	24000	48660
6	Arunachal Pradesh	0	0	0	0	0	0	3000	0	0	0	0	3000	4500	0	4500	3000	4500	7500
7	Sikkim	0	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600	0	0	0	600	0	600
8	West Bengal	0	1199	0		0	0	0	0	0	0	0	1199	0	0	0	1199	0	1199
9	Uttarakhand	0	0	100	2000	0	0	0	0	0	0	0	2100	0	0	0	2100	0	2100
10	Madhya Pradesh	0	0	0	1500	0	0	500	0	0	0	0	2000	0	0	0	2000	0	2000
Total supply to diff DoS		4000	9459	14200	27400	12000	14300	17750	18740	6460	15849	0	140158	87315	25500	112815	140158	112815	252973
B.	Others	4390	6654	9621	9645	810	2000	1850	5600	0	3890	10910	55370	49810	10600	60410	55370	60410	115780
Self Utilization/ASR/ Other CSB Institutes/ Others		1000	2260	3324	400	0	1515	1200	4919	0	6000	0	20618	15220	2100	17320	20618	17320	37938
Total Unit Supply (A+B)		9390	18373	27145	37445	12810	17815	20800	29259	6460	25739	10910	216146	152345	38200	190545	216146	190545	406691
C.	Private Graineurs under unit																		
Supply to Private Graineurs*		18885	18275	19060	32175	31062	50000	22657	17245	0	19241	0	228600	60500	17616	78116	228600	78116	306716
Grand Total (A+B+C)		28275	36648	46205	69620	43872	67815	43457	46504	6460	44980	10910	444746	212845	55816	268661	444746	268661	713407

*DfIs produced by Pvt Graineurs were supplied locally

**ERI SILKWORM SEED PRODUCTION:**

During the year 2023-24, MESSO produced 1,18,285 basic eri dfls & 6,07,565 commercial Eri dfls against the targeted production of 1,00,000 basic & 5,40,000 commercial dfls with a total production of 7,25,850 Eri dfls against target

of 6,40,000 dfls with an achievement of 113.4 %. Since inception of MESSO this is the highest production till date. Detail of production target and achievement and distribution of Eri dfls are given at Table- IV & V, while unit-wise supply is furnished at Table VI.

TABLE-IV: PRODUCTION TARGET AND ACHIEVEMENT OF ERI DFLS 2023-24

Annual Target (No)			Achievement (No)			Achievement %
Basic	Commercial	Total	Basic	Commercial	Total	
1,00,000	5,40,000	6,40,000	1,18,285	6,07,565	7,25,850	113.4

TABLE-V: ERI BASIC AND COMMERCIAL SEED SUPPLY 2023 -24

A	Name of the State/Agency	Total Basic	Total Commercial	Total Eri dfls
1	Assam	28170	79010	107180
2	BTC	0	7000	7000
3	Mizoram	50	14000	14050
4	Sikkim	200	0	200
5	Nagaland	30000	137300	167300
6	Arunachal Pradesh	2800	11100	13900
7	Odisha	13800	10300	24100
8	Uttar Pradesh	22450	228700	251150
9	Uttarakhand	800	25000	25800
10	Jharkhand	50	0	50
11	Bihar	1450	68350	69800
12	Punjab	0	6500	6500
13	Himachal Pradesh	0	2000	2000
14	Tamilnadu	15	50	65
15	Gujarat	800	0	800
16	Private/ Universities/NGO/Others	2505	8695	11200
17	Self	555	0	555
18	ASR	12395	6960	19355
19	CSB Sister Unit	2245	2600	4845
Grand Total		118285	607565	725850



TABLE-VI: UNITWISE SUPPLY OF ERI DFELS DURING 2023-24

#	States/other agencies	ESSPC Hosur			P2 EBSF Topatoli			Total Basic	Total Commercial	Total Eri dfls
		Basic	Commercial	Total	Basic	Commercial	Total			
1	Assam	0	1000	1000	28170	78010	106180	28170	79010	107180
2	BTC			0		7000	7000	0	7000	7000
3	Mizoram	0	14000	14000	50	0	50	50	14000	14050
4	Sikkim	0	0	0	200	0	200	200	0	200
5	Nagaland	16900	114500	131400	13100	22800	35900	30000	137300	167300
6	Arunachal Pradesh	0	0	0	2800	11100	13900	2800	11100	13900
7	Odisha	13800	10300	24100	0	0	0	13800	10300	24100
8	Uttar Pradesh	22450	86300	108750	0	142400	142400	22450	228700	251150
9	Uttarakhand	0	25000	25000	800	0	800	800	25000	25800
10	Jharkhand	50	0	50	0	0	0	50	0	50
11	Bihar	1450	19350	20800	0	49000	49000	1450	68350	69800
12	Punjab	0	4500	4500	0	2000	2000	0	6500	6500
13	Himachal Pradesh	0	0	0	0	2000	2000	0	2000	2000
14	Tamilnadu	15	50	65	0	0	0	15	50	65
15	Gujarat	800	0	800	0	0	0	800	0	800
16	Private/Universities/ NGO/Other	337	1595	1932	2723	7100	9823	3060	8695	11755
17	Self	405	0	405	150	0	150	555	0	555
18	ASR	8545	5960	14505	3850	1000	4850	12395	6960	19355
19	CSB Sister Unit	2205	2600	4805	40	0	40	2245	2600	4845
Grand Total		66552	285155	351707	51733	322410	374143	118285	607565	725850

7

पी4 इकाईयों का कार्य निष्पादन

1. पी4 बीज केन्द्र तुरा, पश्चिम गारो हिल्स, मेघालय

मृगा, रेशमकीट बीज संगठन (मूरेबीस) तुरा, मेघालय के पश्चिम गारो हिल्स जिले में स्थित है। यह वर्ष भर में पैतृक मूगा स्टॉक बनाए रखते हुए बैशाखी तथा उत्तरावस्था बोदिया मौसम में विभिन्न प्रगुणन सूतों के माध्यम से जेतुआ और कोतिया की व्यवसायिक फसल उत्पादन के लिए पी3 बुनियादी रोमुच की आपूर्ति करता है।

इकाई का समग्र उत्पादन उबीकी एवं निजी बीजकारकों को सम्मिलित कर 33,900 रोमुच की उत्पादन लक्ष्य के सापेक्ष 28275 रहा जोकि इकाई की समग्र उपलब्धि 83.4% थी। कीटपालन निष्पादन, बीजगार निष्पादन, रोमुच का उत्पादन एवं मौसम के आंकड़ों का विवरण सारणी टी 1 से टी 6 में दर्शाया गया है।

सारणी टी 1: बीज उत्पादन लक्ष्य एवं उपलब्धि

वार्षिक लक्ष्य (ग्रा.)				उपलब्धि (ग्रा.)				
इकाई	अबीकी	निजी बीजकारक	कुल	इकाई	अबीकी	निजी बीजकारक	कुल	उपलब्धि (%)
15900	0	18000	33900	9390	0	18885	28275	83.4

सारणी टी2: कीटपालन निष्पादन

फसल	कुर्चन अवधि		कुर्चन किए गए रोमुच (ग्रा.)	अंडे/ग्रा.	स्फुटर की (%)	लार्वा अवधि (दिन)	परिपक्व लार्वा का वजन (ग्रा.)		ईआर आर (%)
	से	तक					से	तक	
लेट जेरूआ 19	17.02.23	19.02.23	100	145	78	36	5.24	8.28	77.85
बैशाखी	24.04.23	27.04.23	200	145	80	22	6.4	9.72	62.17
बैशाखी	25.04.23	27.04.23	200	143	80	21	6.48	9.9	53
अहेरूआ I	11.06.23	13.06.23	100	145	80	19	6.58	10.5	38.84
अहेरूआ II	11.06.23	13.06.23	150	140	80	उच्च मृत्यु दर पाई गई। इसलिए, द्वितीय चरण में पालन को छोड़ दिया गया है।			
अहेरूआ III	15.06.23	17.06.23	50	140	80	फ्लैचरी की रोग के कारण पालन को छोड़ दिया गया है।			
भोदिया	02.08.23	04.08.23	300	145	80	19	6.6	11.2	6.58
लेट भोदिया I	17.09.23	19.09.23	150	140	80	चौथे चरण में फ्लैचरी रोग के कारण रियरिंग विफल रही।			
लेट भोदिया II	07.10.23	10.10.23	50	140	80	33	5.8	7.65	57.14
अघेनुवा	14.12.23	16.12.23	200	140	80	44	6.22	8.29	86.16
लेट जेरूआ 24 I	10.2.24	13.2.24	200	अगले वित्त वर्ष के लिए रोमुच के अनाज और उत्पादन को आगे बढ़ाया					
लेट जेरूआ 24 II	15.02.24	17.02.24	300						



सारणी टी3: कोसा लक्षण एवं बीजागार उत्पादकता

कुल प्राप्त कोसा (सं.)	कोसा वजन (ग्रा.)		कवच वजन (ग्रा.)		रेअ (%)		बीजागार हेतु उपयोग किए गए कोसा (सं.)	उ. रोमुच (सं.)	रोमुच: बीज कोसा	कोसा : उ. रोमुच	रोमुच: रोमुच
	नर	मादा	नर	मादा	नर	मादा					
8750	3.64	5.64	0.39	0.47	10.71	8.33	7990	3100	1:80	2.57:1	1:31
4875	4.05	7.50	0.48	0.68	11.85	9.06	3900	1650	1:39	2.36:1	1:17
2310	4.02	6.45	0.45	0.56	11.23	8.68	1962	570	1:6.5	3.44:1	1:2
3875	4.92	7.86	0.48	0.66	9.75	8.39	3100	1300	1:42	2.38:1	1:7
12500	4.01	7.12	0.39	0.56	9.72	7.86	10000	2770	1:9	3.61:1	1:14
माध्य मान	4.11	6.98	0.44	0.44	10.77	8.57	8710	1878	1:41	2.62:1	1:14

सारणी टी 4: फसलवार लक्ष्य एवं उपलब्धि

फसल	कुर्चित रोमुच (ग्रा.)		बीज कोसा उत्पादन (ग्रा.)	रोमुच का उत्पादन (ग्रा)	
	लक्ष्य	प्राप्ति	प्राप्ति	लक्ष्य	उपलब्धि
क. एकक स्तर पर					
लेट जेरुआ	-	100	7990	2400	3100
बैशाखी	400	400	3900	3600	1650
अहेरुआ/ भोदिया	300	300	1962	3600	570
लेट भोदिया	200	300	3100	3900	1300
अधेनुया	300	200	10000	2400	2770
लेट जेरुआ 24	200	500			
कुल	1400	1800	26952	15900	9390
ख. अबीकी स्तर					
ग. निजी बीजागार					
	-	-	72000	18000	18885
सकल योग	1800	2000	130262	33900	28275

सारणी टी 5: कीट पालन के दौरान मौसम संबंधी आंकड़े (बाह्य)

फसल का नाम	कीटपालन अवधि		तापमान (सें)		सापेक्षित आद्रता		वर्षा (मी.मी.)	बारीश के दिन
	से	तक	निम्न	उच्च	निम्न	उच्च		
लेट जरुया	17.02.23	02.04.23	16	25	47	75	84.4	3
बैशाखी	24.04.23	23.05.23	22	27	68	80	377.5	4
अहेरुआ	11.06.23	07.07.23	28	33	62	86	541.8	10
भोदिया	02.08.23	04.09.23	26	33	75	90	130.74	5
लेट भोदिया	17.09.23	07.10.23	27	32	75	87	582.88	17
अधेनुया	14.12.23	19.02.23	14	20	53	74	6.4	1



सारणी टी6: बीजागार के दौरान मौसम संबंधी आंकड़े (आंतरिक)

फसल का नाम	बीजागार अवधि		तापमान (सें)		सापेक्षित आद्रता (%)		वर्षा (मी.मी)	वर्षा के दिन
	से	तक	निम्न	उच्च	निम्न	उच्च		
लेट जारूवा	15.4.23	23.4.23	23	29	64	80	34	2
बैशाखी	13.4.23	05.5.23	24	30	59	77	109.8	3
अहेरुया	21.7.23	01.8.23	26	30	81	92	110	7
अहेरुया (आबीपा)	22.7.23	01.8.23	26	30	81	92	110	7
भोदिया	09.9.23	17.9.23	25	34	85	90	-	-
लेट भोदिया	28.10.23	7.11.23	25	29	69	80	100	4
अघेनुआ	25.11.23	6.12.23	18	24	71	78	-	-

2. पी4 केन्द्र, मेंदीपथार, उत्तर गारो हिल्स, मेघालय

मूरेबीसं, पी 4 बीज केन्द्र, मेघालय के उत्तरी गारो हिल्स जिले में स्थित है जिसे पूरे वर्ष के दौरान पैतृक मूगा स्टॉक को बनाए रखना अनिवार्य है और पी 2 बीज के उत्पादन और आपूर्ति के लिए बैशाखी एवं भोदिया के मौसम में सह एककों को विभिन्न गुणा स्तरों के माध्यम से जेतुआ और कोटिया व्यवसायिक फसलों को पी 3 मूल रोमुच की आपूर्ति किया जाता है।

33900 रोमुच उत्पादन के लक्ष्य के मुकाबले अभीकी और निजी बीजगारों समेत इकाई का कुल उत्पादन 36648 रोमुच था। इकाई की संचयी उपलब्धि 108.1% थी, प्रदर्शन, अनाज प्रदर्शन, रोमुच का उत्पादन और मौसम संबंधी आंकड़ों का विवरण तालिका एम 1 से एम 6 में दिया गया है।

सारणी एम1: बीज उत्पादन लक्ष्य एवं उपलब्धि

वार्षिक लक्ष्य (सं.)				उपलब्धि (ग्रा)				
इकाई	अभीकी	नीजि बीजकार	कुल	इकाई	अभीकी	नीजि बीजकार	कुल	उपलब्धि (%)
15900	0	18000	33900	18373	0	18275	36648	108.1

सारणी एन 2: कीटपालन निष्पादन

फसल	कुर्चन अवधि		रोमुच कीटपालन (ग्रा)	अंडे/ग्राम	स्फुटन (%)	लार्वा अवधि (दिन)	परि. लार्वा वजन (ग्रा.)		कीप्रदर (%)
	से	तक					नर	मादा	
बैशाखी, 23	03.05.23	06.05.23	300	42000	80	23	7.29	10.07	60.65
अहेरुया, 23	02.10.23	04.10.23	100	14000	86	22	7.42	10.01	55.97
भोदिया, 23	04.10.23	07.10.23	200	47460	82	23	7.22	10.87	13.24
उ भोदिया, 23	05.10.23	08.10.23	250	49000	85	23	7.47	10.65	34.53
उ भोदिया, 23	21.10.23	25.10.23	125	17500	82	25	7.5	10.63	33.04
अघेनुआ, 23	23.11.23	26.11.23	420	58800	83	32	6.42	10.34	06.90
जरूया, 24	23.02.24	25.02.24	100	14000	75	33	5.71	8.22	41.72
जरूया, 24	24.02.24	29.02.24	100	14000	75	37	5.65	8.12	20.54
उ जरूया, 24	06.03.24	09.03.24	85	11900	70	30	7.07	10.09	28.96



तालिका एम3: कोसा लक्षण एवं बीजागार उत्पादकता

फसल से प्राप्त कोसा (सं.)	कोसा वजन (ग्रा.)		कोसा वजन (ग्रा.)		रेअ (%)		बीजागार हेतु उपयोग कोसा (सं.)	रोमुच उत्पादन (ग्रा.)	रोमुच:प्राप्त कोसा	कोसा: उत्पादित रोमुच	रोमुच : रोमुच
	नर	मादा	नर	मादा	नर	मादा					
12900	3.84	5.14	0.4	0.51	10.4	9.92	12900	4860	1:46	2.65:1	1:6.29
18700	4.1	7.19	0.46	0.66	11.2	9.17	18700	4000	1:62	4.67:1	1:13
3100	4.41	6.86	0.55	0.64	12.47	9.32	3100	500	1:24	6.2:1	1:4
1000	4.38	6.83	0.55	0.64	12.45	9.33	1000	350	1:10	3.5:1	1:3.5
7100	4.40	6.81	0.56	0.64	12.43	9.34	7100	1892	1:35.5	3.75:1	1:9.46
5400	4.77	7.07	0.48	0.70	10.06	9.90	5400	1586	1:54	1.40:1	1:15.86
12000	4.84	7.57	0.54	0.69	11.15	9.11	12000	3775	1:34	3.17:1	1:15.10
4700	4.70	7.09	0.49	0.62	10.42	8.74	4700	1020	1:13	4.60:1	1:3
3100	4.41	6.86	0.55	0.64	12.47	9.32	3100	1035	1:24	2.99:1	1:8.28
1080	4.24	7.08	0.4	0.56	9.43	7.90	1080	375	1:2	6.17:1	1:0.41
माध्य मान	4.409	6.85	0.498	0.63	11.248	9.205	6908	1939.3	1:30.5	3.9:1	1:8

सारणी एम 4: फसलवार लक्ष्य एवं उपलब्धि

फसल	कुर्चित रोमुच (ग्रा.)		बीज कोसा संसाधित उत्पादन (सं.)		रोमुच उत्पादन (ग्रा.)	
	लक्ष्य	उपलब्धि	उपलब्धि	लक्ष्य	लक्ष्य	उपलब्धि
क. इकाई स्थर						
उ.जारूवा 23					2500	4860
बैशाखी	300	300	12000	18700	2400	4000
बैशाखी कलिम्पोंग				3100		500
अहेरुआ (पुनःपूर्ति)	300	उपलब्ध नहीं	10500	1000	2400	350
भोदिया (पुनःपूर्ति)	400	उपलब्ध नहीं	9000	7100	3200	1892
उ भोदिया	375	675	10000	25200	3000	6396
अघेनुआ	300	420	10500	1080	2400	375
उत्तर जारूवा 24 (लॉट 2)	390				2400	
उप कुल	1675	1785	52000	69080	15900	18373
ख. अबीकी स्थर						
ग. निजी बीजाकार						
	-	-	-	52000	18000	18275
उप कुल	1675	1785		121080	33900	36648
सकल योग (क+ख+ग)	-	-	-	52000	18000	18275

सारणी एम5: कीट पालन के दौरान मौसम संबंधी आंकड़े (बाह्य)

फसल का नाम	कीट पालन अवधि		तापमान (सें.)		सापेक्षिक आर्द्रता (%)		वर्षा (मी.मी.)	बारिस के दिन
	से	तक	निम्न	उच्च	निम्न	उच्च		
बैशाखी, 23	24.04.23	23.05.23	27-38	21-26	91-96	51-92	648.4	20
बैशाखी, 23	27.04.23	26.05.23	27-35	20-26	76-96	56-92	690.6	21
अहेरुया	15.06.23	11.07.23	28-37	22-29	72-96	62-93	927.2	15
भोदिया	12.08.23	09.09.23	32-36	24-27	85-96	68-92	151.6	8
भोदिया	20.08.23	14.09.23	29-35	24-27	85-96	68-92	170	9
उ. भोदिया	07.10.23	09.11.23	23-32	18-23	91-96	72-92	157.8	6
उ. भोदिया	12.10.23	12.11.23	23-32	18-23	91-96	77-92	155	5
अघेनुया	15.11.23	25.12.23	27-33	11-19	89-95	46-91	-	-
जरूया	17.12.23	19.02.24	27-29	9-17	68-95	26-81	-	-

सारणी एम6: बीजागार के दौरान मौसम संबंधी आंकड़े (आन्तरिक)

फसल	कीटपालन अवधि		तापमान (सें)		सापेक्षिक आर्द्रता (%)		वर्षा (मी.मी.)	बारिस के दिन
	से	तक	निम्न	उच्च	निम्न	उच्च		
लेट जरूया, 23	15.04.23	25.04.23	27-32	22-25	76-91	49-83	10.8	6
बैशाखी	04.06.23	11.06.23	27-32	24-27	85-92	73-84	27.2	3
अहेरुया	20.07.23	23.07.23	25-31	23-24	92-96	78-92	150.2	4
भोदिया	26.09.23	03.10.23	25-31	23-24	92-96	78-92	208.8	5
उ. भोदिया	30.11.23	06.12.23	25-28	15-19	91-95	67-91	-	-
अघेनुया	25.01.24	10.02.24	15-22	10-15	78-95	56-81	-	-
जरूया	10.03.24	20.03.24	21-31	18-20	73-93	38-62	-	-



7

Performance of P4 Units

1. P4-Seed Station, Tura, West Garo Hills, Meghalaya

Muga Eri Silkworm Seed Organization (MESSO) Tura, located in the West Garo Hills district of Meghalaya, maintains the parental muga stock round the year and supply P3 basic dfls for Baisakhi and Late Bhodia rearing to the P3 units in order to link generation of Jethua

and Kotia commercial crops through different multiplication levels.

The overall production of the unit including private graineur was 28275 dfls against the target to produce 33,900 dfls. The cumulative achievement of the unit was 83.4 %. Details of rearing performance, grainage performance, dfls production and meteorological data are given in Table T1 to T6.

TABLE-T1: SEED PRODUCTION TARGET AND ACHIEVEMENT

Annual Target (g)				Achievement (g)				
Unit	ASR	Private Graineur	Total	Unit	ASR	Private Graineur	Total	Achievement (%)
15900	0	18000	33900	9390	0	18885	28275	83.4

TABLE-T2: REARING PERFORMANCE

Crops	Period of Brushing		Dfls brushed (g)	Eggs /gm	Hatching (%)	Larval period (Days)	Matured larval weight (g)		ERR (%)
	From	To					M	F	
Lt Jarua	17.02.23	19.02.23	100	145	78	36	5.24	8.28	77.85
Baisakhi	24.04.23	27.04.23	200	145	80	22	6.4	9.72	62.17
Baisakhi	25.04.23	27.04.23	200	143	80	21	6.48	9.9	53
Aherua I	11.06.23	13.06.23	100	145	80	19	6.58	10.5	38.84
Aherua II	11.06.23	13.06.23	150	140	80	High mortality was found. Hence, the rearing has been discarded in 2 nd stage			
Aherua III	15.06.23	17.06.23	50	140	80	The rearing has been discarded due to occurrence of flacherie			
Bhodia	02.08.23	04.08.23	300	145	80	19	6.6	11.2	6.58
Lt Bhodia I	17.09.23	19.09.23	150	140	80	Rearing failed due to flacherie in 4 th stage			
Lt Bhodia II	07.10.23	10.10.23	50	140	80	33	5.8	7.65	57.14
Aghenua	14.12.23	16.12.23	200	140	80	44	6.22	8.29	86.16
L Jarua I	10.2.24	13.2.24	200	Grainage and production of dfls carried forward to next financial year					
L Jarua II	15.02.24	17.02.24	300						

**TABLE-T3: COCOON TRAITS AND GRAINAGE PRODUCTIVITY**

Total cocoon harvested (No)	Cocoon weight (g)		Shell weight (g)		SR (%)		Cocoon utilized for grainage (No)	Dfls produced (g)	Dfl: seed cocoon	Cocoon : Dfls produced	Dfl:Dfl
	M	F	M	F	M	F					
8750	3.64	5.64	0.39	0.47	10.71	8.33	7990	3100	1:80	2.57:1	1:31
4875	4.05	7.50	0.48	0.68	11.85	9.06	3900	1650	1:39	2.36:1	1:17
2310	4.02	6.45	0.45	0.56	11.23	8.68	1962	570	1:6.5	3.44:1	1:2
3875	4.92	7.86	0.48	0.66	9.75	8.39	3100	1300	1:42	2.38:1	1:7
12500	4.01	7.12	0.39	0.56	9.72	7.86	10000	2770	1:9	3.61:1	1:14
Mean value	4.11	6.98	0.44	0.44	10.77	8.57	8710	1878	1:41	2.62:1	1:14

TABLE-T4: CROP WISE TARGET AND ACHIEVEMENT

Crop/Month	Dfls brushed		Seed cocoon production	Dfls production	
	Target	Achievement	Achievement	Target (g)	Achievement (g)
A. Unit Level					
Lt Jarua	-	100	7990	2400	3100
Baisakhi	400	400	3900	3600	1650
Aherua/Bhodia	300	300	1962	3600	570
LtBhodia	200	300	3100	3900	1300
Aghenua	300	200	10000	2400	2770
Lt Jarua	200	500			
Total	1400	1800	26952	15900	9390
B. ASR Level					
C. Private Graineur					
	-	-	72000	18000	18885
Grand Total	1800	2000	130262	33900	28275

TABLE-T5: METEOROLOGICAL DATA OF REARING (OUTDOOR)

Crop Name	Rearing Period		Temperature (°C)		Relative Humidity (%)		Rainfall (mm)	No. of rainy days
	From	To	Min	Max	Min	Max		
Lt Jarua	17.02.23	02.04.23	16	25	47	75	84.4	3
Baisakhi	24.04.23	23.05.23	22	27	68	80	377.5	4
Aherua	11.06.23	07.07.23	28	33	62	86	541.8	10
Bhodia	02.08.23	04.09.23	26	33	75	90	130.74	5
Lt Bhodia	17.09.23	07.10.23	27	32	75	87	582.88	17
Aghenua	14.12.23	19.02.23	14	20	53	74	6.4	1

**TABLE-T6: METEOROLOGICAL DATA OF GRAINAGE (INDOOR)**

Crop Name	Grainage Period		Temperature (°C)		Relative Humidity (%)		Rainfall (mm)	No. of rainy days
	From	To	Min	Max	Min	Max		
Lt Jarua	7.4.23	15.4.23	23	29	64	80	34	2
Baisakhi	23.4.23	05.5.23	24	30	59	77	109.8	3
Aherua	21.7.23	01.8.23	26	30	81	92	110	7
Aherua (ASR)	22.7.23	01.8.23	26	30	81	92	110	7
Bhodia	09.9.23	17.9.23	25	34	85	90	-	-
Lt Bhodia	28.10.23	7.11.23	25	29	69	80	100	4
Aghenua	25.11.23	6.12.23	18	24	71	78	-	

2. P4-Seed Station, Mendipathar, North Garo Hills, Meghalaya

MESSO, P4 seed station Mendipathar located in the North Garo Hills district of Meghalaya is mandated to maintain the parental muga stock round the year and supply P3 basic dfls in Baisakhi and Late Bhodia season to P3 sister units, for production and supply of P2 seed to link Jethua

and Kotia commercial crops through different multiplication levels.

The overall production of the unit including ASR and private grainer was 36648 dfls against the target to produce 33900 dfls. The cumulative achievement of the unit was 108.1 %. Details of rearing performance, grainage performance, dfls production and meteorological data are given in Table M1 to M6.

TABLE-M1: SEED PRODUCTION TARGET AND ACHIEVEMENT

Annual Target (g)				Achievement (g)				
Unit	ASR	Private Graineur	Total	Unit	ASR	Private Graineur	Total	Achievement (%)
15900	0	18000	33900	18373	0	18275	36648	108.1

TABLE-M2: REARING PERFORMANCE

Crops	Period of Brushing		Dfls brushed (g)	Eggs /gm	Hatching (%)	Larval period (Days)	Matured larval weight (g)		ERR (%)
	From	To					M	F	
Baisakhi	03.05.23	06.05.23	300	42000	80	23	7.29	10.07	60.65
L.Bhodia-I	02.10.23	04.10.23	100	14000	86	22	7.42	10.01	55.97
L.Bhodia-II	04.10.23	07.10.23	200	47460	82	23	7.22	10.87	13.24
L.Bhodia-III	05.10.23	08.10.23	250	49000	85	23	7.47	10.65	34.53
L.Bhodia-IV	21.10.23	25.10.23	125	17500	82	25	7.5	10.63	33.04
Aghenua	23.11.23	26.11.23	420	58800	83	32	6.42	10.34	06.90
L. Jarua-I, 24	23.02.24	25.02.24	100	14000	75	33	5.71	8.22	41.72
L. Jarua-II, 24	24.02.24	29.02.24	100	14000	75	37	5.65	8.12	20.54
L. Jarua-III, 24	06.03.24	09.03.24	85	11900	70	30	7.07	10.09	28.96
L. Jarua-IV, 24	30.03.24	02.04.24	215	30100	78	-	-	-	-

**TABLE-M3: COCOON TRAITS AND GRAINAGE PRODUCTIVITY**

Crop	Good Cocoon harvested	Cocoon wt. (g)		Shell wt. (g)		SR %		Cocoon utilized for grainage	Dfl produced (g)	Dfl : Good cocoon	Cocoon : Dfl	Dfl : Dfl
		M	F	M	F	M	F					
Late Jarua	12900	3.84	5.14	0.4	0.51	10.4	9.92	12900	4860	1:46	2.65:1	1:6.29
Baisakhi	18700	4.1	7.19	0.46	0.66	11.2	9.17	18700	4000	1:62	4.67:1	1:13
Bhodia-I (Replenishment)	3100	4.41	6.86	0.55	0.64	12.47	9.32	3100	500	1:24	6.2:1	1:4
Bhodia-III-23 (Replenishment)	1000	4.38	6.83	0.55	0.64	12.45	9.33	1000	350	1:10	3.5:1	1:3.5
Bhodia-IV-23 (Replenishment)	7100	4.40	6.81	0.56	0.64	12.43	9.34	7100	1892	1:35.5	3.75:1	1:9.46
L. Bhodia-I	5400	4.77	7.07	0.48	0.70	10.06	9.90	5400	1586	1:54	1.40:1	1:15.86
L. Bhodia-II	12000	4.84	7.57	0.54	0.69	11.15	9.11	12000	3775	1:34	3.17:1	1:15.10
L. Bhodia-III	4700	4.70	7.09	0.49	0.62	10.42	8.74	4700	1020	1:13	4.60:1	1:3
L. Bhodia-IV	3100	4.41	6.86	0.55	0.64	12.47	9.32	3100	1035	1:24	2.99:1	1:8.28
Aghenua	1080	4.24	7.08	0.4	0.56	9.43	7.90	1080	375	1:2	6.17:1	1:0.41

TABLE-M4: CROP WISE TARGET AND ACHIEVEMENT

rops	Dfls brushed (g)		Seed Cocoon Processed (No)		Dfls production (g)	
	Target	Achievement	Target	Achievement	Target	Achievement
A. Unit Level						
Late Jarua, 23					2500	4860
Baisakhi	300	300	12000	18700	2400	4000
Baisakhi-II, Kalimpong				3100		500
Aherua (Replenishment)	300	NA	10500	1000	2400	350
Bhodia (Replenishment)	400	NA	9000	7100	3200	1892
L.Bhodia	375	675	10000	25200	3000	6396
Aghenua	300	420	10500	1080	2400	375
Late Jarua, 2024	390					
Total	1675	1785	52000	69080	15900	18373
B. ASR Level						
C. Private Graineur						
	-	-	-	52000	18000	18275
Grand Total (A+B+C)	1675	1785		121080	33900	36648

**TABLE-M5: METEOROLOGICAL DATA OF REARING (OUTDOOR)**

Name of the Crop	Rearing period		Temperature °C		R.H %		Rainfall (mm)	No. of rainy Days
	From	To	Max. Range	Min. Range	Max. Range	Min. Range		
Baisakhi-23	03.05.23	03.06.23	29-39	20-27	72-92	39-78	385.6	13
L.Bhodia-I,23	02.10.23	01.11.23	28-38	23-28	68-96	58-92	367.8	14
L.Bhodia-II-,23	04.10.23	05.11.23	30-34	18-25	85-96	47-92	150.4	04
L.Bhodia-III-,23	05.10.23	07.11.23	27-33	19-24	84-96	51-92	106.8	03
L.Bhodia-IV-,23	21.10.23	26.11.23	29-33	14-21	82-92	32-73	1.6	01
Aghenua,23	23.11.23	05.01.24	25-31	12-20	80-91	47-84	11	01
L. Jarua-I,24	23.02.24	10.04.24	22-38	12-24	41-92	28-83	79.8	09
L. Jarua-II,24	24.02.24	12.04.24	22-38	12-24	41-92	28-83	79.8	09
L. Jarua III,24	06.03.24	13.04.24	22-38	13-24	41-92	24-75	79.8	09

TABLE M6: METEOROLOGICAL DATA OF GRAINAGE (INDOOR)

Name of the Crop	Grainage period		Temperature °C		R.H %		Rainfall (mm)	No. of rainy Days
	From	To	Max. Range	Min. Range	Max. Range	Min. Range		
L.Jarua	23.04.23	02.05.23	29-32	22-25	83-91	53-75	12	01
Baisakhi-23	14.06.23	24.06.23	27-37	24-27	92-96	77-85	703.8	09
Baisakhi-23	21.06.23	29.06.23	27-37	24-27	92-96	77-85	102.5	02
L.Bhodia-I,23	11.11.23	16.11.23	27-28	21-23	82-91	57-70	-	-
L.Bhodia-II-,23	16.11.23	26.11.23	26-28	19-23	83-91	68-83	-	-
L.Bhodia-III-,23	24.11.23	29.11.23	26-27	19-23	83-91	68-83	-	-
L.Bhodia-IV-,23	18.12.23	28.12.23	19-25	13-18	81-91	59-81	-	-

8

पी3 इकाईयों का कार्य निष्पादन

1. पी3 बीज केंद्र, रोमपारा, उत्तर गारो हिल्स, मेघालय

उत्तर गारो हिल्स में स्थित मूरेबीस के पी 3 बीज केंद्र, रोमपारा, मेघालय ने कुल ग्राम रोमुच का लक्ष्य 68000 के सापेक्ष 69620 ग्राम रोमुच का उत्पादन किया, जिसमें 'निजी बीजागार' का उत्पादन

भी शामिल था। इकाई की संचयी उपलब्धि कीटपालन के दौरान बीमारियों के प्रकोप के कारण इकाई का प्रदर्शन प्रभावित हुआ था।

कीटपालन का निष्पादन, मूल बीज उत्पादन का निष्पादन, रोमुच का उत्पादन और मौसम संबंधी डेटा तालिका आर 1 से आर 6 में दिए गए हैं।

सारणी आर 1: बीज उत्पादन का लक्ष्य एवं उपलब्धि

वार्षिक लक्ष्य (ग्रा.)				उपलब्धि (ग्रा.)				
इकाई	अबीकी	निजी बीजकार	कुल	इकाई	अबीकी	निजी बीजकार	कुल	%
16000	20000	32000	68000	14865	22580	32175	69620	102.4

सारणी आर 2: कीटपालन निष्पादन

फसल	कुर्चन अवधि		रोमुच कीटपालन (ग्रा.)	बहुप्रजता (अंडे/ग्रा.)	स्फुटन (%)	लार्वा अवधि (दिन)	परि. लार्वा वजन (ग्रा.)		कीप्रदर (%)
	से	तक					नर (ग्रा.)	मादा (ग्रा.)	
उ.जरूया	16.02.23	19.02.23	200	145	81	34	3.8	7.03	51.8
बैशाखी	28.04.23	02.05.23	1000	143	80	22	7.7	9.01	55.58
अहेरूया	19.07.23	22.07.23	440	140	72	21	7.42	9.15	3.0
भोदिया	13.08.23	15.08.23	45	140	80	पालन विफल रहा			
लेट भोदिया I	22.08.23	24.08.23	500	140	72	21	7.38	10.12	5.8
लेट भोदिया II	12.10.23	14.10.23	1000	140	79	24	8.1	11	27.6
अघेनुया	14.12.23	18.12.23	1000	140	75	45	7.08	11.5	16.33

सारणी आर 3: कोसा लक्षण एवं बीजागार उत्पादकता

कुल प्राप्त कोसा फसल (सं.)	कोसा वजन (ग्रा.)		कवच वजन (ग्रा.)		रेअ (%)		बीजागार हेतु उपयोग कोसा (सं.)	रोमुच उत्पादन (ग्रा.)	रोमुच: प्राप्त बीज कोसा	कोसा: उत्पादित रोमुच	रोमुच: रोमुच
	नर	मादा	नर	मादा	नर	मादा					
12600	3.54	5.54	0.48	0.28	8.66	8.38	10630	3553	1:33	2.99:1	1:17.76
61400	4.2	6.7	0.4	0.5	9.52	7.46	56336	15430	1:27	2.91:1	1:15.43
3600	3.66	6.7	0.4	0.56	10.92	8.35	2600	870	1:33	2.98:1	1:1.97
25200	4.98	7.54	0.56	0.7	11.24	9.28	23250	8080	1:34	2.87:1	1:18.36
16040	3.7	5.6	0.3	0.4	8.10	7.14	14340	4243	1:29	3.37:1	1:8.5
माध्य मान	4.02	6.42	0.43	0.49	9.69	8.12	21431.24	6435.24	1:31.2	3.024:1	1:12.40



सारणी आर 4: फसलवार लक्ष्य एवं उपलब्ध

फसल	कुर्चित रोमुच (ग्रा.)		बीज कोसा उत्पादन (सं.)	रोमुच उत्पादन (ग्रा.)	
	लक्ष्य	उपलब्धि	उपलब्धि	लक्ष्य	उपलब्धि
क इकाई स्तर					
बैशाखी	1000	1000	40336	8000	6290
अहेरुया	0	440	0	पालन फ्लाछेरि के लिए विफल रहा	
भोदिया	500	500			
उ भोदिया I	500	500	1600	4000	465
उ भोदिया II	800	800	12500		3760
अधेनुया	500	500	15340	4000	4350
कुल	3300	3740	69776	16000	14865
ख अवीकी स्तर					
बैशाखी	1200	1000	45540	8000	14470
उ भोदिया	1000	1000	13640	6000	4880
अधेनुया	800	500	9900	6000	3230
कुल	3000	2500	69080	20000	22580
ग निजी बीजाकर					
कुल			128000	32000	32175
सकल योग (क+ख+ग)	6300	6240	266856	68000	69620

सारणी आर 5: कीट पालन के दौरान मौसम संबंधी आंकड़े (बाह्य)

फसल	कीटपालन अवधि		तापमान (सें.)		सापेक्षिक आर्द्रता (%)		वर्षा (मी.मी.)	बारिस के दिन
	से	तक	निम्न (पंक्ति)	उच्च (पंक्ति)	निम्न (पंक्ति)	उच्च (पंक्ति)		
उ जरुया	16.02.23	04.04.23	12-21	23-33	34-59	89-95	0	0
बैशाखी	21.04.23	20.05.23	18-24	21-34	46-74	80-96	120	2
अहेरुया	28.05.23	02.06.23	18-24	25-35	74-96	46-90	2404.5	23
भोदिया	22.08.23	18.09.23	23-25	31-36	62-84	83-96	113.4	5
लेट भोदिया	12.10.23	18.11.23	19-26	28-32	55-78	76-91	73.4	4
अधेनुया	14.12.23	12.02.23	07-15	20-27	47-70	56-84	0	0



2. पी3 केन्द्र, नोंगपोह, री भोई जिला, मेघालय

मूरेबीस के पी 3 केंद्र, नोंगपोह, री भोई जिले में स्थित मेघालय ने 45200 ग्राम रोमुच के उत्पादन के लक्ष्य के सापेक्ष में अभीकी और निजी कीटपालक के उत्पादन सहित 46205 ग्राम का

कुल उत्पादन प्राप्त किया। इकाई और अभीकी की संचयी उपलब्धि 60% थी।

कीटपालन निष्पादन, बीजागार निष्पादन, रोमुच का उत्पादन और मौसम संबंधी आंकड़ों का विवरण तालिका एन 1 से एन 6 में दिया गया है।

सारणी एन 1: बीज उत्पादन लक्ष्य एवं उपलब्धि

वार्षिक लक्ष्य (ग्रा.)				उपलब्धि (ग्रा.)				
इकाई	अभीकी	निजी बीजकार	कुल	इकाई	अभीकी	निजी बीजकार	कुल	%
12000	13200	20000	45200	13058	14087	19060	46205	102.2

सारणी एन 2: कीटपालन निष्पादन

फसल	कुर्चन अवधि		रोमुच कीट पालन (ग्रा.)	बहुप्रजता (अंडे/ग्रा.)	स्फुटन (%)	लार्वा अवधि (दिन)	परि. लार्वा वजन (ग्रा.)		कीप्रदर (%)
	से	तक					नर	मादा	
छोटुया	06.02.23	10.03.23	198	140	80	35	6.4	8.9	45.81
बैशाखी	04.05.23	06.05.23	300	140	71	23	5.02	09.02	37.46
अहेरुया-I	27.06.23	29.06.23	110	140	72	23	5.28	9.32	2.32
अहेरुया-II	13.07.23	17.07.23	300	140	74	23	6.70	9.46	29.70
भोदिया	06.09.23	08.09.23	33	140	82	22	6.2	9.50	21.80
उ भोदिया	26.10.23	28.10.23	25	140	78	30	5.10	9.20	13.55

सारणी एन 3: कोसा लक्षण एवं बीजागार

कुल कोसा फसल (सं.)	कोसा वजन (ग्रा.)		कर्चन वजन (ग्रा.)		रेअ (%)		बीजागार हेतु उपयोग कोसा (सं.)	रोमुच उत्पादन (ग्रा.)	रोमुच: बीज कोसा	कोसा : उत्पादित रोमुच	रोमुच: रोमुच
	नर	मादा	नर	मादा	नर	मादा					
7900	3.60	5.50	0.32	0.41	8.88	7.45	7900	2179	39.89	3.62	11.00
9210	4.18	7.30	0.57	0.39	13.63	5.34	9210	2492	30.70	3.69	8.30
7661	4.25	6.58	0.32	0.46	7.50	7.00	7661	4375	25.53	1.75	14.58
6500	5.00	7.10	0.45	0.55	9.00	7.74	6500	4012	21.66	1.62	13.37
माध्य मान	4.25	6.62	0.42	0.45	9.75	6.88	7817.75	3264.5	29.45	2.67	11.81

सारणी एन 4: फसलवार लक्ष्य एवं उपलब्धि

फसल	कुर्चित रोमुच (ग्रा.)		बीज कोसा उत्पादन (सं.)	रोमुच उत्पादन (ग्रा.)	
	लक्ष्य	उपलब्धि		उपलब्धि	लक्ष्य
क इकाई स्तर					
छोटूया	00	198	7900		2179
बैशाखी	500	300	9210	4000	2492
अहेरूवा	450	410	7661	3600	4375



भोदिया	300	300	6500	2400	4012
उ भोदिया	250	25	00	2000	00
कुल	1500	1233	31271	12000	13058
ख अबीकी स्तर					
बैशाखी		610	7880	00	2814
अहेरूवा	1200	786	15870	7200	4730
भोदिया	1000	1000	19200	6000	6543
कुल	2200	2396	42950	13200	14087
ग निजी कीटपालक					
कुल	-	-	61025	20000	19060
सकल योग (क+ख+ग)	3700	3629	135246	45200	46205

सारणी एन 5: कीटपालन के दौरान मौसम संबंधी आंकड़े (बाह्य)

फसल	कीटपालन अवधि		तापमान (सें)		सापेक्षिक आर्द्रता (%)		वर्षा (मी.मी.)	बारिस के दिन
	से	तक	निम्न (पंक्ति)	उच्च (पंक्ति)	निम्न (पंक्ति)	उच्च (पंक्ति)		
छोटूया	06.03.23	02.04.23	15.5	34.5	71	80	771	12
बैशाखी	04.05.23	04.06.23	20.5	30	61	79	551	10
अहेरूया-I	27.06.23	25.07.23	23.5	31	73	86	1423	19
अहेरूया-II	13.07.23	14.08.23	23.5	32	74	83	569	14
भोदिया	06.09.23	05.10.23	22	30	80	89	1460	22

सारणी एन 6: बीजागार कीटपालन के मौसम संबंधी आंकड़े (आंतरिक)

फसल	कीटपालन अवधि		तापमान (सें)		सापेक्षिक आर्द्रता (%)		वर्षा (मी.मी.)	बारिस के दिन
	से	तक	निम्न (पंक्ति)	उच्च (पंक्ति)	निम्न (पंक्ति)	उच्च (पंक्ति)		
बैशाखी (अबीपा)	01.05.23	14.05.23	24.5	28	70.5	78	260	3
बैशाखी	16.06.23	27.06.23	23.5	27.0	84	90.5	783	8
बैशाखी(अबीपा)	06.07.23	13.07.23	26	28.0	87	92.5	440	6
अहेरूया (निजी)	04.08.23	15.08.23	25.0	28.0	77.5	93	486	8
अहेरूया(अबीपा)	24.08.23	06.09.23	26.5	29.5	71.5	85	451	6
भोदिया (अबीपा)	29.08.23	08.09.23	26.5	29.5	71.5	85	451	6
भोदिया	17.10.23	29.10.23	22.5	26	73	82.5	-	-



3. पी3 केन्द्र, अदोक्त्रे, उत्तर गारो हिल्स, मेघालय

मेघालय के उत्तर गारो पहाड़ी जिले में स्थित मूरेबीस के पी 3 केन्द्र अदोक्त्रे 58600 ग्राम रोमुच के लक्षित उत्पादन के सापेक्ष 43872 ग्राम रोमुच के कुल उत्पादन को प्राप्त किया है। इकाई की उपलब्धि को 70.8% तक बढ़ाने में निजी गेनर्स का प्रमुख योगदान

रहा। विभिन्न फसलों में बीमारियों के प्रकोप से इकाई का उत्पादन प्रभावित था।

कीटपालन निष्पादन, बीजागार निष्पादन रोमुच उत्पादन और मौसम संबंधी आंकड़े का विवरण सारणी ए 1 से ए 6 तक दिया गया है।

सारणी ए 1: बीज उत्पादन लक्ष्य एवं उपलब्धि

वार्षिक लक्ष्य (ग्रा.)				उपलब्धि (ग्रा.)				उपलब्धि (%)
इकाई	अबीकी	निजी बीजकार	कुल	इकाई	अबीकी	निजी बीजकार	कुल	
16800	10800	31000	58600	1870	10940	31062	43872	74.9

सारणी ए2: कीटपालन निष्पादन

फसल	कुर्चन अवधि		रोमुच कीट पालन (ग्रा.)	बहुप्रजता (अंडे/ग्रा.)	स्फुटन (%)	लार्वा अवधि (दिन)	परि. लार्वा वजन (ग्रा.)		कीटप्रदर (%)
	से	तक					नर	मादा	
बैशाखी	27.04.23	03.05.23	1000	143	80	23	9.18	11.32	33.64
अहेरुया-I	10.06.23	13.06.23	178	140	62	रोग के कारण पालन विफल रहा			
अहेरुया-II	20.07.23	22.07.23	400	140	74	23	9.56	11.42	2.14
भोदिया	21.08.23	24.08.23	500	140	70	23	9.86	11.48	3.94
उ भोदिया	11.10.23	13.10.23	800	140	75	24	9.18	11.32	28.01

सारणी ए 3: कोसा लक्षण एवं बीजागार उत्पादकता

कुल कोसा फसल (सं.)	कोसा वजन (ग्रा.)		कवच वजन (ग्रा.)		रेअ (%)		बीजागार हेतु उपयोग कोसा (सं.)	रोमुच उत्पादन (ग्रा.)	रोमुच: बीज कोसा	कोसा : उत्पादित रोमुच	रोमुच: रोमुच
	नर	मादा	नर	मादा	नर	मादा					
38500	4.4	5.4	0.5	0.54	11.2	9.84	28800	7440	1:38	4:1	1:7
890	4.42	5.23	0.44	0.51	9.95	9.75	660	कोसा के खराब गुणवत्ता के कारण बीजगार नहीं किया गया			
4995	4.48	5.48	0.49	0.54	10.9	9.85	4665	1870	1:1.33	3.3:1	1:0.4
1452	4.47	5.06	0.48	0.5	10.7	9.8	17816	3500	1:22.2	3.6:1	1:6.06
38500	4.4	5.4	0.5	0.54	11.2	9.84	कोसा के खराब गुणवत्ता के कारण बीजगार नहीं किया गया				
माध्य मान	4.42	5.21	0.46	0.51	10.4	9.84	11214.6	4270	1:25.5	3.45:1	6.74:1



सारणी ए 4: फसलवार लक्ष्य एवं उपलब्धि

फसल	कुर्चित रोमुच (ग्रा.)		बीज कोसा उत्पादन (सं.)	रोमुच उत्पादन (ग्रा.)	
	लक्ष्य	उपलब्धि	उपलब्धि	लक्ष्य	उपलब्धि
क इकाई स्तर					
बैशाखी	1000	1000	फ्लेचरी के कारण फसल विफल रही		
भोदिया	500	400	660*	10400	* बीज कोकून की खराब गुणवत्ता के कारण बीजगर गया
उ.भोदिया	800	500	4665	6400	1870
उप कुल	2300	1900	5225	16800	1870
ख अबीकी स्तर					
बैशाखी	1000	-	17816	6000	3500
उ.भोदिया	800	-	38500	4400	7440
उप कुल	1800		46696	10800	10940
ग निजी स्तर					
उप कुल			95756	31000	31062
सकल योग (क+ख+ग)	4300	2878	151829	58600	43872

सारणी ए 5: कीटपालन के दौरान मौसम संबंधी आंकड़े (बाह्य)

फसल	कीटपालन अवधि		तापमान (सें)		सापेक्षिक आर्द्रता (%)		वर्षा (मी.मी.)	बारिस के दिन
	से	तक	निम्न (पंक्ति)	उच्च (पंक्ति)	निम्न (पंक्ति)	उच्च (पंक्ति)		
बैशाखी	28.04.23	20.05.23	20-23	27-36	53	78	580	13
अहेरुया	10.06.23	03.07.23	24-28	30-36	74	85	275	14
	21.07.23	12.08.23	27-29	31-35	75	90	300	12
भोदिया	21.08.23	13.09.23	25-29	29-37	78	85	200	10
उ भोदिया	11.10.23	03.11.23	26-30	32-35	72	90	100	5

सारणी ए 6: बीजागार कीटपालन के मौसम संबंधी आंकड़े (आंतरिक)

फसल	कीटपालन अवधि		तापमान (सें)		सापेक्षिक आर्द्रता (%)		वर्षा (मी.मी.)	बारिस के दिन
	से	तक	निम्न (पंक्ति)	उच्च (पंक्ति)	निम्न (पंक्ति)	उच्च (पंक्ति)		
उ जरुया	16.04.23	24.06.23	17	28	70	75	शून्य	शून्य
बैशाखी	07.06.23	13.06.23	24	35	71	81	101	2
उ भोदिया	28.11.23	10.12.23	24	30	72	76	55	2
अघेनुया	28.02.23	05.03.23	18	29	70	75	शून्य	शून्य

4. पी3 बीज केन्द्र, हाहिम, कामरूप जिला, असम

असम के कामरूप जिले के हाहिम में स्थित मूरेबीसं, पी 3 बीज केन्द्र 84000 ग्राम रोमुच के कुल उत्पादन लक्ष्य के सापेक्ष ग्राम 67815 रोमुच का उत्पादन प्राप्त किया है। इकाई की संचयी

उपलब्धि 80.7% थी, जिसमें 50000 ग्राम रोमुच का अत्याधिक योगदान निजी कीटपालक द्वारा किया गया था।

कीटपालन निष्पादन, बीजागार निष्पादन, रोमुच का उत्पादन और मौसम संबंधी आंकड़ों का विवरण तालिका एच 1 से एच 6 में दिया गया है।

सारणी एच 1: बीज उत्पादन का लक्ष्य एवं उपलब्धि

वार्षिक लक्ष्य (ग्रा.)				उपलब्धि (ग्रा.)				उपलब्धि (%)
इकाई	अबीकी	निजी बीजकार	कुल	इकाई	अबीकी	निजी बीजकार	कुल	
18000	21000	45000	84000	3000	14815	50000	67815	80.7

सारणी एच 2: कीटपालन का निष्पादन

फसल	कुर्चन अवधि		रोमुच कीट पालन (ग्रा.)	बहुप्रजता (अंडे/ग्रा.)	स्फुटन (%)	लार्वा अवधि (दिन)	परि. लार्वा वजन (ग्रा.)		कीप्रदर (%)
	से	तक					नर	मादा	
बैशाखी	18.04.23	21.04.23	85	142	70	24	8.25	10.92	53.42
भोदिया	24.08.23	26.08.23	400	140	70	फलचैरी के कारण पालन असफल रहा			
उ भोदिया I	08.09.23	10.09.23	16	140	68	24	8.27	10.6	47.3
उ भोदिया II	10.10.23	13.10.23	600	140	70	फलचैरी के कारण पालन असफल रहा			
अधेनुया	06.11.23	13.11.23	490	140	80	39	7.25	8.27	10.6

सारणी एच 3: कोसा लक्षण एवं बीजागार उत्पादकता

कुल कोसा फसल (सं.)	कोसा वजन (ग्रा.)		कर्चन वजन (ग्रा.)		रेअ (%)		बीजागार हेतु उपयोग कोसा (सं.)	रोमुच उत्पादन (ग्रा.)	रोमुच: बीज कोसा	कोसा : उत्पादित रोमुच	रोमुच: रोमुच
	नर	मादा	नर	मादा	नर	मादा					
10456	5.12	7.55	0.49	0.64	9.57	8.47	9500	3000	1:41.38	4.9:1	1:8.29
37525	5.05	7.85	0.5	0.65	9.9	8.28	26700	8000	1:26.7	3.3:1	1:8.05
11102	4.9	7.5	0.5	0.64	10.2	8.5	10200	2500	1:17.23	4.8:1	1:3.56
4700	5.13	7.49	0.48	0.62	9.36	8.28	3000	1500	1:25	2.1:1	1:11.87
10200	4.8	7.2	0.49	0.61	10.2	8.47	9850	2815	1:9.7	5.28:1	1:1.84
माध्य मान	5	7.518	0.492	0.632	9.846	8.4	8733.6	3563	1:24	4.07:1	1:6.72



सारणी एच 4: फसलवार लक्ष्य एवं उपलब्धि

फसल	कुर्चित रोमुच (ग्रा.)		बीज कोसा उत्पादन (सं.)	रोमुच उत्पादन (ग्रा.)	
	लक्ष्य	उपलब्धि		लक्ष्य	उपलब्धि
क इकाई स्तर					
बैशाखी	1000	1085	27200	8000	3000
भोदिया	-	400	-	पालन रद्द किया गया	
उ भोदिया	1000	600	-	6000	प्रलचेरी के कारण पालन असफल रहा
अधेनुया	500	490	-	4000	प्रलचेरी के कारण पालन असफल रहा
कुल	3000	2815	9500	18000	3000
ख अबीकी स्तर					
बैशाखी	1500	1300	26700	9000	8000
उ.भोदिया	1000	1000	13200	6000	4000
अधेनुया	850	650	9850	5000	2815
कुल	3350	2950	49750	21000	14815
ग निजी कीटपालक					
	-	-	-	45000	50000
सकल योग (क+ख+ग)	6350	5765	59250	84000	67815

सारणी एच 5: कीटपालन के मौसम संबंधी आंकड़े (बाह्य)

फसल	कीटपालन अवधि		तापमान (सें)		सापेक्षिक आर्द्रता (%)		वर्षा (मी.मी.)	बारिस के दिन
	से	तक	निम्न (पंक्ति)	उच्च (पंक्ति)	निम्न (पंक्ति)	उच्च (पंक्ति)		
बैशाखी	18.04.23	11.05.23	22-26	30-38	68.5	96	723	14
बैशाखी	26.04.23	18.05.23	20-26	30-38	51	96	748.75	15
अहेरुया	08.06.23	27.06.23	26-30	32-36	88	92	पालन रद्द किया गया	
अहेरुया	20.07.23	12.08.23	24-29	30-38	69	96	429.75	17
भोदिया	24.08.23	12.09.23	25-29	28-38	66	91	525	12
उ भोदिया	08.09.23	02.10.23	23-28	27-34	74-80	78-86	582.6	12
अधेनुया	06.11.23	05.12.23	12-19	21-26	54	92	196.71	3

सारणी एच 6: बीजागार कीटपालन के मौसम संबंधी आंकड़े (आंतरिक)

फसल	कीटपालन अवधि		तापमान (सें)		सापेक्षिक आर्द्रता (%)		वर्षा (मी.मी.)	बारिस के दिन
	से	तक	निम्न (पंक्ति)	उच्च (पंक्ति)	निम्न (पंक्ति)	उच्च (पंक्ति)		
बैशाखी I	01.06.23	07.06.23	24-27	27-31	62	92	276	5
बैशाखी II	06.06.23	13.06.23	27-30	31-34	63	91	शून्य	शून्य
उ भोदिया	29.10.23	03.11.23	23-24	28-30	75	92	350	6
अधेनुया	15.01.24	20.01.24	12-15	19-23	65	85	शून्य	शून्य

5. पी3 केन्द्र, नारायणापुर, उत्तर लखीमपुर जिला, असम

उत्तर लखीमपुर जिले में स्थित पी 3 केन्द्र, नारायणापुर, असम 51400 ग्राम रोमुच के लक्षित उत्पादन के सापेक्ष 43457 ग्राम रोमुच का उत्पादन किया। इकाई की संचयी उपलब्धि 84.5% थी।

विभिन्न फसलों में बीमारियों का प्रकोप यूनिट के खराब प्रदर्शन के लिए प्रमुख कारण था।

कीटपालन निष्पादन, बीजागार निष्पादन, रोमुच का उत्पादन और मौसम संबंधी आंकड़ों का विवरण तालिका एनआर 1 से एनआर 6 में दिया गया है।

तालिका एन आर 1: बीज उत्पादन का लक्ष्य एवं प्राप्ति

वार्षिक लक्ष्य (ग्रा.)				उपलब्धि (ग्रा.)				उपलब्धि (%)
इकाई	अबीकी	निजी बीजकार	कुल	इकाई	अबीकी	निजी बीजकार	कुल	
20800	9600	21000	51400	20800	0	22657	43457	84.5

सारणी एन आर 2: कीटपालन निष्पादन

फसल	कुर्चन अवधि		रोमुच कीट पालन (ग्रा.)	बहुप्रजता (अंडे/ग्रा.)	स्फुटन (%)	लार्वा अवधि (दिन)	परि. लार्वा वजन (ग्रा.)		कीप्रदर (%)
	से	तक					नर	मादा	
बैशाखी	26.04.23	28.04.23	800	145	74	24	6.5	8.2	58.35
उ भोदिया	26.09.23	29.09.23	500	140	80	23	5.6	7.58	36.07
अघेनुया	23.11.23	26.11.23	520	148	80	38	4.5	8.7	44.37
अघेनुया	25.11.23	28.11.23	500	145	74	38	4.4	8.2	8.07

सारणी एन आर 3: कोसा लक्षण एवं बीजागार उत्पादकता

कुल कोसा फसल (सं.)	कोसा वजन (ग्रा.)		कर्चन वजन (ग्रा.)		रेअ (%)		बीजागार हेतु उपयोग कोसा (सं.)	रोमुच उत्पादन (ग्रा.)	रोमुच: बीज कोसा	कोसा : उत्पादित रोमुच	रोमुच: रोमुच
	नर	मादा	नर	मादा	नर	मादा					
22690	3.4	5.40	0.29	0.42	8.52	7.7	20997	5390	1:40.38	2.76:1	1:12.8
59600	3.3	5.39	0.28	0.40	8.48	7.42	45000	15410	1:64.00	2.77:1	1:6.02
माध्य मान	4.3	6.5	0.3	0.5	7.5	7.8	32998.5	10400	1:51.7	3.3:1	1:11.02

सारणी एन आर 4: फसलवार लक्ष्य एवं उपलब्धि

फसल	कुर्चित रोमुच (ग्रा.)		बीज कोसा उत्पादन (सं.)	रोमुच उत्पादन (ग्रा.)	
	लक्ष्य	उपलब्धि		उपलब्धि	लक्ष्य
क इकाई स्तर					
बैशाखी	800	700	20997	6400	5390
उ भोदिया	500	0	-	4000	-
अघेनुया	1200	1300	45000	10400	15410
कुल	2500	2000	65997	20800	20800
ख अबीकी स्तर					
कुल				9600	0
ग निजी कीटपालक					
				21000	22657
सकलयोग (क+ख+ग)				514000	43457


सारणी एन आर 5: कीटपालन के दौरान मौसम संबंधी आंकड़े (बाह्य)

फसल	कीटपालन अवधि		तापमान (सें)		सापेक्षिक आर्द्रता (%)		वर्षा (मी.मी.)	बारिस के दिन
	से	तक	निम्न (पंक्ति)	उच्च (पंक्ति)	निम्न (पंक्ति)	उच्च (पंक्ति)		
छोटुया	20.02.23	23.03.23	11-16	27-31	60-68	78-91	41	5
बैशाखी	26.04.23	19.05.23	18-25	25-33	55-71	76-84	465.5	22
उ भोदिया	26.09.23	18.10.23	19-23	27-34	62-85	68-91	81	8
अघेनुया	23.11.23	31.12.23	10-14	21-27	58-68	77-89	93	4

सारणी एन आर 6: बीजागार कीटपालन के मौसम संबंधी आंकड़े (आंतरिक)

फसल	कीटपालन अवधि		तापमान (सें)		सापेक्षित आर्द्रता (%)		वर्षा (मी.मी.)	बारिस के दिन
	से	तक	निम्न (पंक्ति)	उच्च (पंक्ति)	निम्न (पंक्ति)	उच्च (पंक्ति)		
बैशाखी	8.06.23	15.06.23	24-26	29-31	80-82	82-89	-	-
उ भोदिया	8.11.23	19.11.23	23-25	24-28	74-79	78-85	-	-
उ भोदिया (अबीपा)	11.11.23	16.11.23	23-25	24-28	62-85	68-91	-	-
अघेनुया	16.02.24	26.02.24	17-20	19-22	75-81	77-83	31mm	2days
अघेनुया (अबीपा)	22.02.24	27.02.24	17-20	19-22	75-81	77-83	-	-

6. पी3 बीज केन्द्र, कोवाबिल, बी.टी.सी, असम

किया। इकाई की संचयी उपलब्धि 107.6 % थी।

पी 3 बीज केन्द्र, कोवाबिल, बीटीसी, कोकराझार, असम में स्थित है। पी 3 बीज केन्द्र, कोवाबिल ने 46504 ग्राम रोमुच का उत्पादन के लक्ष्य के मुकाबले 43200 ग्राम रोमुच का उत्पादन

पालन निष्पादन, बीजागार निष्पादन, रोमुच का उत्पादन और मौसम संबंधी आंकड़ों का विवरण केओ 01 से केओ 06 में दिया गया है।

सारणी केओ1: बीज उत्पादन लक्ष्य एवं उपलब्धि

वार्षिक लक्ष्य (ग्रा.)				उपलब्धि (ग्रा.)				उपलब्धि (%)
इकाई	अबीकी	निजी बीजकार	कुल	इकाई	अबीकी	निजी बीजकार	कुल	
16800	11400	15000	43200	12882	16377	17245	46504	107.6

सारणी केओ 2: कीटपालन निष्पादन

फसल	कुर्चन अवधि		रोमुच ब्रशिंग किए गए (ग्रा.)	बहुप्रजता (अंडे/ग्रा.)	स्फुटन (%)	लार्वा अवधि (दिन)	परि. लार्वा वजन (ग्रा.)		कीप्रदर (%)
	से	तक					नर	मादा	
बैशाखी	27.04.23	29.04.23	300	145	85	23	7.65	10.72	28.23
भोदिया	09.08.23	12.08.23	153	140	70	20	6.4	10.52	46.86
उ भोदिया	26.09.23	29.09.23	500	140	80	24	6.2	10.4	41.26
अघेनुवा	26.11.23	30.11.23	1065	140	78	49	3.2	5.15	3.13
उ जरूया, 24	27.02.24	01.03.24	200	140	70	30	2.4	4.95	29.83

सारणी केओ 3: कोसा लक्षण एवं बीजागार उत्पादकता

कुल कोसा फसल (सं.)	कोसा वजन (ग्रा.)		कर्चन वजन (ग्रा.)		रेअ (%)		बीजागार हेतु उपयोग कोसा (सं.)	रोमुच उत्पादन (ग्रा.)	रोमुच: बीज कोसा	कोसा : उत्पादित रोमुच	रोमुच: रोमुच
	नर	मादा	नर	मादा	नर	मादा					
5540	3.14	5.04	0.3	0.44	9.55	8.77	4000	1436	1:26	3.39:1	1:7.66
26642	3.61	6.42	0.37	0.54	10.24	8.41	24000	5979	1:43.4	3.03:1	1:13.69
7632	3.52	6.34	0.35	0.5	9.94	7.88	6000	1724	1:39.8	2.26:1	1:17.6
11363	3.66	6.7	0.36	0.5	9.96	8.3	10300	2534	1:42.4	1.9:1	1:24.5
30600	3.66	6.7	0.36	0.5	9.96	8.3	28000	11063	1:39.8	2.26:1	1:17.6
26700	3.14	5.04	0.3	0.44	9.55	8.77	24400	6140	1:26	3.39:1	1:7.66
माध्य मान	3.28	5.71	0.32	0.46	9.60	8.15	16116.6	4812.6	1:37.9	2.65:1	1:15.86

सारणी केओ 4: फसलवार लक्ष्य एवं उपलब्धि

फसल	कुर्चित रोमुच (ग्रा.)		बीज कोसा उत्पादन (सं.)	रोमुच उत्पादन (ग्रा.)	
	लक्ष्य	उपलब्धि	उपलब्धि	लक्ष्य	उपलब्धि
क इकाई स्तर					
बैशाखी	600	500	4000	4800	1436
भोदिया	400	250	1200	3200	383
उ भोदिया	800	730	28000	6400	11063
कुल	1800	1480	33200	14400	12882
ख अबीपा					
बैशाखी	800	800	24000	4800	5979
अहेरुया	-	-	6000	0	1724
भोदिया	-	-		10300	0
उ भोदिया	1000	1000	24400	6400	6140
कुल	1800	1800	64700	11200	16377
ग निजी बीजगार					
			60000	15000	17245
सकल योग (क+ख+ग)	3600	3280	157900	43200	46504

सारणी केओ 5: कीटपालन के दौरान मौसम संबंधी आंकड़े (बाह्य)

फसल	कीटपालन अवधि		तापमान (सें)		सापेक्षिक आर्द्रता (%)		वर्षा (मी.मी.)
	से	तक	निम्न	उच्च	निम्न	उच्च	
बैशाखी	27.04.23	28.05.23	21	30	60	93	-
भोदिया	09.08.23	05.09.23	24	38	63	96	-
उ भोदिया	26.09.23	29.10.23	23	32	63	95	-
अधेनुया	26.11.23	03.02.23	9	26	42	76	-
उ जरूया	27.02.24	01.03.24	15	35	40	80	10.5



सारणी एन आर 6: घरेलू बीजागार कीटपालन के मौसम संबंधी आंकड़े (आंतरिक)

फसल	कीटपालन अवधि		तापमान (सें)		सापेक्षित आर्द्रता (%)		वर्षा (मी.मी.)	वर्षा के दिन
	से	तक	निम्न	उच्च	निम्न	उच्च		
उ जरूया	18.04.23	27.04.23	23	35	54	84	शून्य	शून्य
भोदिया	15.09.23	26.09.23	23	32	68	90	-	-
उ जरूया	08.11.23	23.11.23	21	30	63	85	शून्य	शून्य

7. पी3 केन्द्र, पायलापुल, सिलचर जिला, असम

मूरेबीस के पी 3 बीज केन्द्र, पायलापुल, सिलचर जिला, असम ने 44400 ग्राम रोमुच के उत्पादन लक्ष्य के सापेक्ष 44980 ग्राम रोमुच का उत्पादन किया। इकाई की संचयी उपलब्धि 101.3% थी।

कीटपालन का निष्पादन, बीजागार का निष्पादन, रोमुच का उत्पादन और मौसम संबंधी आंकड़ों का विवरण पीए 1 से पीए 6 तक के तालिका में दिया गया है।

सारणी पीए 1: बीज उत्पादन का लक्ष्य एवं उपलब्धि

वार्षिक लक्ष्य (ग्रा.)				उपलब्धि (ग्रा.)				उपलब्धि (%)
इकाई	अबीकी	निजी बीजकार	कुल	इकाई	अबीकी	निजी बीजकार	कुल	
14400	15000	15000	44400	11843	13896	19241	44980	101.3

सारणी पीए 2: कीटपालन निष्पादन

फसल	कुर्चन अवधि		रोमुच कीट पालन (ग्रा.)	बहुप्रजता (अंडे/ग्रा.)	स्फुटन (%)	लार्वा अवधि (दिन)	परि. लार्वा वजन (ग्रा.)		कीप्रदर (%)
	से	तक					नर	मादा	
जेठुया	23.04.23	16.05.23	600	144	80	23	8.35	11.5	27.10
अहेरुया	31.07.23	30.08.23	600	140	82	30	8.00	11.0	40.43
उ भोदिया	1.10.23	31.10.23	700	140	86	31	7.50	10.58	13.42
अघेनुया	11.11.23	25.12.23	500	140	78	44	5.57	8.16	9.9
उ जरूया	12.12.23	22.1.24	250	145	82	41	4.2	7.1	11.7
उ जरूया	24.01.24	28.2.24	50	143	84	36	4.2	7.4	20

सारणी पीए 3: कोसा लक्षण एवं बीजागार उत्पादकता

कुल कोसा फसल (सं.)	कोसा वजन (ग्रा.)				कर्चन वजन (ग्रा.)		रेअ (%)	बीजागार हेतु उपयोग कोसा (सं.)	रोमुच उत्पादन (ग्रा.)	रोमुच: बीज कोसा	कोसा : उत्पादित रोमुच	रोमुच: रोमुच
	नर	मादा	नर	मादा	नर	मादा						
49000 (अबीपा)	4.15	5.60	0.32	0.46	7.71	8.21		40000	13896	1:33.94	3.13:1	1:10.83
12500 (स्वयं)	4.17	5.75	0.38	0.48	9.11	8.34		10500	3000	1:37	2.66:1	1:13.86
28332 (स्वयं)	4.89	7.43	0.53	0.71	10.84	9.55		27500	8050	1:11.9	2.80:1	1:3.81
3727 (स्वयं)	3.74	4.90	0.30	0.37	8.02	7.55		3255	793	1:11.09	4.06:1	1:2.66
माध्य मान	4.27	6.05	0.39	0.51	8.97	8.29		15313.8	6434.8	1:25.9	3.65:1	1:7.16



सारणी पीए 4: फसलवार लक्ष्य एवं उपलब्धि

फसल	कुर्चित रोमुच (ग्रा.)		उत्पादित बीज कोसा (सं.)	रोमुच का उत्पादन (ग्रा.)	
	लक्ष्य	उपलब्धि	उपलब्धि	लक्ष्य	उपलब्धि
क इकाई स्तर					
बैशाखी	-	500	10500	4000	3000
उ भोदिया	1000	900	27500	6400	8050
अधेनुआ	500	500	3225	4000	793
उ.जरूआ	500	550	1200	-	-
कुल	1500	2450	21255	14400	11843
ख अबीकी स्तर					
उ जरूया	1000	1500	40000	15000	13896
उ भोदिया	1000	500		पालन रद्द किया गया	
कुल	2000	2000	40000	15000	13896
ग निजी कीटपालक					
			50000	15000	19241
सकल कुल (क+ख+ग)			111255	44400	44980

सारणी पीए 5: कीटपालन के मौसम संबंधी आंकड़े (बाह्य)

फसल का नाम	कीटपालन अवधि		तापमान (सें)		सापेक्षिक आर्द्रता (%)		वर्षा (मी.मी.)	बारिश के दिन
	से	तक	निम्न	उच्च	निम्न	उच्च		
उ भोदिया	01.10.23	31.10.23	22-26(24.55)	27-36(33.13)	58-86(66.55)	68-93 (80.84)	694.127	9
अधेनुया	11.11.23	25.12.23	12-24(18.00)	23-34 (28.5)	50-85 (60.8)	57-86 (72.85)	0	0
जरूया	12.12.23	22.1.24	10-19(14.16)	19-31(24.79)	38-83 (60.12)	63-84 (74.89)	35.759	3

तालिका पीए 6: बीजागार के दौरान मौसम संबंधी आंकड़े (आंतरिक)

फसल का नाम	बीजागार अवधि		तापमान (सें)		सापेक्ष आर्द्रता (%)		वर्षा (मी.मी.)	बारिश के दिन
	से	तक	न्यून	अधि	न्यून	अधि		
बैशाखी	28.3.23	4.4.2023	15-19 (17.00)	30-34 (32.00)	42-62 (52.00)	71-77 (74.00)	88.897	3
बैशाखी 1	12.4.23	21.4.23	19-22 (20.50)	32-35 (33.50)	49-59 (54.00)	63-75 (69.00)	54.474	2
अहेरुया	31.7.23	3.8.2023	21-26 (23.50)	27-30 (28.50)	55-67 (61.00)	68-89 (78.50)	11.028	2
भोदिया	19.9.23	26.9.23	26-29 (27.50)	32-36 (34.00)	63-74 (68.50)	72-80 (76.00)	15.372	2
उ भोदिया	21.11.23	29.11.23	18-19 (18.25)	29-32 (29.87)	50-61 (59.37)	65-71 (69.75)	-	-
उ भोदिया	31.1.24	14.2.24	16-18 (17.14)	19-21 (20.57)	52-74 (57.64)	73-82 (79.42)	-	-



8. पी 3 बीज केन्द्र, मोक्कोकचांग, नागालैंड

मूरेबीस के पी 3 बीज केन्द्र, मोक्कोकचांग, नागालैंड ने 9600 ग्राम रोमुच के उत्पादन लक्ष्य के सापेक्ष 6460 ग्राम रोमुच का उत्पादन किया। इकाई की संचयी उपलब्धि 67.3% थी।

कीटपालन का निष्पादन, बीजागार का निष्पादन, रोमुच का उत्पादन और मौसम संबंधी आंकड़ों का विवरण केओबी 1 से केओबी 6 तक के तालिका में दिया गया है।

सारणी केओबी 1: बीज उत्पादन का लक्ष्य एवं उपलब्धि

वार्षिक लक्ष्य (ग्रा.)				उपलब्धि (ग्रा.)				उपलब्धि (%)
इकाई	अबीकी	निजी बीजकार	कुल	इकाई	अबीकी	निजी बीजकार	कुल	
9600			9600	6460			6460	67.3

सारणी केओबी 2: कीटपालन निष्पादन

फसल	कुर्चन अवधि		रोमुच कीट पालन (ग्रा.)	बहुप्रजता (अंडे/ग्रा.)	स्फुटन (%)	लार्वा अवधि (दिन)	परि. लार्वा वजन (ग्रा.)		कीप्रदर (%)
	से	तक					नर	मादा	
बैशाखी	25.04.23	27.04.23	400	145	57	31	8.35	11.5	28.62%
अहेरुया	29.07.23	31.07.23	450	140	74	25	8.0	11.0	8.18%
भोदिया	23.09.23	25.09.23	280	140	65	25	पालन भारी वर्षा और पांचवे चरण में फलचरी के कारण खराब हुआ		

सारणी केओबी 3: कोसा लक्षण एवं बीजागार उत्पादकता

कुल कोसा फसल (सं.)	कोसा वजन (ग्रा.)		कवच वजन (ग्रा.)		रेअ (%)		बीजागार हेतु उपयोग कोसा (सं.)	रोमुच उत्पादन (ग्रा.)	रोमुच: बीज कोसा	कोसा : उत्पादित रोमुच	रोमुच: रोमुच
	नर	मादा	नर	मादा	नर	मादा					
10300	4.15	5.60	0.32	0.46	7.71	8.21	8120	1730	1:32.8	3.84:1	1:8.53
15440	4.17	5.75	0.38	0.48	9.11	8.34	12500	3860	1:27.7	3.24:1	1:8.57
2640	4.17	5.75	0.38	0.48	9.11	8.34	2236	870	1:8.94	2.6:1	1:3.10
मान माध्य	4.2	5.7	0.4	0.5	8.4	8.3	7678	2153	1:23	3.23:1	1:6.73

सारणी केओबी 4: कीटपालन के मौसम संबंधी आंकड़े (बाह्य)

फसल का नाम	कीटपालन अवधि		तापमान (सें)		सापेक्षिक आर्द्रता (%)		वर्षा (मी.मी.)	बारिश के दिन
	से	तक	निम्न (पंक्ति)	उच्च (पंक्ति)	निम्न (पंक्ति)	उच्च (पंक्ति)		
बैशाखी	25.04.23	24.05.23	20	28	54	97	7656	10
अहेरुया	29.07.23	22.08.23	17	24	84	92	3585	6
भोदिया	23.09.23	17.10.23	19	23	65	90	2025	5

तालिका केओबी 5: बीजागार के दौरान मौसम संबंधी आंकड़े (आंतरिक)

फसल का नाम	बीजागार अवधि		बीजागार अवधि		बीजागार अवधि		वर्षा (मी.मी.)	बारिश के दिन
	से	तक	न्यून	अधि	न्यून	अधि		
बैशाखी	7.06.23	11.06.23	22	28	70	95	1556	3
अहेरुया	14.09.23	18.09.23	19	25	80	98	3040	5

8

Performance of P3 Units

1. P3-Seed Station, Rompara, North Garo Hills, Meghalaya

MESSO, P3 Seed station, Rompara located in North Garo Hills, Meghalaya produce 69620 gram dfls including the production of its' Private Graineurs against the target to produce 68000 gram dfls. The cumulative achievement of the unit

was 102.4%. The unit's performance was slightly affected due to outbreak of diseases during rearing.

Details of rearing performance, basic seed production performance, dfls production and meteorological data are given in Table R1 to R6.

TABLE-R1: SEED PRODUCTION TARGET AND ACHIEVEMENT

Annual Target (No)				Achievement (No)				
Unit	ASR	Private Graineur	Total	Unit	ASR	Private Graineur	Total	%
16000	20000	32000	68000	14865	22580	32175	69620	102.4

TABLE-R2: REARING PERFORMANCE

Crop	Period of brushing		Dfls brushed (g)	Eggs/gm	Hatching %	Larval Period (Days) M (gm)	Larval weight		ERR
	From	to					F (gm)	%	
L. Jarua, 23	16.02.23	19.02.23	200	145	81	34	3.8	7.03	51.8
Baisakhi	28.04.23	02.05.23	1000	143	80	22	7.7	9.01	55.58
Aherua	19.07.23	22.07.23	440	140	72	21	7.42	9.15	3.0
Bhodia	13.08.23	15.08.23	45	140	80	Rearing failed			
L. Bhodia I	22.08.23	24.08.23	500	140	72	21	7.38	10.12	5.8
L Bhodia II	12.10.23	14.10.23	1000	140	79	24	8.1	11	27.6
Aghenua	14.12.23	18.12.23	1000	140	75	45	7.08	11.5	16.33

TABLE-R3: COCOON TRAITS AND GRAINAGE PRODUCTIVITY

Total Cocoon harvested	Cocoon wt.		Shell wt.		S.R %		Cocoon utilized for grainage (nos.)	Dfls produced (g)	Dfl : Good Cocoon	Cocoon: Dfls	Dfl : Dfl
	M	F	M	F	M	F					
12600	3.54	5.54	0.48	0.28	8.66	8.38	10630	3553	1:33	2.99:1	1:17.76
61400	4.2	6.7	0.4	0.5	9.52	7.46	56336	15430	1:27	2.91:1	1:15.43
3600	3.66	6.7	0.4	0.56	10.92	8.35	2600	870	1:33	2.98:1	1:1.97
25200	4.98	7.54	0.56	0.7	11.24	9.28	23250	8080	1:34	2.87:1	1:18.36
16040	3.7	5.6	0.3	0.4	8.10	7.14	14340	4243	1:29	3.37:1	1:8.5
Mean value	4.02	6.42	0.43	0.49	9.69	8.12	21431.24	6435.24	1:31	3.02:1	1:12.40

**TABLE-R4: CROP WISE TARGET AND ACHIEVEMENT**

Crops	Dfls brushed(g)		Seed Cocoon produced(No)	Dfls production(g)	
	Target	Achievement	Achievemnt	Target	Achievement
A	Unit Level				
Baisakhi	1000	1000	40336	8000	6290
Aherua	0	440	0	Rearing failure due to flacherie	
Bhodia	500	500	0		
L.Bhodia I	500	500	1600		
L. Bhodia II	800	800	12500	4000	465
Aghenua	500	500	15340	4000	3760
Total	3300	3740	69776	16000	14865
B	ASR Level				
Baisakhi	1200	1000	45540	8000	14470
L. Bhodia	1000	1000	13640	6000	4880
Aghenua	800	500	9900	6000	3230
Total	3000	2500	69080	20000	22580
C	Private Graineur				
Sub-Total			128000	32000	32175
Grand Total (A+B+C)	6300	6240	266856	68000	69620

TABLE-R5: METEOROLOGICAL DATA OF REARING (OUTDOOR)

Name of the Crop	Rearing period		Temperature (°C)		R H %		Rainfall (mm)	No. of rainy days
	From	To	Min (range)	Max (range)	Min (range)	Max (range)		
L. Jarua	16.02.23	04.04.23	12-21	23-33	34-59	89-95	0	0
Baisakhi	21.04.23	20.05.23	18-24	21-34	46-74	80-96	120	2
Aherua	28.05.23	02.06.23	18-24	25-35	74-96	46-90	2404.5	23
Bhodia	22.08.23	18.09.23	23-25	31-36	62-84	83-96	113.4	5
L.Bhodia	12.10.23	18.11.23	19-26	28-32	55-78	76-91	73.4	4
Aghenua	14.12.23	18.01.24	07-15	20-27	47-70	56-84	0	0

**TABLE-R6: METEOROLOGICAL DATA OF GRAINAGE (INDOOR)**

Name of the Crop	Rearing period		Temperature (°C)		R H %		Rainfall (mm)	No. of rainy days
	From	To	Min (range)	Max (range)	Min (range)	Max (range)		
L. Jarua	14.04.23	24.04.23	17-22	28-32	34-62	68-90	33.8	3
Baisakhi	09.06.23	18.06.23	22-25	30-33	74-91	84-96	11.2	1
Bhodia	30.09.23	07.10.23	22-24	27-28	54-80	63-91	116.5	5
L.Bhodia	30.11.23	19.12.23	12-19	16-29	63-81	74-95	0	0
Aghenua	18.02.24	26.02.24	13-20	23-30	41-80	63-95	4.4	1

2. P3 - Seed Nongpoh, Ri Bhoi District, Meghalaya

MESSO P3 Station, Nongpoh, located in Ri Bhoi District, Meghalaya, achieved an overall production of 46205 gram, including ASR and Private Graineurs' production, against the target to produce 45200 gram dfls. The cumulative

achievement of the unit was 102.2 %. The production at unit and the ASRs field contributed to 60% of the total dfl produced by the unit.

Details of rearing performance, grainage performance, dfls production and meteorological data are given in Table N1 to N6.

TABLE N1: SEED PRODUCTION TARGET AND ACHIEVEMENT

Annual Target (No)				Achievement (No)				
Unit	ASR	Private Graineur	Total	Unit	ASR	Private Graineurs	Total	%
12000	13200	20000	45200	13058	14087	19060	46205	102.2

TABLE N2: REARING PERFORMANCE

Crops	Period of brushing		Dfls brushed (g)	Eggs/ (g)	Hatching %	Larval Period (Days)	Mature larval weight		ERR (%)
	From	To					M	F	
Chotua	06.02.23	10.03.23	198	140	80	35	6.4	8.9	45.81
Baisakhi	04.05.23	06.05.23	300	140	71	23	5.02	09.02	37.46
Aherua Lot-I	27.06.23	29.06.23	110	140	72	23	5.28	9.32	2.32
Aherua Lot-II	13.07.23	17.07.23	300	140	74	23	6.70	9.46	29.70
Bhodia	06.09.23	08.09.23	33	140	82	22	6.2	9.50	21.80
Late Bhodia	26.10.23	28.10.23	25	140	78	30	5.10	9.20	13.55

**TABLE N3: COCOON TRAITS AND GRAINAGE PRODUCTIVITY**

Total cocoon harvested (nos.)	Cocoon wt. (g)		Shell wt. (g)		SR %		Cocoon utilized for grainage	Dfls produced (g)	Dfl: Good cocoon	Cocoon: Dfls	Dfl: Dfl
	M	F	M	F	M	F					
7900	3.60	5.50	0.32	0.41	8.88	7.45	7900	2179	39.89	3.62	11.00
9210	4.18	7.30	0.57	0.39	13.63	5.34	9210	2492	30.70	3.69	8.30
7661	4.25	6.58	0.32	0.46	7.50	7.00	7661	4375	25.53	1.75	14.58
6500	5.00	7.10	0.45	0.55	9.00	7.74	6500	4012	21.66	1.62	13.37
Mean value	4.25	6.62	0.42	0.45	9.75	6.88	7817.75	3264.5	29.45	2.67	11.81

TABLE N4: CROP WISE TARGET AND ACHIEVEMENT

Crops	Dfls Brushed (g)		Seed Cocoon Produced (nos.)	Dfls Production (g)	
	Target	Achievement	Achievement	Target	Achievement
A. Unit Level					
Chotua	-	198	7900	-	2179
Baisakhi	500	300	9210	4000	2492
Aherua	450	410	7661	3600	4375
Bhodia	300	300	6500	2400	4012
L.Bhodia	250	25	00	2000	00
Total	1500	1233	31271	12000	13058
B. ASR Level					
Baisakhi		610	7880	00	2814
Aherua	1200	786	15870	7200	4730
Bhodia	1000	1000	19200	6000	6543
Total	2200	2396	42950	13200	14087
C. Private Grainuer					
Total	-	-	61025	20000	19060
Grand Total (A+B+C)	3700	3629	135246	45200	46205

TABLE N5: METEOROLOGICAL DATA OF REARING (OUTDOOR)

Name of the Crop	Rearing period		Temperature (°C)		RH (%)		Rainfall (mm)	No of rainy days
	From	To	Min (Range)	Max (Range)	Min (Range)	Max (Range)		
Chotua	06.03.23	02.04.23	15.5	34.5	71	80	771	12
Baisakhi	04.05.23	04.06.23	20.5	30	61	79	551	10
Aherua-I	27.06.23	25.07.23	23.5	31	73	86	1423	19
Aherua-II	13.07.23	14.08.23	23.5	32	74	83	569	14
Bhodia	06.09.23	05.10.23	22	30	80	89	1460	22

**TABLE N6: METEOROLOGICAL DATA OF GRAINAGE (INDOOR)**

Name of the Crop	Grainage period		Temperature (°C)		RH (%)		Rainfall (mm)	No of rainy days
	From	To	Min (Range)	Max (Range)	Min (Range)	Max (Range)		
Baisakhi	01.05.23	14.05.23	24.5	28	70.5	78	260	3
Aherua-I	16.06.23	27.06.23	23.5	27.0	84	90.5	783	8
Aherua (ASR)	06.07.23	13.07.23	26	28.0	87	92.5	440	6
Aherua-II	04.08.23	15.08.23	25.0	28.0	77.5	93	486	8
Aherua (ASR)	24.08.23	06.09.23	26.5	29.5	71.5	85	451	6
Bhodia (ASR)	29.08.23	08.09.23	26.5	29.5	71.5	85	451	6
Bhodia(Self)	17.10.23	29.10.23	22.5	26	73	82.5	Nil	Nil

3. P3 - Seed Station, Adokgre, North Garo Hills, Meghalaya

MESSO P3 Station Adokgre, located in North Garo hills district of Meghalaya could achieve overall production 43872 gram dfls against the targeted production of 58600 gram dfls. The major share of contribution in achievement of the

unit is from the Private Graineurs' production by raising the achievement of the unit to 70.8%. The production at the unit was affected by outbreak of diseases in different crops.

Details of rearing performance, grainage performance, dfls production and meteorological data are given in Table A1 to A6.

TABLE-A1: SEED PRODUCTION TARGET AND ACHIEVEMENT

Annual Target (g)				Achievement (g)				Achievement (%)
Unit	ASR	Private Graineur	Total	Unit	ASR	Private Graineur	Total	
16800	10800	31000	58600	1870	10940	31062	43872	74.9

TABLE-A2: REARING PERFORMANCE

Crops	Period of Brushing		Dfls brushed (g)	Fecundity (Eggs/g)	Hatching (%)	Larval period (Days)	Matured larval weight (g)		ERR (%)
	From	To					M	F	
Baishakhi	27. 04.23	03.05.23	1000	143	80	23	9.18	11.32	33.64
Aherua I	10.06.23	13.06.23	178	140	62	Rearing failed due to disease			
Aherua II	20.07.23	22.07.23	400	140	74	23	9.56	11.42	2.14
Bhodia	21.08.23	24.08.23	500	140	70	23	9.86	11.48	3.94
L. Bhodia	11.10.23	13.10.23	800	140	75	24	9.18	11.32	28.01
Aghenua	18.12.23	12.12.23	1000	140	78	47	9.36	11.45	1.32

**TABLE-A3: COCOON TRAITS AND GRAINAGE PRODUCTIVITY**

Total cocoon harvested (No)	Cocoon weight (g)		Shell weight (g)		SR (%)		Seed Cocoons utilized for grainage (No)	Dfls produced (g)	Dfl: seed cocoon	Cocoon : Dfls produced	Dfl: Dfl
	M	F	M	F	M	F					
38500	4.4	5.4	0.5	0.54	11.2	9.84	28800	7440	1:38	4 :1	1:7
890	4.42	5.23	0.44	0.51	9.95	9.75	660	Stifled due to poor quality			
4935	4.43	5.22	0.44	0.52	9.93	9.96	4665	1870	1:1.33	3.3:1	1:0.4
21845	4.48	5.48	0.49	0.54	10.9	9.85	17816	3500	1:22.2	3.6:1	1:6.06
1452	4.47	5.06	0.48	0.5	10.7	9.8	No grainage due to poor quality of seed cocoon				
Mean value	4.42	5.21	0.46	0.51	10.4	9.84	11214.6	4270	1:25.5	3.45:1	6.74:1

TABLE-A4: CROP WISE TARGET AND ACHIEVEMENT

Crops	Dfls brushed(g)		Seed cocoon produced (No)	Dfls production (g)	
	Target	Achievement	Achievement	Target	Achievement
A. Unit Level					
Baishakhi	1000	1000	Nil	8000	
Bhodia	500	500	660*	4000	*stifled due to poor quality of seed cocoon
L. Bhodia	500	500	4665	4800	1870
Sub Total	2500	2000	5225	16800	1870
B. ASR Level					
Baishakhi	1000	-	17816	4000	3500
L. Bhodia	800	800	28880	6400	7440
Sub Total	1800	800	46696	10400	10940
C. Private Graineur					
Total			95756	31000	31062
Grand Total (A+B+C)	4300	2800	151829	58600	43872

**TABLE-A5: METEOROLOGICAL DATA OF REARING (OUTDOOR)**

Name of the Crop	Rearing period		Temperature (°C)		RH (%)		Rainfall (mm)	No of rainy days
	From	To	Min (range)	Max (range)	Min (range)	Max (range)		
Baishakhi	28.04.23	20.05.23	20-23	27-36	53	78	580	13
Aherua	10.06.23	03.07.23	24-28	30-36	74	85	275	14
	21.07.23	12.08.23	27-29	31-35	75	90	300	12
Bhodia	21.08.23	13.09.23	25-29	29-37	78	85	200	10
L Bhodia	11.10.23	03.11.23	26-30	32-35	72	90	100	5
Aghenua	18.12.23	02.02.24	13-20	17-33	56	72	Nil	Nil

TABLE A6: METEOROLOGICAL DATA OF GRAINAGE (INDOOR)

Name of the Crop	Grainage period		Temperature (°C)		RH (%)		Rainfall (mm)	No of rainy days
	From	To	Min (range)	Max (range)	Min (range)	Max (range)		
Lt Jarua	16.04.23	24.06.23	17	28	70	75	Nil	Nil
Baishakhi	07.06.23	13.06.23	24	35	71	81	101	2
L.Bhodia	28.11.23	10.12.23	24	30	72	76	55	2
Aghenua	28.02.23	05.03.23	18	29	70	75	Nil	Nil

4. P3-Seed Station, Hahim, Kamrup district, Assam

MESSO, P3 Seed Station located at Hahim, Kamrup district, Assam could achieve production of 67815 gram dfls against the overall production target of 84000 gram dfls. The cumulative

achievement of the unit 80.7 % in which unit and ASR jointly produced 17815 gram dfls.

Details of rearing performance, grainage performance, dfls production and meteorological data are given in Table H1 to H6.

TABLE-H1: SEED PRODUCTION TARGET AND ACHIEVEMENT

Annual Target (g)				Achievement (g)				Achievement (%)
Unit	ASR	Private Graineur	Total	Unit	ASR	Private Graineur	Total	
18000	21000	45000	84000	3000	14815	50000	67815	80.7

**TABLE-H2: REARING PERFORMANCE**

Crops	Period of brushing		Dfls brushed (g)	Eggs /gm	Hat ching %	Larval period (days)	Matured larval weight (g)		ERR (%)
	From	To					M	F	
Baishakhi	26.04.23	29.04.23	1000	145	77	22	8.26	10.93	29.4
Aherua II	13.06.23	19.06.23	250	140	70	Rearing discarded due to outbreak of pebrine			
Bhodia	24.08.23	26.08.23	400	140	70	Rearing failed due to flacherie			
L.Bhodia II	10.10.23	13.10.23	600	140	70	Rearing failed due to flacherie			
Aghenua	06.11.23	13.11.23	490	140	80	39	7.25	8.27	10.6

TABLE-H3: COCOON TRAITS AND GRAINAGE PRODUCTIVITY

Total cocoon harvested (No)	Cocoon weight (g)		Shell weight (g)		SR (%)		Seed Cocoons utilized for grainage (nos.)	Dfls produced (g)	Dfl: seed cocoon	Cocoon: Dfls produced	Dfl: Dfl
	M	F	M	F	M	F					
10456	5.12	7.55	0.49	0.64	9.57	8.47	9500	3000	1:41.38	4.9:1	1:8.29
37525	5.05	7.85	0.5	0.65	9.9	8.28	26700	8000	1:26.7	3.3:1	1:8.05
11102	4.9	7.5	0.5	0.64	10.2	8.5	10200	2500	1:17.23	4.8:1	1:3.56
4700	5.13	7.49	0.48	0.62	9.36	8.28	3000	1500	1:25	2.1:1	1:11.87
10200	4.8	7.2	0.49	0.61	10.2	8.47	9850	2815	1:9.7	5.28:1	1:1.84
Mean value	5	7.518	0.492	0.632	9.846	8.4	8733.6	3563	1:24	4.07:1	1:6.72

TABLE-H4: CROP WISE TARGET AND ACHIEVEMENT

Crops	Dfls brushed(g)		Seed Cocoon produced (No)	Dfls production(g)	
	Target	Achievement	Achievement	Target	Achievement
A	Unit Level				
Baishakhi	1000	1085	9500	8000	3000
Bhodia	500	400	-	Rearing discarded due to pebrine	
L. Bhodia	1000	600	-	6000	Rearing failed due to flacherie
Aghenua	500	490	-	4000	Rearing failed due to flacherie
Total	3000	2815	9500	18000	3000
B	ASR Level				
Baishakhi	1500	1300	26700	9000	8000
L.Bhadia	1000	1000	13200	6000	4000
Aghenua	850	650	9850	5000	2815
Total	3350	2950	49750	21000	14815
C	Pvt.Graineur				
	-	-	-	45000	50000
Grand Total (A+B+C)	6350	5765	59250	84000	67815

**TABLE-H5: METEOROLOGICAL DATA OF REARING (OUTDOOR)**

Name of the Crop	Rearing period		Temperature(°C)		RH (%)		Rain fall (mm)	No of rainy days
	From	To	Min (range)	Max (range)	Min (range)	Max (range)		
Baishaki	18.04.23	11.05.23	22-26	30-38	68.5	96	723	14
Baisakhi	26.04.23	18.05.23	20-26	30-38	51	96	748.75	15
Aherua	08.06.23	27.06.23	26-30	32-36	88	92	Rearing discarded	
Aherua	20.07.23	12.08.23	24-29	30-38	69	96	429.75	17
Bhodia	24.08.23	12.09.23	25-29	28-38	66	91	525	12
L. Bhodia	08.09.23	02.10.23	23-28	27-34	74-80	78-86	582.6	12
Aghenua	06.11.23	05.12.23	12-19	21-26	54	92	196.71	3

TABLE-H6: METEOROLOGICAL DATA OF GRAINAGE (INDOOR)

Name of the Crop	Grainage period		Temperature (°C)		RH (%)		Rain fall (mm)	No of rainy days
	From	To	Min (range)	Max (range)	Min (range)	Max (range)		
Baishakhi	01.06.23	07.06.23	24-27	27-31	62	92	276	5
Baisakhi	06.06.23	13.06.23	27-30	31-34	63	91	nil	nil
L.Bhodia	29.10.23	03.11.23	23-24	28-30	75	92	350	6
Aghenua	15.01.24	20.01.24	12-15	19-23	65	85	nil	nil

5. P3-Station, Narayanpur, North Lakhimpur District, Assam

P3 Station, Narayanpur located in North Lakhimpur District, Assam could produce 43457 gram dfls against the targeted production of 51400 gram dfls. The cumulative achievement of the

unit was 84.5 %. Outbreak of diseases in different crops was the major setback in poor performance of the unit.

Details of rearing performance, grainage performance, dfls production and meteorological data are given in Table NR1 to NR6.

TABLE-NR1: SEED PRODUCTION TARGET AND ACHIEVEMENT

Annual Target (g)				Achievement (g)				Achievement (%)
Unit	ASR	Private Graineur	Total	Unit	ASR	Private Graineur	Total	
20800	9600	21000	51400	20800	0	22657	43457	84.5

TABLE-NR2: REARING PERFORMANCE

Crops	Period of brushing		Dfls brushed (g)	Eggs/ grame	Hat ching %	Larval Period (Days)	Matured larval weight		ERR (%)
	From	To					M	F	
Baisakhi	26.04.23	28.04.23	800	145	74	24	6.5	8.2	58.35
Late Bhodia	26.09.23	29.09.23	500	140	80	23	5.6	7.58	36.07
Aghenua	23.11.23	26.11.23	520	148	80	38	4.5	8.7	44.37
Aghenua	25.11.23	28.11.23	500	145	74	38	4.4	8.2	8.07

**TABLE-NR3: COCOON TRAITS AND GRAINAGE PRODUCTIVITY**

Total cocoon harvested (No)	Cocoon weight (g)		Shell weight (g)		SR (%)		Seed Cocoons utilized for grainage (No)	Dfls produced (g)	Dfl: seed cocoon	Cocoon : Dfls produced	Dfl: Dfl
	M	F	M	F	M	F					
22690	3.4	5.40	0.29	0.42	8.52	7.7	20997	5390	1:40.38	2.76:1	1:12.8
59600	3.3	5.39	0.28	0.40	8.48	7.42	45000	15410	1:64.00	2.77:1	1:6.02
Mean value	4.3	6.5	0.3	0.5	7.5	7.8	32998.5	10400	1:51.7	3.3:1	1:11.02

TABLE-NR4: CROP WISE TARGET AND ACHIEVEMENT

Crops	Dfls brushed (g)		Seed Cocoon Production (No)	Dfls production (g)	
	Target	Achievement	Achievement	Target	Achievement
A	Unit Level				
Baisakhi	800	700	20997	6400	5390
L. Bhodia	500	0	-	4000	-
Aghenua	1200	1300	45000	10400	15410
Total	2500	2000	65997	20800	20800
B	ASR Level				
	1550	-		9600	0
C	Private Graineur				
Total				21000	22657
Grand Total A+B+C)	4000	2000	65997	514000	43457

TABLE-NR5: METEOROLOGICAL DATA OF REARING (OUTDOOR)

Name of the Crop	Rearing period		Temperature (°C)		RH (%)		Rainfall (mm)	No of rainy days
	From	To	Min (range)	Max (range)	Min (range)	Max (range)		
Chatua	20.02.23	23.03.23	11-16	27-31	60-68	78-91	41	5
Baisakhi	26.04.23	19.05.23	18-25	25-33	55-71	76-84	465.5	22
Late Bhodia	26.09.23	18.10.23	19-23	27-34	62-85	68-91	81	8
Aghenua	23.11.23	31.12.23	10-14	21-27	58-68	77-89	93	4
Aghenua	25.11.23	03.01.24	10-14	21-27	58-68	77-89	93	4

**TABLE-NR6: METEOROLOGICAL DATA OF GRAINAGE (INDOOR)**

Name of the Crop	Grainage period		Temperature (°C)		RH (%)		Rain fall (mm)	No of rainy days
	From	To	Min (range)	Max (range)	Min (range)	Max (range)		
Baisakhi	8.06.23	15.06.23	24-26	29-31	80-82	82-89	-	-
Late Bhodia	8.11.23	19.11.23	23-25	24-28	74-79	78-85	-	-
Late Bhodia (ASR)	11.11.23	16.11.23	23-25	24-28	62-85	68-91	-	-
Aghenua	16.02.24	26.02.24	17-20	19-22	75-81	77-83	31mm	2days
Aghenua (ASR)	22.02.24	27.02.24	17-20	19-22	75-81	77-83	-	-

6. P3-Seed Station, Kowabil, BTC, Assam

P3 Seed Station, Kowabil, located at Kokrajhar BTC, Assam produced 46504 gram dfls against the target to produce 43200 gram dfls. The cumulative achievement of the unit was 107.6 %.

Details of rearing performance, grainage performance, dfls production and meteorological data are given in Table KO1 to KO6.

TABLE-KO1: SEED PRODUCTION TARGET AND ACHIEVEMENT

Annual Target (g)				Achievement (g)				Achievement (%)
Unit	ASR	Private Graineur	Total	Unit	ASR	Private Graineur	Total	
16800	11400	15000	432000	12882	16377	17245	46504	107.6

TABLE-KO2: REARING PERFORMANCE

Crops	Period of brushing		Dfls brushed (g)	Eggs/ grame	Hat ching %	Larval Period (Days)	Matured larval weight		ERR (%)
	From	To					M	F	
Baisakhi	27.04.23	29.04.23	300	145	85	23	7.65	10.72	28.23
Bhodia	09.08.23	12.08.23	153	140	70	20	6.4	10.52	46.86
L. Bhodia	26.09.23	29.09.23	500	140	80	24	6.2	10.4	41.26
Aghenua	26.11.23	30.11.23	1065	140	78	49	3.2	5.15	3.13
Lt Jarua, 24	27.02.24	01.03.24	200	140	70	30	2.4	4.95	29.83

**TABLE-KO 3: COCOON TRAITS AND GRAINAGE PRODUCTIVITY**

Total cocoon harvested (No)	Cocoon weight (g)		Shell weight (g)		SR (%)		Seed Cocoons utilized for grainage (No)	Dfls produced (g)	Dfl: seed cocoon	Cocoon : Dfls produced	Dfl: Dfl
	M	F	M	F	M	F					
5540	3.14	5.04	0.3	0.44	9.55	8.77	4000	1436	1:26	3.39:1	1:7.66
26642	3.61	6.42	0.37	0.54	10.24	8.41	24000	5979	1:43.4	3.03:1	1:13.69
7632	3.52	6.34	0.35	0.5	9.94	7.88	6000	1724	1:39.8	2.26:1	1:17.6
11363	3.66	6.7	0.36	0.5	9.96	8.3	10300	2534	1:42.4	1.9:1	1:24.5
30600	3.66	6.7	0.36	0.5	9.96	8.3	28000	11063	1:39.8	2.26:1	1:17.6
26700	3.14	5.04	0.3	0.44	9.55	8.77	24400	6140	1:26	3.39:1	1:7.66
Mean value	3.28	5.71	0.32	0.46	9.60	8.15	16116.6	4812.6	1:37.9	2.65:1	1:15.86

TABLE-KO4: CROP WISE TARGET AND ACHIEVEMENT

Crops	DFLs brushed (gm)		Seed Cocoons Processed(nos)	DFLs production(gm)	
	Target	Achievement	Achievement	Target	Achievement
A	Unit level				
Baishaki	600	500	4000	4800	1436
Bhodia	400	250	1200	3200	383
L. Bhodia	800	730	28000	6400	11063
Total	1800	1480	33200	14400	12882
B	ASR level				
Baisakhi	800	800	24000	4800	5979
Aherua	-	-	6000	0	1724
Bhodia	-	-	10300	0	2534
L.Bhodia	1000	1000	24400	6400	6140
Total	1800	1800	64700	11200	16377
C	Private Graineur				
			60000	15000	17245
Grand Total (A+B+C)	3600	3280	157900	43200	46504

TABLE-KO5: METEOROLOGICAL DATA OF REARING (OUTDOOR)

Name of the Crop	Rearing period		Temperature (°C)		Relative Humidity (%)		Rainfall (mm)	No. of rainy days
	From	To	Min	Max	Min	Max		
Baishakhi	27.04.23	28.05.23	21	30	60	93	-	11
Bhodia	09.08.23	05.09.23	24	38	63	96	-	9
L. Bhodia	26.09.23	29.10.23	23	32	63	95	-	5
Aghenua	26.11.23	03.02.23	9	26	42	76	-	2
L. Jarua	27.02.24	01.03.24	15	35	40	80	10.5	5

**TABLE- KO6: METEOROLOGICAL DATA OF GRAINAGE (INDOOR)**

Crop	Grainage period		Temperature (°C)		Relative Humidity (%)		Rainfall (mm)	No. of rainy days
	From	To	Min	Max	Min	Max		
L. Jarua	18.04.23	27.04.23	23	35	54	84	Nil	Nil
Bhodia	15.09.23	26.09.23	23	32	68	90	-	-
L. Bhodia	08.11.23	23.11.23	21	30	63	85	Nil	Nil

7. P3 - Seed Station, Pailapool, Silchar district, Assam

P3 Unit, MESSO, CSB, Pailapool is located at Lakhipur Tehsil in Cachar District, Assam state, India. The location is at 29 km towards East from District head Quarters Silchar about 380 km from Guwahati. This place is situated near the Jiribam District Head Quarter of Manipur and distance by road is 15 kms. The place is easily accessible with all season road (NH 37) and rail connectivity. The

unit has its own farm area of 8+ acres at Pailapool village within the distance of 1.5 kms from town area.

MESSO, P3 Seed Station, Pailapool, Silchar district, Assam had produced 44980 gram dfls against a production target of 44400 gram dfls. The cumulative achievement of the unit was 88.3 %. Details of rearing performance, grainage performance, dfls production and meteorological data are given in Table PA1 to PA6.

TABLE-PA1: SEED PRODUCTION TARGET AND ACHIEVEMENT

Annual Target (No)				Achievement (No)				
Unit	ASR	Pvt. Gr.	Total	Unit	ASR	Pvt. Gr.	Total	%
14400	15000	15000	44400	11843	13896	19241	44980	101.3

TABLE-PA2: REARING PERFORMANCE

Crops	Rearing period		Dfls brushed (g)	Eggs/ grame	Hat ching %	Larval Period (Days)	Matured larval weight		ERR (%)
	From	To					M	F	
Baisakhi	23.04.23	16.05.23	600	144	80	23	8.35	11.5	27.10
Aherua	31.07.23	30.08.23	600	140	82	30	8.00	11.0	40.43
L.Bhodia	1.10.23	31.10.23	700	140	86	31	7.50	10.58	13.42
Aghenua	11.11.23	25.12.23	500	140	78	44	5.57	8.16	9.9
Late Jarua	12.12.23	22.1.24	250	145	82	41	4.2	7.1	11.7
Late Jarua	24.01.24	28.2.24	50	143	84	36	4.2	7.4	20

**TABLE-PA3: COCOON TRAITS AND GRAINAGE PRODUCTIVITY**

Total cocoon harvested	Cocoon wt. (g)		Shell wt. (g)		SR %		Cocoon utilized for grainage	Dfls produced (g)	Dfl: Good cocoon	Cocoon: Dfls	Dfl: Dfl
	M	F	M	F	M	F					
49000 (ASR)	4.15	5.60	0.32	0.46	7.71	8.21	40000	13896	1:33.94	3.13:1	1:10.83
12500 (Self)	4.17	5.75	0.38	0.48	9.11	8.34	10500	3000	1:37	2.66:1	1:13.86
28332 (Self)	4.89	7.43	0.53	0.71	10.84	9.55	27500	8050	1:11.9	2.80:1	1:3.81
3727 (Self)	3.74	4.90	0.30	0.37	8.02	7.55	3255	793	1:11.09	4.06:1	1:2.66
Mean Value	4.27	6.05	0.39	0.51	8.97	8.29	15313.8	6434.8	1:25.9	3.65:1	1:7.16

TABLE-PA4: CROP WISE TARGET AND ACHIEVEMENT

Crops	Dfls brushed (g)		Seed cocoon produced (No)	Dfls production (g)	
	Target	Achievement		Target	Achievement
A	Unit Level				
E. Baishakhi	-	500	10500	4000	3000
L. Bhodia	1000	900	27500	6400	8050
Aghenua	500	500	3225	4000	793
L. Jarua	500	550	1200	-	-
Total	1500	2450	21255	14400	11843
B	ASR Level				
L. Jarua	1000	1500	40000	15000	13896
L. Bhodia	1000	500		Rearing failed	
Total	2000	2000	40000	15000	13896
C	Private Graineur				
			50000	15000	19241
Grand Total (A+B+C)			111255	44400	44980

TABLE-PA5: METEOROLOGICAL DATA OF OUTDOOR REARING

Name of the Crop	Rearing period		Temperature (°C)		RH (%)		Rainfall (mm)	No of rainy days
	From	To	Min (range)	Max (range)	Min (range)	Max (range)		
L. Bhodia	01.10.23	31.10.23	22-26 (24.55)	27-36 (33.13)	58-86 (66.55)	68-93 (80.84)	694.127	9
Aghenua	11.11.23	25.12.23	12-24 (18.00)	23-34 (28.5)	50-85 (60.81)	57-86 (72.85)	0	0
E. Jarua	12.12.23	22.1.24	10-19 (14.16)	19-31 (24.79)	38-83 (60.12)	63-84 (74.89)	35.759	3

**TABLE-PA6: METEOROLOGICAL DATA OF INDOOR GRAINAGE**

Name of the Crop	Grainage period		Temperature (°C)		RH (%)		Rainfall (mm)	No of rainy days
	From	To	Min (range)	Max (range)	Min (range)	Max (range)		
Baishakhi	28.3.23	4.4.2023	15-19 (17.00)	30-34 (32.00)	42-62 (52.00)	71-77 (74.00)	88.897	3
Baishakhi 1	12.4.23	21.4.23	19-22 (20.50)	32-35 (33.50)	49-59 (54.00)	63-75 (69.00)	54.474	2
Aherua	31.7.23	3.8.2023	21-26 (23.50)	27-30 (28.50)	55-67 (61.00)	68-89 (78.50)	11.028	2
Bhodia	19.9.23	26.9.23	26-29 (27.50)	32-36 (34.00)	63-74 (68.50)	72-80 (76.00)	15.372	2
L. Bhodia	21.11.23	29.11.23	18-19 (18.25)	29-32 (29.87)	50-61 (59.37)	65-71 (69.75)	-	-
L. Aghenua	31.1.24	14.2.24	16-18 (17.14)	19-21 (20.57)	52-74 (57.64)	73-82 (79.42)	-	-

8. P3 - Seed Station, Kobulong, Mokokchung, Nagaland

MESSO, P3 Seed Station, Kobulong, Mokokchung, Nagaland had produced 6460 gram

dfls against a production target of 9600 gram dfls. The cumulative achievement of the unit was 67.3%. Details of rearing performance, grainage performance, dfls production and meteorological data are given in Table KOB1 to KOB6.

TABLE-KOB1: SEED PRODUCTION TARGET AND ACHIEVEMENT

Annual Target (No)				Achievement (No)				
Unit	ASR	Pvt.Gr.	Total	Unit	ASR	Pvt. Gr	Total	%
9600	0	0	9600	6460	00	00	6460	67.3

TABLE- KOB 2: REARING PERFORMANCE

Crops	Period of brushing		Dfls brushed (g)	Eggs/ gm	Hatching %	Larval period (days)	Matured larval weight (g)		ERR (%)
	From	To					M	F	
Baisakhi, 23	25.04.23	27.04.23	400	145	57	31	8.35	11.5	28.62%
Aherua, 23	29.07.23	31.07.23	450	140	74	25	8.00	11.0	8.81%
Bhodia, 23	23.09.23	25.09.23	280	140	65	25	Rearing failed due to heavy rainfall and outbreak of flacherie in 5 th stage		

**TABLE- KOB 3: COCOON TRAITS AND GRAINAGE PRODUCTIVITY**

Total cocoon harvested	Cocoon wt. (g)		Shell wt.(g)		SR %		Cocoon utilized for grainage	Dfls produced (g)	Dfl: Good cocoon	Cocoon: Dfls	Dfl: Dfl
	M	F	M	F	M	F					
10300	4.15	5.60	0.32	0.46	7.71	8.21	8120	1730	1:32.8	3.84:1	1:8.53
15440	4.17	5.75	0.38	0.48	9.11	8.34	12500	3860	1:27.7	3.24:1	1:8.57
2640	4.17	5.75	0.38	0.48	9.11	8.34	2236	870	1:8.94	2.6:1	1:3.10
Mean value	4.2	5.7	0.4	0.5	8.4	8.3	7678	2153	1:23	3.23:1	1:6.73

TABLE- KOB 4: METEOROLOGICAL DATA OF REARING (OUTDOOR)

Name of the Crop	Rearing period		Temperature (°C)		RH (%)		Rainfall (mm)	No of rainy days
	From	To	Min (range)	Max (range)	Min (range)	Max (range)		
Baisakhi, 23	25.04.23	24.05.23	20	28	54	97	7656	10
Aherua, 23	29.07.23	22.08.23	17	24	84	92	3585	6
Bhodia, 23	23.09.23	17.10.23	19	23	65	90	2025	5

TABLE- KOB 5: METEOROLOGICAL DATA OF GRAINAGE (INDOOR)

Name of the Crop	Grainage period		Temperature (°C)		RH (%)		Rainfall (mm)	No of rainy days
	From	To	Min (range)	Max (range)	Min (range)	Max (range)		
Baisakhi, 23	7.06.23	11.06.23	22	28	70	95	1556	3
Aherua, 23	14.09.23	18.09.23	19	25	80	98	3040	5

9

मूगा रेशम कीट बीज उत्पादन केन्द्रों के निष्पादन

1. रेशम कीट बीज उत्पादन केन्द्र, कलियाबारी, कामरूप जिला, असम

रेशमकीट बीज उत्पादन केंद्र (रेबीउकें), कलियाबारी, कामरूप जिला, असम में स्थित है। इस केन्द्र द्वारा दोनो व्यवसायिक फसलों के दौरान मूगा कीटपालन की मांग को पूरा करने के लिए मूगा रोमुच का उत्पादन किया जात है। इकाई का समग्र उत्पादन 223755

ग्राम रोमुच के लक्ष्य के सापेक्ष 222800 ग्राम रोमुच का उत्पादन रहा। इकाई की उपलब्धि % रही।

कीटपालन का निष्पदन, बीजागार का निष्पादन, रोमुच का उत्पादन और मौसम संबंधी आंकड़ों का विवरण के 1 से के 6 तक के सारणी में दर्शाया गया है।

सारणी के 1: बीज उत्पादन का लक्ष्य एवं उपलब्धि

वार्षिक लक्ष्य (सं.)				उपलब्धि (सं.)				(%)
इकाई	निजी बीजकारक	वाणिज्यिक	कुल	इकाई	निजी बीजकारक	वाणिज्यिक	कुल	
12800	60000	150000	222800	10910	60500	152345	223755	100.4

सारणी के 2: कीटपालन का निष्पादन

फसल	कुर्चन की अवधि		रोमुच कीटपालन (ग्रा.)	बहुप्रजता (अण्डे/ग्रा)	स्फूटन ग्रा. (%)	लार्वा अवधि (दिन)	परिपक्व लार्वा के वजन (ग्रा.)		कीप्रद (%)
	से	तक					नर	मादा	
छोटुया	16.03.23	25.03.23	400	140	45	27	4.7	7.1	45
उ भोदिया	28.09.23	01.10.23	800	140	68	22	7.9	6.0	28.3

सारणी के 3: कोसा लक्षण एवं बीजागार उत्पादकता

कुल प्राप्त कोसा (सं.)	कोसा वचन (ग्रा.)		कवच वजन (ग्रा.)		एस.आर (%)		बीजागार हेतु उपयोग कोसा(सं)	रोमुच उत्पादन (ग्रा.)	रोमुच: बीज कोसा	कोसा : उत्पादित रोमुच	रोमुच: रोमुच
	नर	मादा	नर	मादा	नर	मादा					
167580 (जेठुया)	5.06	7.2	0.37	0.46	7.31	6.47	167580	64575	उपलब्ध नहीं	2.4:1	उपलब्ध नहीं
214261 (कोटिया)	4.72	7.1	0.07	0.6	9.95	8.5	214261	87770	उपलब्ध नहीं	2.6:1	उपलब्ध नहीं
माध्य मान	4.89	7.15	0.22	0.53	8.63	7.485	190920.5	76172.5		2.5:1	



सारणी के 4: फसलवार लक्ष्य एवं उपलब्धि

फसल	कुर्चित रोमुच (ग्रा)		बीज कोसा उत्पादित/क्रय(सं.)	रोमुच का उत्पादन (ग्रा)	
	लक्ष्य	उपलब्धि		लक्ष्य	उपलब्धि
बुनियादी	शून्य	1200	30430	12800	10910
व्यवसायिक					
जेठुआ	उपलब्ध नहीं	उपलब्ध नहीं	उपलब्ध नहीं	70000	64575
कोटिया	उपलब्ध नहीं	उपलब्ध नहीं	उपलब्ध नहीं	80000	87770
निजी बीजागार	उपलब्ध नहीं	उपलब्ध नहीं	उपलब्ध नहीं	60000	60500
कुल				222800	223755

सारणी के 5: कीटपालन के दौरान मौसम संबंधी आंकड़े (बाह्य)

फसल का नाम	कीटपालन अवधि		तापमान (सें)		सापेक्ष अर्द्रता (%)		वर्षा (मी.मी)	बारिश के दिन
	से	तक	न्यून	उच्च	न्यून	उच्च		
छोटुया	16.03.2023	27.04.2023	20-22	30-34	31-42	59-95	28	8
उ भोदिया	28.09.2023	1.10.2023	17-19	28-32	65-70	86-92	105	4

सारणी के 6: बीजागार के दौरान मौसम संबंधी आंकड़े (आंतरिक)

सल	बीजागार अवधि		तापमान (सें)		सापेक्ष आद्रता (%)		वार्षा (मी.मी)	बारिश के दिन
	से	तक	निम्न	उच्च	निम्न	उच्च		
जेठुवा व्यवसायिक	19.04.23	17.05.23	17-30	19-34	50-73	91-92	125	10
कोतिया व्यवसायिक	10.09.23	22.11.23	25-26	29-32	62-79	86-91	105	4

2. रेशम कीट बीज उत्पादन केन्द्र, तुरा, मेघालय

रेशमकीट बीज उत्पादन केंद्र, तुरा, अराइमील, मेघालय में स्थित है। दो व्यावसायिक फसलों के दौरान मेघालय में वाणिज्यिक मूंगा पालनकर्ताओं की मांग को पूरा करने के लिए वाणिज्यिक मूंगा रोमुच का उत्पादन करता है। इसका उद्घाटन माननीय वस्त्र मंत्री, भारत सरकार, श्रीमती स्मृति जुबिन ईरानी द्वारा 19 फरवरी 2019

को वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के माध्यम से किया गया था। वर्ष 2023-24 के दौरान, इकाई ने 65000 ग्राम रोमुच के लक्ष्य के मुकाबले 55816 ग्राम रोमुच का उत्पादन किया, जिससे 85.9% उपलब्धि प्राप्त हुई।

कीटपालन का निष्पदन, बीजागार का निष्पादन, रोमुच का उत्पादन और मौसम संबंधी आंकड़ों का विवरण के 1 से के 4 तक के सारणी में दर्शाया गया है।

सारणी टी1: बीज उत्पादन का लक्ष्य एवं उपलब्धि

वार्षिक लक्ष्य (सं.)				उपलब्धि (सं.)				(%)
अबीकी	निजी बीजकारक	वाणिज्यिक	कुल	अबीकी	निजी बीजकारक	वाणिज्यिक	कुल	
0	15000	50000	65000	0	17616	38200	55816	85.9


सारणी टी 2: कोसा लक्षण एवं बीजागार उत्पादकता

कुल प्राप्त कोसा (सं.)	कोसा वजन (ग्रा.)		कवच वजन (ग्रा.)		एस.आर (%)		बीजागार हेतु उपयोग कोसा(सं)	रोमुच उत्पादन (ग्रा.)	रोमुच: बीज कोसा	कोसा : उत्पादित रोमुच	रोमुच: रोमुच
	नर	मादा	नर	मादा	नर	मादा					
96140 (जेठुआ)	3.52	4.95	0.32	0.43	9.09	8.68	96140	24035	उपलब्ध नहीं	4:1	उपलब्ध नहीं
49570 (कोटिया)	4.12	5.82	0.42	0.5	10.23	8.59	49570	14165	उपलब्ध नहीं	3.5:1	उपलब्ध नहीं
माध्य मान	3.82	5.385	0.37	0.465	9.64	8.635	34150	14775		2.34:1	

सारणी टी3: फसलवार लक्ष्य एवं उपलब्धि

फसल	कुर्चित रोमुच (ग्रा)		बीज कोसा उत्पादित/क्रय (सं.)	रोमुच का उत्पादन (ग्रा)	
	लक्ष्य	उपलब्धि		उपलब्धि	लक्ष्य
व्यवसायिक					
जेठुआ	2000	2100	96140	25000	24035
कोटिया	2000	1600	49570	25000	14165
निजी बीजागार	उपलब्ध नहीं	उपलब्ध नहीं	उपलब्ध नहीं	15000	17616
कुल	4000	3700	145710	65000	55816

सारणी टी4: बीजागार के दौरान मौसम संबंधी आंकड़े (आंतरिक)

साल	बीजागार अवधि		तापमान (सें)		सापेक्ष आद्रता (%)		वार्षा (मी.मी)	बारिश के दिन
	से	तक	निम्न	उच्च	निम्न	उच्च		
जेठुआ व्यवसायिक	19.04.23	17.05.23	17-30	19-34	50-73	91-92	125	10
कोटिया व्यवसायिक	10.09.23	22.11.23	25-26	29-32	62-79	86-91	105	4



9

Performance of Muga SSPC

1. Silkworm Seed Production Centre, Kaliabari, Kamrup district, Assam

The Silkworm Seed Production Centre (SSPC) located at Kaliabari, Boko, Kamrup district, Assam produces commercial muga dfls to meet the demand of commercial muga rearers during

two commercial crops. The overall production of the unit is 223755 gram dfls against the target of 222800 gram dfls thereby achieving 100.4 %.

Details of rearing performance, grainage performance, dfls production and meteorological data are given in Table K1 to K6.

TABLE-K1: SEED PRODUCTION TARGET AND ACHIEVEMENT

Annual Target(No)				Achievement(No)				
Unit	Pvt. Gr	Comml.	Total	Unit	Pvt. Gr.	Comml.	Total	%
12800	60000	150000	222800	10910	60500	152345	223755	100.4

TABLE-K2: REARING PERFORMANCE

Crops	Period of brushing		Dfls brushed (g)	Eggs/ gm	Hatching %	Larval period (days)	Matured larval weight (g)		ERR (%)
	From	To					M	F	
Chotua	16.03.23	25.03.23	400	140	45	27	4.7	7.1	45
L. Bhodia	28.09.23	01.10.23	800	140	68	22	7.9	6.0	28.3

TABLE-K3: COCOON TRAITS AND GRAINAGE PRODUCTIVITY

Total cocoon purchased (No)	Cocoon weight (g)		Shell weight (g)		SR (%)		Seed Cocoons utilized for grainage (No)	Dfls produced (g)	Dfl: Seed cocoon	Cocoon : Dfls produced	Dfl: Dfl
	M	F	M	F	M	F					
167580 (Jethua)	5.06	7.2	0.37	0.46	7.31	6.47	167580	64575	N/A	2.6:1	N/A
214261 (Kotia)	4.72	7.1	0.07	0.6	9.95	8.5	214261	87770	N/A	2.4:1	N/A
Mean value	4.89	7.15	0.22	0.53	8.63	7.485	190920.5	76172.5		2.5:1	

TABLE-K4: CROP WISE TARGET AND ACHIEVEMENT

Crops	Dfls brushed(g)		Seed Cocoon produced (No)	Dfls production(g)	
	Target	Achievement	Achievement	Target	Achievement
Basic	nil	1200	27430	12800	10910
Commercial					
Jethua	N/A	N/A	N/A	70000	64575
Kotia	N/A	N/A	N/A	80000	87770
Pvt.Grainuers	N/A	N/A	N/A	60000	60500
Grand Total				222800	223755

TABLE- K5: METEOROLOGICAL DATA OF OUTDOOR REARING

Name of the Crop	Rearing period		Temperature (°C)		RH (%)		Rain fall (mm)	No of rainy days
	From	To	Min (range)	Max (range)	Min (range)	Max (range)		
Chotua	16.03.2023	27.04.2023	20-22	30-34	31-42	59-95	28	8
L. Bhodia	28.09.2023	1.11.2023	17-19	28-32	65-70	86-92	105	4

TABLE-K6: METEOROLOGICAL DATA OF INDOOR GRAINAGE

Name of the Crop	Grainage period		Temperature(°C)		RH (%)		Rain fall (mm)	No of rainy days
	From	To	Min (range)	Max (range)	Min (range)	Max (range)		
Jethua commercial	19.04.23	17.05.23	17-30	19-34	50-73	91-92	125	10
Kotia commercial	10.09.23	22.11.23	25-26	29-32	62-79	86-91	105	4

2. Silkworm Seed Production Centre, Tura, Meghalaya

The Silkworm Seed Production Centre (SSPC) is located at Tura, Araimile, Meghalaya produces commercial muga dfls to meet the demand of commercial muga rearers in Meghalaya during two commercial crops. It was inaugurated by Honorable Textile Minister, Govt. of India Smt.

Smriti Zubin Irani on 19 February 2019 through video conferencing. During 2023-24; unit produced 55816 gram dfls against the target of 65000 gram dfls thereby achieving 85.9 %.

Details of rearing performance, grainage performance, dfls production and meteorological data are given in Table T1 to T4.

**TABLE-T1: SEED PRODUCTION TARGET AND ACHIEVEMENT**

Annual Target(No)				Achievement(No)				
ASR	Pvt. Gr	Comml.	Total	ASR	Pvt. Gr.	Comml.	Total	%
0	15000	50000	65000	0	17616	38200	55816	85.9

TABLE-T2: COCOON TRAITS AND GRAINAGE PRODUCTIVITY

Total cocoon purchased (No)	Cocoon weight (g)		Shell weight (g)		SR (%)		Seed Cocoons utilized for grainage (No)	Dfls produced (g)	Dfl: Seed cocoon	Cocoon : Dfls produced	Dfl: Dfl
	M	F	M	F	M	F					
96140 (Jethua)	3.52	4.95	0.32	0.43	9.09	8.68	96140	24035	N/A	4:1	N/A
49570 (Kotia)	4.12	5.82	0.42	0.5	10.23	8.59	49570	14165	N/A	3.5:1	N/A
Mean value	3.82	5.385	0.37	0.465	9.64	8.635	72855	19100		3.75:1	

TABLE-T3: CROP WISE TARGET AND ACHIEVEMENT

Crops	Dfls brushed(g)		Seed Cocoon produced (No)	Dfls production(g)	
	Target	Achievement		Target	Achievement
Jethua Comml.	2000	2100	96140	25000	24035
Kotia Comml.	2000	1600	49570	25000	14165
Total	4000	3700	145710	50000	38200

TABLE-T4: METEOROLOGICAL DATA OF INDOOR GRAINAGE

Name of the Crop	Grainage period		Temperature(°C)		RH (%)		Rain fall (mm)	No of rainy days
	From	To	Min (range)	Max (range)	Min (range)	Max (range)		
Jethua commercial	13.04.23	05.05.23	22-26	27-32	46-66	72-87	109.8	3
Kotia commercial	28.10.23	19.11.23	17-21	22-30	62-70	80-86	100	4

10

एरी रेशम कीट बीज उत्पादन केन्द्रों का निष्पादन

1. पी2 एबुबीफ़ा तोपाटोली

एरी बुनियादी बीज फार्म, तोपाटोली के द्वारा देश के पारंपरिक और गैर पारंपरिक एरी उत्पादक राज्यों की बुनियादी और व्यवसायिक रोमुच की मांग को पूरा करने के लिए विभिन्न बैचों में इकाई तथा अधिगृहित बीज पालकों के स्तर पर 5000 रोमुच का कीटपालन कर 1007440 बीज कोसा का उत्पादन किया गया। विभिन्न बैचों में कुल 1819540 बीज कोसा के क्रय से 51733

बुनियादी एवं 322410 व्यवसायिक रोमुच उत्पादन किया गया। इकाई का समग्र रूप से कुल 374143 उत्पादन लक्ष्य के सापेक्ष 114.38% उपलब्धि रही।

बीज उत्पादन का लक्ष्य एवं उपलब्धि, फसलवार कीटपालन निष्पादन एवं रोमुच उत्पादन, कोसा प्राचाल, कीटपालन एवं बीजागार निष्पादन एवं मौसम के आंकड़े का विवरण सारणी एबों 1 से एबों 5 में दर्शाया गया है।

सारणी एबों 1: वर्ष 2023-24 के दौरान एरी रोमुच का उत्पादन लक्ष्य एवं उपलब्धि

वार्षिक लक्ष्य (सं.)			उपलब्धि (सं.)			उपलब्धि (%)
बुनियादी	व्यवसायिक	कुल	बुनियादी	व्यवसायिक	कुल	
50000	270000	320000	51733	322410	374143	117

सारणी एबों 2: फासलवार कीटपालन निष्पादन एवं रोमुच उत्पादन (अबीकी) 2023-24

फसल/माह	कुचित रोमुच (सं.)	कोसा फसल (सं.)	प्राप्त/क्रय की गई कोसा	रोमुच उत्पादन		
			अबीपा/इकाई	अन्य स्रोत*	लक्ष्य	उपलब्धि
अप्रैल-मई 23	1050		196020	72580	30000	38210
जून 23	1000	6000	143025	52995	15000	39490
जुलाई 23	30	81200		89805	15000	25833
अगस्त 23	200	81700	26850	140320	30000	38500
सितंबर 23	1650	41140	356405	176500	70000	43370
ओक्टूबर 23	1070			305740	120000	106700
नवम्बर 23		127810	221300	38000	40000	82040
सकल कुल	5000	943200	943600	875940	320000	374143

* मांग के आधार पर बीज कासों की खरीदी की गई थी।

सारणी एबों 3: कोसा मापदंड 2023-24

माह	कोसा वजन (ग्रा.)		कवच वजन (ग्रा.)		रेशम अनुपात (%)		माह कीप्रद (%)
	नर	मादा	नर	मादा	नर	मादा	
अप्रैल-मई 23	3.5	5.0	0.50	0.65	14	13	84
जून 23	2.8	5.0	0.35	0.58	12.5	11.6	77
जुलाई 23	2.4	4.8	0.34	0.54	14	11	79
अगस्त 23	3.0	5.3	0.40	0.65	13	12	88
सितंबर 23	2.5	5.0	0.35	0.65	14	13	86
ओक्टूबर 23	2.6	5.4	0.35	0.67	13	12	84
नवम्बर 23	3.5	5.0	0.50	0.65	14	13	84



सारणी एबों 4: कीटपालन एवं बीजागार निष्पादन 2023-24

#	विवरण	डाटा/प्रेक्षण (रेंज)
1	कुल रोमुच का कीटपालन संख्या	5000
2	कोसा उत्पादन का कुल संख्या	1007440
3	संसाधित/खरीदी गई कोसा की कुल संख्या	1819540
4	उत्पादित रोमुच की कुल संख्या	374143
5	बहुप्रजता (सं./प्रति चकते)	313
6	स्फूटन (प्रतिशत)	82%
7	रोमुच: कोसा	1:201
8	उपज प्रति 100 रोमुच (कि.ग्रा)	63
9	कोसा: रोमुच	4.8:1
10	रोमुच:रोमुच (सं.)	1:42
11	एकल कोसा भार (ग्रा.)	5.3
12	एकल कवच भार (ग्रा)	0.65
13	रेशम अनुपात प्रतिशत	14.0

सारणी एबों 5: वर्ष 2023 -24 के दौरान आपूर्ति रोमुच का विवरण

क्रम सं	एजेंसी का नाम	आपूर्ति रोमुच की मात्रा (संख्या में)		
		बुनियादी	व्यवसायिक	कुल
	उत्तर पूर्व राज्य			
1	रेनि असम	28170	78010	106180
2	रेनि बीटसी		7000	7000
3	रेनि नागालैंड	13100	22800	35900
4	रेनि अरुणाचल प्रदेश	200		200
5	रेनि मिजोराम	50		50
	उप कुल	44320	118910	163230
	अन्य राज्य			
6	रेनि उत्तर प्रदेश		142400	142400
7	रेनि उत्तरखंड	800		800
8	रेनि पंजाब		2000	2000
9	रेनि ओडिशा		2000	2000
10	रेनि बिहार		49000	49000
	उप कुल	800	195400	196200
	केंरेबो के इकाईयाँ			
11	र एस र एस इम्फल	40		40
	उप कुल	40		40
	योजनाएं/अन्य			
12	निजी/गैससं	2573	7100	9673
13	स्वयम	150		150
14	अबीकी	3850	1000	4850
	उप कुल	6573	8100	14673
	सकुल योग	51733	322410	374143

सारणी एबों 6: मौसमी आंकड़े

माह	मासमी अभिलेख (आंतरिक)				(बाह्य)	बीजागार अवधि
	औसतम तापमान (सें)		औसतम सापेक्ष अर्द्रता (%)		वर्षा (मी.मी)	
	न्यूनतम	अधिकतम	न्यूनतम	अधिकतम		
अप्रैल 23	23	35	68	92	4.5	06-04-2023 to 20-04-2023
मई 23	26	35	68	92	7.6	16-05-2023 to 31-05-2023
जून 23	26	37	61	92	6.1	01-06-2023 to 20-06-2023
जुलाई 23	29	34	73	92	5.5	05-07-2023 to 16-07-2023
अगस्त 23	29	38	79	92	6.9	12-08-2023 to 31-08-2023
सितंबर 23	30	39	74	93	3.9	01-09-2023 to 20-09-2023
ओक्तूबर 23	27	33	77	92	1.6	01-10-2023 to 31-10-2023
नवम्बर 23	22	32	70	92		01-11-2023 to 09-11-2023
दिसम्बर 23	17	27	66	85		
जनवरी 24	14	22	62	91		
फ़रवरी 24	15	25	62	91		
मार्च 24	17	27	68	91	1.00	

2. एरेबीउकें, होसूर, केंरेजसकें परिसर, तमिलनाडु

एरी रेशमकीट बीज उत्पादन केन्द्र, होसूर द्वारा देश के पारंपरिक और गैर पारंपरिक एरी उत्पादक राज्यों की बुनियादी और व्यवसायिक रोमुच की मांग को पूरा करने के लिए विभिन्न बैचों में अभिगृहित बीज पालकों एवं पी2 बुनियादी बीज फार्म के स्तर पर 5815 रोमुच का कीटपालन किया और वर्ष के दौरान विभिन्न बैचों में 12,81,767 बीज कोसों का उत्पादन किया। एकक द्वारा

12,04,532 बीज कोसों में से 66552 बुनियादी रोमुच उत्पादन एवं 285155 व्यवसायिक रोमुच उत्पादन करते हुए 110 % का लक्ष्य प्राप्त किया गया।

बीज उत्पादन का लक्ष्य एवं उपलब्धि, फसलवार कीटपालन निष्पादन एवं रोमुच उत्पादन, कोसा प्राचाल, कीटपालन एवं बीजागार निष्पादन एवं मौसम के आंकड़े का विवरण सारणी एहो 1 से एहो 5 में दर्शाया गया है।

सारणी एहो 1: वर्ष 2023-24 के दौरान एरी रोमुच का उत्पादन लक्ष्य एवं उपलब्धि

वार्षिक लक्ष्य (सं.)			उपलब्धि (सं.)			उपलब्धि (%)
बुनियादी	व्यवसायिक	कुल	बुनियादी	व्यवसायिक	कुल	
50000	270000	320000	66552	285155	351707	110

सारणी एहो 2: फासलवार कीटपालन निष्पादन एवं रोमुच उत्पादन (अबीकी) 2023-24

फसल/माह	कुर्चित रोमुच	कोसा फसल (सं.)	प्राप्त/खरीदी बीज कोसा	रोमुच उत्पादन (सं)	
	(सं.)			लक्ष्य	उपलब्धि
अप्रैल, 23	385	84147	77791	7000	25945
मई, 23	230	45805	42617	7000	12247
जून, 23	530	113856	106897	29000	28390



जुलाई, 23	630	138381	129634	40000	38850
अगस्त, 23	440	96510	90869	41000	22970
सितंबर, 23	900	199477	187897	42000	57290
अक्तूबर, 23	690	159863	150418	45000	49400
नवंबर, 23	690	149365	144126	39000	43485
दिसंबर, 23	310	68960	64664	6000	14665
जनवरी 24	150	31378	30004	6000	5990
फरवरी 24	460	105639	96180	31000	34315
मार्च 24	400	88386	83435	27000	18160
कुल	5,815	12,81,767	1,204,532	320,000	3,51,707

सारणी एहो 3: कोसा मापदंड 2023-24

माह	कोसा वजन (ग्रा.)		कवच वजन (ग्रा.)		रेशम अनुपात (%)		कीप्रद (%)
	नर	मादा	नर	मादा	नर	मादा	
अप्रैल 2023	3.29	3.32	0.50	0.50	15.2	15.1	77.2%
मई 2023	3.30	3.32	0.51	0.50	15.4	15.0	78.6%
जून 2023	3.29	3.32	0.50	0.50	15.2	15.1	90.0%
जुलाई 2023	3.27	3.28	0.50	0.49	15.3	15.0	82.3%
अगस्त 2023	3.29	3.32	0.50	0.50	15.2	15.1	90.0%
सितंबर 2023	3.29	3.32	0.50	0.50	15.2	15.0	89.2%
अक्तूबर 2023	3.29	3.30	0.50	0.49	15.2	14.8	81.4%
नवंबर 2023	3.28	3.30	0.49	0.50	15.0	15.0	74.1%
दिसंबर 2023	3.28	3.30	0.50	0.50	15.0	15.0	70.0%
जनवरी 2024	3.27	3.28	0.50	0.49	15.3	15.0	82.3%
फरवरी 2024	3.29	3.30	0.51	0.50	15.4	15.1	90.1%
मार्च 2024	3.28	3.29	0.50	0.49	15.2	14.9	78.4%
औसत	3.29	3.30	0.50	0.49	15.2	15.0	80.1%

सारणी एहो 4: कीटपालन एवं बीजागार निष्पादन 2023-24

विवरण	प्रेक्षण (रेंज)
कुल रोमुच का कीटपालन संख्या	5,815
कोसा उत्पादन कुल संख्या	12,81,767
संसाधित/खरीदी गई कोसा का कुल संख्या	12,04,532
उत्पादित रोमुच का कुल संख्या	3,51,707
रोमुच: कोसा	1: 207
उपज प्रति 100 रोमुच (कि.ग्रा)	61.7
कोसा: रोमुच	3.4: 1
रोमुच:रोमुच (सं.)	1: 60.5

एकल कोसा भार (ग्रा.)	2.85
एकल कवच भार (ग्रा.)	0.41
रेशम अनुपात प्रतिशत	14.4
बहुप्रजता (सं./प्रति चकते)	350
स्फूटन (प्रतिशत)	91.50

सारणी एहो 5: वर्ष 2023-24 के दौरान आपूर्तित रोमुच का विवरण

क्रम सं	एजेंसी का नाम	आपूर्तित रोमुच की मात्रा (संख्या में)		
		बुनियादी	व्यवसायिक	कुल
1	कृषि महाविद्यालय, होसुर, तमिलनाडु	7	0	7
2	कृषि महाविद्यालय, मेट्टुपालयम, तमिलनाडु	10	0	10
3	अन्नामलाई विश्वविद्यालय, तमिलनाडु	5	10	15
4	कृषि महाविद्यालय, त्रिवेंद्रम	10	5	15
5	अबीकी तमिलनाडु	8545	5960	14505
6	केमूएप्रअसं, लाहदोईगढ़, असम	0	2000	2000
7	रेनि, असम	0	1000	1000
8	रेनि, बिहार	1450	19350	20800
9	रेनि, झारखंड	50	0	50
10	रेनि, मिज़ोरम	0	14000	14000
11	रेनि, नागालैंड	16900	114500	131400
12	रेनि, ओडिशा	13800	10300	24100
13	रेनि, पंजाब	0	4500	4500
14	रेनि, तमिलनाडु	15	50	65
15	रेनि, उत्तरप्रदेश	22450	86300	108750
16	रेनि, उत्तराखंड	0	25000	25000
17	एरेबीउकें, होसुर	405	0	405
18	पी2एबूफ्रा, टोपाटोली	1800	600	2400
19	कल्याण फाउंडेशन, गुजरात	800	0	800
20	मेघलूम, मेघालय	0	1300	1300
21	रेवा विश्वविद्यालय, बैंगलोर	5	0	5
22	आरएसआरएस, केंद्रीय रेशम बोर्ड, इम्फाल	0	50	50
23	पंजाब विश्वविद्यालय	0	200	200
24	अन्य (तमिलनाडु में)	300	30	330
	कुल	66,552	285,155	351,707



सारणी एहो 6: मौसमी आंकड़े

फसल का नाम	कीटपालन अवधि		तापमान (सें)		सापेक्ष अर्द्रता (%)		वर्षा (मी.मी)
	से	तक	न्यून	उच्च	न्यून	उच्च	
अप्रैल;23	08.03.23	28.03.23	20.66	32.45	39.36	77.90	0
मई;23	24.04.23	14.05.23	20.91	28.91	47.83	86.38	0
जून;23	29.05.23	10.06.23	20.43	28.43	62.96	93.10	80.0
जुलाई;23	24.06.23	21.07.23	20.24	26.55	58.38	74.48	60.0
अगस्त'23	10.08.23	18.08.23	21.56	31.41	67.77	80.87	0
सितंबर;23	29.08.23	11.09.23	21.40	29.47	52.30	52.70	75.0
अक्तूबर;23	26.09.23	22.10.23	19.06	28.88	64.74	80.10	37.0
नवंबर;23	20.10.23	21.11.23	19.98	27.97	56.76	65.53	12.0
दिसंबर;23	03.12.23	05.12.23	18.75	27.10	22.19	24.25	5.0
जनवरी 24	16.12.24	17.12.24	17.24	27.95	27.87	37.83	0
फरवरी' 24	01.02.24	06.02.24	16.66	17.00	36.07	78.60	0
मार्च' 24	05.02.24	29.02.24	17.65	33.66	24.41	91.80	0

10

Performance of Eri SSPC

1. P2 EBSF Topatoli

P2 Eri Basic Seed farm, Topatoli, has been established to cater the need of the basic seed requirement of different states and other seed crop rearing agencies. The technical activities such as, farm maintenance, plantation and rearing activities have become fully functional. To meet the basic as well as commercial dfls demand of both traditional and non-traditional Eri growing states of the country

The Unit conducted rearing of total **5000** dfls at Unit and ASR level and produced **1007440** seed cocoons, A total of **1819540** seed cocoons were

purchased in different batches during the year and produced **51733** basic and **322410** commercial dfls and total of **374143** eri dfls. The achievement of the station was **117 %** against the targeted production. Details of the seed production target and achievement, crop wise rearing performance and dfl production, cocoon parameters, rearing and grainage performance and meteorological data are given in Table EA1 to EA5.

TABLE-EA1: SEED PRODUCTION TARGET AND ACHIEVEMENT OF ERI DFLS 2023-24

Annual Target (No)			Achievement (No)			Achievement (%)
Basic	Commercial	Total	Basic	Commercial	Total	
50000	270000	320000	51733	322410	374143	117

TABLE-EA2: CROP WISE REARING PERFORMANCE AND DFL PRODUCTION 2023-24

Crop/Month	Dfls reared (No)	Cocoon harvested In nos (kg)	Seed Cocoon obtained/ Purchased		Dfl production (no)	
			ASR/SELF	Other sources*	Target	Achievement
April-May 23	1050		196020	72580	30000	38210
June -23	1000	6000	143025	52995	15000	39490
July -23	30	81200		89805	15000	25833
Aug-23	200	81700	26850	140320	30000	38500
Sept-23	1650	41140	356405	176500	70000	43370
Oct-23	1070			305740	120000	106700
Nov-23		127810	221300	38000	40000	82040
Grand Total	5000	943200	943600	875940	320000	374143

**TABLE-EA3: COCOON PARAMETERS 2023-24**

Month	Cocoon wt.		Shell wt.		SR%		ERR%
	M	F	M	F	M	F	
April- May 23	3.5	5.0	0.50	0.65	14	13	84
June -23	2.8	5.0	0.35	0.58	12.5	11.6	77
July -23	2.4	4.8	0.34	0.54	14	11	79
Aug-23	3.0	5.3	0.40	0.65	13	12	88
Sept-23	2.5	5.0	0.35	0.65	14	13	86
Oct-23	2.6	5.4	0.35	0.67	13	12	84

TABLE-EA4: REARING & GRAINAGE PERFORMANCE 2023-24

#	Particulars	Data/ Observations
1	Total nos. of dfls reared	5000
2	Total nos. of cocoon produced	1007440
3	Total nos of cocoon processed/purchased	1819540
4	Total nos. of dfl produced	374143
5	Fecundity (No/Laying)	313
6	Hatching %	82%
7	Dfl : Cocoon	1:201
8	Yield/100 dfls(kg)	63
9	Cocoon : dfl	4.8:1
10	Dfl: Dfl	1:42
11	Single cocoon wt(gm)	5.3
12	Single shell wt (gm)	0.65
13	SR%	14.0

TABLE-EA5: DETAIL OF DFL SUPPLY DURING 2023 -24

Sl. no	Name of the Agency	Quantity of Dfl supplied in (No)		
		BASIC	COMMERCIAL	TOTAL
North East States				
1	DOS ASSAM	28170	78010	106180
2	DOS BTC		7000	7000
2	DOS NAGALAND	13100	22800	35900
3	DOS SIKKIM	200		200
4	DOS MIZORAM	50		50
5	DOS ARUNACHAL PRADESH	2800	11100	13900
A	Sub Total	44320	118910	163230



Other States				
6	DOS UTTAR PRADESH		142400	142400
7	DOS UTTRAKHAND	800		800
8	DOS HIMACHAL		2000	2000
9	DOS PUNJAB		2000	2000
10	DOS BIHAR		49000	49000
B	Sub Total	800	195400	196200
CSB Units				
11	RSRS IMPHAL	40		40
C	Sub Total	40		40
Schemes/ Others				
12	Private/ NGO	2573	7100	9673
13	Self	150		150
14	ASR	3850	1000	4850
D	Sub Total	6573	8100	14673
TOTAL (A+B+C+D)		51733	322410	374143

TABLE-EA6: METEOROLOGICAL DATA

Month	Meteorological record (Indoor)				(Outdoor)	Crop
	Temperature °C		RH%		Rainfall (mm)	
	Min	Max	Min	Max		
April-23	23	35	68	92	4.5	06-04-2023 to 20-04-2023
May -23	26	35	68	92	7.6	16-05-2023 to 31-05-2023
June -23	26	37	61	92	6.1	01-06-2023 to 20-06-2023
July -23	29	34	73	92	5.5	05-07-2023 to 16-07-2023
August -23	29	38	79	92	6.9	12-08-2023 to 31-08-2023
September-23	30	39	74	93	3.9	01-09-2023 to 20-09-2023
October -23	27	33	77	92	1.6	01-10-2023 to 31-10-2023
November -23	22	32	70	92		01-11-2023 to 09-11-2023
December-23	17	27	66	85		
January -24	14	22	62	91		
February-24	15	25	62	91		
March -24	17	27	68	91	1.00	



2. ESSPC, Hosur CSGRC Campus, Tamilnadu:

To meet the demand of commercial dfls of both traditional and non-traditional Eri growing states of the country, the station conducted rearing of total **5815** dfls at ASR level as well as at P2 basic seed farm and produced total **12,81,767** cocoons in different batches during the year. The unit processed **12,04,532** seed cocoons and produced

66552 basic dfls and **285155** commercial dfls and total of **351707** thereby achieved **110 %** against the targeted production. Details of the seed production target and achievement, crop wise rearing performance and dfl production, cocoon parameters, rearing and grainage performance, and meteorological data are given in Table EH1 to EH6.

TABLE-EH1: SEED PRODUCTION TARGET AND ACHIEVEMENT OF ERI DFLS 2023-24

Annual Target (Nos.)			Achievement (Nos.)			Achievement (%)
Basic	Commercial	Total	Basic	Commercial	Total	
50000	270000	320000	66552	285155	351707	110

TABLE-EH2: CROP WISE REARING PERFORMANCE AND DFL PRODUCTION 2023-24

Crop/Month	DFLs brushed (No.)	Cocoon harvested (No.)	Seed cocoon obtained/purchased	DFLs production	
				Target	Achievement
April 2023	385	84147	77791	7000	25945
May	230	45805	42617	7000	12247
June	530	113856	106897	29000	28390
July	630	138381	129634	40000	38850
August	440	96510	90869	41000	22970
September	900	199477	187897	42000	57290
October	690	159863	150418	45000	49400
November	690	149365	144126	39000	43485
December	310	68960	64664	6000	14665
January 2024	150	31378	30004	6000	5990
February	460	105639	96180	31000	34315
March	400	88386	83435	27000	18160
Total	5,815	12,81,767	1,204,532	320,000	3,51,707

TABLE-EH3: COCOON PARAMETERS 2023-24

Month	Cocoon wt. (gm)		Shell wt. (gm)		SR%		ERR%
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	
April'23	3.29	3.32	0.50	0.50	15.2	15.1	77.2%
May	3.30	3.32	0.51	0.50	15.4	15.0	78.6%
June	3.29	3.32	0.50	0.50	15.2	15.1	90.0%
July	3.27	3.28	0.50	0.49	15.3	15.0	82.3%
August	3.29	3.32	0.50	0.50	15.2	15.1	90.0%



September	3.29	3.32	0.50	0.50	15.2	15.0	89.2%
October	3.29	3.30	0.50	0.49	15.2	14.8	81.4%
November	3.28	3.30	0.49	0.50	15.0	15.0	74.1%
December	3.28	3.30	0.50	0.50	15.0	15.0	70.0%
January'24	3.27	3.28	0.50	0.49	15.3	15.0	82.3%
February	3.29	3.30	0.51	0.50	15.4	15.1	90.1%
March	3.28	3.29	0.50	0.49	15.2	14.9	78.4%
Average	3.29	3.30	0.50	0.49	15.2	15.0	80.1%

TABLE-EH4: REARING AND GRAINAGE PERFORMANCE 2023 -24

Particulars	Observations (Range)
Total Nos. of dfls reared	5,815
Total nos. of cocoons produced	12,81,767
Total nos. of cocoons processed/purchased	12,04,532
Total nos. of dfls produced	3,51,707
Dfl: cocoon	1: 207
Yield/100 dfls(kg)	61.7
Cocoon: Dfl	3.4: 1
Dfl:Dfl (Nos.)	1: 60.5
Single cocoon wt (gm)	2.85
Single shell wt. (gm)	0.41
Silk ratio (%)	14.4
Fecundity (No./laying)	350
Hatching (%)	91.50

TABLE-EH5: DETAILS OF DFL SUPPLY DURING 2023 -24

#	DoS/ Agencies	Dfls supplied (No.)		
		Basic	Commercial	Total
1.	Agri. College, Hosur, Tamil Nadu	7	0	7
2.	Agri. College, Mettupalayam, TN	10	0	10
3.	Annamalai University, Tamil Nadu	5	10	15
4.	Agriculture College, Trivandrum	10	5	15
5.	ASR, Tamil Nadu	8545	5960	14505
6.	CMERTI, Lahdoigarh, Assam	0	2000	2000
7.	DoS, Assam	0	1000	1000
8.	DoS, Bihar	1450	19350	20800
9.	DoS, Jharkhand	50	0	50
10.	DoS, Mizoram	0	14000	14000



11.	DoS, Nagaland	16900	114500	131400
12.	DoS, Odisha	13800	10300	24100
13.	DoS, Punjab	0	4500	4500
14.	DoS, TN	15	50	65
15.	DoS, UP	22450	86300	108750
16.	DoS, Uttarakhand	0	25000	25000
17.	Eri P2 BSF, Hosur	405	0	405
18.	Eri P2 BSF, Topatoli, Assam	1800	600	2400
19.	Kalyan Foundation, Gujarat	800	0	800
20.	Meghlom, Meghalaya	0	1300	1300
21.	Reva University, Bangalore	5	0	5
22.	RSRS, Central silk Board, Imphal	0	50	50
23.	University of Punjab	0	200	200
24.	Others (in Tamil Nadu)	300	30	330
	Total	66,552	285,155	351,707

TABLE-EH6: METEOROLOGICAL DATA 2023 -24

Month	Temperature ° C		Relative humidity %		Rainfall (mm)	Grainage period	
	Min (range)	Max (range)	Min (range)	Max (range)		From	To
April'23	20.66	32.45	39.36	77.90	0	08.03.23	28.03.23
May'23	20.91	28.91	47.83	86.38	0	24.04.23	14.05.23
June	20.43	28.43	62.96	93.10	80.0	29.05.23	10.06.23
July	20.24	26.55	58.38	74.48	60.0	24.06.23	21.07.23
August	21.56	31.41	67.77	80.87	0	10.08.23	18.08.23
September	21.40	29.47	52.30	52.70	75.0	29.08.23	11.09.23
October	19.06	28.88	64.74	80.10	37.0	26.09.23	22.10.23
November	19.98	27.97	56.76	65.53	12.0	20.10.23	21.11.23
December	18.75	27.10	22.23	24.25	5.0	03.12.23	05.12.23
January'24	17.24	27.95	27.87	37.83	0	16.12.24	17.12.24
February	16.66	17.00	36.07	78.60	0	01.02.24	06.02.24
March	17.65	33.66	24.41	91.80	0	05.02.24	29.02.24
Average	14.90	33.55	22.23	93.10	269.00		

11

वर्ष 2023-24 के दौरान मूरेबीउकें/ऐरेबीसं की विस्तार गतिविधियाँ

#	कार्यकलाप	लक्ष्य	उपलब्धि	अभियुक्ति/ प्रभाव
1	क्षमता निर्माण प्रशिक्षण			कुल 345 मूगा और एरी लाभार्थियों को प्रशिक्षित किया गया। किसान कौशल प्रशिक्षण: मूरेबीसं, पी3 हाहिम (20), ऐरेबीउके होसुर (25) और पी2 एबुबीफा टोपाटोली (25) में आयोजित किया गया, अबीकी प्रशिक्षण: पी2 एबुबीफा टोपाटोली (25), ऐरेबीउके होसुर (25), पी4 मेंदीपाथर (20), पी3 पैलापूल (20) और पी3 नारायणपुर (20) द्वारा आयोजित किया गया। रेनि मेघालय के (25) कर्मियों के लिए प्रौद्योगिकी अभिविन्यास कार्यक्रम पी3 रोमपारा द्वारा आयोजित किया गया था। पंजीकृत बीज उत्पादकों के लिए प्रशिक्षण मूरेउबीके तुरा (20) और मूरेउबीके कालियाबारी (20) द्वारा आयोजित किया गया था। पी2 एबुबीफा टोपाटोली द्वारा मेहेल फाउंडेशन के तहत (40) एरी किसानों के लिए प्रौद्योगिकी जागरूकता के लिए एक्सपोजर यात्रा का आयोजन किया गया था।
	क. किसानों का कौशल प्रशिक्षण	70	70	
	ख. अबीकी के लिए प्रशिक्षण	110	110	
	ग. प्रौद्योगिकी अभिविन्यास कार्यक्रम	25	25	
	घ. पंजीकृत बीज उत्पादकों के लिए प्रशिक्षण	40	40	
	इ. प्रौद्योगिकी जागरूकता के लिए एक्सपोजर विजिट	100	100	
	कुल	345	345	
2	जागरूकता शिविर का आयोजन			मूरेबीसं के अधीनस्थ इकाइयों द्वारा मूगा और एरी जागरूकता कार्यक्रम और प्रक्षेत्र दिवस आयोजित किए गए। इन कार्यक्रमों के माध्यम से मूगा और एरी किसानों को उत्पादन और आर्थिक जीविका बढ़ाने के लिए बेहतर तकनीकों को अपनाकर व्यापक पैमाने पर मूगा/एरी संस्कृति अपनाने के लिए प्रेरित किया गया। मूरेबीसं गुवाहाटी और पी2 एबुबीफा टोपाटोली द्वारा मूगा कृषि विज्ञान मेला आयोजित किया गया। 06 मार्च 2024 को असम प्रशासनिक स्टाफ कॉलेज, खानापारा में किसानों के दृष्टिकोण से मूगा और एरी संस्कृति पर कार्यशाला का आयोजन मूरेबीसं गुवाहाटी द्वारा किया गया।
	क. मूगा	5	5	
	ख. एरी	3	3	
3	प्रक्षेत्र दिवस का आयोजन			
	क. मूगा	11	11	
	ख. एरी	4	4	
4	कृषि मेला का आयोजन			
	क. मूगा	1	1	
	ख. एरी	1	1	
5	कार्यशाला का आयोजन	1	1	



11

Training and Extension Activities of MESSO

#	Events			Remarks
1	Capacity Building & Training	Target	Achiev.	Total 345 nos. of Muga and Eri beneficiaries were trained. Farmers skill Training was organised at MESSO, P3 Hahim (20), ESSPC Hosur (25) and EBSF Topatoli (25), ASR Training was organised by P2 EBSF Topatoli (25), Hosur (25), P4 Mendipathar (20), P3 Pailapool (20) and P3 Narayanpur (20) Technology Orientation Programme for DOS Meghalaya staff (25) was conducted by P3 Rompara, Training for Register Seed Producers was organised by SSPC Tura (20) and SSPC Kaliabari (20) Exposure visit for Technology awareness was organised by EBSF Topatoli for (40) Eri farmers under MEHEL Foundation, P4 Mendipathar (30) for West Bengal, Assam and Meghalaya farmers, P3 Kowabil (30) for Farmers under SATRA
	a. Farmers skill training	70	70	
	b. Training for ASR	110	110	
	c. Technology Orientation Programme	25	25	
	d. Training for Register Seed Producers	40	40	
	e. Exposure visit for Technology awareness	100	100	
	Total	345	345	
2	Organization of Awareness Camp	Target	Achiev.	Muga & Eri Awareness programmes and Field days were organized by MESSO nested units. Through these programmes the Muga & Eri farmers were motivated to take up Muga/Eri culture on extensive scale by adopting improved technologies for increased production and economic sustenance. Muga Krishi Vigyan Mela at was organized by MESSO Guwahati and P2 EBSF Topatoli. Workshop on Muga and Eri Culture from Farmers Prospective was organised by MESSO Guwahati on 06 March 2024 at Assam Administrative Staff College, Khanapara
	a. Muga	5	5	
	b. Eri	3	3	
3	Organization of Field Day	Target	Achiev.	
	a. Muga	11	11	
	b. Eri	4	4	
4	Organization of Krishimela	Target	Achiev.	
	a. Muga	1	1	
	b. Eri	1	1	
5	Organization of Workshop	1	1	

वर्ष 2023-24 के दौरान मरेबीस/ऐबीस का राजस्व उपार्जन का विवरण

मरेबीस के इकाईयों के नाम	राजस्व शीर्ष			ऐबीस इकाईयों के नाम रोमुच	राजस्व शीर्ष			
	रोमुच	कटा, फोकी/ धागा, कोसा आदि	अन्य	कुल	रोमुच	कटा, फोकी/ धागा, कोसा आदि	अन्य	कुल
तुरा	1,04,230/-			1,04,230/-	2619001	501201	-	3120202
मेंदीपथार	2,31,626/-			2,31,626/-	24,61,949	5,65,275	75,676	31,02,900
आदोकगिरी	1,55,888/-			1,55,888/-				
रोमपारा	4,10,430/-			4,10,430/-				
नौगपोह	2,87,576/-	4,43,712/-	24,932/-	2,87,576/-				
हहीम	2,15,600/-			2,15,600/-				
नारायणपुर	3,94,541/-			3,94,541/-				
कोवबिल	2,55,782/-			2,55,782/-				
पयलोपूल	3,62,490/-			3,62,490/-				
कोबुलौंग	90,440/-			90,440/-				
मरेबीसकें, कलियावारी	16,73,550/-	2,27,555/-		19,01,105/-				
मरेबीसकें, तूरा	2,56,550/-	52,485		3,09,035/-				
कुल	42,48,70	7,23,752	24,932	49,97,387	5080950/-	1066476/-	75676/-	6223102/-



12 Revenue Generation of Messo: (2023-24)

Name of Muga units	Revenue Heads			Name of Eri units	Revenue Heads			Revenue Heads		
	DfIs	CPC/RC	Others		DfIs	CPC/RC	Others	DfIs	CPC/RC	Others
Tura	1,04,230/-			Eri P2 BSF Topatoli	2619001	501201	-	2619001	501201	3120202
Mendipathar	2,31,626/-			ESSPC Hosur	24,61,949	5,65,275	75,676	24,61,949	5,65,275	31,02,900
Adokgiri	1,55,888/-									
Rompara	4,10,430/-									
Nongpoh	2,87,576/-									
Hahim	2,15,600/-	4,43,712/-	24,932/-							
Narayanpur	3,94,541/-									
Kowabil	2,55,782/-									
Pailapool	3,62,490/-									
Kobulong	90,440/-									
SSPC, Kaliabari	16,73,550/-	2,27,555/-								
SSPC Tura	2,56,550/-	52,485/-								
Total	42,48,703/-	7,23,752/-	24,932/-	Total (Rs.)	5080950/-	1066476/-	75676/-	5080950/-	1066476/-	6223102/-

13

प्रशासनिक एवं वित्तीय प्रतिवेदन

मूरेबीस/ऐरेबीस का स्टाफ संख्या			
संवर्ग	स्वीकृत	भरा	रिक्त
क. वैज्ञानिक			
निदेशक	01	01	0
वैज्ञानिक – डी	14	08	06
वैज्ञानिक – सी	06	02	04
वैज्ञानिक - बी	04	04	0
ख. तकनीकी			
वरिष्ठ तकनीकी सहायक	25	20	05
वरिष्ठ क्षेत्र सहायक	06	04	02
क्षेत्र सहायक	10	09	01
तकनीशियन	05	03	02
ग. प्रशासनिक			
उप निदेशक (प्र व ले)	01	0	01
सहायक निदेशक (राभा)	01	01	0
सहायक निदेशक (प्र व ले)	03	00	03
सहायक निदेशक (कंप्यूटर)	01	01	00
अधीक्षक	03	02	0
कंप्यूटर प्राग्रामर	01	00	01
सहायक अधीक्षक (प्रशा.)	08	02	06
उच्च श्रेणी लिपिक	06	02	0
स्टॉफ कौर चालक ग्रेड - I	07	02	04
स्टॉफ कौर चालक ग्रेड - II	01	0	01
स्टॉफ कौर चालक ग्रेड - सामान्य	01	0	01
घ. सहयोगी कार्मिक			
एमटीएस	31	20	11
कुल	132	89	43



वित्तीय प्रगति

वर्ष 2023-24 के दौरान मूंगा रेशमकीट बीज संगठन को मूएरेबीस एवं इसकी अधीनस्थ इकाइयों की वित्तीय आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए रु 5125.90 लाख की राशि आबंटित किया गया है।

प्राप्तियों एवं व्यय का सार - संक्षेप में

स्कीम का नाम		
गैर योजना	आबंटन	जारी
योजना		
i) एनईजी (31)	184.90	184.90
ii) एनईसी-(35)	1467.90	1467.90
iii) एनई सल	2694.40	2694.40
iv) एनई सी	778.70	778.70
कुल	5125.90	5125.90

आंतरिक शिकायत समिति

मूएरेबीस, गुवाहाटी ने मूएरेबीस इकाइयों के अंतर्गत महिला कर्मचारियों/कृषि श्रमिकों/कर्मचारियों से प्राप्त यौन उत्पीड़न शिकायतों के मामलों में जांच प्राधिकरण के रूप में कार्य करने के लिए एक आंतरिक शिकायत समिति का गठन किया। वर्ष के दौरान, किसी भी इकाई से कोई शिकायत नहीं आई। मेसो मुख्यालय द्वारा नामित प्रतिभागियों ने 17 अगस्त, 2023 से राष्ट्रीय लोक सहयोग

एवं बाल विकास संस्थान, क्षेत्रीय केंद्र (गुवाहाटी) द्वारा आयोजित "कार्यस्थल पर महिलाओं के यौन उत्पीड़न (रोकथाम, निषेध और निवारण) अधिनियम, 2013 पर पीठासीन अधिकारियों और सरकारी संस्थानों की आंतरिक शिकायत समितियों के सदस्यों के लिए ऑनलाइन प्रशिक्षण" सफलतापूर्वक पूरा किया। ICC ने 2023-24 के दौरान 4 त्रैमासिक बैठकें, POSH पर जागरूकता कार्यक्रम, लिंग संवेदीकरण और अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस आयोजित किए।



13

Administrative and Financial Report

Staff position of MESSO/ESSO			
Category	Sanctioned	Filled	Vacant
A. Scientific			
Director	01	01	00
Scientist – D	11	07	04
Scientist – C	06	02	04
Scientist - B	04	04	00
B. Technical			
Senior Technical Assistant	25	20	05
Senior Field Assistant	06	04	02
Field Assistant	10	09	01
Assistant Technician	13	08	05
C. Administrative			
Deputy Director (A&A)	01	0	01
Assistant Director (OL)	01	0	01
Assistant Director (A&A)	01	0	00
Assistant Director (Computer)	01	0	01
Superintendent	03	03	0
Computer Programmer	01	01	0
Assistant Superintendent (Admn)	07	04	03
Upper Division Clerk	04	02	02
Staff Car Driver Grade - I	05	02	03
Staff Car Driver Grade - II	01	0	01
Staff Car Driver Grade - Ordinary	01	0	01
D. Supporting			
Multi Tasking Staff	31	20	11
Total	132	89	43



Financial progress:

During the year 2023-24 a sum of Rs. 5125.90 lakh was allocated for MESSO to meet the financial requirement of MESSO and its nested units.

Abstracts of receipts and expenditure statement (Rs.In lakh)

Name of the Scheme		
Non Plan	Allocation	Released
Plan:		
i) GIA-General (31)	184.90	184.90
ii) GIA-Capital (35)	1467.90	1467.90
iii) NE-Sal	2694.40	2694.40
iv) NE-Capital	778.70	778.70
Total	5125.90	5125.90

Internal Complain Committee (ICC)

MESSO, Guwahati constituted an Internal complain committee to act as the inquiring authority in cases of sexual harassment complaints received from female employees/farm worker/staff under MESSO Units. During the year, there were no complaints from any of the unit. MESSO HQ nominated participants successfully completed "Online Training on

Sexual Harassment of Women at Work Place (Prevention, Prohibition and Redressal) Act, 2013 for the Presiding Officers and Members of the Internal Complaint Committees of Government Institutions" organized by National Institute of Public Cooperation and Child Development, Regional Centre (Guwahati) from 17 August, 2023. ICC held 4 quarterly meetings, awareness program on POSH, gender sensitization and International Women's Day during 2023-24.



केन्द्रीय रेशम बोर्ड

मूगा रेशमकीट बीज संगठन

वस्त्र मंत्रालय, भारत सरकार

बो कम्प्लेक्स, राज्जिक रेशम फार्म,

रेशम नगर: डाकघर : खानापारा

जिला : कामरूप (मेट्रो), गुवाहाटी - 781022



Central Silk Board

Muga Silkworm Seed Organization

Ministry of Textiles, Govt. of India

State Sericulture Farm, Resom Nagar

P.O.Khanapara, Dist. Kamrup (M)

Guwahat-781022 (Assam)

No. CSB/MSSO/4(1)/ACCTS-A/GIA/2023-24/

Date: 09.05.2024

To
The Member Secretary,
Central Silk Board,
B.T.M.Layout, CSB Complex,
Hosaur Road, Madivala,
Bangalore – 560 068

Kind attention Account Section

Sir,

Sub : Confirmation of Balances of GIA released for the Financial Year 2023-24- Reg.
Ref : CO letter No. CSB-2(1)2023-24/Accts/10 dated 24/04/2024

With reference to the subject & communication cited above, It is hereby confirmed that MESSO had received the Grants -in-Aid inclusive Deemed Grants under the respective Budget heads during the financial year 2023-24 as on 31-03-2024 as details below:

#	Budget Head	Amount in ₹.	Remark
01	GIA-General (31)	18,49,000.00	The GIA Fund received is in order.
02	GIA-Capital (35)	1,46,79,000.00	
04	GIA-NE-General	2,69,44,000.00	
05	GIA-NE- Capital	77,87,000.00	
	TOTAL :	5,12,59,000.00	

Accordingly, the Annual Account for the Financial Year 2023-24 will be prepared after taking into consideration the above Grants-in- Aids received by this office during the financial year 2023-24.

This is for your kind information.

Yours faithfully,

09/05/2024
Director



Project Monitoring Cell (PMC)

The Project Monitoring & Co-ordination Cell was established by Central Silk Board in the O/o Muga Eri Silkworm Seed Organization, Guwahati during 2022 to carry forward activities of Sericulture projects being implemented in North Eastern States under NERTPS and also for implementation of new project based on Sericulture development programmes under Silk Samagra -2 scheme. The responsibilities of the cell are as follows:

1. Support the States/ Implementing agencies to understand the Silk Samagra 2 Scheme and prepare concept paper and DPR.
2. Facilitate convergence efforts for funding from different Departments and centralize project formulation mechanism.
3. To ensure adoption and compliance to the Silk Samagra-2 guidelines.
4. Coordination with all line Departments for pooling of resources and successful project implementation.
5. Periodical field visits and submitting analytical report.

6. Facilitate effective interface among CSB, Sericulture Department and other line Department of State.
7. Monitor major issues relating to Sericulture development in NE States.
8. Other assignments as and when deemed necessary by CSB, Bangalore.

“Silk Samagra – 2”, an integrated scheme for development of industry, which has been approved by the Cabinet Committee of Economic Affairs on 19.01.2422. The Silk Samagra – 2 scheme consists of various components and sub-components under Mulberry, Vanya and Post-cocoon Sectors. The programme synergises the efforts of State Governments and other implementing agencies to improve the quality, productivity and production of raw silk, besides generating employment opportunities, particularly in the rural areas. Presently, the PMC Cell is actively monitoring all ongoing projects under Silk Samagra – 2 scheme being implemented in various North Eastern States, details of which is indicated below.

[Rs. In Lakh]							Remarks
#	State/ Council	Name of the Project	Total project cost	GoI Share	GoI Share Released	UC Submitted	
1	Arunachal Pradesh	Integrated Sericulture Development in Arunachal Pradesh under Eri Sector	2055.43	1881.50	1606.10	0.00	
2		Proposal for development of Er& Muga in aspirational District Namsai	433.42	390.08	390.08	0.00	
3		Integrated Muga Farming at Tirap and Longding Districts	815.69	765.54			Approved in AAMC but Funds not released
4		Integrated Muga silk development project in Papumpare District	472.60	449.10			



5		Establishment of Common Facility Centre for Weaving at Pasighat & Aalo	160.00	160.00	160.00	0.00	
6		Expansion of Eri and Muga with 50 acres each in East Siang	288.00	268.00	207.35	0.00	
Sub Total			4225.14	3914.22	2363.53	0.00	
7	Assam	Upliftment of Socio Economic Status of Womenfolk in Sonitpur District through Ericulture	1930.52	1767.04	593.80	0.00	Approved in AAMC but Funds not released
8		Development of Eri Silk Industry in Morigaon and Nalbari Districts	216.50	198.36	192.85	0.00	
9		Augmentation of Muga Silk production in Kamrup and N.Lakhimpur districts	1878.37	1720.92	620.60	0.00	
10		Eri and Muga Silk Development Project for creation of livelihood of forest communities	2786.47	2349.24		0.00	
11		Integrated project for Eri silk Industry	10000.00	9175.05		0.00	
12		Project for empowering women from forest dependant communities in Soil to Silk value chain(Ava Creation-SPV)	996.02	913.40		0.00	
Sub Total			17807.88	16124.01	1407.25	0.00	
13	Bodoland Territorial Council	Integrated project for development of Muga Silk Industry in BTR	332.84	304.77	208.36	0.00	
14		Bodoland Eri Mission	3820.50	3500.00	1703.88	0.00	
15		Bodoland Sericulture Mission - Integrated convergence project	9968.54	9859.00		0.00	Approved in AAMC but Funds not released
Sub Total			14121.88	13663.77	1912.24	0.00	



16	Manipur	Integrated Oak Tasar project in Chandel, Churachandapur & Noney districts	462.67	427.74	242.73	0.00	
17		Eri Project in Senapati & Jiribam districts	1245.12	1157.72	469.61	0.00	
18		Intensive Bivoltine sericulture in Ukhrul, Kamjong & Tamenglong Districts	1349.81	1253.21	716.43	0.00	
19		Women Empowerment through Sericulture in Kakching, Chandel and Inphal east districts	3216.71	2966.05	995.55	0.00	
Sub Total			6274.31	5804.72	2024.32	0.00	
20	Meghalaya	Integrated Scheme for development of Textile Industry in Meghalaya	2350.30	2146.29	1310.23	0.00	
Sub Total			2350.30	2146.29	1310.23	0.00	
21	Mizoram	Eri Silk Development Project in Mizoram	1718.16	1573.60	1241.63	675.40	
22		Sustainable Livelihood through Ericulture in Eastern Mizoram	1487.25	1361.05	617.50	0.00	
23		Eri project in Lai Autonomous Council	616.48	563.23	344.35	0.00	
24		Mulberry project in Chakma Autonomous Council	580.81	530.42	346.16	0.00	
25		Upgradation of Sericulture complex at Zemabawk	478.14	478.14	250.00	0.00	
Sub Total			4880.84	4506.40	2799.64	675.4	
26	Nagaland	Integrated Project for Development of Eri Silk industry in Eastern districts of Nagaland	2274.38	2076.10	2076.10	0.00	
27		Poverty Alleviation through Sericulture in Mokokchung District	1008.70	926.02	699.46	0.00	
28		Eri Development for sustainable Livelihood and employment generation for tribal women in Nagaland	2157.41	1964.76	1038.28	1038.28	



29		Integrated Muga Silk Development for sustainable livelihood in Nagaland	1278.04	1167.73		0.00	Approved in AAMC but Funds not released
30		Establishment of Marketing infrastructure with product development design intervention and Centre of Excellence	250.00	250.00	250.00	0.00	
31		Promotion and popularization of Naga Silk products at National level	115.50	115.50		0.00	Approved in AAMC but Funds not released
Sub Total			7084.03	6500.11	4063.84	1038.28	
32	Sikkim	Integrated Development of Sericulture in Sikkim under the scheme Silk Samagra-2	1972.75	1838.11	629.57	0.00	
Sub Total			1972.75	1838.11	629.57	0.00	
33	Tripura	Project for Development of Mulberry in North Tripura and Unakoti District of Tripura	2163.52	1977.37		0.00	Approved in AAMC but Funds not released
35		Establishment of CATD by NEHHDC	11.70	11.70	11.70	0.00	
Sub Total			2175.22	1989.07	11.70	0.00	
Grand Total			60892.35	56486.70	16922.28	1713.68	

The Project Monitoring & Co-ordination Cell is also Member of various Committee, viz. Project Monitoring Committee (PMC), Field Level Technical Committee (FLTC) of all North

Eastern States and is also a permanent invitee of State Level Sericulture Coordination Committee (SLSCC).



14

मूगा एरी रेशमकीट बीज संगठन, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, गुवाहाटी द्वारा वर्ष 2023-24 के दौरान राजभाषा की मुख्य उपलब्धियां

राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठकों का आयोजन: वर्ष 2023-24 के दौरान मूगा रेशमकीट बीज संगठन, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, गुवाहाटी की राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक प्रत्येक तिमाही में क्रमशः 30.06.2023, 29.09.2023, 21.12.2023 एवं 18.03.2024 को आयोजित की गयी। साथ ही, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, बेंगलुरु द्वारा आयोजित राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठकों में विडियो कॉन्फ्रेंस के माध्यम से भागिता सुनिश्चित की गयी।

पत्रिका, न्यूज लेटर, बूकलेट आदि का प्रकाशन: मूगा रेशमकीट बीज संगठन, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, गुवाहाटी के वर्ष 2022-23 का वार्षिक प्रतिवेदन द्विभाषी रूप में प्रकाशित किया गया। इसके अलावा, वर्ष के दौरान मूगा रेशमकीट बीज संगठन, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, गुवाहाटी द्वारा प्रकाशित हिन्दी संवाद पत्र के दो अंकों का विमोचन किया गया। हिन्दी संवाद पत्र के विभिन्न मंत्रालयों एवं विभागों के पाठकों तक पहुँच बढ़ाने के लिए इसे राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय, भारत सरकार की वेबसाइट पर भी अपलोड किया गया तथा इसे राजभाषा विभाग के राजभाषा कीर्ति पुरस्कार योजना 2023-24 के लिए भी नामित किया गया है। इसके अलावा, पिछले वर्ष के दौरान, मूगा कीट पालन पर एक पुस्तिका (बूकलेट) का प्रकाशन भी हिन्दी एवं अंग्रेजी में किया गया।

प्रचार प्रसार में व्यय: वर्ष के दौरान विभिन्न कार्यक्रमों के अंतर्गत प्रशिक्षण संबंधी कार्यक्रम दर्शिका, बैनर, प्रमाण-पत्र आदि द्विभाषी में बनाए गए। साथ ही, मूगा रेशमकीट बीज संगठन, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, गुवाहाटी एवं अधीनस्थ इकाइयों द्वारा आयोजित तकनीकी संगोष्ठी, प्रक्षेत्र दिवस, अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस, अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस आदि के बैनर, दस्तावेज एवं कार्यवृत्त को द्विभाषी प्रस्तुत किया गया।

तकनीकी कार्यशाला, सेमिनार, मेला का हिन्दी में आयोजन: दिनांक-14 दिसम्बर, 2023 को मूगा विज्ञान कृषि मेला, जिसमें कुल 300 मूगा कृषकों ने भाग लिया, के सभी दस्तावेजों एवं संचालन

स्थानीय भाषा असमिया एवं हिन्दी में किया गया। साथ ही, दिनांक-07 नवम्बर, 2023 को असम प्रशासनिक महाविद्यालय, खानापारा, गुवाहाटी में क्षेत्रीय अनुसंधान समिति की बैठक का संचालन एवं सभी दस्तावेजों भी स्थानीय भाषा असमिया एवं हिन्दी में किया गया। इसके अलावा, 06.03.2024 को आयोजित मूगा एरी रेशमकीट पालन की कार्यशाला का आयोजन भी हिन्दी में किया गया।

मूएरेबीस की वेबसाइट का द्विभाषी निर्माण :मूगा रेशमकीट बीज संगठन, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, गुवाहाटी की वेबसाइट पूर्ण रूप से द्विभाषी बनाई गई है। साथ ही, कार्यालय के सभी कंप्यूटर और लैपटॉप में यूनिकोड समर्थित फ्रॉन्ट स्थापित किए गए हैं।

हिन्दी पुस्तकों की खरीद: वर्ष 2023-24 के दौरान, 2,117/- रुपये की हिन्दी पुस्तकें खरीदी गई तथा उसे कार्यालय के अधिकारियों/कर्मचारियों के उपयोग के लिए रखा गया।

हिन्दी कार्यशाला का आयोजन: दिनांक 26.06.2023, 20.09.2023, 29.12.2023 तथा 07.03.2024 को हिन्दी कार्यशाला का आयोजन किया गया जिसमें क्रमशः 20, 25, 08 तथा 32 अधिकारियों एवं कर्मचारियों को प्रशिक्षित किया गया।

हिन्दी पखवाड़ा का आयोजन: दिनांक 14.09.2023 से 29.09.2023 तक मूएरेबीस. द्वारा हिन्दी पखवाड़ा का आयोजन किया गया एवं इसके अंतर्गत हिन्दी मसौदा एवं टिप्पणी लिखने की सहज-सरल पद्धति पर प्रशिक्षण दिया गया। इसके दौरान कार्यालय के अधिकारियों एवं कर्मचारियों के लिए प्रतियोगिताएं, अनुभागीय निरीक्षण, कार्यशाला एवं कार्यस्थल पर कंप्यूटर पर यूनिकोड का प्रयोग कर इटैलेक्चुअल की बोर्ड के माध्यम से हिन्दी टंकण का अभ्यास भी कराया गया।

नराकास बैठक / आयोजनों में भाग लेना: पिछले वर्ष के दौरान, नराकास (का.)-1, गुवाहाटी के तत्वावधान में आयोजित छमाही बैठकों में कार्यालय प्रमुख का भाग लेना सुनिश्चित किया गया। साथ ही दिनांक 27.09.2023 को नराकास द्वारा आयोजित



प्रतियोगिता में इस कार्यालय के प्रतिभागी श्री गोपाल सूत्रधर को तृतीय पुरस्कार प्राप्त हुआ।

राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा दिये गए लक्ष्य के प्राप्ति: राजभाषा विभाग द्वारा 'ग' क्षेत्र को दिये गए लक्ष्य को सफलतापूर्वक (70%) प्राप्त किया गया। इसके अलावा, धारा 3(3) के अंतर्गत आने वाले सभी कागजातों को द्विभाषी जारी किया गया तथा नियम 5 के अंतर्गत हिन्दी में प्राप्त पत्रों के जबाब हिन्दी में दिये गए।

राजभाषा निरीक्षण: वर्ष के दौरान सभी 13 अधीनस्थ कार्यालयों में राजभाषा कार्यान्वयन का निरीक्षण किया गया तथा आवश्यक दिशा-निर्देश दिये गए।

अन्य गतिविधियां: अन्य उल्लेखनीय गतिविधियों के अंतर्गत कार्यालय में अधिकारियों एवं कर्मचारियों की सेवा पुस्तिकाओं तथा रजिस्ट्रों में प्रविष्टियां द्विभाषी में किया जा रहा है। रबर के मोहर व साईनबोर्ड आदि भी शत प्रतिशत द्विभाषी/त्रिभाषी करना सुनिश्चित किया गया है। इसके अलावा, 24 मानक प्रपत्र द्विभाषी में तैयार किए गए हैं।



15

प्रकाशन PUBLICATIONS

शोधपत्र Research Paper:

1. Abhishek Singh, Kumar, V., Majumdar, M., Guha, L, & Neog, K. (2024). A Comprehensive Review of Insect Pest Management in Muga Silkworm (*Antheraea assamensis* Helfer): Current Scenario and Future Prospects. *Journal of Experimental Agriculture International*, 46(5), 47-55. (NAAS: 5.14)
2. Deepika Iyyangar, K. V. Ramesh, I. Kumar, Abhishek Singh, Rajal Debnath, Himanshu Dubey, Pawan Shukla, Kangayam M. Ponnuvel, S. Manthira Moorthy, and Gangavarapu Subrahmanyam. (2024) Molecular diagnostics in sericulture: A paradigm shift towards disease diagnosis in silkworms. *Entomologia Experimentalis et Applicata*. (NAAS: 7.90)
3. BN. Sarkar, Abhishek Singh, L Guha, M M. & Hridya H. (2023) Morphological Variation of *A. assamensis* Helfer upon semi-domestication: A study on Rearing, Disease incidence and Seed production performance. *Journal of Experimental Agriculture International*, 45(5): 24-32 (NAAS: 5.14)
4. S. Verma, S.S. Pradhan, Abhishek Singh, & M. Kushuwaha, (2024). Effect of Organic Manure on Different Soil Properties: A Review. *International Journal of Plant & Soil Science*, 36(5), 182-187. (NAAS: 5.07)
5. S. Verma, Abhishek Singh, S.S. Pradhan, & M. Kushuwaha, (2024). Impact of Climate Change on Agriculture: A Review. *International Journal of Environment and Climate Change*, 14(3), 615-620. (NAAS: 5.16)
6. Kumar, V., Majumdar, M., Abhishek Singh, Indirakumar, K., Kumar, N., & Neog, K. (2024). Rearing Performance of Muga Silkworm as Influenced by Abiotic Factors during Commercial Crops at Garo Hills Region. *Biological Forum*, 16(2): 98-101. (NAAS: 4.96)
7. S.S. Pradhan, S. Verma, Abhishek Singh, & J.S. Bohra, (2024). Performance of Indian Mustard under the Fertility Levels and Cow Urine Application as Basal and Foliar Spray in Eastern Region of Uttar Pradesh. *Journal of Advances in Biology & Biotechnology*, 27(3), 27-33. (NAAS: 5.30)
8. Subrahmanyam, G., Das, R., Debnath, R., Chutia, M., Ponnuvel, K.M. and Sathyanarayana, K., 2023. Characterization of bacterial pathogens in muga silkworm, *Antheraea assamensis* Helfer (Lepidoptera: Saturniidae). *Journal of Environmental Biology*, 44, pp.479-484. (NAAS 6.70)
9. Suraksha Chanotra, Muzafar Ahmad Bhat and Avleen Kour, Biochemical Profiling of Local Mulberry Variety: An Approach for Determination of its Nutrient Value 2023 Advances in Bioresearch Vol.14 iss.(5) Page no. 1-9. (NAAS: 4.5)
10. Suraksha Chanotra, Monika Attri and Gurvinder Raj Verma Mulberry based integrated cropping system: an ideal approach for effective utilization of land resources in Sericulture 2024 International Journal of Agriculture Extension and Social Development Vol. 7 iss (4). Page no. 36-39 (NAAS: 5.04)
11. Ravi Kumara R. (2023) Breeding in Host plants of Eri silkworm for rearing suitability. *Mysore Journal of Agricultural Sciences*. 57 (3): 24-43. (NAAS: 4.63)
12. Harishkumar J., Ravi Kumara R., Santhosh M.S., Ravi Kumara K. (2023) Agrochemicals in Sericulture and Silk industry, and their effects on the Human Health and Environment. *Journal of Biodiversity and Environmental Sciences*, 23 (2): 1-17.
13. Dharavath Saicharan, Ravi Kumara R, Lopamudra Guha and Kartik Neog 2024. Impact of Natural and Mechanical Mating on Fecundity and Egg Retention in Muga Silkworm, *Antheraea*



- assamensis* (Lepidoptera: Saturniidae). Journal of Experimental Agriculture International. vol. 46, no. 5, pp. 563-568. DOI: 10.9734/JEAI/2024/v46i52411 (NAAS 5.14)
14. Hridya, H., Mohan, S. Wild cocoons, a reservoir of calcium oxalate; function and constraints. International Journal of Tropical Insect Science 43, 313–319 (2023). <https://doi.org/10.1007/s42690-023-00961-4> Springer (NASS 7.24)
 15. Hridya, H., Mohan, S., Siva, R. *et al.* Deciphering the isoprenoid pigment sequestration in silkworms and its function. International Journal of Tropical Insect Science 43, 339–350 (2023). <https://doi.org/10.1007/s42690-023-00977-w> Springer (NASS 7.24)
 16. N. Lalitha, H. Hridya and P. Borpuzari Phenology of Eri silkworm *Samia ricini* (Donovan) in Lower Assam and its impact on upscaling eri seed production, Journal of Environmental Biology, 2023 Vol. 44, 458-463) (NASS 6.70)
 17. B. N. Sarkar, Abhishek Singh, L. Guha, M. Majumdar and H. Hridya (2023) Morphological Variation of *Antheraea assamensis* Helfer upon Semi-domestication: A Study on Rearing, Disease Incidence and Seed Production Performance *Journal of Experimental Agriculture International* 45 (5) 24-32, Article no.JEAI.97963 ISSN: 2457-0591 (NASS 5.14)
 18. D. Elumalai, K.Indirakumar, and P. Mohanraj (2023): Studies on impact of different castor varieties and hybrids on growth and economic parameters of eri silkworm *Samia cynthia ricini* Journal of crop and weed 19(2) 01-06 (2023) (NASS 5.27)
 19. D. Elumalai, K.Indirakumar, K.Uma and P. Mohanraj (2023): Current scenario of Sericulture Industry in traditional silk producing states of India. Asian journal of Agricultural Extension, Economics and sociology, volume 41, Issue 9, page 227-240(2023) (NASS 4.73)
 20. D. Elumalai, G. Thaiyalnayagi and K.Indirakumar (2023) Impact of botanicals, mycopathogens and insecticides for the management of thrips on roses under polyhouse condition. Journal of Eco friendly Agriculture 18 (2): 327-333 (2023) (NASS 5.36)
 21. Mahasankar majumdar, Vikram kumar, Lopamudra guha, Abhishek singh, K.Indirakumar and Kartik Neog (2024): Impact of coupling duration on fecundity and fertility of muga silkworm (*Antheraea assamensis* Helfer) during grainage operation. Journal of scientific Research and reports, Volume 30, Issue 5, page 752-759(2024) (NASS 5.17)
 22. Jigyasu, D.K., Kumar, A., Shabnam, A.A., Begum, R., Singh, S., Malyan, S.K., Neog, K. and Vijayakumari, K.M., 2023. Air pollution tolerance index of *Persea bombycina*: Primary food plant of endemic muga silkworm (*Antheraea assamensis*). *Heliyon*, 9(11). (NASS 10)

Book chapter

1. Singh, A, Kumar,V; IndiraKumar, K; Guha, L; Majumdar,M. Distribution, Ontogeny and Ethology of Muga Silkworm *Antheraea assamensis* (Book Chapter) *Advances in Agricultural Entomology*. Akinik Publications
2. Suraksha Chanotra, Lila Kanto Lahon, Lopa Mudra Guha and Kartik Neog. Muga Grainage Technology: Key to Successful Muga Industry. 2024 Essentials of Economic Entomology (Accepted).
3. H Hridya, L Guha, M Sankari. The Transition of Ericulture Waste to Wealth: Deciphering the Horizons (Book Chapter) (2023) A Closer Look at Silkworms. Nova Science Publishers Volume: 1, 1-16. (Scopus)
4. D. Borah, M. N. Kumar, R. Mishra, M. Chutia, N. Bhattacharyya (2023) Eri silkworm pupae: an alternative source of protein in changing climate. In: Food Production, Diversity, and Safety under Climate Change (Eds. S Roy), SPRINGER-ASTIEREK Book Series
5. Ravi Kumara R., Harish Kumar J. and Mohan Kumar G.P. (2024) Integrated farming systems in Mulberry sericulture. *Futuristic Trends in Agriculture Engineering & Food Sciences*. IIP Series, Volume 3, Book 17, Part 3, Chapter 1. pp. 149-160



Abstracts in Conference Proceedings:

1. Abhishek Singh, V. Kumar, M. Majumdar, L. Guha & K. Neog (2024). Insect Pest Management in Muga Silkworm Rearing and Seed Production: Challenges, Strategies, & Sustainable Approaches. Souvenir cum Abstract Book. CSB, Bengaluru. 162.
2. Influence of seasonal variation on grainage performance of *Antheraea assamensis* during seed crop rearing in Kokrajhar, Assam. Suraksha Chanotra, Lila Kanto Lahon, Lopa Mudra Gua and Kartik Neog. 2023, Proceedings of International Seed Conference 2024.
3. Ravi Kumara R., Saicharan D., Guha L. and Neog K. (2024) Egg laying performance of Muga silkworm (*Antheraea assamensis* Helfer) on different oviposition devices. Silkworm Seed Conference-2024 (Silkworm Seed Industry: Opportunities and Future Prospects), Bengaluru. P. 161.
4. Economic Upliftment of Muga Rearers by Exploring the Avenues of Pest Management Lopamudra Guha, Mahasankar Majumdar, Hridya, H and Kartik Neog Paper Abstract Number: 23BE083, Bioeconomy 2023, International Conference, organized by IIT Guwhati 11-12 October, 2023
5. Prospective Development of Eri Culture in Assam with Host Plants in Multi-tier Cropping System- An Economic Analysis Lalitha Natarajan*, Hridya Hemachandran and Karthik Neog, Paper Abstract Number: 23BE091, , Bioeconomy 2023, International Conference, organized by IIT Guwhati 11-12 October, 2023
6. Valorizing Ericulture Waste for a Circular Bioeconomy: From Byproducts to Resources , Hridya H, Lalitha Natarajan, Lopamudra Guha, P.M. Prateesh Kumar, B.N.Sarkar and Kartik Neog, Paper Abstract Number: 23BE080, Bioeconomy 2023, International Conference, organized by IIT Guwahati 11-12 October, 2023
7. Rearing And Reproductive Performance Of Borduar Ecorace Of Eri Silkworm *Samia ricini* (Donovan) Fed On Different Host Plants Lalitha Natarajan¹*, Arunima Nath¹ , Hridya Hemachandran² and K.M. Vijayakumari, *International Conference on Biodiversity, Food Security, Sustainability & Climate Change (ICBFSCC-2023)* 25-28, April, 2023 Organised by assam agricultural university, jorhat and prof. h.s. srivastava foundation for science & society lucknow uttar pradesh, india
8. From waste to wealth : diversifying ericulture by-products for sustainable livelihood, Hridya H, Lalitha Natarajan, Lopamudra Guha, P.M. Prateesh Kumar, and Kartik Neog pp 32, the two day national conference on Recent Trends and Advances in Entomology (RTAE-2024) , organized by Entomology Research Institute, Loyola College Cennai, Tamilnadu India
9. Evaluating the rearing and reproductive performances of *Samia ricini* (Donovan) fed on different Tapioca varieties, Hridya H, Lalitha Natarajan, Lopamudra Guha, P.M. Prateesh Kumar, and Kartik Neog pp 34 the two day national conference on Recent Trends and Advances in Entomology (RTAE-2024) , organized by Entomology Research Institute, Loyola College Chennai, Tamilnadu India
10. Bioecology of the eri silkworm *Samia ricini* (Donovan) with varying larval feeding sources , Lalitha Natarajan, Hridya H, Lopamudra Guha, P.M. Prateesh Kumar, and Kartik Neog pp 38 in the two day national conference on Recent Trends and Advances in Entomology (RTAE-2024), organized by Entomology Research Institute, Loyola College Chennai, Tamilnadu India
11. S.T Anil Kumar, D. Saicharan, L.Guha, M. Chutia and K. Neog. Crop-Specific Rearing Performance of Muga Silkworm *Antheraea assamensis* (Lepidoptera: Saturniidae: A Comparative Analysis. 2024
12. Factors influencing the choice of mating method for successful commercial grainage in *Antheraea assamensis* (Lepidoptera: Saturniidae) D. Saicharan, R. Ravi Kumara, S. T. Anil Kumar, L. Guha and K. Neog. 2024
13. K.Indirakumar, Vikram kumar, M.Majumdar H.Hridya, K.Neog, B.N.Sarkar and M.Chutia (2024): Host plant management strategies for superiority muga seed cocoon production. Silkworm seed con 2024; Silkworm seed industry, Opportunities and future prospects 30-31 Jan 2024 , page (56)



14. K.Indirakumar, D.Elumalai and K.Neog (2024): Studies on economic traits of muga silkworm rearing under different seasons. Two day National conference on Recent Trends and Advances in Entomology (RTAE – 2024) 26-27 March , Page (84)
15. Vikram kumar, A.Singh, M.Majumdar, K.Indirakumar, M.Chutia and K.Neog (2024): Rearing performance of muga silkworm as influenced by abiotic factors during commercial crop at Garo Hills Region: Silkworm seed con 2024; Silkworm seed industry , Opportunities and future prospects 30-31 Jan 2024 , page (160)
16. C.Selvaraj, D.M.Bawaskar, B.T.Reddy, S.M.Majumdar, K.Indirakumar, H.A.Nadaf, G.V. Vishaka and T.Selvakumar(2024): Evaluation of effect of decoupling time on fecundity and egg hatchability of Tasar silkworm (*Anthraea mylitta* Drury). Silkworm seed con 2024; Silkworm seed industry , Opportunities and future prospects 30-31 Jan 2024 , page (146)
17. Karshanal J, Dutta, A.K. 2024. "Comparative study on the production of muga seed cocoons and eggs over different seasons". International Conference on "Silkworm Seed Industry: Opportunities and Future Prospects.
18. Lalitha, N., Nath, A., Hridya, H. and K. Neog (2024) Impact of assimilation and nutritional efficiency of different hosts on egg production of *Samia ricini* (Donovan) (Lepidoptera: Saturniidae). In proceedings of international conference on: Silkworm Seed Industry: Opportunities and future prospects held at NIFT, Bangalore on 30-31 Jan 2024, organised by CSB NSSO in association with BTSSO and MESSO. T2S3: OP-08 p.No. 158
19. Lalitha, N R. Bhuyan, H. Bordoloi, J. C. Baishya, A. Nath, H. Hridya and K. Neog (2024) Driving micro-level innovations for sustainable eri silkworm seed production in an era of climate change In proceedings of international conference on: Silkworm Seed Industry: Opportunities and future prospects held at NIFT, Bangalore on 30-31 Jan 2024, organised by CSB NSSO in association with BTSSO and MESSO. T2S3: PP-12 p.No. 170. **(Best poster presentation award)**
20. Hridya, H., Lalitha, N., A. Nath, L. Guha, and K. Neog (2024) Delving the potential of *Samia ricini* (Donovan) in commercial seed production across diverse foliage rich tapioca varieties. In proceedings of international conference on: Silkworm Seed Industry: Opportunities and future prospects held at NIFT, Bangalore on 30-31 Jan 2024, organised by CSB NSSO in association with BTSSO and MESSO. A No. T1S1: OP-13 p.No. 27
21. Nath, A., Lalitha, N., Hridya, H. and K. Neog (2024) Management of host plants for quality eri silkworm seed production. In proceedings of international conference on: Silkworm Seed Industry: Opportunities and future prospects held at NIFT, Bangalore on 30-31 Jan 2024, organised by CSB NSSO in association with BTSSO and MESSO. A No. T1S1: OP-14 p.No. 28 **(Best oral presentation award)**
22. Bhuyan, R., Lalitha, N., A. Nath and K. Neog (2024) Reproductive performance of the C2 Breed of eri silkworm *Samia ricini* (Donovan) fed on different host plants in Assam. In proceedings of international conference on: Silkworm Seed Industry: Opportunities and future prospects held at NIFT, Bangalore on 30-31 Jan 2024, organised by CSB NSSO in association with BTSSO and MESSO. T2S3: PP14 p.No. 172 **(Best Poster presentation award)**
23. Bordoloi, H., Lalitha, N., A. Nath and K. Neog (2024) The cropping pattern of host plants and integrated farming system model for quality eri silkworm seed production. In proceedings of international conference on: Silkworm Seed Industry: Opportunities and future prospects held at NIFT, Bangalore on 30-31 Jan 2024, organised by CSB NSSO in association with BTSSO and MESSO. A No. T1S1: PP-30 p.No. 58
24. Mahesh, D.S., Lalitha, N., J.R. Mishra, A. Nath, R. Bhuyan, R. Sut, K.P. Arunkumar, K. Neog and K. M. Vijayakumari (2024) A new method for large-scale commercial loose egg production in ericulture. In proceedings of international conference on: Silkworm Seed Industry: Opportunities and future prospects held at NIFT, Bangalore on 30-31 Jan 2024, organised by CSB NSSO in association with BTSSO and MESSO. T2S3: OP-06 p.No. 156



25. Mahesh, D. S. Lalitha N, J. R. Mishra, A Nath, R Bhuyan, R Sut, K. P. Arunkumar, K. Neog and K. M. Vijayakumari (2024) Black boxing schedules for synchronization of hatching in ericulture. In proceedings of international conference on: Silkworm Seed Industry: Opportunities and future prospects held at NIFT, Bangalore on 30-31 Jan 2024, organised by CSB NSSO in association with BTSSO and MESSO. T2S3 PP-11 p.No. 169
26. Lalitha N, Hridya H, L. Guha, P.M.Kumar, and K. Neog (2024) Phenology and Temporal dynamics of coccinellid predators on mulberry sucking pests in West Bengal. In two-day national conference on Recent Trends and Advances in Entomology (RTAE-2024), on 26-27 Mar 2024, organized by Entomology Research Institute, Loyola College Chennai, Tamil Nadu India pp 40.
27. Hridya H, Lalitha N, L. Guha, P.M. P M Kumar, and K Neog Evaluating the rearing and reproductive performances of *Samia ricini* (Donovan) fed on different Tapioca varieties, the two-day national conference on Recent Trends and Advances in Entomology (RTAE-2024), on 26-27 Mar 2024, organized by Entomology Research Institute, Loyola College Chennai, Tamil Nadu India pp 34
28. Manabendra Deka and M Chutia (2024) Scope for commercial tasar silkworm rearing on an alternate host plant. In proceedings of international conference on: Silkworm Seed Industry: Opportunities and future prospects held at NIFT, Bangalore on 30-31 Jan 2024, organised by CSB NSSO in association with BTSSO and MESSO. T2S3: OP-06 p.No. 156
29. Muga and Eri Silkworm Seed Sector: Challenges and Opportunities B. N. Sarkar and Vijaya Kumari Workshop paper on "Eri Silkworm Seed Sector: Challenges and Opportunities" on 03/02/23 held at MESSO, Guwahati
30. Pratheesh Kumar, PM., Neog K (2024). Rearing performance and egg production potential of eri silkworm (*Samia ricini*) in P2 farm and farmers field of Tamil Nadu. Silkworm Seed Con-2024; International Conference of silkworm seed industry opportunities and future prospects. 30-31 January 2024, NIFT, Bangalore. (Abstract p 171) **(Best poster presentation award)**
31. Pratheesh Kumar, PM., Neog K (2024). Egg laying pattern and reproductive efficiency of eri silkworm (*Samia ricini*) in various seasons in Tamil Nadu. National Conference on Recent Trends and Advances in Entomology. 26-27, January 2024. Loyola College, Chennai. (Abstr. p42).
32. Critical Analysis on Role of Women in Muga Industry in Meghalaya. Mahasankar Majumdar, Vikram Kumar, Lopamudra Guha, Kartik Neog at Seri-Bioeconomy-2023. Economic Upliftment of Muga Rearers by exploring the Avenues of Pest Management.
33. Lopamudra Guha, Mahasankar Majumdar, Hridya. H, and Kartik Neog at Seri-Bioeconomy, 2023 Comparative Study of Abiotic Factors on Rearing performance of Muga Silkworm (*Antheraea assamensis*) During Commercial Crop Seasons. Vikram Kumar, Mahasankar Majumdar, Abhishek Singh, Lopamudra Guha at Seri-Bioeconomy-2023.
34. Soil to Silk: A concept for sustainable development of sericulture in North Eastern India, National symposium on enhancing agricultural sectors income through integration, diversification and commercialization of technologies, Vikram Kumar, M. Majumdar, A. Singh, Hridya H., L. Guha and K. Neog, pp125, Sept 01-02, 2023.
35. Rearing performance of muga silkworm as influenced by abiotic factors during commercial crop at Garo hills region V. Kumar, A. Singh, M. Majumdar, K. Indirakumar, M. Chutia and K. Neog, PP-160
36. Insect pest management in muga silkworm rearing and seed production: challenges, strategies and sustainable approaches A. Singh, V. Kumar, M. Majumdar, L. Guha and K. Neog, PP-162
37. Limiting factor of fertility and fecundity in *Antheraea assamensis* during grainage Operations in North Garo hills and Ri Bhoi districts of Meghalaya M. Majumdar, V. Kumar, A. Singh, L. Guha and K. Neog, PP-166
38. Influence of photoperiod and temperature on oviposition activity in *Antheraea assamensis* Helfer. L. Guha, H. Hridya, M. Majumdar, A. Singh, M. Chutia, B. N. Sarkar and K. Neog, PP-168



Technology Booklets:

1. Lopamudra Guha, Hridya H and K Neog, Challenges to triumph: Success Stories of Muga and Eri culture First Edition November 2023, MESSO Guwahati
2. B. N. Sarkar L. Guha, and H. Hridaya, M Chutia K M Vijaya Kumari Technology booklet on Cultivation of Eri food plants, Eri silkworm rearing technology and disease management, 2023 MESSO Guwahati
3. Lopamudra Guha, Mahananda Chutia, Hridya H and B.N.Sarkar, Management of Muga Diseases, 2023 MESSO Guwahati
4. Muga Silkworm Host Plant and rearing management , Mahananda Chutia, Lopamudra Guha, Hridya H and B.N.Sarkar Published by MESSO 2nd Edition 2023
5. Mahananda Chutia, Lopamudra Guha, K M Vijaya Kumari *Package and practices of Muga Silkworm Rearing and Grainage Technology* (booklet), January 2023.
6. Lalitha, N, R. Bhuyan, H. Bordoloi, J.C. Baishya, A. Nath, K. Neog (2024). Package of practices for eri silkworm host plantation. Booklet No. 1. Published by CSB, MESSO, Eri Basic seed farm, Topatoli
7. SAS Rahman & Abhishek Singh. Improved Methodology for Muga Silkworm Rearing and Seed Production in English and Khasi language. February, 2024.

Extension Literature/Pamphlet:

1. Abhishek Singh, V. Kumar, M. Majumdar, L. Guha & K. Neog. Muga Silkworm Seed Production Technology, Pamphlet No. 3 MESSO, Nongpoh, Jan-2024.
2. Lalitha, N (2023). Eri silkworm rearing on Cassava- A remunerative enterprise for Meghalaya. Published by ICAR CTCRI and CSB, Eri Basic seed farm, Topatoli.
3. L Guha, Mahashankar Majumdar, Popularization of brushing technique through perforated paper envelope (pamphlet), May 2023

Success Story:

1. Abhishek Singh. (2023) Mr. Monju Sohkhuiwai- A Muga Pioneer Transforming Lives in Meghalaya. Spinning Gold The Success Story of Vanya Cultivation 2023-24. CMERT&I, Jorhat, 59-60. ISBN:978-81-959292-9-1.
2. Abhishek Singh. (2023) Muga Silkworm Rearing Pioneer in Ri-Bhoi Meghalaya. Challenges to triumph: Success Story of Muga and Eri culture. MESSO, Guwahati, 26-27.
3. Abhishek Singh. (2023) Binong-The Muga Silkworm Rearing Maestro of Nongpoh. Challenges to triumph: Success Story of Muga and Eri culture. MESSO, Guwahati, 31-32.
4. Abhishek Singh. (2023) A Tale of Success: Mr. Ton Roy Kongor's Journey in Muga Silkworm Rearing. Challenges to triumph: Success Story of Muga and Eri culture. MESSO, Guwahati, 36-37.
5. Malek Ali, Dipen Borah and Hridya H; Success stories on A tale of Inspirational youth with muga culture Shri Sanjay Mushahary, pp1-3 in Challenges to triumph: Success Stories of Muga and Eri culture First Edition November 2023, MESSO Guwahati
6. Malek Ali, Dipen Borah and Hridya H; A story of resilient empowerment through muga culture Shri Jiten Rabha pp 3-6 in Challenges to triumph: Success Stories of Muga and Eri culture First Edition November 2023, MESSO Guwahati
7. Lalitha, N (2023) Story of an Inspiration A white Gold Sericulturist, In *Challenges to triumph: success stories of Muga and eri culture* (eds: L. Guha, H.Hridya and k.Neog) published by CSB MESSO Guwahati p.11-12
8. Lalitha, N (2023) Eri silkworm Seed Cocoon Rearer- A tale of Perseverance, In *Challenges to triumph: success stories of Muga and eri culture* (eds: L.Guha, H.Hridya and K.Neog) published by CSB MESSO Guwahati p.12-13.
9. Lopamudra Guha, Mahashankar Majumdar and Hridya H, Success in non-traditional states with MESSO's intervention (success story) in *Challenges to Triumph: Success Stories of Muga and Eri Culture*, November 2023.



10. Nabajit Pathak and Bimala Gogoi, Rising from Refusal: Narayanpur's muga farmers Shine, (success story) in *Challenges to Triumph: Success Stories of Muga and Eri Culture*, November 2023 p 7-10
11. N. Mahendro Singh, Success story of Muga rearing in Barak Valley, (success story) in *Challenges to Triumph: Success Stories of Muga and Eri Culture*, November 2023 p 15-17
12. L.K. Lahon, Secret key to success of Muga rearing in BTC Success story of Muga rearing in Barak Valley, (success story) in *Challenges to Triumph: Success Stories of Muga and Eri Culture*, November 2023 p 18-19
13. L.K. Lahon, Secret Key to success of Eri rearing in BTC, (success story) in *Challenges to Triumph: Success Stories of Muga and Eri Culture*, November 2023 p 20-25.
14. Niten Rabha : An all-round in muga culture from North Garo Hills, (success story) in *Challenges to Triumph: Success Stories of Muga and Eri Culture*, November 2023 p 28-30
15. Vikram Kumar, Lakme Marak: A Seri Entrepreneur from Garo Hills, Resubelpara, (success story) in *Challenges to Triumph: Success Stories of Muga and Eri Culture*, November 2023 p 33-35
16. Mahasankar Majumdar, Non Traditional Belt Muga rearing: A ray of Hoe for Seed crop rearing for kotia commercial link at Kalimpong area, (success story) in *Challenges to Triumph: Success Stories of Muga and Eri Culture*, November 2023 p 38-40
17. Prateesh Kumar PM, Ericulture flourishing in Tamilnadu, (success story) in *Challenges to Triumph: Success Stories of Muga and Eri Culture*, November 2023 p 41-42
18. Prateesh Kumar PM, Tale of Self reliance through Ericulture, (success story) in *Challenges to Triumph: Success Stories of Muga and Eri Culture*, November 2023 p 43-44

Popular Article:

1. V. Kumar, N. Kumar, Abhishek Singh, M. Majumdar and K. Neog. 2024. Allelopathy: An Ecological Tool for Weed Management and Crop. The Agriculture Magazine Volume-3, Issue-4, 23-29. E-ISSN: 2583-1755.
2. Abhishek Singh. Report of Muga field day programme organized by P-3 Unit Nongpoh. Indian Silk. (Accepted).
3. डॉ. सुरक्षा चानोत्रा कोकराझार, असम में मूगा संस्कृति का महत्व: आदिवासी महिलाओं का सशक्तिकरण 2024 वार्षिक संवाद पत्र
4. अभिषेक सिंह (2024). मूगा रेशम कीड़ा पालन प्रौद्योगिकी: एक अध्ययन, हिन्दी न्यूज लेटर, मुगा रेशमकीट बीज संगठन, खंड-VIII, वार्षिक न्यूज लेटर, 2024 पेज-4.
5. डॉ हृदया एच्, डॉ विक्रम कुमार (2023) वन्यरेशमकीट के कोकून में खनिज तत्वों के जमाव का प्रभाव: एक विस्तृत विवेचना हिन्दी संवाद पत्र खंड VII, मू एरे बी सं, के रे बो April 2022 –March 2023 pp 4-5
6. धरावत साईचरण (2024) भारत टेक्स 2024: भारत के रेशम उद्योग का सशक्तिकरण. वार्षिक संवाद पत्र. मूगा एरी रेशमकीट बीज संगठन, केन्द्रीय रेशम बोर्ड. हिन्दी संवाद पत्र. खंड: VIII. अप्रैल 2023 - मार्च 2024.
7. Anil Kumar S T, Nabajit Pathak, उज्जी फ्लाई के लिए एकीकृत, वार्षिक संवाद पत्र (2024)
8. Lalitha N केसेरू एरिकल्चर के लिए प्रथाओं का पैकेज, वार्षिक संवाद पत्र (2024), April 23- March 24, p 9-11
9. Karshanal J. 2024 "Muga Marvel: illuminating Assam's heritage with the golden elegance of silkworm splendor" on Hindi newsletter, MESSO, Guwahati. pp 13-14.
10. Sarkar B.N.2023 Vermicompost Preparation with low cost materials on Hindi newsletter, MESSO, Guwahati. pp 13-14.
11. Prathesh Kumar PM (2024) रेशम कीट कोसा (प्युपा): प्रचुर स्वास्थ्य लाभ वाला सुपर फूड. Vol III, April 2023-March 2024, pp 2-3.

MESSO ACTIVITIES FOR THE YEAR 2023-24



Central Silk Board organized a training program on Public Financial Management Systems (PFMS) for Directorate of Sericulture officials from North Eastern states at MESSO Guwahati on 20th March, 2024



GeM portal training session for its officials at MESSO Guwahati on March 19th, 2024. Insightful technical sessions led by GeM faculty, Sri. Utpal Jyoti Baishya, and Suprithi priya business facilitators, GeM NE states



A gathering of scientific minds took place at ESSPC, Hosur by Director's of CMERTI, CTRTI, Ranchi and CSGRC, Hosur along with their scientists from CSGRC, Hosur on 18th March, 2024



We are on a quest to banish the vile weeds and cultivate a haven of prosperity. Swachh Bharat mission at MESSO Guwahati on 18.03.2024



The 94th meeting of the Official Language Implementation Committee of Muga Eri Silkworm Seed Organization was held on 18.03.2024



Dr. Mahananda Chutia, Scientist-D, MESSO Guwahati spearheaded discussions at a crucial meeting to formulate Assam's Agroforestry Policy on 15.03.2024



Consultation meeting on draft strategy cum policy for development of Silk value chain (Eri, Muga & Mulberry) of Directorate of Sericulture Assam at MESSO Guwahati on 15.03.2024



A distinguished visit to CSB ESSPC, Hosur, Tamilnadu on March 13th, 2024 by Dr. Kartik Neog, Director MESSO, and Sri. Giridhar Srinivas, Deputy Director (Inspection), SMOI Guwahati



Exposure Visit for Muga Technology Awareness conducted at Bhuraghar, Deomornai, Darrang District, Assam by MESSO, P3 Unit Kowabil & SATRA in coordination with MESSO, P3 Unit Kowabil & SATRA from 11th to 13th March, 2024



Internal Complaints Committee Quarterly Meeting cum Awareness program on Sexual Harassment of Women in Workplace (Prevention, Prohibition and Redressal) Act, 2013 was conducted at MESSO Guwahati on 8th March



This International Women's Day 2024, MESSO Guwahati celebrated the indomitable spirit of women with inspiring talks of Women in different work sector #InspireInclusion



Joint Hindi Quarterly Workshop organized by Muga Eri Silkworm Seed Organization, Guwahati, Regional Office, RSTRS, and SMOI, Guwahati on March 7th, 2024



Capacity building and training for muga private graineur and farmers consummated at SSPC Kaliabari. 5 day incessant training programme was conducted focusing on seed production from 29th February to 5th February, 2024



MESSO Guwahati and its nested units hosted a virtual interaction with labharthi of Textile Sector with the Hon'ble Minister of C&I, CAFPD & Textile on March 6th, 2024



MESSO, Guwahati in collaboration with DoS Assam conducted a workshop on Muga and Eri Culture from Farmers Prospective and Seed Act Awareness program at Assam Administrative Staff College, Khanapara on 06 March 2024



5-day Capacity Building Training Programme for muga private graineur and farmers concluded today at MESSO, P4 Tura, Meghalaya from 27.02.2024 to 02.03.2024



MESSO, Regional Office, RSTRS and SMOI Guwahati takes a stand for Swachhata On March 1st, 2024, our dedicated employees came together for a Swachhata Pakhwada pledge, demonstrating their commitment to a cleaner and healthier environment



Farmers from Morigaon district, Assam gained valuable skills in eri silkworm rearing during the training program at MESSO Eri Basic Seed Farm Topatoli from 19th to 23rd February, 2024



Farmers from Morigaon district, Assam gained valuable skills in eri silkworm rearing during the training program at MESSO Eri Basic Seed Farm Topatoli from 19th to 23rd February, 2024



Capacity Building and Training for Adopted Seed Rearers at MESSO P3 Pailapool, Cachar Assam was ignited to the Farmers from Silchar and Jiribham district from 20th to 25th February 2024



Our newest batch of CSB young scientists (Batch 1) successfully completed their induction training at MESSO Guwahati from 09.02.2024 to 15.02.2024.



P2 Eri Basic Seed Farm, Topatoli visited Mangaldoi, Assam, on 15.02.2024, for an awareness program to empower Eri farmers which is a key to a sustainable eri silk production



Dr. Kartik Neog, Director MESSO Guwahati attending the inauguration of the Capacity Building and Training Programme and skill training for sericulture under APART at ADS Kokrajhar on 15 feb 2024



Officers and staff from DoS Odisha embarked on a transformative journey, visiting ESSPC, Hosur, from February 5th to 7th, 2024.



The Member Secretary of Central Silk Board's visit to Nongpoh, Rhi bhoi district of Meghalaya on 8th February, 2024



Scientists took a triumphant turn as their comprehensive induction training of newly recruited CSB Scientist (Batch 2) culminated at MESSO Guwahati on February 6th, 2024



30 farmers from West Bengal, Meghalaya, and Assam at our P-4 Unit Mendipathar in the Exposure visit for technology awareness programme from 7th to 9th, February 2024



On February 4th, 2024 Sri P. Sivakumar, the esteemed Member Secretary of the Central Silk Board embarked on a journey to the key weaving, spinning clusters, and state-run farm in Assam



At MESSO ESSPC, Hosur, Tamilnadu a dynamic discussion unfolded as Dr. Keiko Kadono-Okuda, Director, Institute of Sericulture & Silk Science, Ibaraki, Japan and Dr. Jung Lee, Professor, Gakushuin University, Tokyo Japan met our Eri silk experts at Hosur on 01.02.2024



Golden Learning in Batakuchi. On 30th January 2024, Muga Silkworm Field Day conducted by P3 Hahim Empowered Muga Farmers



Farmers in Joypur, Cachar, Assam received a knowledge boost thanks to MESSO P3 Unit Pailapool's Muga silkworm awareness programme on January 30th, 2024



On January 29th, 2024, MESSO ESSPC Hosur hosted a fantastic Eri awareness programme for farmers o educate farmers on essential disinfection techniques and Top-notch seed cocoon production methods



As India prepares to celebrate its 75th Republic Day, MESSO HQ and nested units joined the important national event of celebration on 26th January, 2024 at MESSO Guwahati



4th National Voters' Day is here, and MESSO Guwahati is ready to celebrate. This year's theme, "Nothing like voting, I vote for sure". Pledge ceremony was taken to reaffirm our commitment to our democratic rights.



Team MESSO Kowabil Hits Jackpot with Massive Muga Harvest in Subhajibhar, MPC Bengtal, Chirang District. Subudh Ray, Dhanraj Brahma, and their team have collected an impressive 2 lakh cocoons.



On 20th January, Muga Field Day in Ri-bhoi District organized by MESSO P3 Nongpoh Meghalaya sensitized the farmers on how Baisakhi & Bhodia crops can boost income and jobs.



The Member Secretary of Central Silk Board's visit to Nongpoh, Rhi bhoi district of Meghalaya on 8th February, 2024



Scientists took a triumphant turn as their comprehensive induction training of newly recruited CSB Scientist (Batch 2) culminated at MESSO Guwahati on February 6th, 2024



30 farmers from West Bengal, Meghalaya, and Assam at our P-4 Unit Mendipathar in the Exposure visit for technology awareness programme from 7th to 9th, February 2024



On February 4th, 2024 Sri P. Sivakumar, the esteemed Member Secretary of the Central Silk Board embarked on a journey to the key weaving, spinning clusters, and state-run farm in Assam



At MESSO ESSPC, Hosur, Tamilnadu a dynamic discussion unfolded as Dr. Keiko Kadono-Okuda, Director, Institute of Sericulture & Silk Science, Ibaraki, Japan and Dr. Jung Lee, Professor, Gakushuin University, Tokyo Japan met our Eri silk experts at Hosur on 01.02.2024



Golden Learning in Batakuchi. On 30th January 2024, Muga Silkworm Field Day conducted by P3 Hahim Empowered Muga Farmers



Farmers in Joypur, Cachar, Assam received a knowledge boost thanks to MESSO P3 Unit Pailapool's Muga silkworm awareness programme on January 30th, 2024



On January 29th, 2024, MESSO ESSPC Hosur hosted a fantastic Eri awareness programme for farmers to educate farmers on essential disinfection techniques and Top-notch seed cocoon production methods



As India prepares to celebrate its 75th Republic Day, MESSO HQ and nested units joined the important national event of celebration on 26th January, 2024 at MESSO Guwahati



4th National Voters' Day is here, and MESSO Guwahati is ready to celebrate. This year's theme, "Nothing like voting, I vote for sure". Pledge ceremony was taken to reaffirm our commitment to our democratic rights.



Team MESSO Kowabil Hits Jackpot with Massive Muga Harvest in Subhajibhar, MPC Bengtal, Chirang District. Subudh Ray, Dhanraj Brahma, and their team have collected an impressive 2 lakh cocoons.



On 20th January, Muga Field Day in Ri-bhoi District organized by MESSO P3 Nongpoh Meghalaya sensitized the farmers on how Baisakhi & Bhodia crops can boost income and jobs.



Exposure visit for eri technology awareness" was organized at MESSO P2 Eri Basic Seed Farm Topatoli from 20 to 22, December 2023 for 40 budding eri Farmers under MEHEL Foundation.



Official Language meeting of MESSO, Guwahati For the third quarter, October to December 2023 was held on 21.12.2023



MESSO P2 Eri Basic Seed Farm in Topatoli, Assam was abuzz from 15.12.2023 to 19.12.2023, as a fresh cohort of Eri beginners gained knowledge on rearing and maintenance in the farmers skill training programme



Lets cultivate a future of muga abundance
Muga Field Day was organized at Resubelpara by MESSO P3 Rompara, Meghalaya on 19.12.2023.



Eri Field Day by MESSO, P2 Eri Basic Seed Farm, Topatoli made waves at Manaha Konwar Gaon, Morigaon (11.12.2023



On 13.12.2023 at Punampara, Ranibari
Eri Field Day by MESSO, P2 Eri Basic Seed Farm, Topatoli made waves



Unleash the potential of Ericulture with a 5-day training for Adopted Seed Rearing at MESSO ESSPC, Hosur, Tamilnadu. Dr. D.P. Dhanalakshmi, MD, SNR. Koallar inaugurates the groundbreaking training on 18.12.2023



Muga Reshom Krishi Mela, 2023 organised by MESSO Guwahati in CSB complex, Khanapara on 14 December 2023. The event witnessed the participation of more than 435 farmers, delegates from scientific and academic fraternity,



Fostering respectful and secure workplaces for women The Internal Complaints Committee of MESSO, Guwahati, Central Silk Board, recently organized an insightful Awareness Program on POSH Act, 2013 on 11th December, 2023



An internal review meeting for MESSO Central Silk Board nested units is being held on December 5th and 6th, 2023 at MESSO HQ in Guwahati. This two-day meeting involved extensive discussions and brainstorming sessions



MESSO-Central Silk Board Platinum Jubilee Lecture Series deliberation by Dr.B.K. Handique, Scientist -SG, Head, Agriculture & Soil Division North Eastern Space Applications Centre (NESAC) Department of Space, Govt. of India. The lecture delved into the "Applications of geospatial technology for planning and development of Sericulture" and the vast role of space technology i.e. transforming the sericultural activities on ground level



Dr. Proboodh Borah, Professor and Head Department of Animal Biotechnology, College of Veterinary Science, Assam Agricultural University. The talk on the "Prospect of Biotechnological Interventions in Sericulture" promises to shed light on the exciting potential of biotechnology to revolutionize silk production



MESSO P4 Tura conducted a farmers' Field Day in Jengial, Meghalaya on 29/11/2023 to spread awareness about seed crop rearing in the heart of the seed zone



Muga SSPC Kaliabari conducted farmers' field day on 25/11/2023 at Kaliabari, Boko, Assam for the adoption of improved grainage techniques at the farmer's level for a successful commercial crop.



Join us in the fight against corruption and unethical practices during the Vigilance Awareness movement from Aug 16 - Nov 15, 2023



Distinguished Scientist, Padma Shri. Dr. S. Ayyappan, Former Secretary DARE and DG, ICAR. Chairman of RCC, Central Silk Board, visited Eri Basic Seed Farm- Central Silk Board, Messo Central Silk Board Topatoli. On 13th November, 2023



Eri Basic Seed Farm, MESSO, Central Silk Board at Topatoli hosted Dr. Dhruvajyoti Sarma, Assam Gaurav awardee, Associate Professor and Head of the Department in Zoology Department, Dimoria College along with his B.Sc. Zoology students on 4.11.23



Honoured to host the distinguished Member Secretary, Shri P. Sivakumar IFS, and CSB Directors at MESSO Eri Basic Seed Farm, Topatoli on 09.11.2023



On 07 November 2023, we mark the voluntary retirement of Shri. Kandu Tehron, MTS an incredible member of our MESSO Guwahati family



Under the guidance of MESSO P4 Mendipathar, the Department of Sericulture, West Bengal has successfully multiplied Bhodia seed crops in Matigara and Naxalbari, Siliguri



We had a fantastic day hosting three officials from DOS Assam and 17 progressive Eri rearers of Nalbari district at MESSO P2 Eri Basic Seed Farm in Topatoli on 02.11.2023



On 31st October, 2023, MESSO, EBSF Topatoli bids farewell to Shri Bogeshwar .Boro, Technician who has completed 39 years of dedicated service with us



Say no to corruption; Commit to the Nation, MESSO Guwahati ignited Vigilance Awareness Week 2023 with a Spartan spirit on 30th October, 2023



On October 12, 2023, an insightful Conference session "Seri- Bioeconomy" unfolded at IIT Guwahati's Conference Centre, co-organized by MESSO and the Centre for Environment, IIT-Guwahati



Into the World of Eri Silkworm, On October 28, 2023, Our esteemed Member Secretary Sivakumar Periyasamy, Central Silk Board, Director(Tech) Bangalore, Director, CSGRC Hosur and an enthusiastic team of scientists embarked on a fascinating expedition to ESSPC Hosur, Tamilnadu.



ESSPC Hosur, Farmers Skill Training Programme FROM 03rd to 07th October, 2023 concluded with Smt. Selvi, ADS, DoS Tamil Nadu distributing certificates to Farmers



Capacity Building and Training Programme by MESSO P4 Mendipathar, Meghalaya on 07.10.2023 at RSRS Kalimpong by sowing the seeds of wisdom for a brighter silk endeavors



Join the #SwachhataHiSeva campaign 2023. Let's make India a 'Garbage Free' paradise together. Cleanliness begins with us, and every effort counts. Be a part of this nationwide movement for a cleaner, healthier India. MESSO units taking the lead in cleanliness



Joint Hindi Workshop 2023 was organized by MESSO, Regional Office, SMOI and Regional Silk Technological Research Station, Guwahati on 20/09/2023.



On 29.09.2023, we bid a heartfelt farewell to Shri. R.C. Boro, U.D.C MESSO Guwahati upon his transfer sending him off with a burst of positivity, cheers and best wishes



Joint Hindi Workshop 2023 was organized by MESSO, Regional Office, SMOI and Regional Silk Technological Research Station, Guwahati on 20/09/2023.



The closing ceremony of the Joint Hindi Fortnight of the year 2023 was jointly organized by Muga Eri Silkworm Seed Organization, Regional Office, Silk Mark Organization of India and RSTRS, Guwahati.



Swipe through to see the snapshots of our Silk Day celebration at MESSO Stations. Silk Day also unites EBSF Topatoli and their incredible seed cocoon rears.



P-4 Seed station Mendipathar, Meghalaya & P-3 Seed Station Kowabil, BTR Assam are joining hands together to rekindle Muga culture in West Bengal isensitising Farmers through a Field Day programme at Khagrabari, Coochbehar on 29.09.2023



Shri. Bidyut Nath Choudhury and Dr. Mahananda Chutia, Scientist-D MESSO Guwahati, graced the inauguration of Silk Samagra-2 in Kamrup district organized by Office of the Assistant Director of Sericulture, Kamrup, Assam on 23.09.2024



New horizons of exploration with our new collaborators NECTAR, Shillong and Ramakrishna Mission, Cherapunjee and Shella, Meghalaya to feasibility study for muga rearing in Indo-Bangladesh border in support of Ramakrishna Mission and NECTAR



Dr. Mahananda Chutia, Scientist-D MESSO Guwahati and Dr. Vikram Kumar, Scientist-C, MESSO P3 Rompara joined the enlightening Awareness program on 'Silk Mark and its authenticity' a fantastic collaboration by SMOI, Guwahati and Zonal Officer, Garo Hills. Post session



On the occasion of Hindi Divas, the Director of MRE B, Guwahati participated in the Third All India Official Language Conference organized by the Department of Rajbhasha in Pune.



SAMARTH Scheme Review Meeting in Northeast On September 2, 2023 at MESSO HQ, Guwahati. Diverse central and state government departments convened to discuss the intricate facets of the SAMARTH Scheme.



Superannuation of Assistant Director Sri HK Mali from MESSO Guwahati on 31.08.2023



Superannuation of Debeswat Rabha, MTS, from SSPC Kaliabari on 31.08.2023



Director, Messo Central Silk Board in conversation with Dr. Alok Kumar Buragohain, Chancellor, Girijananda University, Dr. Joydeep Boruah, Director, ASTEC and Dr. Utpal Bora, Professor, IIT, Guwahati at All India Radio Station, Guwahati on 30/08/2023 to deliberate the G20 initiatives for Science and Technology for Societal benefits



Dr. Kartik Neog, Director, MESSO, Guwahati, along with other member offices, participated in the half yearly Municipal Official Language Implementation Meeting organized by NARAS (KA)-1 Guwahati at Aaykar Bhawan, Guwahati on 29.08.2023.



MESSO Guwahati observed Sadbhavana Divas, commemorating the birth anniversary of Prime Minister Late Rajiv Gandhi on 18.08.2023



Honourable Minister Sericulture department Er Lalrinawma, Mizoram visited the grainage at Dartlong. Minister witnessed the incredible coordination of MESSO, DOS Mizoram and Scientist, REC Aizwal towards the Muga upscaling mission at Mizoram on 18.08.2023



Director (Tech) and the team of dedicated scientists from NSSO delved into the realm of eri grainage technology at ESSPC, Hosur on 18th August 2023 witnessing innovation at the centre



Our hardworking staffs of MESSO conducting summer crop grainage in Dartlong, Aizwal, Mizoram. Applause to the dedicated efforts of Shri. Lila Kanto Lahon, STA, MESSO P3 Kowabil and Shri. Ashwini Rabha, MESSO P3 Adokgre.



MESSO and its Seed Stations come together to celebrate Independence Day with the dignified hoisting of the national flag



On 09th August, 2023, Director MESSO along with Scientists and officials of MESSO and CSB Bangalore officials had an electrifying interaction at the altruistic AVA creations



A Review Meeting on Disease Monitoring and Surveillance was orchestrated at SSPC Kaliabari. Nominated Scientists and officials from various MESSO Units and the expertise of Scientist D from CMERTI Lahdoigarh, converged to pave the way for a healthier silkworm seed future on 09.08.2023



CSB Bangalore officials on an journey, immersing themselves into the world of muga and eri at MESSO, Guwahati, P2 Eri Basic Seed Farm, Topatoli and P3 Nongpoh, Meghalaya where fruitful discussion bloomed.



Director, MESSO along with Muga and Eri weavers from North East India attending National Handloom Day at Pragati Maidan, New Delhi ON 07.08.2023



Team from Central Silk Board, Bengaluru along with Regional office, Guwahati recently visited Muga Eri Silkworm Seed Organization, P3 unit in Kowabil, BTC on 05.08.2023



Honourable Sericulture Minister Sri UG Brahma for gracing the MoU signing ceremony at Bodofa Cultural Complex. This visionary initiative aims to uplift 40,000 silk worm rearers and 10,000 weavers in BTR. In the presence of Director MESSO, CMER&TI, senior scientists, and CSB officials



Exploring new terrains in the foot hills of Arunachal Pradesh for Muga Summer crop rearing by MESSO P3 Narayanpur



MESSO is working in tandem with Directorate of Sericulture, Mizoram and providing every possible technical assistance, supervision and monitoring for a successful rearing and ensuing grainage activities for summer crop rearing



With heavy hearts, EBSF Topatoli and MESSO says goodbye to Surabh Ali, MTS on 31st July, 2023 on his superannuation



MESSO P3 Kowabil, Kokrajhar was invited to attend the "Beneficiary Empowerment Training Programme" under the Project Silk Samagra-2, 2022-2023 by Directorate of Sericulture, BTR at Bengtal, Chirang District, BTR, Assam on 27th August, 2023



MESSO P4 Mendipathar scientist had the honour of being the Chief Guest at the Beneficiary Empowerment Programme under Silk Samagra 2, Conducted by DSO, North Garo Hills, Meghalaya at Resubelpara muga seed farm on 26th June 2023



Director, Muga Eri Silkworm Seed Organization along with Scientist D attended Workshop on "Ericulture- A cottage industry for sustainable development of socio economy of rural people with special reference to Darrang" organised by DOS Assam on 26th July, 2023 at Mangaldoi, Darrang



Director, Muga Eri Silkworm Seed Organization along with Scientist D, paid a special visit on 25th, July 2023 to North Eastern Handicrafts and Handlooms Development Cooperation Limited, Ministry of DoNER, Guwahati



We are taking it up a notch, 10,000 Kesseru seedlings are supplied to the Samrudi project site, Nagaland from Eri Basic Seed Farm, Topatoli



Muga Eri Silkworm Seed Organization, P-3 Seed Station, Rompara, Central Silk Board, Technology orientation program is creating waves among 25 government officials of Directorate of Sericulture, Meghalaya from North Garo Hills from 18.07.2023 to



Igniting young minds on Ericulture, B.Sc Final Year Botany students from Govt. Arts and Science College, Hosur imparting internship training from expertise at ESSPC Hosur



Secretary to Govt of Mizoram, Director of Sericulture Mizoram, and Scientist D from REC, CSB Aizwal visited Champai District, Mizoram to witness muga rearing activities. During their visit, our deployed MESSO staff, Mr. Nabajit Pathak and Ashwini Rabha, had the privilege of briefing them about muga rearing.



An incredible collaboration between MESSO, Regional Office, SMOI, and RSTRS Guwahati, as we organized a dynamic Hindi workshop for the first quarter of the year on 26.06.2023



Celebrating International Yoga Day at MESSO Guwahati on 21.06.2023. Our staff performed asanas, embracing the power of yoga on this special occasion



MESSO Guwahati Director and Scientists, participated in the State Level Workshop on Women Empowerment through Sericulture organized by DOS Assam under the APART Project on June 10th, 2023



M.Sc Zoology students along with faculties of NEHU University, Shillong Meghalaya dropped in to our Seed Unit at Nongpoh, Meghalaya on 16th June, 2023



Dr. Mahananda Chutia delivered an inspiring invited talk at the conference cum workshop "DHARA"-Bharatiya Paramparik Krishi Mela held at Tezpur University on 07.06.2023



Celebrating World Environment Day 2023 at MESSO Guwahati!. We had the privilege of hosting Dr. B.K. Singh, retired director CMERTI Ladoigarh, as our esteemed chief guest. His presence ignited a passion for creating awareness on this special day and combating plastic pollution.



CMERTI, Ladoigarh and MESSO Guwahati, have partnered to organize an exclusive training program on "Disease Monitoring and Surveillance" under the project 'Muga and Eri Silkworm Disease Monitoring and Management in North Eastern states of India' for the officials of the Directorate of Sericulture, Assam as well as in-house scientists and staff on 01.06.2023



Celebrating National Muga Day in Lakhimpur District, Assam on May 19, 2023 at Batomari Adarsh High School, Dhakwakhana, Dr. Mahananda Chutia and Directorate of Sericulture Assam officials joined for this special occasion.



Two-day Internal Review Meeting at MESSO, Guwahati on 16.05.2023 and 17.05.2023. Our scientists and Office Incharge from MESSO Units engaged in fascinating technical discussions on the progress of our muga and eri production.



Honouring Assam Gaurav Awardee (The third highest civilian award of Assam Government) Dr. Jogesh Deouri, Retired Director, BTC Assam for his remarkable contribution in sericulture by MESSO Guwahati on 12.05.2024



25 enthusiastic students from North Guwahati College, Department of Zoology visited EBSF, Topatoli on 10th May, 2023



On 10th May, 2023 exciting day for the tiny brainy tots from Sarala Birla Gyan Jyoti School, Amingaon and their teachers. They visited MESSO headquarters and got a firsthand info on wild silkworms and sericulture



Smt. Darshana Jardosh, Honorable Union State Minister of Railways and Textiles visit our Muga Eri Silkworm Seed Organization P-3 Unit in Nongpoh, Meghalaya on 09.05.2023



The Fourth Coordination Meeting between Muga Eri Silkworm Seed Organization and the Central Muga Eri Research and Training Institute on 16.05.2023



We welcomed Smt. Prajakta L. Verma, IAS, Joint Secretary (Silk), Ministry of Textiles in P3 Seed Station, Nongpoh, Meghalaya on 26.04.2023



PGDS students from Ranchi visited MESSO and SSPC Kaliabari to witness muga grainage on 15th April 2023



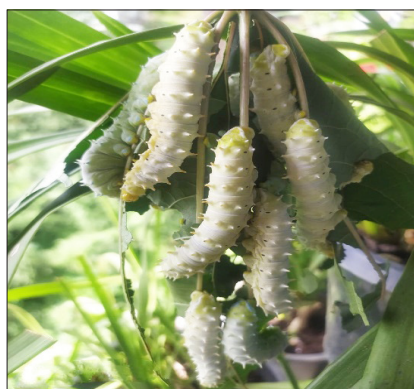
15 students from PGDS study program of CTR&TI, Ranchi, Jharkhand visited the P2 Eri basic seed farm to gain knowledge on Ericulture on 14th April, 2023



3rd year UG horticulture students and faculty members of Daffodil Horticulture College visited the Eri Basic Silkworm Seed Farm in Topatoli on 12.04.2023



On 6th April, 2023, Director and Scientists MESSO Guwahati visited Eri Basic Seed Farm, Topatoli and monitored the Seed production operations



sneak Peak into the world of Eri culture prospering in the Farmers site under Directorate of Sericulture, Nagaland From dfls source from ESSPC Hosur and Eri BSF Topatoli



The creepy vines thought they could take over, but MESSO Guwahati stood strong. Our Director and the entire team joined forces to clear the path for new beginnings



From clutter to clarity, we're cleaning up. Join us in our mission to create cleaner, more organized spaces, from the office to the farm. Together, we can make a world of difference.



The seamless collaboration with RSRS Kalimpong and Directorate of Sericulture, West Bengal has successfully completed nucleus seed multiplication for the crucial Aherua and Bhodia crops



P3 unit Narayanpur is engaged in Cooler Zone Rearing in the foot hills of Arunachal Pradesh. The commitment of our teams across regions is truly commendable.



Honouring Assam Gaurav Awardee (The third highest civilian award of Assam Government) Dr. Jogesh Deouri, Retired Director, BTC Assam for his remarkable contribution in sericulture by MESSO Guwahati



From August 27th to 30th, 2023, we witnessed a landmark visit as Hon'ble Minister of State for Textile and Railways, Smt. Darshana Jardosh, graced Nagaland with her presence. Her mission is to supercharge the ongoing Central Sector Schemes managed by the Ministry of Textiles, with a keen eye on the Sericulture domain Dimapur Airport lit up with warmth as Minister Smt. Darshana Jardosh touched down, welcomed by the passionate forces of the Textile Department, Central Silk Board, and the Department of Sericulture.

