



# वार्षिक प्रतिवेदन ANNUAL REPORT 2020-21



## बुनियादी तसर रेशमकीट बीज संगठन

केन्द्रीय रेशम बोर्ड (वस्त्र मंत्रालय, भारत सरकार), बिलासपुर- 495112 छत्तीसगढ़

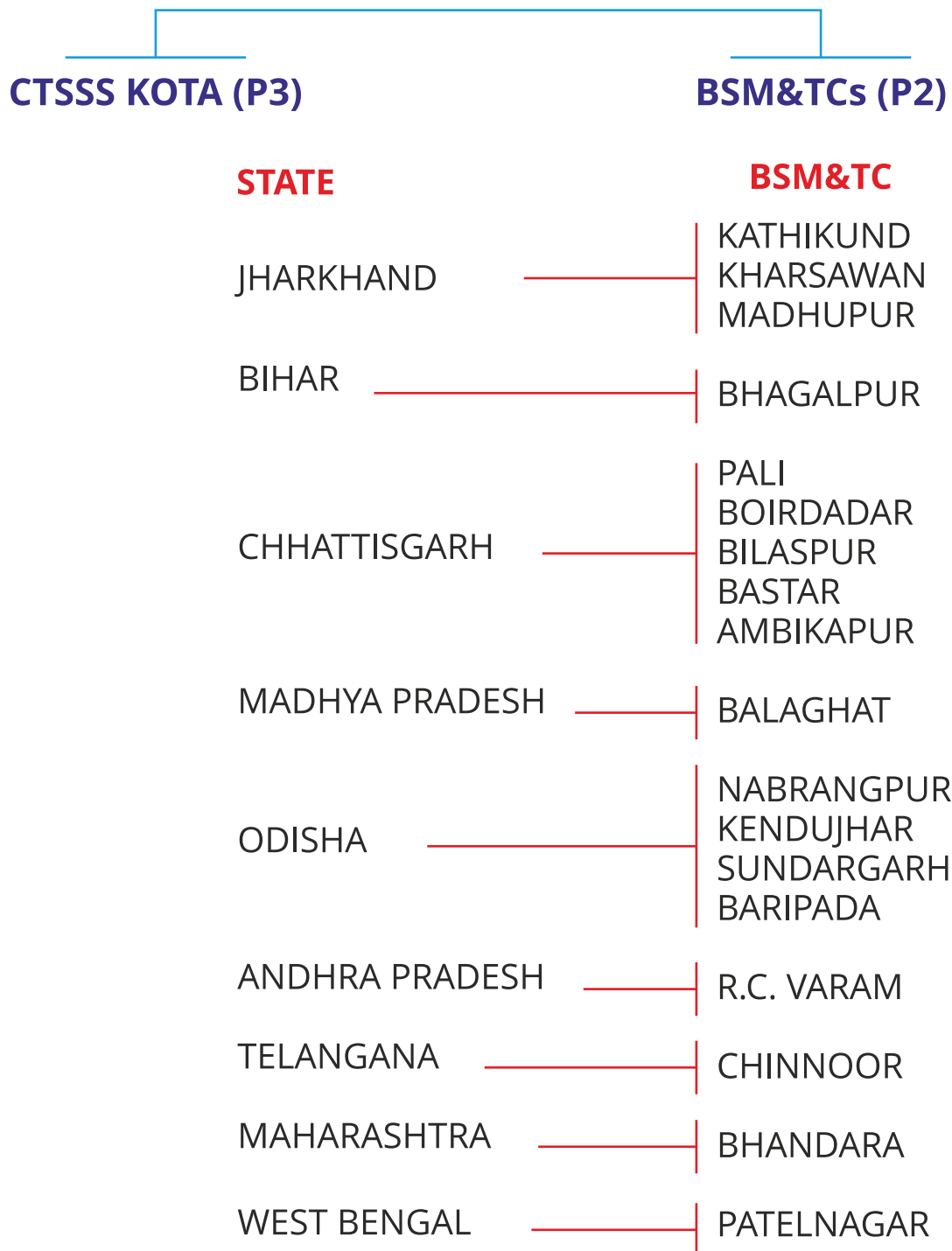
**BASIC TASAR SILKWORM SEED ORGANISATION**

CENTRAL SILK BOARD, (MINISTRY OF TEXTILES, GOVT. OF INDIA),  
BILASPUR-495112 (CHHATTISGARH)

# BTSSO BILASPUR

## ORGANIZATIONAL CHART

**DIRECTOR**  
**BTSSO BILASPUR**



वार्षिक प्रतिवेदन  
ANNUAL REPORT  
2020-21



बुनियादी तसर रेशमकीट बीज संगठन  
केन्द्रीय रेशम बोर्ड, वस्त्र मंत्रालय, भारत सरकार  
बिलासपुर - 495 112 (छत्तीसगढ़)

Basic Tasar Silkworm Seed Organisation  
Central Silk Board, Ministry of Textiles, Govt. of India  
Bilaspur - 495 112 (Chhattisgarh)

## प्रकाशक Published by :

### निदेशक Director:

बुनियादी तसर रेशमकीट बीज संगठन Basic Tasar Silkworm Seed Organisation  
बिलासपुर - 495112 (छत्तीसगढ़) Bilaspur - 495112 (Chhattisgarh)

### संपादक मंडल Editors:

डॉ. एम. एस. राठौड़, वैज्ञानिक-डी Dr. M.S. Rathore, Scientist-D  
डॉ. हसनसाब नदाफ, वैज्ञानिक-सी Dr. Hasansab Nadaf, Scientist-C  
डॉ. चन्द्रशेखरैय्या, वैज्ञानिक-सी Dr. Chandrashekharaiyah, Scientist-C  
डॉ. विशाका जी. व्ही., वैज्ञानिक-बी Dr. Vishaka G.V., Scientist-B

### हिन्दी अनुवाद एवं टंकण Hindi Translation and Typing:

श्री फूल सिंह लोधी, कनिष्ठ अनुवादक (हिन्दी)  
Shri Phool Singh Lodhi, Jr. Translator (Hindi)

### तकनीकी सहयोग Technical Support:

श्री के. के. मोदक, वरिष्ठ तकनीकी सहायक Shri K.K. Modak, Senior Technical Assistant  
श्री बैद्यनाथ मिश्रा, वरिष्ठ तकनीकी सहायक Shri Baidyanath Mishra, Senior Technical Assistant

### उद्धरण/Citation:

राठौड़ एम.एस., हसनसाब नदाफ, चन्द्रशेखरैय्या एवं विशाका, जी. व्ही., 2021, बुतरेबीस वार्षिक  
प्रतिवेदन 2020-21 बुनियादी तसर रेशमकीट बीज संगठन, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, बिलासपुर  
Rathore M.S., Hasansab Nadaf, Chandrashekharaiyah & Vishaka G. V. 2021, BTSSO Annual  
Report, 2020-21, Basic Tasar Silkworm Seed Organisation -  
Central Silk Board, Bilaspur.

### मुद्रक Printer :

श्री कॉपियर्स एवं प्रिंटेर्स  
117, कुबेर प्लाजा, मगरपारा रोड, अग्रसेन चौक के पास, बिलासपुर (छ.ग.)  
Shree Copiers & Printers  
117, Kuber Plaz, Magarpara Road, Near Agrasen Chowk, Bilalspur (C.G.)

## विषय क्रम CONTENTS

	पृष्ठ संख्या
प्राक्कथन / FOREWORD	(ii-iii)
संक्षिप्त मुख्य उपलब्धियां / Highlight of the Achievements	(iv-vii)
1. संगठनात्मक संरचना एवं अधिदेश / Organizational Setup and Mandate	1-4
2. प्रशासन व लेखा / Administration and Accounts	5-6
3. तकनीकी गतिविधियों की उल्लेखनीय उपलब्धियां / Achievements in Technical Activities	7-17
4. प्रशिक्षण / Training	18-19
5. अन्य कार्यक्रम / Other Events/Programmes	20-26
6. प्रकाशन / Publications	27-30
7. राजभाषा कार्यान्वयन / Implementation of Official Language	31-32
8. संगठन के वैज्ञानिक कर्मिक / Scientific Personnel of the Organization	33-34
9. बुनियादी तसर रेशमकीट बीज संगठन की इकाइयों का पता / Addresses of BTSSO Units	35-37

## प्राक्कथन

बुनियादी तसर रेशमकीट बीज संगठन (बी.टी.एस.एस.ओ.), केन्द्रीय रेशम बोर्ड, बिलासपुर एक उच्च एवं पेशेवर रूप से प्रेरित वैज्ञानिकों वाली अग्रणी संस्थान है जो आंध्र प्रदेश, बिहार, छत्तीसगढ़, झारखंड, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, ओडिशा, तेलंगना, उत्तरप्रदेश एवं पश्चिम बंगाल की तसर संबंधी आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए प्रमाणित गुणवत्ता युक्त उष्णकटिबंधीय तसर रेशमकीट बीज उत्पादन के क्षेत्र में कार्यरत है। मुझे वर्ष 2020-2021 की वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत करते हुए अत्यंत हर्ष हो रहा है। बु.त.रे.बी.सं, बिलासपुर ने शासनादेश के अनुसार विभिन्न हितधारकों को रेशमकीट बीज उत्पादन एवं आपूर्ति की गुणवत्ता तथा मात्रा के आधारभूत मूल्यों को बनाए रखते हुए राज्यों को सेवाएं देने के लिए अलग पहचान बनाई है।

बु.त.रे.बी.सं ने निजी बीजागारकों को विशेष रूप से कोविड-19 महामारी के समय में प्रोत्साहित करने में प्रगति की है। बुतरेबीसं द्वारा मानव संसाधन विकास में भारत सरकार के कार्यक्रमों जैसे; कौशल वृद्धि तथा क्षमता निर्माण प्रशिक्षण (सीबीटी) कार्यक्रमों में किए गए अंतःक्षेपों से लाभार्थियों को आत्मनिर्भर बनाने में उत्साहजनक परिणाम दिखाए हैं। जागरूकता कार्यक्रमों, वी.सी.पी.पी., टी.एस.पी., एम.के.एस.पी. तथा मृदा से रेशम कार्यक्रमों ने 2020-2021 के दौरान सभी तसर रेशम उत्पादक राज्यों में व्यापक आर्थिक प्रभाव डाला है।

श्री राजित रंजन ओखंडियार, भा. व. से. एवं सदस्य सचिव, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, बेंगलुरु से प्राप्त अविरत सहयोग एवं प्रोत्साहन से विभिन्न राज्यों के रेशमउत्पादन विभागों एवं हितधारकों को सभी प्रदेय सेवाएं प्रदान कर पाना संभव हुआ।

अंत में, मैं सभी वैज्ञानिकों एवं प्रशासनिक कर्मचारियों को वार्षिक रिपोर्ट 2020-21 में उल्लेखित कार्यों को उत्कृष्टतापूर्वक प्राप्त करने हेतु किए गए प्रयासों, समर्पण एवं कड़ी मेहनत के लिए बधाई देता हूँ।

(डॉ. एम. एस. राठौड़)  
वैज्ञानिक – डी व प्रभारी

## FOREWORD

Basic Tasar Silkworm Seed Organization (BTSSO), a pioneer institution with highly and professionally motivated scientists is involved in production of certified quality tropical tasar silkworm seeds to cater to the needs of Andhra Pradesh, Bihar, Chhattisgarh, Jharkhand, Madhya Pradesh, Maharashtra, Odisha, Telangana, Uttar Pradesh and West Bengal states. I am pleased to present the Annual Report for the year 2020-2021. BTSSO, while maintaining the quality of silkworm seed production and their supply to various stakeholders as per the mandate, has also achieved distinct identity towards delivering services to the states. BTSSO has made headway in encouraging private graineurs, especially during the times of COVID-19 pandemic. Further, the interventions made by BTSSO in HRD in consonance with GOI programs like Skill enhancement and Capacity Building Training (CBT) have shown encouraging results in making beneficiaries self-reliant. Awareness programmes, VCPP, TSP, MKSP and Soil to Silk programmes have made wide spread economic impact in all the tasar sericulture practicing states during 2020-2021.

The deliverable services rendered by BTSSO to the Departments of Sericulture of various states and other stakeholders were made possible with the continued support and encouragement of Shri. Rajit Ranjan Okhandiar, IFoS, Member Secretary, Central Silk Board. Finally, I would like to compliment the scientists, entire staff and administrative machinery for their dedication and hard work to achieve excellence in all the endeavours of BTSSO being highlighted in this Annual Report 2020-2021 and is praiseworthy.

**(DR. M.S. RATHORE)**

Scientist-D & I/C

# संक्षिप्त मुख्य उपलब्धियां

## HIGHLIGHTS OF THE ACHIEVEMENTS

बुनियादी तसर रेशमकीट बीज संगठन (बुतेरेबीसं) के 18 बुबीप्रवप्रके द्वारा तसर रेशम उत्पादित राज्यों को तसर रेशमकीट बीज क्षेत्र में गुणात्मक बीज उत्पादन एवं आपूर्ति तथा प्रशिक्षित मानव संसाधनों के विकास से सहयोग प्रदान किया गया। बुतेरेबीसं एवं इसकी इकाइयों द्वारा राज्य रेशम विभागों एवं गैर सरकारी संगठनों को प्रशिक्षण सहयोग एवं मार्गदर्शन भी प्रदान किया गया। केन्द्रीय तसर रेशमकीट बीज केन्द्र, कोटा द्वारा पुनःपूर्ति कार्यक्रम के तहत बुबीप्रवप्र केन्द्रों को सहयोग प्रदान किया गया। वर्ष के दौरान की विशिष्ट उपलब्धियां निम्नवत हैं :

Eighteen Basic Seed Multiplication & Training Centers (BSM&TCs) of Basic Tasar Silkworm Seed Organisation (BTSSO) continued to provide support to the tasar silk producing states through production and supply of quality dfls and development of trained human resource for the tasar silkworm seed sector. BTSSO and its units also extended training support and guidance to the State Sericulture Departments (DoS) and NGOs. The Central Tasar Silkworm Seed Station (CTSSS), Kota extended support to the BSM&TCs under replenishment programme. Salient features of the achievements during the year are as follows:

### 1. बीज उत्पादन Seed Production :

कुल 207.21 लाख (बुतेरेबीसं + पीजी) बीज कोसों को संसाधित किया गया तथा 47.37 लाख रो.मु.च. का उत्पादन किया गया।

वर्ष के दौरान बुबीप्रवप्रके में कुल 111.95 लाख बीज कोसों का प्रक्रमण कर 26.56 (डावा द्विप्रज: 17.62, बीडीआर-10: 1.28 एवं त्रिप्रज : 7.66) लाख रोग मुक्त चकत्ते का उत्पादन किया गया। बीज कोसा की मांग को पूरा करने के लिए कुल 1462 कीटपालकों को अभिग्रहित किया गया।

निजी सहभागिता से बीज उत्पादन बढ़ाने के लिए कुल 382 निजी बीजागारकों को अभिग्रहित किया गया, जिनके द्वारा 20.81 लाख वाणिज्यिक रोग मुक्त चकत्ते उत्पादित किये गए। प्रति बीजागारक औसत लाभ रू. 22096.44/- रहा। बैकवर्ड लिंकेज के अनुसार इन निजी बीजागारकों को 2206 बीज कीटपालकों के साथ जोड़ा गया।

A total of 207.21 lakh (BSM&TCs + PGs) seed cocoons were processed and produced 47.37 lakh dfls.

A total of 111.95 lakh seed cocoons were processed at BSM&TCs during the year and produced 26.56 (DBV: 17.62, BDR-10: 1.28 & TV: 7.66) lakh dfls. A total of 1462 rearers were adopted by the units to meet the seed cocoon requirements.

To facilitate production of seed through private partnership, a total of 382 private graineurs (PGs) were adopted and produced 20.81 lakh commercial dfls. Average profit per graineur was Rs. 22096.44/-. As a backward linkage, these PGs were linked with 2206 seed rearers.



## 2. बीज आपूर्ति Seed Supply:

विभिन्न राज्यों एवं गैर सरकारी संगठनों को कुल 25.71 लाख ( बुनियादी : 12.43 एवं नाभिकीय : 13.29 लाख ) रोग मुक्त चकत्ते की आपूर्ति की गई।

A total of 25.71 lakh dfls ( Basic: 12.43 lakh & Nucleus: 13.29 lakh ) were supplied to different states/NGOs.

## 3. बीज कोसों का उत्पादन Production of Seed Cocoons:

विभिन्न इकाइयों द्वारा 1.17 लाख ( 0.63 लाख डीद्विप्रज, 0.17 लाख बीडीआर-10, 0.37 लाख त्रिप्रज ) रोग मुक्त चकत्ते का विभागीय कीटपालन किया गया एवं 36.58 लाख ( 17.99 लाख डीद्विप्रज, 4.96 लाख बीडीआर-10 एवं 13.63 लाख त्रिप्रज ) बीज कोसों का उत्पादन किया गया है।

Different units have undertaken DR rearing of 1.17 lakh dfls ( 0.63 lakh DBV, 0.17 lakh BDR-10 and 0.37 lakh TV ) and produced 36.58 lakh seed cocoons ( 17.99 lakh DBV, 4.96 lakh BDR-10 and 13.63 lakh TV ).

## 4. टीएसपीई केन्द्रों का अभिग्रहण Adoption of TSPECs:

तकनीकी निष्पादन में सुधार हेतु विभिन्न राज्यों में कुल 18 टीएसपीई केन्द्रों को अभिग्रहित किया गया। औसत कोसा : रोग मुक्त चकत्ते अनुपात 4.91:1 तथा रोग मुक्त चकत्ते : रोग मुक्त चकत्ते 1:8.55 प्राप्त किये गए।

A total of 18 TSPECs were adopted in different States for improving their technical performance. The average cocoon: dfl ratio of 4.91:1 and Dfl: Dfl ratio of 1: 8.55 was achieved.

### वर्ष 2020-21 के लिए निर्धारित लक्ष्य की उपलब्धि का सार

### ABSTRACT OF THE ACHIEVEMENT AGAINST ASSIGNED TARGET FOR THE YEAR 2020-21

अवयव Components	राशि लाख में Figures in lakh nos							
	लक्ष्य Target				उपलब्धियां Achievement			
	द्विप्रज DBV	बीडीआर BDR-10	त्रिप्रज TV	कुल Total	द्विप्रज DBV	बीडीआर BDR-10	त्रिप्रज TV	कुल Total
प्रक्रमित कोसा Cocoons processed *	91.95	11.81	41.82	145.58	76.80	4.70	30.45	111.95
रोमुच उत्पादन Dfl production *	20.96	2.72	9.85	33.53	17.62	1.28	7.66	26.56
रोमुच आपूर्ति Dfl supply *	18.24	2.36	8.90	29.50	17.13	1.16	7.42	25.71
रोमुच कीटपालन Dfl reared	0.63	0.19	0.36	1.18	0.63	0.17	0.37	1.17
कुल कोसा उपज ( डीआर ) Total cocoons harvested ( DR )	29.96	9.48	19.58	59.02	17.99	4.96	13.63	36.58

\* As per revised targets vide letter No.CSB.60(3)/Seed Action Plan/2015-16/TS-III/Vol.XIII dated 09/04/2021



## 5. प्रशिक्षण Training:

कौशल विकास कार्यक्रम/तसर बीज उत्पादन पर हैंड्स ऑन प्रशिक्षण के अन्तर्गत वर्ष 2020-21 के दौरान कुल 20745 प्रशिक्षण दिवसों का उपयोग किये गए एवं विभिन्न राज्यों के 1071 हितग्राहियों को प्रशिक्षण प्रदान किया गया।

During 2020-21, a total number of 20745 training days were utilized under Skill Enhancement Programme / Hands on training on tasar seed production and imparted training for 1071 beneficiaries in different States.

## 6. विस्तार Extension:

हितग्राहियों को उन्नत तकनीकी जानकारी देने के प्रयोजन से इकाइयों द्वारा कुल 18 जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किये गए।

A total of 18 awareness programmes were conducted by the units aimed at effective interaction with beneficiaries on improved technologies and practices.

## 7. राजभाषा नीतियों का कार्यान्वयन Implementation of Official Language Policy:

दिनांक 27-01-2021 को आयोजित नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति, बिलासपुर की बैठक में संगठन कार्यालय को वर्ष 2019-20 में राजभाषा नीतियों के श्रेष्ठ निष्पादन हेतु राजभाषा दक्षता शील्ड प्रदान की गई।

वर्ष 2020-21 के दौरान संगठन कार्यालय में राजभाषा अधिनियम की धारा 3(3) का शत-प्रतिशत अनुपालन किया गया। वर्ष के दौरान कुल 71 कागजात हिन्दी/द्विभाषी में जारी किए गए। हिन्दी में प्राप्त पत्रों के उत्तर हिन्दी में ही दिये गए। साथ ही “क” एवं “ख” क्षेत्र से अंग्रेजी में प्राप्त अधिकांश पत्रों के उत्तर हिन्दी में ही दिए गए।

पत्राचार मूल रूप से हिन्दी में करने में इस संगठन का प्रदर्शन उत्तम रहा है। सरकारी पत्राचार मूल रूप से हिन्दी में करते हुए “क” एवं “ख” क्षेत्र के साथ 100 प्रतिशत और “ग” क्षेत्र के साथ 81.50 प्रतिशत (निर्धारित लक्ष्य 65 प्रतिशत) प्राप्त किया गया।

## 8. समुदाय आधारित संगठन Community Based Organisation (CBO):

जन निजी सहभागिता (पीपीपी) मोड के माध्यम से बीजोत्पादन बढ़ाने के लिए 01 सीबीओ बालोदा, छत्तीसगढ़ में विकसित किया गया जिसमें 9 कीटपालक शामिल हैं। बुतरेबीसं द्वारा कुल 2000 द्विप्रज बुनियादी रोग मुक्त चकत्ते लागत के आधार पर प्रदान किये गए, जिसके परिणाम स्वरूप 48.60 कोसा प्रति रोमुच की औसत उपज से 97380 कोसे उत्पादित हुए। उक्त समूह ने चयनित 90,000 बीज कोसे संसाधित/प्रक्रमित किये एवं कुल 20200 वाणिज्यिक रोग मुक्त चकत्ते उत्पादित किये तथा क्षेत्र से जुड़े कृषकों द्वारा उपयोग किये गए। इन गतिविधियों से प्रति बीजागारक ₹ 30,111/- का लाभ प्राप्त हुआ।

To promote production of seed through the PPP mode, one CBO was developed and nurtured in Baloda, Chhattisgarh covering 9 seed rearers. A total of 2000 DBV Basic dfls were provided by BTSSO on cost basis, resulting in production of 97380 cocoons with an average yield of 48.60 cocoons per dfl. The same group had processed selected 90000 seed cocoons and a total of 20200 commercial dfls were

produced and used by the linked commercial farmers in the same area. The profit obtained per graineure from these activities was ₹30,111/-

## 9. स्वच्छ भारत मिशन Swachha Bharat Mission:

कार्य योजना के अनुसार बुतरेबीसं एवं इसकी अधीनस्थ इकाइयों में विभिन्न स्वच्छता गतिविधियों का आयोजन किया गया। गतिविधियों को स्वच्छ उत्पादन हेतु नवाचार प्रक्रिया, आउटरीच और नागरिक इंटरफेस क्षेत्रों में सुधार जैसे घटकों के अंतर्गत किया गया।

As per the action plan various swachhata activities were carried out at BTSSO and its nested units. The activities were done under components like innovation process for clean production, outreach and improvement to citizen interface areas.

# 1. संगठनात्मक संरचना एवं अधिदेश

## ORGANISATIONAL SETUP AND MANDATE

### 1.1 संगठनात्मक संरचना Organisational Setup :

बुनियादी तसर रेशमकीट बीज संगठन (बुतरेबीसं) की स्थापना केन्द्रीय रेशम बोर्ड, भारत सरकार के अंतर्गत वर्ष 1998-99 में की गई थी। संगठन का मुख्य दायित्व प्रदेश में नाभिकीय एवं बुनियादी बीजों का उत्पादन करना है। इसके अंतर्गत कुल 19 इकाइयां कार्यरत हैं जिसमें 01 केन्द्रीय तसर रेशमकीट बीज केन्द्र, करगी कोटा (केतरेबीके) एवं 18 बुनियादी बीज प्रगुणन व प्रशिक्षण केन्द्र (बुबीप्रवप्रके), 09 विभिन्न तसर उत्पादक राज्यों में फैले हैं। इन इकाइयों का मुख्य उद्देश्य गुणात्मक रोग मुक्त चक्कतें (नाभिकीय एवं बुनियादी) तैयार करना, अनुसंधान संस्थानों द्वारा विकसित नवीनतम प्रौद्योगिकियों/तकनीकों को अभिग्रहण करना एवं तसर बीज उत्पादन की प्रक्रिया में गुणात्मक प्रबन्धन मानकों का पालन करना है। बुतरेबीसं के द्वारा विभिन्न मानव संसाधन विकास कार्यक्रम (कौशल विकास प्रशिक्षण, क्षमता निर्माण एवं प्रशिक्षण इत्यादि) आयोजित किए जाते हैं। तसर क्षेत्र में विशेषकर बीज उत्पादन से जुड़े तकनीकी कर्मचारियों एवं कृषकों के कौशल विकास के उद्देश्य से प्रक्षेत्र दिवस/जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किये जाते हैं।

Basic Tasar Silkworm Seed Organisation (BTSSO) was established in the year 1998-99 under the Central Silk Board, Government of India. A total of 19 units - one Central Tasar Silkworm Seed Station (CTSSS) at Kargi-Kota and 18 Basic Seed Multiplication & Training Centres (BSM&TC) are spread over in 09 tropical tasar silk producing states. The prime objective of these units is to undertake preparation of quality disease free layings (both nucleus and basic), to adopt latest technologies developed by Research Institutes and quality management in the process of tasar seed production. Different HRD programmes (Skill Enhancement Training, Capacity Building & Training, etc.) are also being organised by BTSSO alongwith field days/awareness programme aimed to improve the knowledge and skill of technical personnels and farmers engaged in tasar sector particularly in seed production sector.

### 1.2 बु.त.रे.बी.सं. का अधिदेश Mandate of BTSSO

बु.त.रे.बी.सं. की मुख्य जिम्मेदारी (केन्द्रीय तसर रेशमकीट बीज केन्द्र, कोटा एवं बु.बी.प्र.व.प्र.के. के माध्यम से) पूरे नाभिकीय व 10-15 % बुनियादी उष्णकटिबंधीय तसर रेशमकीट बीज का उत्पादन एवं आपूर्ति करना है। संगठन के मुख्य अधिदेश निम्नलिखित हैं:

BTSSO is overall responsible for production and supply of whole nucleus and 10-15% basic tropical tasar silkworm seed requirement. The mandates are as follows:

- राज्यों की सहायता हेतु गुणात्मक बुनियादी एवं नाभिकीय बीज उत्पादन के लिए तीन स्तरीय प्रगुणन का आयोजन करना।  
Organize three tier multiplication for production of quality Basic and Nucleus seed to support the States
- गुणात्मक बीज उत्पादन हेतु रोग अनुवीक्षण एवं प्रबंधन कार्यान्वित करना।  
To implement the disease monitoring and management for quality seed production



- तसर क्षेत्र में प्रशिक्षित मानव संसाधन विकसित करना।  
To develop trained human resource in tasar sector
- बीज क्षेत्र के सभी पहलुओं पर राज्यों /गैर सरकारी संगठनों के साथ समन्वय करना।  
Co-ordinate with States /NGOs on all aspects of seed sector

## अधिदेश पर आधारित गतिविधियां निम्नानुसार हैं।

### Based on the mandates, following are the activities:

- (1) अनुमोदित मापदंडों के अनुसार बीजों का त्रिस्तरीय प्रगुणन जैसे; केतरेबीके, कोटा, बु.बी.प्र.व.प्र.के. तथा तसर बीज उत्पादन एवं विस्तार केन्द्र (टीएसपीईसीएस) के स्तर पर आयोजन एवं गुणवत्ता प्राचल, उपलब्धता और समय पर आपूर्ति को ध्यान में रखते हुए बुनियादी बीज के उत्पादन एवं वितरण का समन्वय एवं अनुवीक्षण करना।

Organize three tier multiplications of seed i.e. at CTSSS Kota, BSM&TCs and Tasar Seed Production and Extension Centers (TSPECs) level as per the approved norms and co-ordinate and monitor basic seed production in tune with the quality parameters, its adequacy and timely supply.

- (2) नाभिकीय एवं बुनियादी तसर बीज उत्पादन एवं आपूर्ति के लिए कार्य योजना तैयार करना। बुनियादी बीज प्रगुणन व प्रशिक्षण केन्द्रों में बीज उत्पादन कार्यक्रम में हो रही प्रगति की चर्चा एवं समीक्षा और कार्यनीति तैयार करने हेतु समय-समय पर बैठक आयोजित करना।

Prepare action plan for the nucleus and basic tasar seed production and supply. Convene periodic meetings of BSM&TCs to discuss and review the progress of seed production programme and strategy.

- (3) राज्यों की आवश्यकता के अनुरूप अभिग्रहित बीज कीटपालकों (एआर), राज्य रेशम विभाग के कर्मचारी तथा निजी बीजागार संचालकों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित करना।

Organize training programmes for Adopted Rearing (ARs), DoS officials and private grainers as per the requirement of the States.

- (4) सभी बु.बी.प्र.व प्र.के. में रोजगार उत्पन्न करने हेतु रेशमकीट बीज उत्पादन, बीज कोसा उत्पादन एवं रोगों के रोकथाम का प्रशिक्षण देना।

To conduct training programmes on silkworm seed cocoon production, silkworm seed production and disease containment at different BSM&TCs to create employment.

- (5) तसर बीज प्रगुणन केन्द्रों और अभिग्रहित बीज उत्पादकों को तकनीकी योग्यता उन्नयन के लिए तकनीकी सहायता प्रदान करते हुए राज्य रेशम प्रदेशों के उत्पादन एवं गुणवत्ता में सुधार हेतु सहायता प्रदान करना। अपेक्षित बीज प्रगुणन करने एवं तसर बीज उत्पादन एवं विस्तार केन्द्र (टीएसपीईसीएस) के पुनरूत्थान करने के लिए राज्यों को दिशा-निर्देश जारी करना।

Extend necessary technical services to DoS for quality dfl production through extending of technical expertise to the Tasar Seed Multiplication Centres and Adopted Seed Rearers (ASRs). Issue of guidelines to states for undertaking desired seed multiplication and revival of TSPECs.

- (6) केतरेबीके एवं बु.बी.प्र.व.प्र.के. की गतिविधियों का अनुवीक्षण एवं नियंत्रण तथा समय-समय पर सुधार हेतु कदम उठाना।

Control and monitor the activities of CTSSS and BSM&TCs and suggest improvement measures from time to time.

- (7) के.त.अ.व प्र.सं., राँची एवं तसर उत्पादक राज्यों के रेशम विभागों से बीज उत्पादन से संबंधित समस्त मामलों में समन्वय स्थापित करना एवं प्रतिपुष्टि (फीडबैक) प्राप्त कर केन्द्रीय रेशम बोर्ड को प्रतिवेदन प्रस्तुत करना।

Coordinate with CTR&TI, Ranchi and DoS of tasar growing states on all matters related to seed production and obtain feedback and submit reports to CSB.

- (8) नाभिकीय एवं बुनियादी स्तर पर रोग मुक्त बीज की व्यवस्था, रोग संक्रमण की पहचान एवं रोग नियंत्रण के लिए अनुवर्ती कार्रवाई हेतु नियमित रूप से परीक्षण एवं प्रभावी अनुवीक्षण किया जाना।

Arrange disease free seed production at nucleus and basic seed level, effectively monitor regular examination to detect disease infection and follow up action to control the disease.

- (9) अभिग्रहित बीज कीटपालकों की संकल्पना को प्रोत्साहन देना तथा निजी उद्यमियों को शामिल करते हुए गुणवत्तापूर्ण रो.मु.च. के उत्पादन के आधार को विस्तारीकरण एवं आवश्यक तकनीकी विशेषज्ञता उपलब्ध कराते हुए निजी एवं वाणिज्यिक तसर बीजागारों को प्रोत्साहित करना।

To promote the concept of Adopted Seed Rearers and expand the base for quality dfls production by involving private entrepreneurs-promote private commercial tasar seed grainage by providing necessary technical expertise.

- (10) राज्यों को तसर रोग मुक्त चकत्तों की आपूर्ति की व्यवस्था एवं राज्य स्तर पर बीज प्रगुणन का अनुवीक्षण।

Organize supply of tasar dfls to states and monitor the seed multiplication at state level.

- (11) बीज कोसों की कीमत तय करने और उत्पादकता एवं गुणवत्ता आधारित बीज कोसों की कीमत निर्धारण करने हेतु कार्यनीति तैयार करने के लिए राज्यों के साथ बैठक आयोजित करना।

Convene seed price fixation meetings with the states and develop strategy for fixation of price for seed cocoons and dfls on quality parameters and productivity.

- (12) नवीन तकनीकों के माध्यम से अधिकतम उत्पादन एवं उत्पादकता के साथ-साथ निर्धारित उर्ध्व विस्तार करना।

Adoption of new technologies in order to ensure higher production and productivity to achieve targeted vertical extension.



### 1.3 अतिरिक्त जिम्मेदारियां Additional responsibilities:

1. दस तसर उत्पादक राज्यों में गठित राज्य स्तरीय रेशम उत्पादन समन्वय समिति बैठक के सदस्य के रूप में कार्य करना।

Working as a member of State Level Sericulture Co-ordination Committee for ten tasar silk producing states.

2. छः राज्यों में तसर रेशम के विकास हेतु एमकेएसपी परियोजना की नाभिकीय एवं तसर रेशमकीट बीज की आवश्यकताओं को पूरा करना तथा छत्तीसगढ़ में मृदा से रेशम परियोजना को लागू करना। वन्या क्लस्टर प्रमोशन प्रोग्राम, जनजातीय उप-योजना एवं अन्य कार्यक्रमों का कार्यान्वयन करना।

Fulfilling nucleus as well as tasar silkworm seed requirement of the MKSP project for development of tasar silk in six states and Soil to Silk Project in Chhattisgarh. Implementation of Vanya Cluster Promotion Programme ( VCPP ), Tribal Sub Plan and other programmes.

## 2. प्रशासन व लेखा

### ADMINISTRATION AND ACCOUNTS

दिनांक 31मार्च, 2021 के अनुसार कर्मचारियों की स्थिति निम्नवत थी:

Staff position as on 31st March, 2021 was as under:

क्र.सं. S.N.	संगठन/इकाई का नाम Name of the Organization/Unit	स्वीकृत पद Sanctioned Post	भरे गए Filled	रिक्त Vacant	
				संख्या No.	पद Post
1.	बुतरेकीबीसं.बिलासपुर BTSSO, Bilaspur	34	15	19	Director-1,Sci.-D=3, DD ( A&A )-1, Supdt. ( Admn. )=1, Reporter =1, ASA=5, UDC=1, LDC=1, MTS=4; AD(A&A)=1
2.	तरेकीबीके, कोटा CTSSS, Kota	31	6	25	Sci-D=1, Sci-C=4, STA=1, ASA=1, TA=3, UDC=1, AT=8, MTS=5, Staff car Driver=1
3.	बुबीप्रवप्रके, बिलासपुर BSMTC, Bilaspur	8	6	2	TA-1, UDC=1
4.	बुबीप्रवप्रके, बोइरदादर BSMTC, Boirdadar	15	10	5	Sci.-C=1, AT=2, MTS=1, TA=1
5.	बुबीप्रवप्रके, पाली BSMTC, Pali	13	7	6	Sci-C=1, AT=2, Driver=1, STA=1, MTS=1
6.	बुबीप्रवप्रके, अंबिकापुर BSMTC, Ambikapur	12	7	5	ASA-1, MTS=1, TA-1, AT-1 Driver-1
7.	बुबीप्रवप्रके, बस्तर BSMTC, Bastar	13	12	1	MTS=1
8.	बुबीप्रवप्रके, बालाघाट BSMTC, Balaghat	19	10	9	Sci.-C=2, AS=1, AT=2, MTS=2,TA=2
9.	बुबीप्रवप्रके, काठीकुंड BSMTC, Kathikund	14	8	6	Sc-C.=1, UDC=1, MTS=2, AT-2
10.	बुबीप्रवप्रके, खरसवां BSMTC, Kharswan	16	8	8	Sci.-D=1, STA=3, MTS=2, AT=1, AS-1
11.	बुबीप्रवप्रके, मधुपुर BSMTC, Madhupur	17	9	8	Sci-D=1, STA=2, AT=1, UDC-1, MTS-2, Driver=1
12.	बुबीप्रवप्रके, नवरंगपुर BSMTC, Nabarangpur	18	8	10	Sci.-C.=2, STA=2, AT=2, MTS=2, Safaiwala=1, AS=1
13.	बुबीप्रवप्रके, बारीपदा BSMTC, Baripada	13	10	3	Sci-D-1, AS=1, AT=1
14.	बुबीप्रवप्रके, केन्दुझर BSMTC, Kendujhar	20	11	9	Sci.-C.=1, AT=2, MTS=3, TA-3
15.	बुबीप्रवप्रके, सुन्दरगढ़ BSMTC, Sundergarh	18	10	8	Sci.-C=3,Supdt=1, TA=1, AT=1, MTS=1, Driver-1
16.	बुबीप्रवप्रके, आर.सी.वरम BSMTC, RC Varam	7	4	3	TA=1, ASA-1, Driver=1
17.	बुबीप्रवप्रके, चिन्नूर BSMTC, Chinnoor	11	7	4	Driver=1, MTS=1, TA-1, Tech.-1
18.	बुबीप्रवप्रके, भंडारा BSMTC, Bhandara	18	9	9	Sci.-C1,Sci-B=2, TA=2, AT=1, MTS=3
19.	बुबीप्रवप्रके, पटेलनगर BSMTC, Patelnagar	19	12	7	Sci-D=1, TA=4, UDC=1, MTS=1
20.	बुबीप्रवप्रके, भागलपुर BSMTC, Bhagalpur	11	9	2	Sci.-D=1, Sci.-B=1



वर्ष 2020-21 के दौरान कुल राशि रू. 3485.96 लाख केंद्रीय कार्यालय से अनुदान के रूप में प्राप्त हुई एवं रु. 3485.96 लाख खर्च की गई। खर्च का शीर्षवार ब्यौरा निम्नवत है:-

During the year 2020-21, a total amount of ₹3485.96 lakh were received as grants from the Central office and the expenditure incurred during the year was ₹ 3485.96 lakh. Head wise break up of expenditure was as under:

क्र.सं. Sl.No.	शीर्ष Head	राशि (लाख में) Amount (Rs. in lakh)
1	वेतन एवं भत्ते Salary and Allowances	1523.65
2	मजदूरी Wages	895.13
3	यात्रा खर्च Travel expenses	46.26
4	प्रासंगिक खर्च Contingent expenses	412.06
5	परिसम्पत्ति Assets	14.17
6	पेंशन एवं उपदान Pension & Gratuity	554.72
7	अन्य Others	39.97
	<b>कुल TOTAL</b>	<b>3485.96</b>

वर्ष 2020-21 के दौरान संगठन की इकाइयों से रो.मु.च. एवं फोकी कोसों की बिक्री एवं अन्य साधनों से रु. 509.23 लाख के राजस्व की प्राप्ति हुई।

A sum of ₹509.23 lakh was generated as revenue by the units of the organisation during the year 2020-21 from the sale proceeds of dfls, pierced cocoons and others.

## 3. तकनीकी गतिविधियों की उल्लेखनीय उपलब्धियां ACHIVEMENTS IN TECHNICAL ACTIVITIES

### 3.1 केन्द्रीय तसर रेशमकीट बीज केन्द्र, करगी कोटा (पी-3)

#### Central Tasar Silkworm Seed Station, Kargi Kota (P3)

उष्णकटिबंधीय तसर में केन्द्रीय तसर रेशमकीट बीज केन्द्र, करगी कोटा (छ.ग.) एक मात्र पी3 केन्द्र है। केतरेबीके, कोटा का मुख्य दायित्व पी-4 इकाइयों से प्राप्त गुणवत्ता (इलाइट) बीज का संरक्षण एवं बहुगुणन एवं बुबीप्रवप्र केन्द्रों के बीज भण्डार का द्विवार्षिक आधार पर प्रतिस्थापन करना है।

In Tropical Tasar seed sector, the Central Tasar Silkworm Seed Station, Kargi Kota (C.G.) is the only P3 station. The mandate of CTSSS, Kota (P3) is to conserve and multiply elite seed received from P4 unit and biennial replenishment of seed stock of BSM&TCs.

#### 3.1.1 नाभिकीय बीज कोसा का उत्पादन Raising of nucleus seed cocoon stock:

बीज कोसों की आवश्यकता को पूरा करने के लिए केतरेकीबीके, कोटा द्वारा 1900 रो.मु.च. का कीटपालन कर 74 कोसा प्रति रो.मु.च. की दर से 140147 कोसों का उत्पादन किया गया (तालिका 3.1)।

To fulfil the requirement of seed cocoons, a total of 1900 dfls were reared at CTSSS, Kota and 140147 cocoons were harvested @ 74 cocoons per dfl (Table 3.1).

#### 3.1.2 नाभिकीय बीज उत्पादन Nucleus Seed production

केन्द्रीय रेशम कीट बीज केन्द्र, कोटा में नाभिकीय बीज उत्पादन के लिए कुल 107369 बीज कोसों को प्रक्रमित कर 4.21:1 कोसा रो.मु.च. के अनुपात से 25490 रो.मु.च. का उत्पादन किया गया (तालिका-3.2)। उत्पादित रो.मु.च. की आपूर्ति सम्बद्ध इकाइयों सहित विभिन्न अभिकरणों को वर्ष के दौरान की गई (तालिका 3.2)।

To produce nucleus seed a total of 107369 seed cocoons were processed at CTSSS, Kota and 25490 dfls were produced (Table- 3.2) with cocoon:dfl ratio of 4.21:1. The dfls produced were supplied to sister units and also to various agencies during the year (Table 3.2).

तालिका 3.1: नाभिकीय बीज कोसा का उत्पादन : Table 3.1: Raising of nucleus seed cocoon stock

फसल Crop	पारि-प्रजाति Eco-Race	पालित रो.मु.च. की संख्या No. of dfls reared	उत्पादित कोसे Cocoons harvested	उपज/रो.मु.च. Yield/dfl
I	द्विप्रज BV (Wild)	90	9594	107
	बीडीआर BDR-10	500	28098	56
	सीटीआर CTR-14	10	1240	124
	त्रिप्रज TV	150	10820	72
	डीटीएस DTS	25	1125	45
	डीटी DT12	25	1200	48
	<b>कुल Total</b>	<b>800</b>	<b>52077</b>	<b>65</b>
II	द्विप्रज BV (Wild)	150	11500	77
	बीडीआर BDR-10	200	18300	92
	डाबा द्विप्रज DBV (Chakradharpur)	50	4600	92
	त्रिप्रज TV	500	37250	75
	<b>कुल Total</b>	<b>900</b>	<b>71650</b>	<b>80</b>
III	त्रिप्रज TV	200	16420	82
	<b>कुल Total</b>	<b>200</b>	<b>16420</b>	<b>82</b>
Grand Total	द्विप्रज BV (Wild)	240	21094	88
	बीडीआर BDR-10	700	46398	66
	सीटीआर CTR-14	10	1240	124
	डाबा द्विप्रज DBV (Chakradharpur)	50	4600	92
	त्रिप्रज TV	850	64490	76
	डीटीएस DTS	25	1125	45
	डीटी DT12	25	1200	48
	<b>कुल TOTAL</b>	<b>1900</b>	<b>140147</b>	<b>74</b>

तालिका 3.2 : केन्द्रीय तसर रेशमकीट बीज केन्द्र, करगी कोटा के द्वारा नाभिकीय बीज का उत्पादन  
Table 3.2: Production of nucleus seed by CTSSS, Kota

फसल Crop	पारि प्रजाति Eco - Race	प्रक्रमित कोसों की संख्या No. of Cocoons Processed	उत्पादित रोमुच की संख्या No. of DFLs produced	कोसा Cocoon: रोमुच अनुपात DFL ratio
I	द्विप्रज BV (Wild)	4992	645	7.74
	बीडीआर BDR-10	15528	1080	14.38
	त्रिप्रज TV	7995	1405	5.69
	डीटीएस DTS	493	25	19.72
	डीटी DT12	410	25	16.40
	सीटीआर CTR-14	3751	455	8.24
	<b>कुल Total</b>	<b>33169</b>	<b>3635</b>	<b>9.12</b>
II	द्विप्रज BV (Wild)	7900	3085	2.56
	बीडीआर BDR-10	24800	6695	3.70
	त्रिप्रज TV	8700	3200	2.72
	<b>कुल Total</b>	<b>41400</b>	<b>12980</b>	<b>3.19</b>
III	त्रिप्रज TV	32800	8875	3.70
	<b>कुल Total</b>	<b>32800</b>	<b>8875</b>	<b>3.70</b>
कुल योग Grand Total	द्विप्रज BV (Wild)	12892	3730	3.46
	बीडीआर BDR-10	40328	7775	5.19
	सीटीआर CTR-14	3751	455	8.24
	त्रिप्रज TV	49495	13480	3.67
	डीटीएस DTS	493	25	19.72
	डीटी DT12	410	25	16.40
<b>कुल TOTAL</b>	<b>107369</b>	<b>25490</b>	<b>4.21</b>	

\* पारिप्रजाति द्विप्रज (वाइल्ड), सीटीआर 14, डीटीएस और डीटी 12 को सीटीएसएसएस कोटा में प्रायोगिक प्रयोजन के लिए किया गया। ग्रेनेज के दौरान उत्पादित रोमुच को दर्ज किए गए, रोमुच को आगे संसाधित नहीं किया गया और न ही किसी एजेंसियों को बेचा गया।

The eco-race BV (wild), DTS, DT12 and CTR-14 were carried out at CTSSS Kota for experimental purpose. The dfls produced during grainage were recorded; dfls were not processed further nor sold to any agencies.

### 3.1.3 प्रतिस्थापन कार्यक्रम Replenishment programme:

इस कार्यक्रम के माध्यम से केन्द्र द्वारा बीडीआर -10 के कुल 3550 रोग मुक्त चकत्ते 04 बुबीप्रवप्र केन्द्रों एवं 6975 डाबा त्रिप्रज रोग मुक्त चकत्ते को 04 बुबीप्रवप्र केन्द्रों के लिए आपूर्ति किया गया। बीडीआर-10 फसल में औसत उपज 30.13 कोसे/रोग मुक्त चकत्ते, कोसा भार 11.98 ग्राम, कवच अनुपात 14.02 प्रतिशत की दर से रिकार्ड किया गया। इसी प्रकार त्रिप्रज फसल में औसत उपज 53.65 कोसे/रोग मुक्त चकत्ते, कोसा भार एवं कवच अनुपात 11.97 ग्राम एवं 13.11 प्रतिशत क्रमशः (तालिका-3.3) दर्ज किया गया।

Through this programme, the centre catered a total of 3550 dfls of BDR-10 to four BSM&TCs and 6975 dfls of Daba TV to four BSM&TCs. The average cocoon yield obtained per dfl was 30.13 with cocoon weight of 11.98 g and shell ratio (SR) of 14.02 % for BDR-10. Similarly for the TV crop, the average cocoon yield was 53.65 cocoons per dfl with cocoon weight and SR values of 11.97 g and 13.11 %, respectively (Table 3.3).

### 3.2 बुनियादी बीज प्रगुणन व प्रशिक्षण केन्द्र (पी-2)

#### Basic Seed Multiplication & Training Centres (P2)

अधिदेश के अनुसार बुनियादी बीज प्रगुणन व प्रशिक्षण केन्द्रों को नाभिकीय बीज उत्पादन एवं नाभिकीय बीज भण्डारण के रखरखाव के लिए दायित्व सौंपा गया है। इसके अलावा, पी 2 स्टेशनों की राज्य सरकार, गैर सरकारी संगठनों (एनजीओ) और अनुसंधान एवं विकास संस्थानों को नाभिकीय (100%) के साथ-साथ बुनियादी (10-15%) बीज की आपूर्ति की जिम्मेदारी है। मुख्य उपलब्धियां निम्नवत है :-

As per the mandate, the Basic Seed Multiplication and Training Centres (BSM&TC) shared the responsibilities of maintenance and production of nucleus seed stock. Further, P2 stations have the responsibility of supply of nucleus (100 %) as well as basic (10-15 % of total dfls requirement of state) seed to the state governments as well as NGOs and R&D institutes. The salient achievements made are as follows:

#### 3.2.1 नाभिकीय बीज का उत्पादन Production of Nucleus Seed:

राज्य अग्र परियोजना केन्द्रों एवं अन्य संगठनों द्वारा बुनियादी बीज के उत्पादन एवं प्रगुणन के लिए विभिन्न राज्यों में स्थित बुबीप्रवप्र केन्द्रों ने 13.67 लाख (द्विप्र- 10.27 लाख एवं त्रिप्रज - 3.40 लाख) नाभिकीय रोग मुक्त चकत्ते का उत्पादन किया तथा कुल 13.29 लाख नाभिकीय बीज द्वितीय (द्विप्रज 9.97 लाख) एवं तृतीय (त्रिप्रज- 3.32 लाख) फसल में आपूर्ति की गई। इसके अलावा सहायता कार्यक्रम के तहत 12.89 लाख बुनियादी बीज (द्विप्र-8.62 लाख एवं त्रिप्रज -4.27 लाख) का उत्पादन किया तथा राज्य रेशम विभाग एवं गैर सरकारी संगठनों (एनजीओ) एवं अन्य संबद्ध इकाइयों को 12.42 लाख रोग मुक्त चकत्ते (द्विप्र -8.33 लाख एवं त्रिप्र - 4.09 लाख) बुनियादी बीज की आपूर्ति की गई। (तालिका-3.4 & 3.6)

For production of basic seed and further multiplication at state TSPECs and other organisations, the BSM&TCs located in different states have produced 13.67 lakh (BV- 10.27 lakh and TV - 3.40 lakh) nucleus dfls and supplied a total number of 13.29 lakh during second (BV - 9.97 lakh)

and third (TV – 3.32 lakh) crops. As a part of support system, 12.89 lakh basic seeds (BV-8.62 lakh and TV-4.27 lakh) were produced and supplied 12.42 lakh dfls (BV – 8.33 lakh and TV – 4.09 lakh) to the state sericulture Departments and NGOs under seed supply programme (Table-3.4 & 3.6).

### 3.2.2 नाभिकीय बीज का अनुरक्षण

#### Maintenance of nucleus seed stock:

नाभिकीय बीज कोसा भंडार के लिए बु.बी.प्र.व.प्र.के. एवं सीटीएसएसएस कोटा की मदद से 1.17 लाख रो.मु.च. (डीद्विप्रज 63320, बीडीआर -10 – 17213 एवं त्रिप्रज 36950) का कीटपालन किया गया एवं कुल 36.58 लाख कोसा (डीद्विप्रज 17.99 लाख, बीडीआर -10- 4.96 लाख एवं त्रिप्रज 13.63) का उत्पादन किया गया। विवरण तालिका - 3.5 में दिये गए हैं।

To obtain required seed cocoon stocks, BSM&TCs and CTSSS Kota conducted rearing of 1.17 lakh dfls (DBV – 63320, BDR-10-17213 and TV – 36950) and produced a total of 36.58 lakh cocoons (DBV-17.99 lakh, BDR-10- 4.96 lakh and TV-13.63 lakh). The details are given in Table 3.5.

### 3.2.3 कुल बीज उत्पादन Total seed production:

राज्य रेशम विभागों (डीओएस) एवं स्वैच्छिक संस्थाओं की बीज आवश्यकता को पूरा करने के लिए बु.बी.प्र.व.प्र.के. में डाबा द्विप्रज, बीडीआर-10 एवं त्रिप्रज पारिप्रजातियों का रखरखाव किया गया है। इसके अलावा स्वयं के प्रक्षेत्र में बीज कोसों के उत्पादन के साथ-साथ अभिग्रहित बीज कीटपालकों (एआरएस) की बीज कोसा की आवश्यकता के लिए उन्हें अभिग्रहित किया गया।

Basic Seed Multiplication & Training Centres (BSM&TCs) have maintained the Daba BV, BDR-10 & TV eco-races in order to meet the seed requirement of the State Sericulture Departments (DoS) and voluntary organisations. Besides, rearing for production of seed cocoons at own farm, they also adopted Seed rearers (ARs) to meet the requirement of seed cocoons.

कुल 111.95 लाख बीज कोसों को प्रक्रमित कर 4.21 कोसा/रो.मु.च. की दर से 26.56 लाख (डाबा द्विप्रज 17.62 लाख, बीडीआर-10 – 1.28 लाख, तथा त्रिप्रज 7.66 लाख) रो.मु.च. का उत्पादन किया गया। कुल उत्पादन में से प्रथम फसल में 10.60 लाख रो.मु.च., द्वितीय फसल में 12.56 लाख रो.मु.च. तथा तृतीय फसल में 3.39 लाख रो.मु.च. का उत्पादन किया गया (तालिका - 3.6)।

A total of 111.95 lakh seed cocoons were processed and 26.56 lakh dfls (DBV-17.62 lakh, BDR-10-1.28 lakh and TV-7.66 lakh) were produced @ 4.21 cocoon/dfl. Out of the total production, 10.60 lakh dfls were produced in 1st crop, 12.56 lakh dfls in 2nd crop and 3.39 lakh dfls in 3rd crop (Table 3.6).

आंकड़ों से यह ज्ञात होता है कि बीज उत्पादन की उपलब्धि लगभग 80% प्रतिशत रही। बु.बी.प्र.व.प्र.केन्द्रों में सर्वाधिक 4.25 लाख रोग मुक्त चकत्ते का उत्पादन बु.बी.प्र.व.प्र.के. बिलासपुर के द्वारा किया गया जबकि बुबीप्रवप्रके] चिन्नूर (3.09 लाख), बस्तर (2.89 लाख), तथा बोइरदादर (2.82 लाख) का उत्पादन किया। केन्द्र वार बीज उत्पादन का ब्यौरा (तालिका-3.7) पर दिया गया है।

It is evident from the data that the achievement of nearly 80% was made for seed production. Among the centres the highest number of 4.25 lakh dfls were produced by BSM&TC, Bilaspur followed by BSM&TCs Chinnoor (3.09 lakh), Bastar (2.89 lakh), and Boirdadar (2.82 lakh). The details of centre wise seed production are given in Table 3.7.

### 3.2.4 बीज आपूर्ति Seed Supply:

वर्ष के दौरान बुबीप्रवप्र केन्द्रों द्वारा 25.72 लाख रो.मु.च. की आपूर्ति की गई जिसमें से 18.30 लाख रोग मुक्त चकत्ते द्विप्रज एवं 7.42 लाख रो.मु.च. त्रिप्रज थे।

A total of 25.72 lakh dfls were supplied by the BSM&TCs, out of which 18.30 lakh dfls were BV and 7.42 lakh dfls were TV.

राज्यों में छत्तीसगढ़ को सर्वाधिक 11.69 लाख रो.मु.च. की आपूर्ति की गई जबकि इसके बाद मध्यप्रदेश (3.74 लाख), एवं झारखंड (2.40 लाख) का स्थान रहा।

Among the states, Chhattisgarh received highest number i.e. 11.69 lakh dfls, followed by Madhya Pradesh (3.74 lakh) and Jharkhand (2.40 lakh).

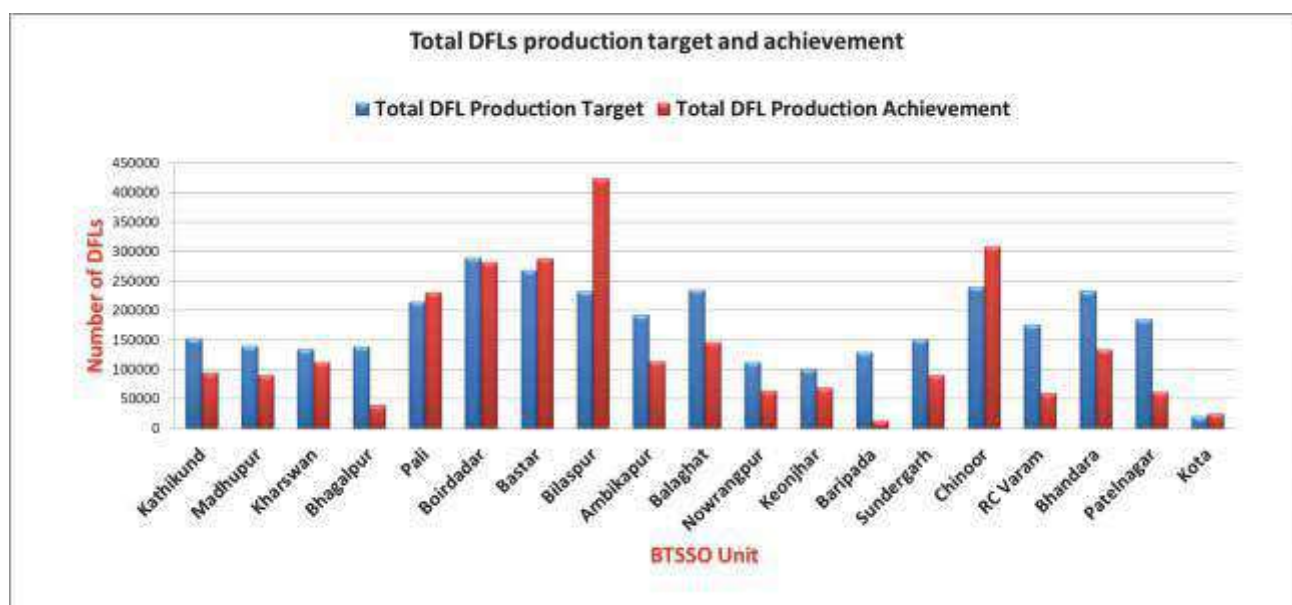


Fig. 1 Total DFL production target and achievement made by different BSM&TCs and CTSSS, Kota for the year 2020-21.

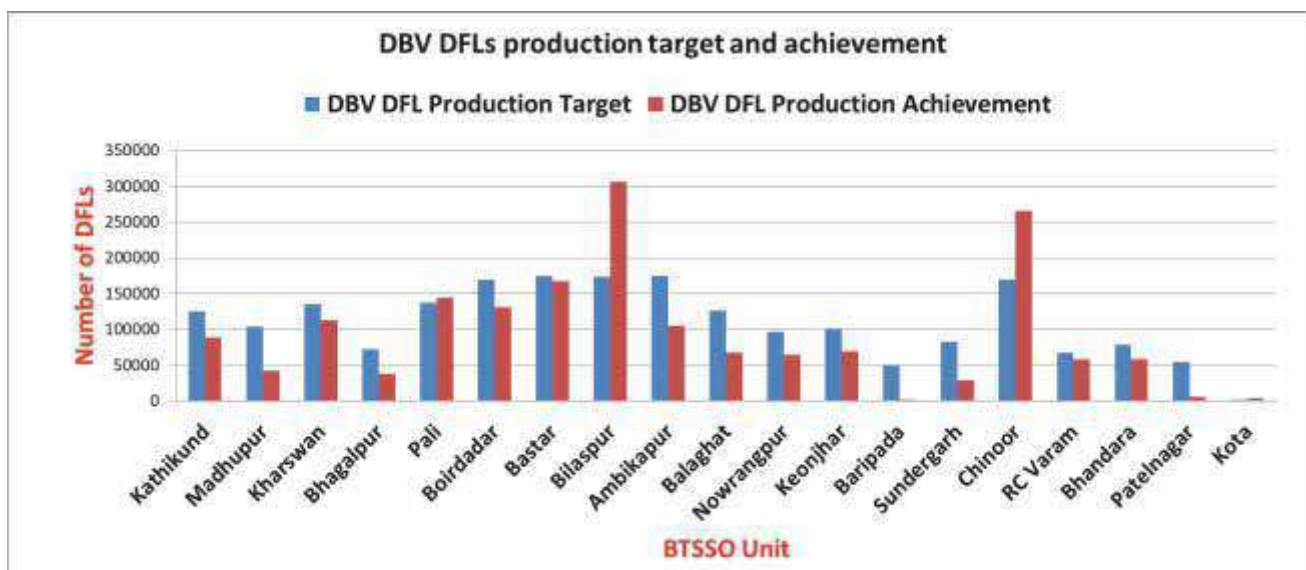


Fig. 2. DBV DFL production target and achievement made by different BSM&TCs and CTSSS, Kota for the year 2020-21.

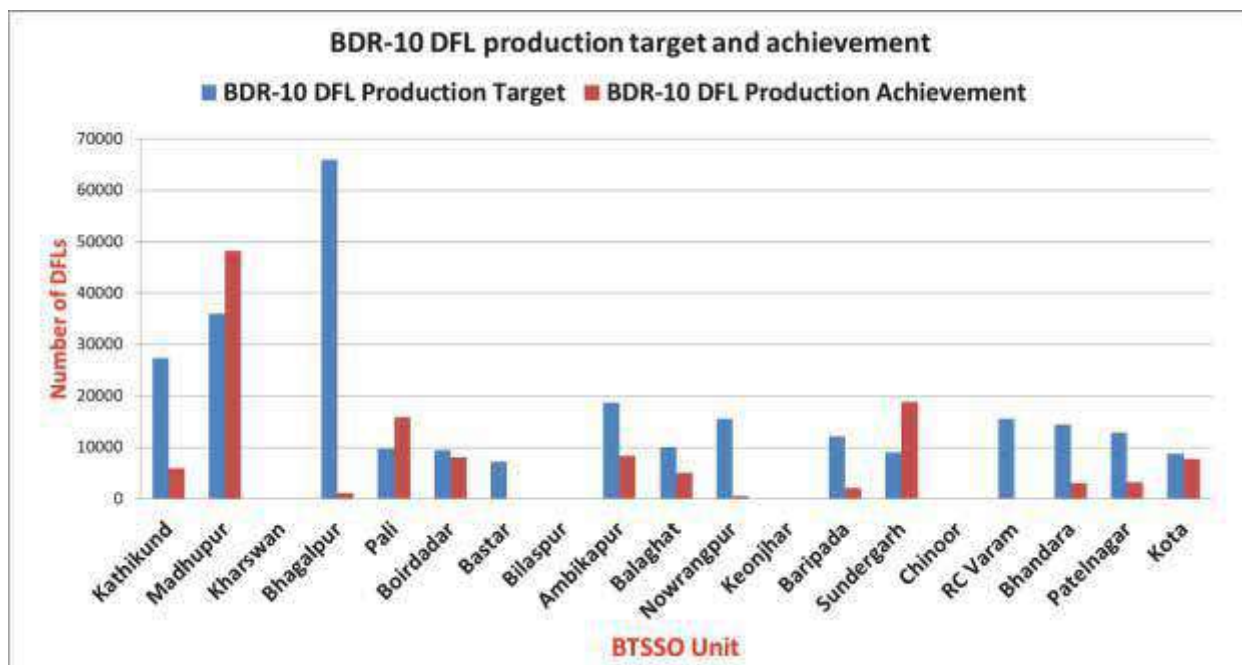


Fig. 3. BDR-10 DFL production target and achievement made by different BSM&TCs and CTSSS, Kota for the year 2020-21.

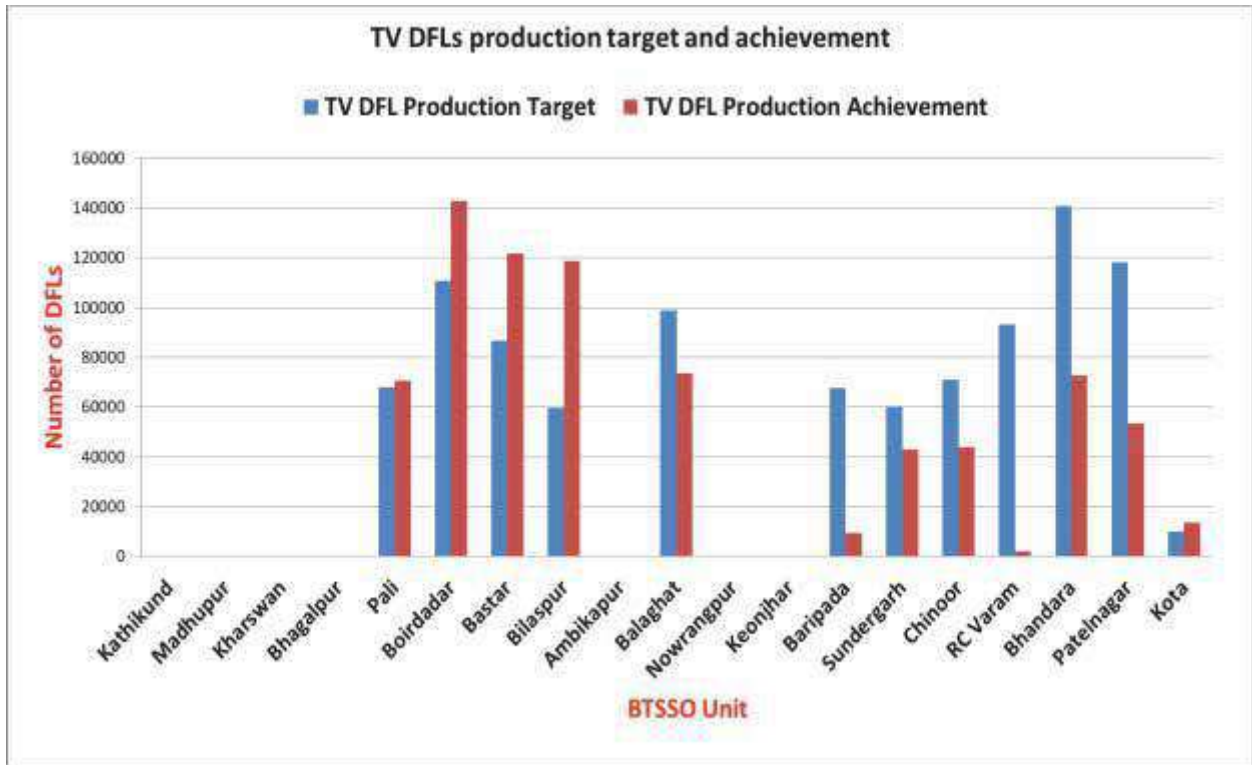


Fig. 4 TV DFLs production target and achievement made by different BSMTCs and CTSSS, Kota for the year 2020-21.

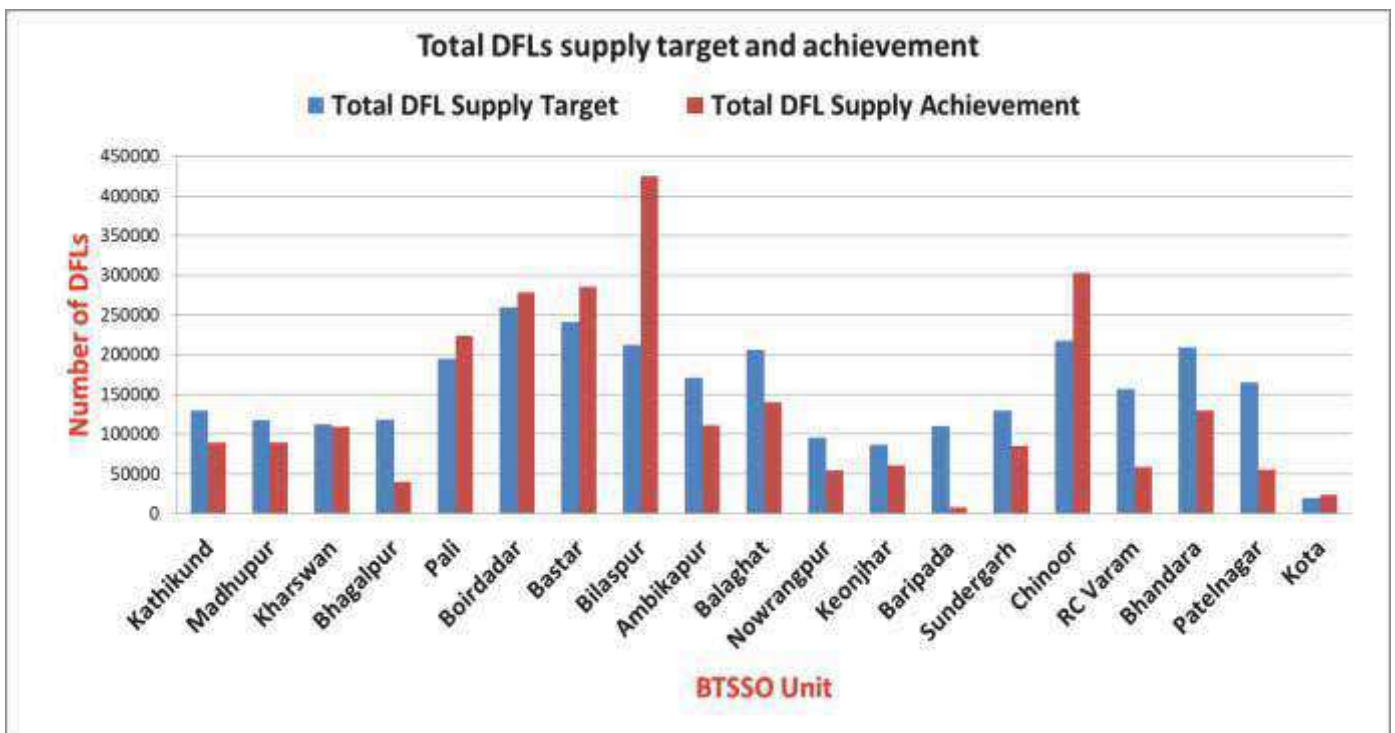


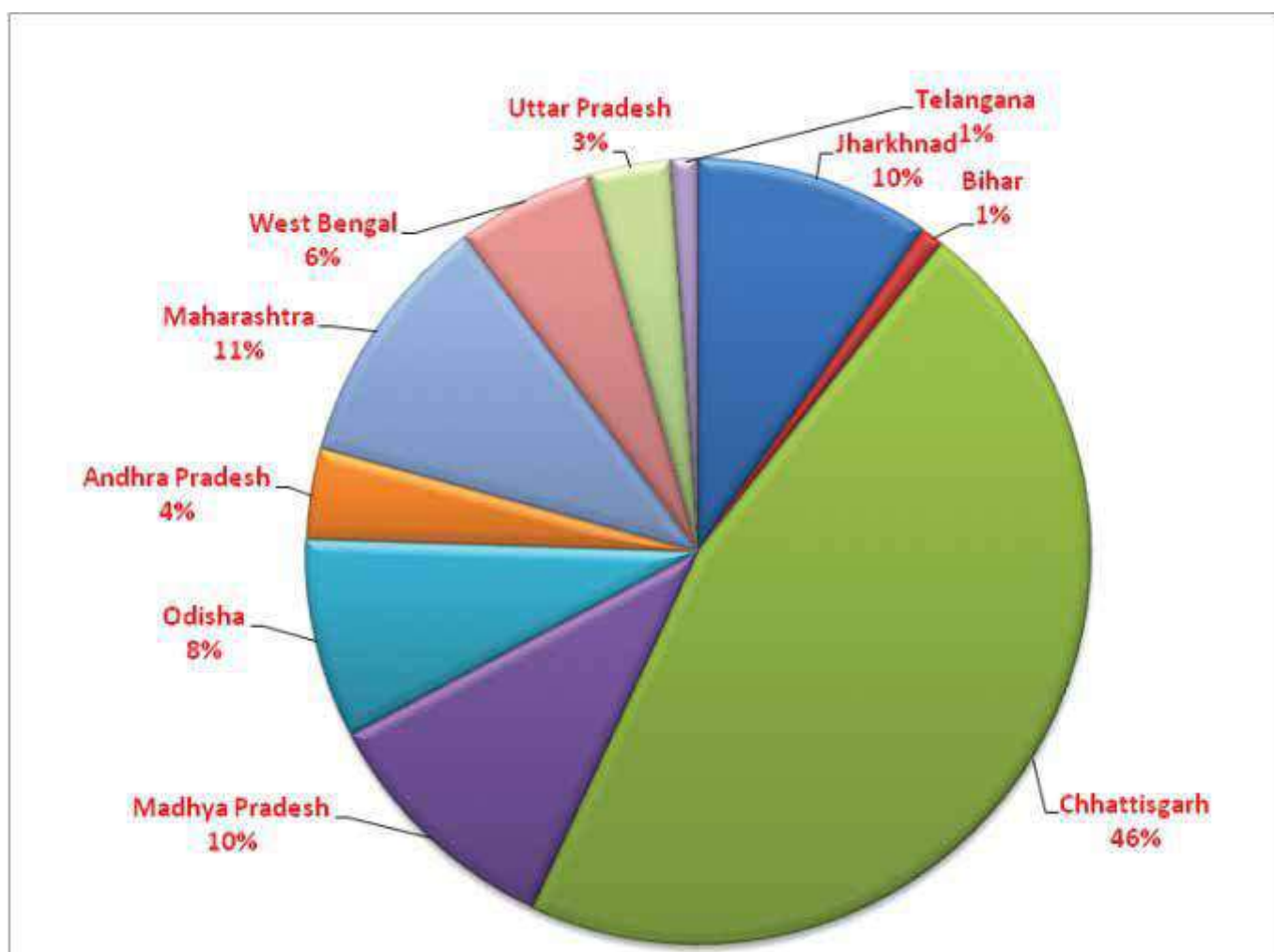
Fig. 5 Total DFL supply target and achievement made by different BSM&TCs and CTSSS, Kota for the year 2020-21.



### तालिका 3.8: राज्यवार नाभिकीय व कुल बीज आपूर्ति विवरण

**Table 3.8: State wise nucleus and total dfls supply details**

प्राप्तकर्ता राज्यों के नाम Name of the recipient states	प्राप्त रो.मु.च. की संख्या (लाख) Total dfls supplied (lakh)	नाभिकीय बीज आपूर्ति (लाख) No. of Nucleus dfls supplied (lakh)
झारखंड Jharkhand	2.40	1.25
बिहार Bihar	0.21	0.12
छत्तीसगढ़ Chhattisgarh	11.69	5.97
मध्य प्रदेश Madhya Pradesh	3.74	1.33
ओडिशा Odisha	1.52	1.06
आंध्र प्रदेश Andhra Pradesh	1.04	0.48
महाराष्ट्र Maharashtra	2.35	1.37
पश्चिम बंगाल West Bengal	1.07	0.73
उत्तर प्रदेश Uttar Pradesh	0.71	0.43
तेलंगाना Telangana	0.42	0.15
<b>कुल Total</b>	<b>25.14</b>	<b>12.90</b>



## 3.2.5 अन्य कार्यक्रम Other programmes

### 3.2.5.1 बैक-अप मूल्यांकन Back-up assesment

बुबीप्रवप्रके द्वारा आपूर्तित बीजों के निष्पादन का मूल्यांकन, अभिग्रहीत कीटपालकों द्वारा कीटपालन एवं कोसा उत्पादन के द्वारा रोग मुक्त चकत्ते का बैक-अप मूल्यांकन करना। कार्यक्रम में 1462 कृषकों को सम्मिलित किया गया। उन्होंने 2.85 लाख रोग मुक्त चकत्ते का कीटपालन किया तथा 42.84 कोसा प्रति रोग मुक्त चकत्ते की औसत उपज से 121.99 लाख कोसा उत्पादित किया। (तालिका-3.9)।

To evaluate the performance of the seed supplied by the BSM&TCs, back-up assessment of the dfls by rearing and cocoon production through adopted rearers was done. The programme was taken up with 1462 farmers. They carried out rearing of 2.85 lakh dfls and harvested 121.99 lakh cocoons with an average yield of 42.84 cocoons per dfl (Table 3.9).

### 3.2.5.2 तसर रेशमकीट बीज उत्पादन एवं विस्तार केन्द्रों (टीएसपीईसीएस) का अभिग्रहण Adoption of Tasar Silkworm Seed Production and Extension Centers (TSPECs)

तसर रेशमकीट बीज उत्पादन एवं विस्तार केन्द्रों (टीएसपीईसीएस) को तकनीकी रूप से सशक्त बनाने के उद्देश्य के साथ बीज प्रगुणन दर के मानकों की प्राप्ति के लिए बुबीप्रवप्रके/प्रक्षेत्र इकाइयों द्वारा विभिन्न राज्यों में 18 तसर रेशमकीट बीज उत्पादन एवं विस्तार केन्द्रों को अभिग्रहित किये गए एवं सभी तकनीकी सहयोग प्रदान किये गए।

With the objective of technically empowering the state TSPECs to achieve the standard norms of seed multiplication rate, the BSM&TCs/Field units had adopted 18 TSPECs in different states and extended all technical support.

कुल 74910 रोग मुक्त चकत्ते तसर रेशमकीट बीज उत्पादन एवं विस्तार केन्द्रों को आपूर्ति किये गए। आकड़ों से स्पष्ट होता है कि अधिकांश सभी टीएसपीईसीएस द्वारा अपेक्षित रोमुच:रोमुच प्रगुणन अनुपात 1:6 से अधिक प्राप्त किया। (तालिका-3.10)

A total of 74910 dfls were supplied to the TSPECs. Data revealed that all the TSPECs achieved the desired dfl-dfl multiplication ratio of more than 1:6 (Table 3.10).

### 3.2.5.3 निजी बीजागारकों / संचालकों का अभिग्रहण Adoption of private Graineurs (PGs)

तसर बीज की मांग एवं आपूर्ति के बीच दूरी को पाटने के लिए बुतरेबीसं ने निजी उद्यमियों को शामिल करते हुए वाणिज्यिक बीजों को उत्पादन किया। विभिन्न इकाइयों द्वारा कुल 382 निजी बीजागारकों/संचालकों को अभिग्रहित किया गया। जिन्हें बेकवर्ड एवं फारवर्ड लिंकेज संबंध को सशक्त करने हेतु बीज एवं तकनीकी सहायता प्रदान की। इस हेतु 2206 बीज कीटपालकों (पूर्वापार संबंध) को कुल 3.05 लाख रोग मुक्त चकत्ते की आपूर्ति की गई। इन्होंने 34.28 कोसा/रोग मुक्त चकत्ते की दर से 104.54 लाख कोसों का उत्पादन किया (तालिका-3.11)।

With the view of bridging the gap between demand and supply of tasar seed, the BTSSO undertook production of commercial seed involving private entrepreneurs. A total of 382 private graineurs were adopted by different units under regular adoption programme, who provided seed and technical support to strengthen the backward and forward linkages. A total of 3.05 lakh dfls were supplied to 2206 seed rearers (backward linkage), who harvested 104.54 lakh cocoons @ 34.28 cocoons per dfl (Table 3.11).

निजी बीजागारकों/संचालकों ने बीज कोसे प्रक्रमित किये एवं 20.81 लाख वाणिज्यिक रोग मुक्त चकत्ते उत्पादित किये। प्रति बीजागारकों का औसत लाभ रूपये 22096.44/- (तालिका-3.11) रहा।

The private graineurs / graineur groups processed the seed cocoons and produced 20.81 lakh commercial dfls. Average profit per graineur was ₹ 22096.44/- (Table-3.11).

### 3.2.5.4 एम के एस पी परियोजना के अंतर्गत बीजापूर्ति

#### Seed supply under MKSP project:

वर्ष 2020-21 के दौरान कुल 3090 III त्रिप्रज रोमुच की आपूर्ति एमकेएसपी परियोजना क्षेत्र के लिए की गई है।  
During 2020-21, a total of 3090 III TV dfls were supplied for the MKSP project area.

### 3.2.5.5 जनजातीय उप योजना (टीएसपी) Tribal Sub Plan (TSP)

बुतरेबीसं, बिलासपुर ने अपनी इकाइयों के माध्यम से राज्य के रेशम उत्पादन विभागों के साथ समन्वय में तेलंगाना और ओडिशा में टीएसपी कार्यान्वयन का समन्वय किया। आदिवासी उप-योजना कार्यक्रम के तहत केंदुझर और चिन्नूर इकाइयों द्वारा कुल 20 बीजागारकों को अपनाया गया, जिन्होंने बैकवर्ड और फॉरवर्ड लिंकेज को मजबूत करने के लिए बीज और तकनीकी सहायता प्रदान की। 84 बीज पालकों (बैकवर्ड लिंकेज) को कुल 12450 रोमुच की आपूर्ति की गई, जिन्होंने 30 कोकून प्रति रोमुच की दर से 3.75 लाख कोसों का उत्पादन किया। बीजागारक समूहों ने बीज कोकून को संसाधित किया और 48450 वाणिज्यिक रोमुच का उत्पादन किया।

BTSSO through its units coordinated TSP implementation in Telangana and Odisha in coordination with state sericulture departments. A total of 20 graineurs were adopted by Keonjhar and Chinnoor units under tribal sub-plan programme, who provided seed and technical support to strengthen the backward and forward linkages. A total of 12450 dfls were supplied to 84 seed rearers (backward linkage), who harvested 3.75 lakh cocoons @ 30 cocoons per dfl. The graineur groups processed the seed cocoons and produced 48450 commercial dfls.

### 3.2.5.6 मृदा से रेशम परियोजना Soil to Silk Project

बुतरेबीसं ने अपनी इकाई के माध्यम से छत्तीसगढ़ में राज्य रेशम उत्पादन विभाग के समन्वय में मृदा से रेशम परियोजना का समन्वय किया, जहां कुल 24 बीजागारकों को अपनाया गया, जिन्होंने बैकवर्ड और फॉरवर्ड लिंकेज को मजबूत करने के लिए बीज

और तकनीकी सहायता प्रदान की। 745 कीट बीज पालकों ( बैकवर्ड लिंकेज ) को कुल 1000 रोमुच की आपूर्ति की गई और बीजागार समूहों ने बीज कोकून को संसाधित किया तथा 1,49,848 वाणिज्यिक रोमुच का उत्पादन किया। प्रति बीजागारक औसत लाभ रू. 21885.97/- रहा।

BTSSO through its units coordinated Soil to Silk project in Chhattisgarh in coordination with state sericulture department, where a total of 24 graineurs were adopted who provided seed and technical support to strengthen the backward and forward linkages. A total of 1000 dfls were supplied to 745 seed rearers ( backward linkage ) and the graineurs groups processed the seed cocoons and produced 149848 commercial dfls. Average profit per graineur was ₹ 21885.97/-.

### 3.2.6 आर्थिक पौधारोपण का रखरखाव Maintenance of economic plantation:

वर्ष के दौरान बुबीप्रवप्र केन्द्रों एवं केतरेबीके, कोटा द्वारा 478.89 हेक्टेयर के आर्थिक पौधारोपण का रखरखाव किया गया। इस वर्ष विभिन्न बुबीप्रवप्रके द्वारा कुल 32.40 हेक्टेयर में नया पौधारोपण ( गेप फिलिंग सहित ) किया गया ( तालिका 3.12 )।

A total of 478.89 ha of economic plantation was maintained at BSM&TCs and CTSSS, Kota during the year. Further, a total of 32.40 ha of new plantation ( including gap filling ) was developed at different BSM&TCs & CTSSS, Kota ( Table- 3.12 ).

### 3.2.7 जागरूकता कार्यक्रम Awareness Programme:

तसर बीज कृषकों के साथ प्रभावी विचार-विमर्श एवं उन्हें उन्नत तकनीकों/क्रियाओं के अभिग्रहण में समर्थ बनाने हेतु बुबीप्रवप्रके में कुल 18 कार्यक्रम आयोजित किये गए ।

For effective interaction with the tasar seed farmers and to enable them adoption of improved technologies/practices, a total 18 awareness programmes were organised at BSM&TCs.

### 3.2.8 समुदाय आधारित संगठन Community Based Organisation (CBO):

जन निजी सहभागिता ( पीपीपी ) मोड के माध्यम से बीजोत्पादन को आसान/सरल करने के लिए एक सीबीओ बलोदा, छत्तीसगढ़ में विकसित एवं प्रशिक्षित किया गया जिसमें 9 कृषक शामिल है। कुल 2000 द्विप्रज बुनियादी रोग मुक्त चकत्ते बुतरेबीसं द्वारा लागत के आधार पर प्रदान किये गए जिसके परिणाम स्वरूप 48.60 कोसा प्रति रोमुच की औसत से 97380 बीज कोसे उत्पादित हुए। समूह ने चयनित 90,000 बीज कोसे संसाधित/प्रक्रमित किये एवं कुल 20,200 वाणिज्यिक रोग मुक्त चकत्ते उत्पादित किये तथा क्षेत्र से जुड़े कृषकों द्वारा उपयोग किये गए । उक्त कार्यक्रम से प्रति बीजागारक रू. 30,111/- का लाभ अर्जित किया।

To promote production of seed through PPP mode, one CBO was developed and nurtured in Baloda, Chhattisgarh covering 9 seed rearers. A total of 2000 DBV Basic dfls were provided by BTSSO on cost basis, resulting in production of 97380 cocoons with an average yield of 48.60 cocoons per dfl. The same group had processed selected 90000 seed cocoons and a total of 20200 commercial dfls were produced and used by the linked commercial farmers in the same area. The profit obtained per graineur from these activities was ₹ 30,111/-



## 4. प्रशिक्षण TRAINING

### 4.1 प्रदत्त प्रशिक्षण Training imparted:

बुनियादी बीज प्रगुणन एवं प्रशिक्षण केन्द्रों (बुबीप्रवप्रके) ने विभिन्न प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन किया। कुल 311 हितग्राहियों को क्षमता निर्माण प्रशिक्षण (सी.बी.टी.) के तहत एवं 1071 व्यक्तियों को कौशल वृद्धि कार्यक्रम/तसर बीज तैयार करने पर हैंडस ऑन प्रशिक्षण के अन्तर्गत प्रशिक्षित किया गया।

Basic Seed Multiplication and Training Centres (BSM&TCs) organised various training programmes. A total of 311 beneficiaries were trained under CBT (Capacity Building training programme) and a total of 1071 persons were trained under skill enhancement programme / Hands on training on tasar seed preparation.

### 4.2 कौशल वृद्धि कार्यक्रम / तसर बीज तैयार करने पर हैंड ऑन प्रशिक्षण Skill Enhancement Programme / Hands on training on tasar seed preparation

वर्ष 2020-21 के दौरान इस कार्यक्रम के अन्तर्गत कुल 1071 प्रशिक्षणार्थियों को प्रशिक्षण प्रदान किया गया एवं सूक्ष्मीय परीक्षण (232) बीजागार प्रचालन (322) एवं कीटपालन गतिविधियों (517) में प्रशिक्षित किये गए। सभी 09 तसर उत्पादित राज्यों को इस कार्यक्रम में शामिल किये गए। राज्यवार एवं प्रशिक्षण केन्द्रों (बुबीप्रवप्रके) वार विवरण तालिका (तालिका 4.1 एवं 4.2) में वर्णित है।

During the year 2020-21, a total of 1071 trainees were trained in microscopic examination (232), grainage operation (322) and rearing activities (517). The 09 tasar producing states were covered under this programme. The state wise and BSM&TC wise details are presented in tables (Tables 4.1 & 4.2).

तालिका 4:1 : राज्यवार प्रशिक्षित किये गए प्रशिक्षणार्थियों की संख्या

Table 4.1: State-wise coverage of persons trained

झारखण्ड Jharkhand	बिहार Bihar	छ.ग. CG	म.प्र. MP	उड़ीशा Odisha	तेलंगाना Telangana	आ.प्र. AP	एम.एच. MH	प.बं. WB	कुल Total
321	36	301	63	185	66	33	32	34	1071

### 4.3 आउटरीच कार्यक्रम Outreach Programmes

हितधारक और संगठन के बीच बेहतर समन्वय रखने के लिए, बुतरेबीसं, आउटरीच कार्यक्रमों को बढ़ावा देता है। कार्यक्रम में दूरदराज के क्षेत्रों के दौरे शामिल हैं, जहां हितधारक कार्यशाला संगोष्ठियों आदि के दौरान अद्यतन प्रौद्योगिकियों के प्रदर्शन के अलावा कीटपालन गतिविधियां करते हैं। रोमुच में बेहतर प्रदर्शन करने एवं तसर कृषकों की सामाजिक आर्थिक स्थिति में सुधार हेतु हितग्राहियों को उचित मार्गदर्शन और आवश्यक सहायता प्रदान की जा रही है।

In order to have better coordination between stakeholder and the organisation, BTSSO promotes outreach programmes. The programme includes visits to the interior areas, where the stakeholders perform the rearing activities besides displaying of recent technologies during workshop seminars etc. Proper guidance and needful support are being provided to the stakeholders for getting better performance of dfls and for improving socio-economic condition of tasar farms.

#### 4.4 अन्य प्रशिक्षण कार्यक्रम एवं बैठकें

##### Other training programmes and meetings

1. वार्षिक तसर बीज कार्ययोजना 2021-22 की बैठक का आयोजन ऑन लाइन माध्यम से दिनांक 15 मार्च 2021 को किया गया जिसमें तसर उत्पादक राज्यों के डॉस कर्मचारियों ने भाग लिया।

The tasar 2021-22 annual seed action plan meeting was held online on 15th March 2021 where the DoS officials of tasar silk producing states were participated.

2. अधीनस्थ केन्द्रों की वर्ष 2020-21 की पहली अर्धवार्षिक समीक्षा बैठक 24th, 27th एवं 28th अगस्त 2020 को आयोजित की गई। इसी तसर द्वितीय अर्धवार्षिक समीक्षा बैठक 19 मार्च 2021 को ऑन लाइन माध्यम से आयोजित की गई।

The nested units first half yearly review meeting for the year 2020-21 was held online on 24th, 27th and 28th August 2020. Similarly, the second meeting was conducted online on 19th March 2021.

3. प्रबंध विकास कार्यक्रम के अंतर्गत 10 अक्टूबर, 2020 को एक कौशल प्रशिक्षण एवं उद्यमिता विकास कार्यक्रम आयोजित किया गया।

One Skill Training and Entrepreneurship Development Programme (STEP) was organized online on 10th October 2020 under Management Development Programme.

## 5. सूचना शिक्षा एवं संचार (आईईसी) रणनीति

### Information Education and Communication strategies

वर्ष 2020-21 के दौरान सूचना शिक्षा एवं संचार (आईईसी) रणनीतियों के तहत दो न्यूजलेटर, सात विस्तार पैम्फलेट प्रकाशित किए गए। विभिन्न तकनीकी पहलुओं पर 08 रेडियो वार्ता एवं दो टीवी कार्यक्रम प्रसारित किए गए। विभिन्न राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में चार लोकप्रिय लेख और पुस्तक अध्याय सहित दस वैज्ञानिक पत्र प्रकाशित हुए। विभिन्न राज्यों के स्थानीय समाचार पत्रों के माध्यम से विभिन्न कीटपालन और ग्रेनेज गतिविधियों को क्षेत्रीय भाषाओं में कवर किया गया तथा विभिन्न स्थानीय समाचार पत्रों में क्षमता निर्माण प्रशिक्षण, कौशल वृद्धि प्रशिक्षण और जागरूकता कार्यक्रम जैसे कई कार्यक्रमों को भी शामिल किया गया। लगभग 33 तसर रेशम उद्योग की गतिविधियों से संबंधित संदेशों को एम किसान पोर्टल में पंजीकृत किसानों को भेजा गया था। बुतरेबीस एवं इसकी अधीनस्थ इकाइयों की गतिविधियों को बुतरेबीस, बिलासपुर के फेसबुक पेज पर अपलोड किया गया। आईईसी रणनीतियों के तहत प्राप्त उपलब्धियां इस प्रकार हैं।

During the year 2020-21, under Information Education and Communication (IEC) strategies two newsletters, seven extension pamphlets were published. Eight Radio talks and two TV programmes on different technical aspects were broadcasted and telecasted. Four popular articles and ten scientific papers including book chapter were published in various national and international journals. Different rearing and grainage activities were covered in regional languages through local newspapers of various states and also several events like CBT, skill enhancement training and awareness programmes were covered in different local newspapers. Around 33 messages related to tasar sericulture activities were sent to the registered farmers in M-kissan portal. The activities of BTSSO and its nested units were uploaded in Facebook page of BTSSO, Bilaspur. The achievements made under IEC strategies are as follows.

सामग्री Item	लक्ष्य Target	उपलब्धियां Achievement
वैज्ञानिक प्रकाशन Scientific Publications	08	10
सार Abstract	--	02
लेख Articles	02	07
पुस्तक अध्याय Book chapter	--	01
पैम्पलेटस / पर्चे/ पोस्टर Pamphlets/leaflets / Posters	04	07
न्यूजलेटर Newsletters	02	02
रेडियो कार्यक्रमों / वार्ता में सहभागिता Participation in radio programmes/Talks	05	08
दूरदर्शन कार्यक्रमों में सहभागिता Participation in Television programmes	02	02
समाचार पत्रों /पत्रिकाओं में न्यूज /लेख/फीचर का प्रकाशन Publication of news/articles/features in newspapers/magazines	--	24
एसएमएस SMS	25	33
फेसबुक पोस्ट Facebook posts	25	30

## 6. अन्य कार्यक्रम

### Other Events/Programmes

#### 6.1 बुतरेबीस में अतिथि व्याख्यान Guest lectures at BTSSO

1. श्रीमती टीना शर्मा, वरिष्ठ पत्रकार, डॉ. उषा तिवारी, विभागाध्यक्ष, जी.ई.आर.आर. पीजी साइंस कॉलेज, बिलासपुर एवं श्री कमल किशोर बडोला, सहायक निदेशक ( राजभाषा ), केतरेडअनुवप्रसं, रांची ने हिंदी कार्यशालाओं के अवसर पर प्रशिक्षक के रूप में उपस्थित होकर कर्मचारियों को राजभाषा प्रशिक्षण प्रदान किया।
2. श्री विक्रम सिंह, सचिव, नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति, बिलासपुर ने हिन्दी पखवाड़ा के अवसर पर मुख्य अतिथि के रूप में उपस्थित होकर व्याख्यान दिया।
3. स्टेप कार्यक्रम के दौरान डॉ. जी. पी. सिंह, वैज्ञानिक-डी, केतरेडअनुवप्रसं, रांची और डॉ. शालिनी गोलदर, अपोलो अस्पताल, बिलासपुर ने क्रमशः 'तसर उत्पादन में नवीनतम अंतःक्षेप' एवं 'कोविड-19 को रोकने के लिए सावधानियां' विषयों पर व्याख्यान दिया।
4. संविधान दिवस समारोह के अवसर पर श्री बी. गोपा कुमार, एएसजी, छत्तीसगढ़ उच्च न्यायालय बिलासपुर और बोर्ड के अधिवक्ता द्वारा 'भारतीय संविधान के संवैधानिक मूल्य और मौलिक सिद्धांत' विषय पर एक व्याख्यान दिया गया।
1. Smt. Tina Sharma, Senior Journalist, Dr. Usha Tiwari, Head of the Department, G.E.R.R. PG Science College, Bilaspur and Shri Kamal Kishor Badola, Assistant Director (OL), CTRTI Ranchi provided official language training to the staff by appearing as an instructor on the occasions of Hindi workshops.
2. Shri Vikram Singh, Secretary, TOLIC Bilaspur addressed the staff as chief guest on the occasion of Hindi Pakhwada.
3. Dr. G. P Singh, Scientist-D, CTRTI, Ranchi and Dr. Shalini Goldar, Apollo Hospital, Bilaspur delivered a lectures on the topics "Recent Intervention in Tasar Production" and 'Precautions to prevent COVID-19', respectively on the occasion of STEP.
4. A talk was delivered on the topic "Constitutional Values and Fundamental Principles of Indian Constitution" by Shri B. Gopa Kumar, ASG, Chhattisgarh High Court Bilaspur and Boards advocate on the occasion of constitution day celebration.

#### 6.2 सम्मेलन/वेबीनार/ प्रशिक्षण में सहभागिता

#### Participation In Conference/ Webinar/ Training

1. डॉ. एम. एस. राठौड़, वैज्ञानिक-डी व डॉ. हसनब नदाफ, वैज्ञानिक-सी तथा डॉ. चंद्रशेखरैया, वैज्ञानिक-सी ने एनआईपीएचएम हैदराबाद के ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम 'प्रीडेटरस और परजीवी के लिए उत्पादन प्रोटोकॉल' तथा 'कशेरुक कीट प्रबंधन-जंगली बोअर, बंदर और पक्षी' में क्रमशः 20 से 24-07-2020 और 29 से 31-07-2020 तक भाग लिया है।





1. Dr. M. S. Rathore, Scientist-D and Scientist-Cs Dr. Hasansab Nadaf and Dr. Chandrashekharaiyah have attended NIPHM Hyderabad online training programmes on “Production Protocol for Predators and Parasitoids” and “Vertebrate Pest Management-wild boar, monkey and birds” on 20 to 24-07-2020 and 29 to 31-07-2020, respectively.
2. डॉ. प्रवीण चरणदासजी गेडाम, वैज्ञानिक-सी, 10 से 13 नवंबर 2020 तक; डॉ. बोम्मिरेड्डी थिरुपम रेड्डी, श्री शुद्धसत्त्व मैत्रा मजूमदार और सेल्वराज सी. 15 से 18 दिसंबर 2020 तक तथा 19 से 21 जनवरी 2021 तक वैज्ञानिक डॉ. हसनब नदाफ, डॉ. विशाका जीवी, डॉ. मोहनराज, एसएस व बावस्कर दत्ता मदन ने मैनेज हैदराबाद द्वारा रेशम उत्पादन उद्योग को बढ़ावा देने के लिए विस्तार प्रबंधन दृष्टिकोण पर आयोजित ऑनलाइन प्रशिक्षण में भाग लिया है।
2. From 10 to 13 November 2020, Dr. Pravin Charandasji Gedam, Scientist-C; from 15 to 18 December 2020, the scientists Dr. Bommireddy Thirupam Reddy, Shri Shuddhasattwa Maitra Mazumdar and Selvaraj C. and from 19 to 21 January 2021, the scientists Dr. Hasansab Nadaf, Dr. Vishaka G. V., Dr. Mohanraj, S. S. and Dr. Bawaskar Datta Madan have attended MANAGE Hyderabad organized online training on Extension Management Approaches for promotion of Sericulture Industry.
3. दिनांक 5 जनवरी 2021 को केरेडअनुवप्रसं, बहरमपुर द्वारा आयोजित “मेजबान पौधा सुधार” पर ऑनलाइन विचार-मंथन कार्यशाला में डॉ. श्रीनिवास सी., वैज्ञानिक-डी एवं निदेशक प्रभारी एवं डॉ. हसनसाब नदाफ, वैज्ञानिक-सी, डॉ. बावस्कर दत्ता मदन, वैज्ञानिक-बी व डॉ. बोम्मिरेड्डी थिरुपम रेड्डी, वैज्ञानिक-बी ने भाग लिया है।
3. Dr. Srinivas C., Scientist-D & Director I/C and Dr. Hasansab Nadaf, Scientist-C and Scientist-B, Dr. Bawaskar Datta Madan and Dr. Bommireddy Thirupam Reddy have participated in online brainstorming workshop on “Host Plant Improvement” organized by CSRTI Berhampore on 05 January 2021.
4. दिनांक 19 जनवरी, 2021 को केरेप्रौअनुस बेंगलुरु द्वारा ‘पोस्ट कोकून टेक्नोलॉजी’ पर आयोजित ऑनलाइन मंथन कार्यशाला में डॉ. श्रीनिवास सी, वैज्ञानिक-डी और निदेशक प्रभारी व वैज्ञानिक-डी, डॉ. एम.एस राठौड़, डॉ. सुब्रत सतपथी और डॉ. रघुनाथ एमके ने भाग लिया है।
4. Dr. Srinivas C., Scientist-D & Director I/C and Scientist-Ds, Dr. M. S. Rathore, Dr. Subrat Sathpathy and Dr. Raghunath M. K. have participated in online brainstorming workshop on “Post Cocoon Technology” organized by CSTRI, Bengaluru on 19 January 2021.
5. दिनांक 22 दिसम्बर, 2020 को एसबीआरएल, बेंगलुरु द्वारा आयोजित ‘सेरी-बायोटेक्नोलॉजी’ पर ऑनलाइन विचार-मंथन कार्यशाला में वैज्ञानिक-बी, डॉ. विशाखा जी.वी. व डॉ. मोहनराज एस.एस. ने भाग लिया है।
5. The Scientists Dr. Vishaka G. V. and Dr. Mohanraj S. S. have participated in online brainstorming workshop on “Seri-biotechnology” organized by SBRL Bengaluru on 22 December 2020.
6. डॉ. चंद्रशेखरैया, वैज्ञानिक-सी ने जूलॉजी विभाग, लखनऊ क्रिश्चियन कॉलेज, लखनऊ द्वारा दिनांक 7 से 9 सितम्बर, 2020 तक आयोजित कोविड-19 के वर्तमान परिदृश्य में मानव स्वास्थ्य के साथ-साथ कृषि और जलीय क्षेत्रों पर इश्यू एवं चुनौतियों



पर अंतर्राष्ट्रीय ई-सेमिनार में भाग लिया तथा दिनांक 4 से 6 अक्टूबर 2020 तक COVID-19 परिदृश्य (PAAS-2020) में कृषि और अनुप्रयुक्त विज्ञान के परिप्रेक्ष्य पर अंतर्राष्ट्रीय वेब सम्मेलन में भाग लिया।

6. Dr. Chandrashekharaiyah, Scientist-C have attended International E-seminar on Issues and Challenges on Agricultural and Aquatic Sectors alongwith Human Health in the Present Scenarion of COVID-19 organized by Department of Zoology, Lucknow Christian College, Lucknow from 7 to 9 September 2020 and International Web Conference on Perspective on Agricultural and Applied Sciences in COVID-19 Scenario (PAAS-2020) from 4 to 6 October 2020.
7. डॉ. बावस्कर दत्ता मदन, वैज्ञानिक-बी, बुबीप्रवप्रके, बालाघाट ने अखिल भारतीय कृषि छात्र संघ, नई दिल्ली द्वारा आयोजित 'कृषि व संबद्ध अनुसंधान और शिक्षा चुनौतियाँ, अवसर और भविष्य : पोस्ट कोविड युग' पर राष्ट्रीय वेबिनार में भाग लिया। (20-21 मई 2020) एवं मुसिरी इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी- कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर एंड टेक्नोलॉजी ऑफ एग्रीकल्चर एंटोमोलॉजी, वेल्लापट्टी, मुसिरी, त्रिची (20 अगस्त 2020) द्वारा आयोजित 'कृषि में मधु मक्खियों का महत्व और उनके कीट प्रबंधन' पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार में भाग लिया।
7. Dr. Bawaskar Datta Madan, Scientist-B, BSM&TC Balaghat participated in National Webinar On "Challenges, Opportunities and Future of Agri and Allied Research and Education: Post Covid Era" Organized by All India Agricultural Students Association, New Delhi (20-21 May 2020) and International webinar on "Importance of honey bees in Agriculture and their pest management" organized by Musiri Institute of technology- College of Agriculture and technology in the Department of Agriculture Entomology, Vellapatti, Musiri, Trichy (20 August 2020).
8. कृषि मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा 13 जून 2020 को 'एग्रोफोरेस्ट्री' पर आयोजित वेबिनार में बुतरेबीस एवं इसकी अधीनस्थ इकाइयों के वैज्ञानिकों ने भी भाग लिया है।
8. The scientists of BTSSO and its nested units have also attended the webinar on "Agroforestry" on 13 June 2020 organized by Ministry of Agriculture, Govt. of India.
9. डॉ. मोहनराज, एस.एस., वैज्ञानिक-बी ने आईसीआरआईएसएटी, हैदराबाद द्वारा आयोजित 'कृषि में जीनोम संपादन - सतत उत्पादन और खाद्य प्रणालियों के लिए नवाचार' पर सीजीआईएआर वैश्विक वेबिनार श्रृंखला में भाग लिया है; अन्नामलाई विश्वविद्यालय, कराईकुडी द्वारा अगस्त 2020 को आयोजित 'फसल सुधार में ओमिक्स' पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार; 04 सितंबर 2020 को स्कूल ऑफ लाइफ साइंसेज, आइजोल विश्वविद्यालय, मिजोरम द्वारा आयोजित 'मानव माइक्रोबायोम - एक अदृश्य अंग' तथा 25 सितंबर 2020 को करुण्या विश्वविद्यालय कोयंबटूर द्वारा 'प्राकृतिक उत्पादों पर नवाचार और अनुसंधान के साथ सतत समाधान' पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया।
9. Dr. Mohanraj, S. S., Scientist-B has attended CGIAR global webinar series on "Genome Editing in Agriculture - Innovations for Sustainable Production and Food Systems" conducted by ICRISAT, Hyderabad; International webinars on "Omics in crop improvement" held on August 2020 conducted by Annamalai University, Karaikudi; "Human Microbiome - An invisible organ" held on 04 September 2020 conducted by School of Life Sciences, Aizawl University, Mizoram and International symposium on "Sustainable solutions with innovation and research on natural products" held on 25 September 2020 conducted by Karunya University, Coimbatore.

10. वैज्ञानिक-डी, डॉ. सुब्रत सत्पथी, डॉ. जयराम एच. व डॉ. मनोज पटनायक मोहंती और डॉ. प्रवीण चरणदासजी गेडाम, वैज्ञानिक-सी, वरिष्ठ तकनीकी सहायक, श्री बी. एन. मिश्रा, श्रीमती सविता अग्रवाल, श्री शिवा बिसोई, श्रीमती अंजना दुबे, पं. उर्मिला नाग, श्री. इला हरि प्रसाद राव और श्री संजय कुमार नायक तथा फील्ड सहायक, श्री. इंगले अश्विन दिलीप, श्री. अभिनंदन यादव ने केतअनुवप्रसं, रांची के सहयोग से मैनेज हैदराबाद द्वारा आयोजित 24 से 26 मार्च 2021 तक गैर-शहतूत रेशम उत्पादन को बढ़ावा देने के लिए विस्तार प्रबंधन दृष्टिकोण पर ऑनलाइन प्रशिक्षण में भाग लिया है।
10. The scientist-Ds, Dr. Subrat Satapathy, Dr. Jayaram H. and Dr. Manoja Patnaik Mohanty and Dr. Pravin Charandasji Gedam, Scientist-C, Senior Technical Assistants, Shri. B N Mishra, Smt. Savita Agarwal, Shri. Siva Bisoyee, Smt. Anjana Dubey, Smt. Urmila Nag, Shri. Illa Hari Prasad Rao and Shri. Sanjay Kumar Nayak and Field Assistants, Shri. Ingale Ashwin Dilip and Shri. Abhinandan Yadav have attended online training on Extension Management Approaches for Promotion of Non-Mulberry Sericulture held from 24 to 26 March 2021 organized by MANAGE Hyderabad in collaboration with CTR&TI, Ranchi.
11. डॉ. चंद्रशेखरैया, वैज्ञानिक-सी ने 09 जनवरी 2021 को एंटोमोलॉजिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया, नई दिल्ली -110012 द्वारा आयोजित 'ईएसआई यंग एंटोमोलॉजिस्ट अवार्ड लेक्चर' पर राष्ट्रीय वेबिनार में भाग लिया।
11. Dr. Chandrashekharaiyah, Scientist-C, participated in the National Webinar on "ESI Young Entomologist Award Lectures" organized by Entomological Society of India, New Delhi -110012 on 09 January 2021.
12. डॉ. विशाका जी.वी., वैज्ञानिक-बी ने रेशमउत्पादन विज्ञान, अध्ययन विभाग, मैसूर विश्वविद्यालय, मानसगंगोत्री, मैसूर द्वारा आयोजित 13 अगस्त 2020 को 'रेशम उत्पादन पर COVID-19 के प्रभाव' पर आयोजित वेबिनार में भाग लिया।
12. Dr. Vishaka G.V., Scientist-B has attended webinar on "Impact of COVID-19 on silk production" on 13th August 2020, organized by the Department of Studies in Sericulture Science, University of Mysore, Manasagangotri, Mysore.
13. डॉ. विशाका जी.वी., वैज्ञानिक-बी ने केरेडअनुवप्रसं, मैसूर द्वारा 24 फरवरी, 2021 को आयोजित 'दक्षिण भारत में द्विप्रज रेशम उत्पादन बढ़ाने के लिए प्रौद्योगिकी' पर वर्चुअल कार्यशाला में भाग लिया।
13. Dr. Vishaka G.V., Scientist-B has participated in the virtual Workshop on "Technologies to enhance bivoltine silk production in south India" was organized by CST&RI, Mysore on 24th February, 2021.

### 6.3 स्वच्छता कार्यक्रम Swachhata activities:

वार्षिक कार्य योजना के अनुसार बुतरेबीस एवं इसकी अधीनस्थ इकाइयों में विभिन्न स्वच्छता गतिविधियों का आयोजन किया गया। उक्त क्रियाकलापों को स्वच्छ उत्पादन, आउटरीच एवं नागरिक इंटरफेस क्षेत्रों में सुधार के लिए नवाचार प्रक्रिया जैसे घटकों के अंतर्गत किया गया था। कार्यालय परिसर की नियमित सफाई व विसंक्रमण के साथ कार्यालय परिसर को साफ और स्वच्छ बनाए रखना, दरवाजे के हैंडल को विसंक्रमित करना, हाथ धोने को बढ़ावा देना, मास्क पहनना, सामाजिक दूरी, बिजली के उपकरणों की



सफाई, वाटर प्यूरीफायर का रखरखाव, भवन की सुरक्षा करना, COVID-19 के प्रसार को रोकने के लिए अन्य सभी निर्धारित दिशानिर्देशों का अनुपालन, वाहनों की सफाई तथा वैक्यूम क्लीनर से धूल की सफाई की गई। कर्मचारियों और किसानों के बीच COVID-19, स्वच्छता, टीकाकरण के महत्व के बारे में जागरूकता पैदा की गई। मास्क, पैम्फलेट, डस्टबिन, झाड़ू, हैंड वाश और सैनिटाइजर का वितरण किया गया। इस संबंध में प्रमुख स्थानों पर बैनर प्रदर्शित करने के अलावा रोड शो भी आयोजित किए गए। अन्य गतिविधियों में प्रभावी अपशिष्ट निपटान और कुशल प्रक्षेत्र अवशेष प्रबंधन, तसर मेजबान वृक्षारोपण में सफाई और बेसिन की तैयारी, अनाज भवनों का नवीनीकरण, वृक्षारोपण और डीआर क्षेत्र में वृक्षारोपण और निराई, सूक्ष्मदर्शी की सफाई, मृत और छिद्रित कोसा की छंटाई, ग्रेनेज हॉल से कर्पों की फ्लेम गनिंग, चूने एवं ब्लीचिंग पाउडर आदि का छिड़काव किया जाना शामिल है।

As per the action plan various swachhata activities were carried out at BTSSO and its nested units. The activities were done under components like innovation process for clean production, outreach and improvement to citizen interface areas. Maintained office campuses clean and neat with regular cleaning and disinfection of office premises, frequent disinfection of door handles and places frequented by the staff, promotion of hand washing, wearing masks, social distancing, cleaning of electrical fixtures, maintenance of water purifier, protecting building from seepage, cleaning of vehicles and deep cleaning of dust with vacuum cleaner were done along with all other prescribed guidelines to contain the spread of COVID-19. The awareness about COVID-19, importance of hygiene, sanitization and vaccination was created among the staff and farmers. The masks, pamphlets, dustbins, brooms, hand wash and sanitizers were distributed. The road shows were also organised in this regard besides displaying banners at prominent places. The other activities carried out were effective waste disposal and efficient farm residue management, cleaning and basin preparation in tasar host plantation, renovation of grainage buildings, pruning and pollarding of plantation and weeding in DR field, cleaning of microscopes, sorting out dead and pierced cocoons from grainage hall, flame gunning of cups, dusting of lime and bleaching powder etc.

## 6.4 पुरस्कार Awards

1. बुतरेबीसं, बिलासपुर को 27 जनवरी 2021 को आयोजित नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति, बिलासपुर की अर्धवार्षिक समीक्षा बैठक के अवसर पर राजभाषा के उत्कृष्ट कार्यान्वयन के लिए प्रथम पुरस्कार और राजभाषा दक्षता शील्ड ( राजभाषा दक्षता शील्ड ) से सम्मानित किया गया।
2. बुबीप्रवप्रके, बालाघाट को 28 जनवरी 2021 को नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति बालाघाट द्वारा बालाघाट स्थित केंद्र सरकार के विभाग/उपक्रमों/राष्ट्रीयकृत बैंकों/स्वायत्त निकायों के बीच राजभाषा नीति के उत्कृष्ट कार्यान्वयन के लिए प्रथम पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
3. बुबीप्रवप्रके, बिलासपुर को गोबंद क्षेत्र के गोद लिए गए किसानों द्वारा तसर कोकून के उच्च उत्पादन के लिए कर्मचारियों के तकनीकी मार्गदर्शन हेतु तखतपुर निर्वाचन क्षेत्र, छत्तीसगढ़ विधान सभा सदस्य श्रीमती रश्मि आशीष सिंह द्वारा अपर निदेशक, ग्रामीण उद्योग निदेशालय ( सेरीकल्चर सेक्टर ) के माध्यम से प्रशस्ति पत्र प्रदान किया गया के लिए।
1. BTSSO Bilaspur was awarded with First Prize and official language proficiency shield ( Raajabhaasha Dakshata Shield ) for excellent implementation of official language on the occasion of half yearly review meeting of the Town Official Language Implementation Committee, Bilaspur held on 27 January 2021.

2. BSMTC Balaghat was awarded with First Prize for excellent implementation of official language policy among the Central Government Department / Undertakings / Nationalized banks / Autonomous bodies located at Balaghat by Town Official Language Implementation Committee Balaghat on 28 January 2021.
3. A certificate of commendation was awarded to BTSSO and BSMTC Bilaspur by the Additional Director, Directorate of Rural Industries (Sericulture Sector) through Member of Legislative Assembly of Chhattisgarh from Takhatpur constituency Smt. Rashmi Ashish Singh on 02 February 2021 for technical guidance of the staff leading to higher production of tasar cocoons by the adopted farmers of Gouband region.

## 6.5 बुतरेबीसं द्वारा आयोजित कार्यक्रम BTSSO events

1. 26 नवंबर 2020 को संविधान दिवस का आयोजन किया गया।  
Celebration of Constitution Day on 26 November 2020
2. 27 अक्टूबर 2020 से 02 नवंबर 2020 तक सतर्कता जागरूकता सप्ताह का आयोजन किया गया।  
Vigilance Awareness Week from 27 October 2020 to 02 November 2020
3. 02 अक्टूबर 2020 को महात्मा गांधी जी की 150वीं जयंती का समारोह आयोजित किया गया।  
Celebration of 150th Birth Anniversary of Mahatma Gandhi Ji on 02 October 2020
4. 12 नवंबर 2020 को एक दीया शहीदों के नाम कार्यक्रम का आयोजन किया गया।  
Ek Deeya Shaheedon Ke Naam on 12 November 2020
5. 17 सितंबर 2020 को विश्वकर्मा जयंती का आयोजन किया गया।  
Vishwakarma Jayanti on 17 September 2020

## 7. प्रकाशन Publications

### शोध पत्रिकाएं Research Journals

1. Bommireddy Thirupam Reddy, Mohammed Muzeruddin Baig, Datta Madan Bawaskar and Hanamanth Gadad, 2020, Avian Pests of Tasar Silkworm *Antheraea mylitta* (Drury) (Saturniidae: Lepidoptera) from India, Journal of Experimental Zoology India, 23 (2): 1079-1084.
2. Selvaraj C, D.M. Bawaskar, M. Chandrashekaraiah, Hasanasab Nadaf, M.S. Rathore, and C. Srinivas, 2020, Damage Potential of *Eocanthecona furcellata* (Wolff.) on *Antheraea mylitta* (Drury) Journal of Experimental Zoology India, 23 (2): 1213-1217.
3. Chandrashekaraiah, M., M.S. Rathore, B. Thirupam Reddy and C. Srinivas., 2020, Phenotypic variability in the tropical tasar silkworm, *Antheraea mylitta*, News of the lepidopterists society, 62 (3):143.
4. Vishaka, GV Narayanaswamy, TK., Vidyashree, DN., Muthuraju R. and Mahesh, DS. 2020, Investigations on Utilization Prospects of Silkworm (*Bombyx mori* L.) Pupal Residue Bio Soft Descent (SPRBD) as Nutrient Source for Tomato Crop, Journal of Experimental Zoology India, 23 (2):1165-1170.
5. Mahesh DS, Muthuraju R. Vidyashree, DN, Vishaka GV, NarayanaswamyTK and Subbarayappa CT, 2020, Silkworm pupal residue products foliar spray impact in silkworm (*Bombyx mori* L.), Journal of Entomology and Zoology Studies, 8 (4):38:41.
6. Deepa KB, Vishaka GV and Nithin Kumar DM, 2020, Mulberry as a avenue plant, Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry, 9(3): 135-137.
7. Deepa KB, Fathima Sadatulla, Vishaka GV, Divyashree HJ, Nithya BN and Nithinkumar DM, 2020, Effect of amino acid formulation as foliar spray on growth and yield of V-1 mulberry variety, International Journal of Chemical Studies, 8 (4):236-238.
8. Divyashree HJ, Chandrashekhar S, Deepa KB and Vishaka GV, 2020, Evaluation of moisture percentage of mulberry based silages, Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry, 9(4): 729-730.
9. Diwedi P., Pandey, DN. and Singh, RSJ. 2020, Effects of exsitu preservation of seed cocoons on reproductive behaviour of Larva ecorace, *Antheraea mylitta* Drury a tropical tasar silkworm in north chhattisgarh. International Journal of Applied and Universal Research, 7(6): 2395-0269.
10. Hasansab A. Nadaf, Vishaka G. V., Chandrashekaraiah M., Rathore M.S. and Srinivas C., 2021, Scope and potential application of artificial intelligence in tropical tasar silkworm *Antheraea mylitta* D. seed production. Journal of Entomology and Zoology Studies, 9(1): 899-903.

## सार Abstracts

1. Chandrashekharaiiah Muniyappa, Selvaraj C., Hasansab Nadaf, Vishaka, G.V., Rathore M.S. and Srinivas, C., 2020. Studies on susceptibility of BDR-10 and DBV to different pathogens: indicating resistance behaviour in BDR-10 against the virus. International web conference- Perspective on Agricultural and applied sciences in Covid-19 Scenarioa (PAAS-2020), October p. 4-6, 2020:285.
2. Chandrashekharaiiah M., Rathore M.S., Hasansab Nadaf, Vishaka G. V. and Srinivas C. 2020. Nylon net: A mechanical protection for tasar silkworm from *Eocanthecona furcellata* and *Xanthopimpla predator*. International E-Seminar entitled " Issues and challenges on agricultural and aquatic sectors along with human health in the present scenario of COVID-19" held on 7th and 8th September p. 42-43.

## लोकप्रिय लेख Popular Articles

1. Selvaraj C., Bommyreddy Thirupam Reddy and Datta Bawaskar, 2020, Quality Tasar Seed Cocoon Production Through Farmers Participation. VigyanVarta, 1(5):35-37.
2. Nagaraj H., Hanumanthraya L., Hasansab Nadaf, Chandrashekharaiiah, Vishaka, G.V., and M.S. Rathore 2020, Use of Nuclear (Radiation) Technology in the Control of Pest and Diseases. Vigyan Varta, 1 (7):60-62.
3. Nagaraj H., Hasansab Nadaf, Chandrashekharaiiah, Vishaka, G.V., M.S. Rathore and Abdul Kareem M., 2020, Internet of Things (IoT) in Pest management. Vigyan Varta, 1 (8):1-2.
4. Noor Nawaz A., Hasansab Nadaf, Abdul Kareem M. and Nagaraja H., 2020,. Application of artificial intelligence in agriculture-pros and cons. Vigyan Varta, 1 (8):1-2.
5. Chandrashekharaiiah M., Rathore M.S., Hasansab Nadaf, Vishaka G. V. and Srinivas C. 2021, BDR-10 a newly authorized tropical tasar silkworm race: its maintenance, mass-multiplication and popularization in India. Indian Entomologist, 2(1):78-84.
6. Srinath B, Chowdary NB, Santhana Babu MA and Sivaprasad V., 2020, Giant African snail infestation in mulberry gardens of Telangana and its prevention. Indian Silk 11(old 59)4: 14-15.
7. डी. एम. बावस्कर, सी. सेल्वाराज एवं बी. टी. रेड्डी. 2021, तसर रेशम उत्पादन जनजातीय क्षेत्रों के लिए वरदान, वैनगंगा 11:61-63.
8. बी. के. प्रजापति एवं डी. एम. बावस्कर. 2021, जैविक खाद उत्पादन तकनीकी, वैनगंगा 11:57-60.

## पुस्तक अध्याय BOOK CHAPTERS

1. Vishaka G. V., Rathore, M. S., Chandrashekhraiah, M., Nadaf, H. A., and Sinha, R. B., 2020, The silkworm (*Bombyx mori* L.)-A model for the production of beauvericin, a bioactive fungal metabolite. In: Joginder Singh, Praveen Gehlot Editors. New and Future Developments in Microbial Biotechnology and Bioengineering: Recent Advances in Application of Fungi and Fungal Metabolites: Biotechnological Interventions and Futuristic Approaches. Elsevier. pp.99-104.

## पेम्फलेट PAMPHLET

1. Chandrashekharaiah M., Hasansab Nadaf. Vishaka G.V., Rathore M.S., Srinivas C. 2021, Integrated pest management in tasar silkworm host plants. Bulletin No: 09 BTSSO, Bilaspur.
2. Chandrashekharaiah M., Vishaka G.V., Hasansab Nadaf , Rathore M.S., Srinivas C. 2021, Integrated management of yellow fly, *Xanthopimpla pedator* (F.) under tasar sericulture ecosystem. Bulletin No: 10 BTSSO, Bilaspur.
3. S. Sathpathy., 2020. Jiyaakaat. BSM&TC Keonjhar (in Odia).
4. S. Sathpathy., Tasar chasa nemante asan, arjun gachha chara prastuti, BSM&TC Keonjhar (in Odia).
5. S. Sathpathy., Green manuring in Tasar host plant field, BSM&TC Keonjhar (in Odia).
6. S. Sathpathy., Utkrusht vidiy tasarare mratika envm prushti kaarak patra, BSM&TC Keonjhar (in Odia).
7. S. Sathpathy., An only authorized race of tropical tasar silkworm *Antheraea mylitta* D., BSM&TC Keonjhar (in Odia).

## न्यूजलेटर NEWSLETTER

1. तसर रेशम कीट बीज पत्रिका, 2020 (6):1, प्रकाशक: निदेशक, बुनियादी तसर रेशम कीट बीज संगठन, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, बिलासपुर.
2. तसर रेशम कीट बीज पत्रिका, 2021 (6):2, प्रकाशक: निदेशक, बुनियादी तसर रेशम कीट बीज संगठन, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, बिलासपुर.

## रेडियो कार्यक्रम RADIO PROGRAMMES

1. तसर कोसा उत्पादन से रोजगार द्वारा डॉ. एम. एस. राठौड़, वैज्ञानिक – डी, बुतरेबीसं, बिलासपुर (29-10-2020).
2. एकीकृत कृषि (तसर कोसा पालन) द्वारा डॉ. हसनसाब नदाफ, वैज्ञानिक – सी, बुतरेबीसं, बिलासपुर (29-10-2020).





3. तसर कोसा उत्पादन में महिलाओं का योगदान द्वारा डॉ. विशाका जी. वी., वैज्ञानिक – बी, बुतरेबीसं, बिलासपुर (29-10-2020).
4. स्वरोजगार के वैकल्पिक क्षेत्र में रेशम उत्पादन द्वारा डॉ. बावस्कर दत्ता मदन, वैज्ञानिक – बी, बुबीप्रवप्रके, बालाघाट (02-01-2021).
5. बिना लागत के शानदार रोजगार है तसर रेशम उत्पादन डॉ. बावस्कर दत्ता मदन, वैज्ञानिक – बी, बुबीप्रवप्रके, बालाघाट (23-02-2021).
6. तसर रेशम पालन कैसे करे? डॉ. बावस्कर दत्ता मदन, वैज्ञानिक – बी, बुबीप्रवप्रके, बालाघाट (09-12-2020).
7. तसर कीटपालन एवं उसमें होनेवाली बीमारियाँ द्वारा डॉ. रघुनाथ, वैज्ञानिक – डी, बुबीप्रवप्रके, बोइरदादर (15-02-2021).
8. तसर कीटपालनके संबंध में कृषको को जानकारी डॉ. रघुनाथ, वैज्ञानिक – डी, बुबीप्रवप्रके, बोइरदादर (22-02-2021).

## 8. वर्ष 2020 -21 के दौरान राजभाषा नीतियों के कार्यान्वयन में हुई प्रगति Progress Made During The Year 2020-21 On Implementation Of Official Language

बुनियादी तसर रेशमकीट बीज संगठन, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, बिलासपुर (छ.ग.) में गृह मंत्रालय, राजभाषा विभाग, भारत सरकार, नई दिल्ली द्वारा वर्ष 2020-21 के लिए जारी किए गए राजभाषा वार्षिक कार्यक्रम का अनुपालन सफलतापूर्वक किया गया। वार्षिक कार्यक्रम के परिप्रेक्ष्य में प्रमुख उपलब्धियां निम्नानुसार रही:-

1. वर्ष 2020-21 के दौरान संगठन कार्यालय में राजभाषा अधिनियम की धारा 3(3) का अनुपालन शत-प्रतिशत किया गया। वर्ष के दौरान कुल 71 कागजात हिन्दी/द्विभाषी में जारी किए गए। हिन्दी में प्राप्त पत्रों के उत्तर हिन्दी में ही दिये गए। साथ ही "क" एवं "ख" क्षेत्र से अंग्रेजी में प्राप्त अधिकांश पत्रों के उत्तर हिन्दी में ही दिए गए।
2. पत्राचार मूल रूप से हिन्दी में करने में इस संगठन का प्रदर्शन उत्तम रहा है। सरकारी पत्राचार मूल रूप से हिन्दी में करते हुए "क" एवं "ख" क्षेत्र के साथ 100 प्रतिशत और "ग" क्षेत्र के साथ 81.50 प्रतिशत (निर्धारित लक्ष्य 65 प्रतिशत) प्राप्त किया गया।
3. कर्मचारियों और अधिकारियों को सरकारी कामकाज हिन्दी में करने हेतु हिन्दी प्रशिक्षण देने के लिए वर्ष के दौरान कुल 04 (दिनांक 20-06-2020, 21-09-2020, 15-12-2020 एवं 08-03-2021) हिंदी कार्यशालाएं आयोजित की गयी जिनमें क्रमशः श्री पी एस लोधी, कनिष्ठ अनुवादक (हिं), श्री कमल किशोर बड़ोला, सहायक निदेशक (राजभाषा), केतरेडअनुवप्रसं, रांची, श्रीमती टीना शर्मा, वरिष्ठ पत्रकार एवं डॉ. उषा तिवारी, विभागाध्यक्ष हिंदी ने हिंदी प्रशिक्षक के रूप में भाग लिया उक्त कार्यशालाओं में पत्राचार के विभिन्न स्वरूप, टिप्पण – आलेखन, हिंदी वर्तनी एवं व्याकरणिक भूलें एवं उनका निराकरण विषयों पर व्याख्यान दिए गए तथा श्री फूल सिंह लोधी, कनिष्ठ अनुवादक ने राजभाषा विभाग द्वारा जारी राजभाषा सूचना प्रौद्योगिकियों जैसे; ई-महाशब्दकोश, मोबाइल ऐप, लीला प्रवाह, प्रशासनिक शब्दावली मोबाइल ऐप, प्रवाचक एवं गूगल ट्रांसलेशन, वाइस टाइपिंग आदि पर पावर प्वाइंट के माध्यम से इंस्टालेशन एवं प्रयोग संबंधी जानकारी प्रदान की।
4. संगठन में राजभाषा कार्यान्वयन में हुई प्रगति की समीक्षा करने के लिए वर्ष के दौरान राजभाषा कार्यान्वयन समिति की 04 बैठकें दिनांक 29-06-2020, 29-09-2020, 23-12-2020 एवं 17-03-2021 को आयोजित की गईं। बैठक में लिए गए प्रमुख निर्णयों पर समुचित कार्रवाई की गई।
5. माह सितम्बर, 2020 में संगठन कार्यालय के तत्वावधान में रेशम तकनीकी सेवा केन्द्र, के.रे.प्रो.अ.सं., बिलासपुर तथा बु.बी.प्र.वप्र.के., बिलासपुर कार्यालयों के साथ दिनांक 01.09.2020 से 14.09.2020 तक हिन्दी पखवाड़ा का आयोजन संयुक्त रूप से किया गया। इस दौरान आयोजित 02 हिन्दी प्रतियोगिताओं में भाग लेने वाले कर्मचारियों एवं अधिकारियों को नकद पुरस्कार प्रदान किया गया।
6. इस कार्यालय द्वारा प्रकाशित रेशमकीट बीज पत्रिका के अप्रैल – सितम्बर 2020 का खण्ड 6 अंक 01 एवं अक्टूबर 2020 – मार्च 2021 खण्ड 6 अंक 02 को प्रकाशित किया गया। साथ ही उक्त पत्रिका के ई-संस्करण को भी जारी किए गए तथा संगठन कार्यालय की एवं नराकास, बिलासपुर की वेबसाइट पर अपलोड किया गया।
7. तिमाही के दौरान 07 अधीनस्थ केन्द्रों (बुबीप्रवप्रके, पाली, बुबीप्रवप्रके, भागलपुर, बुबीप्रवप्रके, भंडारा, बुबीप्रवप्रके, केन्दुझर, बुबीप्रवप्रके, सुन्दरगढ़, अंबिकापुर एवं बिलासपुर) का राजभाषा संबंधी निरीक्षण किया गया।



8. संगठन कार्यालय के 04 अनुभागों को पूरा कार्य हिन्दी में करने हेतु विनिर्दिष्ट किया गया।
9. राजभाषा नियम 1976 के नियम 12 के अंतर्गत राजभाषा के कार्यान्वयन संबंधी बनाए गए जॉच बिन्दुओं को प्रभावी रूप से लागू करने हेतु केन्द्रीय कार्यालय से प्राप्त परिपत्र को संगठन कार्यालय के अनुभागों एवं अधीनस्थ इकाइयों में परिचालित किया गया।
10. दिनांक 26-08-2020 एवं 27-01-2021 को नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति, बिलासपुर की छमाही बैठकों में भाग लिया तथा संगठन कार्यालय से संबंधित मदों पर अनुवर्ती कार्रवाई की।
11. बुतेरबीस की वर्ष 2019-20 की वार्षिक प्रतिवेदन को पूरी तरह द्विभाषी रूप में तैयार किया गया तथा हिंदी यूनिकोड में प्रकाशित किया गया।
12. नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति बिलासपुर द्वारा संगठन कार्यालय को वर्ष 2019-20 में राजभाषा नीतियों के उत्कृष्ट निष्पादन हेतु राजभाषा दक्षता शील्ड प्रदान की गई।
13. तिमाही के दौरान संगठन कार्यालय के तकनीकी अनुभाग ( 16-03-2021 ), स्थापना अनुभाग का 18-03-2021 कंप्यूटर अनुभाग ( 22-03-2021 ), लेखा अनुभाग ( 23-03-2021 ) को राजभाषा संबंधी निरीक्षण किया गया।
14. संगठन कार्यालय के तकनीकी अनुभाग में नए क्रय किए 02 कंप्यूटरों पर यूनिकोड संस्थापित किया गया।
15. कर्मचारियों एवं अधिकारियों के हिन्दी ज्ञानवर्धन के लिए कार्यालय में 02 हिन्दी समाचार पत्र नियमित रूप से मंगाए जा रहे हैं।
16. कार्यालय में कार्यरत एवं हिन्दी में प्रवीणता/कार्यसाधक ज्ञान प्राप्त सभी अधिकारी एवं कर्मचारी सरकारी कामकाज मूल रूप से हिन्दी में कर रहे हैं। वर्ष 2019-20-के दौरान केन्द्रीय रेशम बोर्ड की उदार प्रोत्साहन योजना के अंतर्गत संगठन एवं अधीनस्थ केन्द्रों के कुल 13 कर्मचारियों को मूल रूप से हिंदी में किए गए कार्यों के लिए को नकद पुरस्कार प्रदान किया गया।
17. दिनांक 24-08-2020, 27-08-2020, 28-08-2020 एवं 19-03-2021 को संगठन कार्यालय के अधीनस्थ केन्द्रों की अर्धवार्षिक रा.भा.समीक्षा बैठक का आयोजन किया गया तथा दिनांक 19-03-2021 को “क व ख” क्षेत्र में वर्ष 2019-20 के दौरान राजभाषा नीतियों के सर्वश्रेष्ठ निष्पादन वाले केन्द्र, बुबीप्रवप्रके, बालाघाट को राजभाषा चलशील्ड एवं बुबीप्रवप्रके, बोइरदादर को प्रशस्ति पत्र तथा “ग” क्षेत्र में बुबीप्रवप्रके, केंदुझर को राजभाषा चलशील्ड एवं बुबीप्रवप्रके, पटेलनगर को प्रशस्ति पत्र प्रदान किया गया।
18. संगठन की वेबसाइट को पूर्ण रूप से द्विभाषी किया गया।

संघ की राजभाषा नीति के कार्यान्वयन में संगठन कार्यालय का समग्र निष्पादन उल्लेखनीय रहा।

## 9. संगठन के वैज्ञानिक कार्मिक

### SCIENTIFIC PERSONNEL OF THE ORGANISATION

क्र.सं. Sl. No.	संगठन/केन्द्र का नाम Name of the organization / centre	वैज्ञानिकों का नाम Name of the Scientific Staff	पदनाम Designation	अवधि Period	
				से From	तक TO
1	बुनियादी तसर रेशमकीट बीज संगठन, बिलासपुर (छत्तीसगढ़) Basic Tasar Silkworm Seed Organisation, BILASPUR (CG)	डॉ. सी. श्रीनिवास Dr. C. Srinivas	निदेशक प्रभारी Director I/C	01.04.2020	31.03.2021
		डॉ. एम.एस. राठौड़ Dr. M.S. Rathore	वैज्ञानिक-सी Scientist -C	20-06-2016	24.08.2020
		डॉ. एम.एस. राठौड़ Dr. M.S. Rathore	वैज्ञानिक- डी Scientist-D	25.08.2020	अबतक Till date
		डॉ. चन्द्रशेखरैय्या Dr. Chandrashekharaiyah	वैज्ञानिक- सी Scientist-C	02.11.2015	अबतक Till date
		डॉ. हसनसाब नदाफ Dr. Hasansab Nadaf	वैज्ञानिक- सी Scientist -C	03.01.2019	अबतक Till date
		डॉ. विशाका जी. वी. Dr. Vishaka G.V.	वैज्ञानिक- बी Scientist-B	03.01.2019	अबतक Till date
2	केतरेबीके, करगी कोटा CTSSS, Kargi, Kota	डॉ. एस. एस. मोहनराज, Dr. S. S. Mohanraj	वैज्ञानिक - बी Scientist - B	04.01.2019	अबतक Till date
3	बुबीप्रवप्रके, मधुपुर BSM&TC, Madhupur	श्री सेलवराज सी Sh. Selvaraj C	वैज्ञानिक - बी Scientist - B	03.01.2019	अबतक Till date
4	बुबीप्रवप्रके, खरसवां BSM&TC, Kharshwan	डॉ. बी टी रेड्डी Dr. B.T. Reddy	वैज्ञानिक - बी Scientist - B	04.01.2019	अबतक Till date
5	बुबीप्रवप्रके, पाली BSM&TC, Pali	श्रीके. प्रकाश Shri K. Prakash	वैज्ञानिक- डी Scientist-D	13.07.2016	31.07.2020
		डॉ. प्रशांत कुमार कर Dr. Prasanta Kumar Kar	वैज्ञानिक - डी Scientist - D	19.10.2020	अबतक Till date
6	बुबीप्रवप्रके, बोइरदादर BSM&TC, Boirdadar	श्री एम के रघुनाथ Dr. M.K. Raghunath	वैज्ञानिक- डी Scientist-D	30.07.2018	अबतक Till date
7	बुबीप्रवप्रके, बस्तर BSM&TC, Bastar	डॉ. एम ए शानथन बाबू Dr. M.A. ShanthanBabu	वैज्ञानिक- डी Scientist-D	03.09.2018	अबतक Till date
8	बुबीप्रवप्रके, बिलासपुर BSM&TC, Bilaspur	डॉ. सी. श्रीनिवास Dr. C. Srinivas	वैज्ञानिक-डी Scientist-D	01.07.2018	31.03.2021
9	बुबीप्रवप्रके, अंबिकापुर BSM&TC, Ambikapur	डॉ. आर.के. जयकिशनसिंह Dr. R.K. Jaykishan Singh	वैज्ञानिक-डी Scientist-D	17-12-2015	अबतक Till date
10	बुबीप्रवप्रके, भंडारा BSM&TC, Bhandara	डॉ. प्रवीण चरणदासजी गेडाम Dr. Pravin Charandasji Gedam	वैज्ञानिक - बी Scientist - B	16/07/2019	24.08.2020
		डॉ. प्रवीण चरणदासजी गेडाम Dr. Pravin Charandasji Gedam	वैज्ञानिक - सी Scientist - C	25.08.2020	अबतक Till date



क्र.सं. Sl. No.	संगठन/केन्द्र का नाम Name of the organization / centre	वैज्ञानिकों का नाम Name of the Scientific Staff	पदनाम Designation	अवधि Period	
				से From	तक TO
11	बुबीप्रवप्रके, बालाघाट BSM&TC, Balaghat	श्री दत्ता बावस्कर मदन Dr. Datta Bawaskar M.	वैज्ञानिक – बी Scientist – B	24.10.2019	अबतक Till date
12	बुबीप्रवप्रके, सुंदरगढ़ BSM&TC, Sundergarh	डॉ. नारीसेठी बालाजी चौधरी Dr. Narisetty Balaji Chowdary	वैज्ञानिक – डी Scientist - D	25.07.2019	अबतक Till date
13	बुबीप्रवप्रके, बारीपदा BSM&TC, Baripada	डॉ. प्रशांत कुमार कर Dr. Prasanta Kumar Kar	वैज्ञानिक – डी Scientist - D	26.10.2019	07.07.2020
		Dr. Manoja Patnaik Mohanty	वैज्ञानिक – डी Scientist - D	07.07.2020	अबतक Till date
14	बुबीप्रवप्रके, नवरंगपुर BSM&TC, Nowrangpur	डॉ. एच. जयराम Dr. H. Jayram	वैज्ञानिक – डी Scientist - D	30.07.2018	अबतक Till date
15	बुबीप्रवप्रके, केन्दुझर BSM&TC, Kendujhar	डॉ. एस. सतपथी Dr. S. Satpathy	वैज्ञानिक- डी Scientist-D	11.04.2016	अबतक Till date
16	बुबीप्रवप्रके, चिन्नूर BSM&TC, Chinnoor	श्री एम.वी.के. भावानुलु Shri M.V.K. Bhagwanulu	वैज्ञानिक- डी Scientist-D	19.09.2010	अबतक Till date
17	बुबीप्रवप्रके, आरसीवरम BSM&TC, R C Varam	श्रीएम. विजयकुमार Shri M.Vijay Kumar	वैज्ञानिक-डी Scientist-D	11.07.2018	28.02.2020
		श्रीके. प्रकाश Shri K. Prakash	वैज्ञानिक- डी Scientist-D	01.08.2020	अबतक Till date
18	बुबीप्रवप्रके, पटलेनगर BSM&TC, Patelnagar	डॉ. रीता बनर्जी Dr. Rita Banerjee	वैज्ञानिक - डी Scientist-D	19.07.2017	अबतक Till date
19	बुबीप्रवप्रके, काठीकुंड BSM&TC, Kathikund	श्रीएस एम मजुमदार Sh. S. M. Majumdar	वैज्ञानिक-बी Scientist-B	03.01.2019	अबतक Till date
20	बुबीप्रवप्रके, भागलपुर BSM&TC, Bhagalpur	श्री सेलवराजसी Sh. Selvaraj C	वैज्ञानिक-बी Scientist-B	29.03.2019	10.04.2020
		श्री प्रेम चंद ज्ञानी Sh. Prem Chand Gyani	वैज्ञानिक-बी Scientist-B	11.04.2019	--
		श्री सेलवराज सी Sh. Selvaraj C	वैज्ञानिक-बी Scientist-B	15.07.2020	अबतक Till date

## 10. बुतरेकीबीस की इकाइयों का पता

### ADDRESS OF THE UNITS OF BTSSO

क्रमांक S.No.	कार्यालय का नाम एवं पता Name & Address of the office	प्रभारी अधिकारी का नाम, पदनाम, पता, फोन नं एवं ई-मेल Name, Designation, phone number and email of the I/c
1	बुनियादी तसर रेशमकीट बीज संगठन, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, प्रथम तल, पेण्डारी, पो ऑ - भरनी, व्हाया- गनियारी, जिला - बिलासपुर - 495 112 (छत्तीसगढ़) Basic Tasar Silkworm Seed Organisation, Central Silk Board, 1st Floor, Pendari, Post office-Bharni, Via-Ganiyari, BILASPUR-495112 (CHHATTISGARH)	डॉ.सी. श्रीनिवास, निदेशक प्रभारी Dr. C. Srinivas, Director I/C 07752-291738 (O) 09912079812 (M) btssobil.csb@nic.in
2	केन्द्रीय तसर रेशमकीट बीज केन्द्र, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, अरपा सिंचाई कॉलोनी, रतनपुर रोड, करगी रोड कोटा, जिला-बिलासपुर-495 113 (छत्तीसगढ़) Central Tasar Silkworm Seed Station, Central Silk Board, Arpa Sinchi Colony, Ratanpur Road, Kargi Road, Kota Dist.Bilaspur-495 113 (CHHATTISGARH)	डॉ. एस. एस. मोहनराज, वैज्ञानिक - बी Dr. S. S. Mohan Raj, Scientist-B 08500109959 (M) 07753-202777 (O) ctssskar.csb@nic.in
3	बुनियादी बीज प्रगुणन व प्रशिक्षण केन्द्र, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, काठीकुंड - 814103 जिला-दुमका (झारखण्ड) Basic Seed Multiplication & Training Centre, Central Silk Board, KATHIKUND - 814 103, Dist. Dumka (JHARKHAND)	श्री सुदाशत्वा. मित्रा मजूमदार, वैज्ञानिक - बी Sh. Shuddashattwa Maitra Mazumdar, Scientist-B 06427-228204 (O) 07384762314 (M) bsmtckath.csb@gov.in
4	बुनियादी बीज प्रगुणन व प्रशिक्षण केन्द्र, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, मधुपुर-815 353 जिला- (देवघर) (झारखण्ड) Basic Seed Multiplication & Training Centre, Central Silk Board, MADHUPUR - 815 353, Dist. (Deoghar) (JHARKHAND)	श्री सी सेलवराज, वैज्ञानिक - बी Sh. C. Selvaraj, Scientist-B 09064531308 (M) bsmtcmad.csb@nic.in
5	बुनियादी बीज प्रगुणन व प्रशिक्षण केन्द्र, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, खरसवां-833216 जिला-सरायकेला (झारखण्ड) Basic Seed Multiplication & Training Centre, Central Silk Board, KHARSWAN - 833 216 Dist. Saraikeela (JHARKHAND)	श्री बोमिरेड्डी, थिरूपम रेड्डी, वैज्ञानिक - बी Sh. Bommireddy Thirupam Reddy, Scientist-B 06427- 228204 (O) 009108223508 (M) bsmtckha.csb@nic.in
6	बुनियादी बीज प्रगुणन व प्रशिक्षण केन्द्र, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, जीरो माईल्स/ईरी फार्म, व्हाया: सबोर, पो.आ. बहादुरपुर, भागलपुर - 813 210 (बिहार) Basic Seed Multiplication & Training Centre, Central Silk Board, Zero Milels / Eri Farm, Vaya: Sabor, P.O.-Bahadurpur, BHAGALPUR- 813 210 (BIHAR)	श्री सी सेलवराज, वैज्ञानिक - बी Sh. C. Selvaraj, Scientist-B 0641-261172 (O) 09064531308 (M) bsmtcbhg.csb@nic.in
7	बुनियादी बीज प्रगुणन व प्रशिक्षण केन्द्र, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, पो.पाली-495449, जिला-कोरबा (छत्तीसगढ़) Basic Seed Multiplication & Training Centre, Central Silk Board, PO: PALI - 495 449, Dist. Korba (CHHATTISGARH)	डॉ. प्रशांत कुमार कर, वैज्ञानिक - डी Dr. Prasanta Kumar Kar, Scientist-D 07816-200247 (O) 7978618952(M) bsmtcpal.csb@nic.in
8	बुनियादी बीज प्रगुणन व प्रशिक्षण केन्द्र, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, अविनाश त्रिपाठीजी हाउस के सामने, डीसी बंगला रोड, कंपनी बाजार के नजदीक, अंबिकापुर - 497 001, जिला-सरायगुजा (छत्तीसगढ़) Basic Seed Multiplication & Training Centre, Central Silk Board Opp. Govt. Medical college Nr Shiv Tpl, Namanakal - Gangapur Ambikapur-497001(CHHATTISGARH)	डॉ. आर. एस. जयकिशन सिंह, वैज्ञानिक - डी Dr. R. S. Jaikishann Singh, Scientist - D 09853389996 (M) 07774-220908 (O) bsmtcamb.csb@nic.in



क्रमांक S.No.	कार्यालय का नाम एवं पता Name & Address of the office	प्रभारी अधिकारी का नाम, पदनाम, पता, फोन नं एवं ई-मेल Name, Designation, phone number and email of the I/c
9	बुनियादी बीज प्रगुणन व प्रशिक्षण केन्द्र, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, बोइरदादर-496004, जिला रायगढ़ (छत्तीसगढ़) Basic Seed Multiplication & Training Centre, Central Silk Board, BOIRDADAR -496 004, Dist. Raigarh (CHHATTISGARH)	डॉ. एम. के. रघुनाथ, वैज्ञानिक – डी Dr. M. K. Raghunath, Scientist – D 07762-215911 (O) 09449011607 (M) bsmtcboi.csb@nic.in
10	बुनियादी बीज प्रगुणन व प्रशिक्षण केन्द्र, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, पेण्डारी, पो. भरनी व्हाया- गनियारी बिलासपुर-494112 (छत्तीसगढ़) Basic Seed Multiplication & Training Centre, Central Silk Board, Ground floor, Pendari, P.O. Bharani, Via: Ganiyari, BILASPUR - 495 112 (CHHATTISGARH)	डॉ. सी. श्रीनिवास, वैज्ञानिक – डी Dr. C. Srinivasa, Scientist-D 07753-203272 (O) 09912079812 (M) bsmtcbil.csb@nic.in
11	बुनियादी बीज प्रगुणन व प्रशिक्षण केन्द्र, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, कोसा सेंटर, बस्तर-494 223 (छत्तीसगढ़) Basic Seed Multiplication & Training Centre, Central Silk Board, Kosa Centre, BASTAR - 494 223 (CHHATTISGARH)	डॉ. एम. ए. शांथन बाबू, वैज्ञानिक – डी Dr. M. A. Shanthan Babu, Scientist-D 07782-202340 (O) 09441661630 (M) bsmtcbas.csb@nic.in
12	बुनियादी बीज प्रगुणन व प्रशिक्षण केन्द्र, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, मेन रोड, मोतीनगर, बालाघाट-481001 (मध्य प्रदेश) Basic Seed Multiplication & Training Centre, Central Silk Board, Main Road, Motinagar, BALAGHAT - 481 001 (MADHYA PRADESH)	डॉ. दत्ता मदन बावस्कर, वैज्ञानिक – बी Dr. Datta Madan Bawaskar, Scientist-B 09096983579 (M) 07632-243442 (O) bsmtcbal.csb@nic.in
13	बुनियादी बीज प्रगुणन व प्रशिक्षण केन्द्र, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, सी/ओ कार्यपालक अभियंता, गोसेखुर्द, लिफ्ट सिंचाई विभाग, क्वार्टर नं 3/7, पोस्ट बाक्स नं 11, पोस्ट सिल्ली, ग्राम – अंबाडी, भंडारा- 441 904 (महाराष्ट्र) Basic Seed Multiplication & Training Centre, Central Silk, C/o. Executive Engineer, Gosekhurd Lift Irrigation Dept., Quarter No.3/7, Post Box no.-11, Post-Silli, Village-Ambadi, BHANDARA-441924 (MAHARASHTRA)	डॉ. प्रवीण चरणदासजी गेडाम, वैज्ञानिक – बी Dr. Pravin Charandasji Gedam, Scientist – B 07184-250737 (O) 08794923692 (M) bsmtcbha.csb@nic.in
14	बुनियादी बीज प्रगुणन व प्रशिक्षण केन्द्र, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, पलबानी, बारीपदा-757 001, जिला-मयूरभंज (ओडिशा) Basic Seed Multiplication & Training Centre, Central Silk Board, Palbani, BARIPADA - 757 001 Dist. Mayurbhanj (ODISHA)	डॉ. मनोजा पटनायक मोहंती, वैज्ञानिक – डी Dr. Manoja Patnaik Mohanty, Scientist – D 06792-254176 (O) 09434747385 (M) bsmtcbar.csb@nic.in
15	बुनियादी बीज प्रगुणन व प्रशिक्षण केन्द्र, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, पीबी नं.2, नवरंगपुर-746059 (ओडिशा) Basic Seed Multiplication & Training Centre, Central Silk Board, P.B.No. 2, NABARANAGPUR- 764 059 Dist. Nabarangapur (ODISHA)	डॉ. एच जयराम, वैज्ञानिक – डी Dr. H. Jayaram, Scientist – D 06858-222110 (O) 09448603023 (M) bsmtcnw.csb@nic.in
16	बुनियादी बीज प्रगुणन व प्रशिक्षण केन्द्र, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, पेट्रोल पम्प के सामने, एटी: काशीपुर, पोस्ट/जिला : केन्दुझर -759119, (ओडिशा) Basic Seed Multiplication & Training Centre, Central Silk Board, Opposite Petrol Pump, AT:Kashipur, Post/District : KENDUJHAR- 759 119 (ODISHA)	डॉ. एस. सतपथी, वैज्ञानिक – डी Dr. S. Sathpathy, Scientist-D 06766-251809, 09437061972 (M) bsmtcken.csb@nic.in



क्रमांक S.No.	कार्यालय का नाम एवं पता Name & Address of the office	प्रभारी अधिकारी का नाम, पदनाम, पता, फोन नं एवं ई-मेल Name, Designation, phone number and email of the I/c
17	बुनियादी बीज प्रगुणन व प्रशिक्षण केन्द्र , केन्द्रीय रेशम बोर्ड,पो.केराई, सुन्दरगढ़ – 770073 (ओडिशा) Basic Seed Multiplication & Training Centre, Central Silk Board, P.O. Kerai - 770 073, SUNDERGARH (ODISHA)	डॉ. नारीसेठी बालाजी चौधरी, वैज्ञानिक – डी Dr. Narisetty Balaji Chowdary, Scientist-D 06622-211623 (O) 09449994014 (M) bsmtcsun.csb@nic.in
18	बुनियादी बीज प्रगुणन व प्रशिक्षण केन्द्र , केन्द्रीय रेशम बोर्ड, पी.ओ. मोहम्मद बाजार, पटेलनगर-731 132 जिला-वीरभूम, ( पश्चिम बंगाल ) Basic Seed Multiplication & Training Centre, Central Silk Board, P.O. Mohammad Bazar, PATELNAGAR-731 132 , Dist. Birbhum ( WEST BENGAL )	डॉ. रीता बनर्जी, वैज्ञानिक -डी Dr. R. Banarjee, Scientist-D 03462-260247 (O) 09434011087 (M) bsmtcpat.csb@nic.in
19	बुनियादी बीज प्रगुणन व प्रशिक्षण केन्द्र , केन्द्रीय रेशम बोर्ड, आईटीडीए क्वार्टर, नये बस स्टैण्ड के पास, चिन्नूर- 504 201, जिला-अदिलाबाद, ( तेलंगाना ) Basic Seed Multiplication & Training Centre, Central Silk Board, ITDA Quarter, Near New Bus Stand, CHINNOOR - 504 201, Dist. Adilabad ( Telengana )	श्री एमवीके, भावनूलू, वैज्ञानिक -डी Sh. M.V.K. Bhagwanulu, Scientist - D 09992953590 (M) 08737-241286 (O) bsmtcchi.csb@nic.in
20	बुनियादी बीज प्रगुणन व प्रशिक्षण केन्द्र , केन्द्रीय रेशम बोर्ड, राम्पाचोडावरम्-533 288, जिला-पूर्वी गोदावरी, ( आंध्र प्रदेश ) Basic Seed Multiplication & Training Centre, Central Silk Board, RAMPACHODAVARAM – 533 288, Dist. East Godavari ( ANDHRA PRADESH )	श्री प्रकाश, वैज्ञानिक -डी Sh. Prakash, Scientist - D 08737-241286 (O) 07440280286(M) bsmtcram.csb@nic.in





तालिका : 3.3 वर्ष 2020-21 के दौरान प्रतिस्थापन कार्यक्रम के अन्तर्गत बुबीप्रवप्र केन्द्रों में नाभिकीय बीज का निष्पादन

TABLE : 3.3 PERFORMANCE OF NUCLEUS SEED AT BSM&TCs UNDER REPLENISHMENT PROGRAMME DURING 2020-21

इकाई Unit	कीटपालित रोमुच की संख्या No. of DFLs reared	बहुप्रजता Fecundity	स्फुटन Hatching %	उपज / रो.मु.च. Yield / DFL	आर्थिक विशेषताएं Economic Characters	
					कोसा भार Cocoon Wt. (g)	सिल्क अनुपात S.R. %
<b>बीडीआर BDR-10</b>						
बोइरदादर Boirdadar	750	230	91	39.67	10.40	14.81
सुंदरगढ़ Sundargarh	1000	230	86	45.1	13.55	12.69
बस्तर Bastar	800	230	82	19.16	12.80	12.97
नवरंगपुर Nowrangpur	1000	230	83	16.6	11.15	15.61
<b>कुल / औसत Sum / Mean</b>	<b>3550</b>	<b>230</b>	<b>85.5</b>	<b>30.13</b>	<b>11.98</b>	<b>14.02</b>
<b>त्रिप्रIV</b>						
इकाई Unit	कीटपालित रोमुच की संख्या No. of DFLs reared	बहुप्रजता Fecundity	स्फुटन Hatching %	उपज / रामुच Yield / DFL	आर्थिक विशेषताएं Economic Characters	
					कोसा भार Cocoon Wt. (g)	कवच अनुपात S.R. %
आरसीवरम RC Varam	800	200	80	30	11.5	12.17
पाली Pali	2185	200	87	52.87	12.01	14.15
बालाघाट Balaghat	2090	200	85	55.3	12.7	11.57
बारीपदा Baripada	1900	200	86	76.43	11.68	14.55
<b>कुल / औसत Sum / Mean</b>	<b>6975</b>	<b>200</b>	<b>84.5</b>	<b>53.65</b>	<b>11.97</b>	<b>13.11</b>

तालिका-3.4: वर्ष 2020-21 के दौरान राज्यवार बुनियादी एवं नाभिकीय तसर बीज आपूर्ति  
Table- 3.4: STATE-WISE BASIC & NUCLEUS TASAR SEED SUPPLY DURING 2020-21

राज्य States	रोमुच आपूर्ति DfIs supply											
	मूल Basic				नाभिकीय Nucleus				कुल Total			
	द्वि BV	त्रि TV	कुल Total	द्वि BV	त्रि TV	कुल Total	द्वि BV	त्रि TV	कुल Total	द्वि BV	त्रि TV	कुल Total
झारखण्ड Jharkhand	114760	0	114760	125000	0	125000	239760	0	239760	239760	0	239760
बिहार Bihar	8050	0	8050	12485	0	12485	20535	0	20535	20535	0	20535
छत्तीसगढ़ Chhattisgarh	349244	222975	572219	422406	174420	596826	771650	397395	1169045	771650	397395	1169045
मध्यप्रदेश Madhya Pradesh	174822	66430	241252	92221	40940	133161	267043	107370	374413	267043	107370	374413
ओडिसा Odisha	25875	19630	45505	90150	16310	106460	116025	35940	151965	116025	35940	151965
आंध्रप्रदेश Andhra Pradesh	55800	0	55800	34300	13930	48230	90100	13930	104030	90100	13930	104030
महाराष्ट्र Maharashtra	34200	63745	97945	105175	31720	136895	139375	95465	234840	139375	95465	234840
पश्चिम बंगाल West Bengal	6700	27700	34400	31450	41600	73050	38150	69300	107450	38150	69300	107450
उत्तर प्रदेश Uttar Pradesh	27698	0	27698	43130	0	43130	70828	0	70828	70828	0	70828
तेलंगाना Telangana	22800	4100	26900	14245	400	14645	37045	4500	41545	37045	4500	41545
<b>कुल Total</b>	<b>819949</b>	<b>404580</b>	<b>1224529</b>	<b>970562</b>	<b>319320</b>	<b>1289882</b>	<b>1790511</b>	<b>723900</b>	<b>2514411</b>	<b>1790511</b>	<b>723900</b>	<b>2514411</b>

तालिका- 3.5 वर्ष 2020-21 की विभागीय कीटपालन रिपोर्ट  
TABLE- 3.5: DEPARTMENTAL REARING REPORT 2020- 2021

केन्द्र Centre	कुर्चन रोमुच का लक्ष्य Target of Brushing dfils				वास्तविक कीटपालित रोमुच Actually reared dfils				उपजित कोसों की संख्या (लाख में) No of cocoons harvested (lakh No.)				कोसा उपज / रोमुच Cocoon yield/ dfil
	द्विप्र DBV	बीडीआर-10 BDR-10	त्रिप्र TV	कुल Total	द्विप्र DBV	बीडीआर-10 BDR-10	त्रिप्र TV	कुल Total	द्विप्र DBV	बीडीआर-10 BDR-10	त्रिप्र TV	कुल Total	
काठीकुण्ड Kathikund	4500	1500	0	6000	4200	1500	0	5700	0.65	0.17	0.00	0.82	14.33
मधुपुर Madhupur	1000	1000	0	2000	1000	1000	0	2000	0.45	0.45	0.00	0.90	44.88
खरसवां Kharswan	7000	0	0	7000	7000	0	0	7000	0.94	0.00	0.00	0.94	13.43
पली Pali	4000	1000	3500	8500	4000	1000	4685	9685	1.18	0.32	1.85	3.35	34.63
बोइरदादर Boirdadar	3000	1000	1500	5500	3000	1250	2000	6250	1.07	0.46	1.14	2.66	42.60
बस्तर Bastar	2500	1500	1500	5500	2500	1300	1500	5300	0.91	0.19	0.87	1.98	37.35
अंबिकापुर Ambikapur	1000	3000	0	4000	2150	863	0	3013	0.52	0.37	0.00	0.88	29.28
बालाघाट Balaghat	6000	1000	6000	13000	6000	1000	6000	13000	2.60	0.41	2.61	5.62	43.20
नवरंगपुरNowrangpur	9000	1500	0	10500	9500	1500	0	11000	3.76	0.17	0.00	3.93	35.77
कैदुझर Kendujhar	8000	0	0	8000	9100	0	0	9100	2.14	0.00	0.00	2.14	23.48
बारीपदा Baripada	2500	1000	1500	5000	1000	500	4400	5900	0.01	0.00	0.81	0.82	13.84
सुंदरगढ़ Sundergarh	2500	1500	6000	10000	2170	2500	5300	9970	0.27	0.80	2.28	3.34	33.53
चिन्नूर Chinoor	4000	0	1000	5000	4200	0	1265	5465	1.82	0.00	0.82	2.63	48.18
आरसीवसम RC Varam	500	2000	2500	5000	1500	0	1800	3300	0.06	0.00	0.44	0.50	15.10
भंडारा Bhandara	4500	2000	7500	14000	3000	2100	4400	9500	0.84	0.63	1.03	2.50	26.33
पटेलनगर Patelnagar	2500	1000	4200	7700	2700	2000	4700	9400	0.51	0.53	1.13	2.17	23.09
बुबीप्रव्रके BSM&TCs	62500	19000	35200	116700	63020	16513	36050	115583	17.72	4.50	12.96	35.18	30.44
सीटीएसएसएस, कोटा CTSSS Kota	200	700	900	1800	300	700	900	1900	0.27	0.46	0.67	1.40	73.76
<b>कुल Total</b>	<b>62700</b>	<b>19700</b>	<b>36100</b>	<b>118500</b>	<b>63320</b>	<b>17213</b>	<b>36950</b>	<b>117483</b>	<b>17.99</b>	<b>4.96</b>	<b>13.63</b>	<b>36.58</b>	<b>31.14</b>

**तालिका-3.6: वर्ष 2020-21 के लिए निर्धारित लक्ष्य की उपलब्धि का सार**  
**TABLE- 3.6 : ABSTRACT OF THE ACHIEVEMENT AGAINST ASSIGNED TARGET FOR THE YEAR 2020-21**

फसल Crop	प्रजाति Race	प्रक्रामित बीज कोसा की संख्या No of Seed Cocoons processed		रोमुच उत्पादन Dfl production		रोमुच आपूर्ति Dfl supply		रोमुच कीटपालन Dfl reared		कोसा उपज की संख्या No of cocoons harvested	
		लक्ष्य Target	प्राप्ति Achiev. No.	लक्ष्य Target	प्राप्ति Achiev. No.	लक्ष्य Target	प्राप्ति Achiev. No.	लक्ष्य Target	प्राप्ति Achiev. No.	लक्ष्य Target	प्राप्ति Achiev. No.
I	द्विप्रज DBV	4057591	3636528	811519	807871	689219	786876	28100	31995	1265000	727922
	बीडीआर 10 BDR-10	470434	251162	94936	54666	77904	46303	9000	8863	412500	206598
	त्रिप्रज TV	1199253	821108	239851	198010	205151	184910	12200	11600	550000	138680
	<b>कुल Total</b>	<b>5727278</b>	<b>4708798</b>	<b>1146306</b>	<b>1060547</b>	<b>972274</b>	<b>1018089</b>	<b>49300</b>	<b>52458</b>	<b>2227500</b>	<b>1073200</b>
II	द्विप्रज DBV	5137200	4043378	1284300	953630	1134700	925995	34600	31325	1730500	1070899
	बीडीआर 10 BDR-10	710775	218937	177694	73253	158494	70553	10700	8350	536000	289703
	त्रिप्रज TV	1398375	797644	349594	228670	314394	224770	9700	9200	485000	334400
	<b>कुल Total</b>	<b>7246350</b>	<b>5059959</b>	<b>1811588</b>	<b>1255553</b>	<b>1607588</b>	<b>1221318</b>	<b>55000</b>	<b>48875</b>	<b>2751500</b>	<b>1695002</b>
III	त्रिप्रज कुल TV Total	1584000	1426069	396000	339460	370300	332085	14200	16150	923000	890146
	द्विप्रज DBV	9194791	7679906	2095819	1761501	1823919	1712871	62700	63320	2995500	1798821
	बीडीआर 10 BDR-10	1181209	470099	272630	127919	236398	116856	19700	17213	948500	496301
	<b>कुल Total</b>	<b>4181628</b>	<b>3044821</b>	<b>985445</b>	<b>766140</b>	<b>889845</b>	<b>741765</b>	<b>36100</b>	<b>36950</b>	<b>1958000</b>	<b>1363226</b>
<b>कुल Total</b>	<b>14557628</b>	<b>11194826</b>	<b>3353894</b>	<b>2655560</b>	<b>2950162</b>	<b>2571492</b>	<b>118500</b>	<b>117483</b>	<b>5902000</b>	<b>3658348</b>	

## तालिका-3.7 वर्ष 2020-21 में बुबीप्रवप्र केन्द्रों एवं केतरेबीके, कोटा द्वारा बीज उत्पादन

TABLE -3.7 : SEED PRODUCTION BY BSM&amp;TCs AND CTSSs, KOTA IN 2020-21

राशि लाख में Figures in lakh nos									
क्रं Sl No.	इकाई Unit	लक्ष्य Target				उपलब्धि Achievement			
		डीद्विप्र DBV	बीडीआर BDR	त्रिप TV	कुल Total	डीद्विप्र DBV	बीडीआर BDR	त्रिप TV	कुल Total
1	काठीकुंड Kathikund	125074	27345	0	152419	88930	5950	0	94880
2	मधुपुर Madhupur	103765	36065	0	139830	42845	48175	0	91020
3	खरसवां Kharswan	135235	0	0	135235	112700	0	0	112700
4	भागलपुर Bhagalpur	73125	65988	0	139113	38745	1120	0	39865
5	पाली Pali	137383	9793	67963	215139	144875	15800	70610	231285
6	बोइरदादर Boirdadar	169873	9432	110676	289981	131505	8090	142835	282430
7	बस्तर Bastar	174993	7154	86697	268844	167230	0	121900	289130
8	बिलासपुर Bilaspur	173650	0	59750	233400	305770	0	118910	424680
9	अंबिकापुर Ambikapur	174350	18625	0	192975	105355	8239	0	113594
10	बालाघाट Balaghat	126188	10051	98763	235002	67635	5095	73720	146450
11	नवरंगपुर Nabrangpur	97060	15595	0	112655	64215	500	0	64715
12	केदुझर Keonjhar	100888	0	0	100888	69165	0	0	69165
13	बारीपदा Baripada	50179	12071	67832	130082	1700	2050	9450	13200
14	सुंदरगढ़ Sundergarh	82341	9003	60313	151657	28760	18830	43025	90615
15	चिन्नूर Chinoor	169400	0	70963	240363	265250	0	43800	309050
16	आरसीबरम RC Varam	67455	15500	93313	176268	58400	0	2000	60400
17	भंडारा Bhandara	78588	14375	140928	233891	58335	3095	72860	134290
18	पटेलनगर Patelnagar	54151	12883	118338	185372	5900	3200	53500	62600
19	कोटा Kota	2126	8753	9915	20794	4186	7775	13530	25491
<b>कुल TOTAL</b>		<b>2095824</b>	<b>272633</b>	<b>985451</b>	<b>3353908</b>	<b>1761501</b>	<b>127919</b>	<b>766140</b>	<b>2655560</b>

**तालिका-3.9: वर्ष 2020-21 के दौरान बीज उत्पादन हेतु बुबीप्रवप्र केन्द्रों द्वारा  
बैकअप मूल्यांकन/कृषकों का अभिग्रहण**

**TABLE- 3.9: BACK UP ASSESSMENT / ADOPTION OF FARMERS BY BSM&TCs FOR  
SEED PRODUCTION DURING 2020 - 21**

राज्य State	केन्द्र Centre	परा प्रजाति Eco- race	लक्ष्य Target	कीटपालन Rearing	सस्य Harvest	उपज Yield
झारखण्ड Jharkhand	काठीकुंड Kathikund	द्विप्र DBV	14500	9995	603707	60.40
		बीडीआर BDR-10	2500	4450	30000	6.74
	मधुपुर Madhupur	द्विप्र DBV	18000	10720	251331	23.45
		बीडीआर BDR-10	2500	8250	197984	24.00
बिहार Bihar	भागलपुर Bhagalpur	द्विप्र DBV	9500	17315	682592	39.42
		बीडीआर BDR-10	11000	3685	79965	21.70
छत्तीसगढ़ Chhattisgarh	पाली Pali	द्विप्र DBV	9500	9500	425570	44.80
		त्रिप्र TV	2500	2500	99400	39.76
	बोइरदादर Boirdadar	द्विप्र DBV	16500	17300	494170	28.56
		त्रिप्र TV	8500	9000	606580	67.40
	बस्तर Bastar	द्विप्र DBV	16000	16030	995475	62.10
		त्रिप्र TV	6500	8000	550070	68.76
	बिलासपुर Bilaspur	द्विप्र DBV	16500	17200	1030960	59.94
		त्रिप्र TV	5000	6500	503950	77.53
अंबिकापुर Ambikapur	द्विप्र DBV	17500	15709	599190	38.14	
	त्रिप्र TV	17500	15709	599190	38.14	
मध्यप्रदेश M.P.	बालाघाट Balaghat	द्विप्र DBV	13000	13000	544265	41.87
		त्रिप्र TV	3000	3000	132000	44.00
ओडिसा Odisha	नवरंगपुर Nowrangpur	द्विप्र DBV	7000	4200	145600	34.67
	केंदुझर Kendujhar	द्विप्र DBV	11000	7800	291625	37.39
	बारीपदा Baripada	द्विप्र DBV	8500	4550	25540	5.61
		बीडीआर BDR-10	1000	1250	9195	7.36
		त्रिप्र TV	5500	2400	148347	61.81
	सुंदरगढ़ Sundergarh	द्विप्र DBV	11500	8150	417610	51.24
		बीडीआर BDR-10	0	5095	264235	51.86
त्रिप्र TV		0	1360	97720	71.85	
तेलंगाना Telangana	चिन्नूर Chinoor	द्विप्र DBV	12500	21130	766619	36.28
		त्रिप्र TV	5500	2535	81650	32.21
आंध्रप्रदेश A.P.	आरसी वराम RC Varam	द्विप्र DBV	6000	15400	494753	32.13
		त्रिप्र TV	9000	2000	40000	20.00
महाराष्ट्र Maharashtra	भंडारा Bhandara	द्विप्र DBV	4500	4500	215940	47.99
		त्रिप्र TV	6500	9500	313634	33.01
पश्चिम बंगाल W.B.	पटेलनगर Patelnagar	द्विप्र DBV	5500	5500	111750	20.32
		त्रिप्र TV	7500	7500	223770	29.84
<b>योग TOTAL</b>		द्विप्र DBV	214000	207724	8820634	42.46
		बीडीआर BDR-10	17000	22730	581379	25.58
		त्रिप्र TV	59500	54295	2797121	51.52
		<b>कुल Total</b>	<b>290500</b>	<b>284749</b>	<b>12199134</b>	<b>42.84</b>



तालिका-3.10 वर्ष 2020-21 के दौरान अंग्रहित अणु परियोजना केन्द्रों का निष्पादन  
Table:3.10: PERFORMANCE OF ADOPTED TSPECS DURING 2020-21

राज्य/State	लुबीप्रसवके BSM&TC	स्थान Location	कृषि/ Crop	कीटपालन Rearing								बीजाणु Grainage			
				पलित रोमुच DFLs Reared	स्रोत Source	स्फुटन Hatching %	उत्पादित कोसों की सं No of Cocoons harvested	उपज Yield	बीजाणु Grainage	प्रक्रमित कोसा Cocoons Processed	तैयार रोमुच Dfls Prepared	कोसा रोमुच अणुपात Cocoon DFL ratio	रोमुच - रोमुच का अनुपात Dfl to Dfl ratio		
झारखण्ड Jharkhand	Kharsawan	Goelkera	I	DBV	2000	own	85.00	82000	41.00	II	76000	19026	3.99	9.51	
		Bandgaon	I	DBV	3000	own	87.00	128000	42.67	II	118000	30046	3.93	10.02	
		Bengabad	I	DBV	500	own	91.00	23720	47.44	II	21348	5690	3.75	11.38	
बिहार Bihar	Bhagalpur	Gangatmore	I	DBV	42400	own	70.00	2060640	48.60	II	1854576	370915	5.00	8.75	
		Pali	I	DBV	1000	own	88.00	38500	38.50	II	35900	10100	3.55	10.10	
छत्तीसगढ़ C.G.	Boirdadar	Hatti	I	DBV	2000	own	80.00	67500	33.75	II	60000	15350	3.91	7.68	
		Kunkuri	I	DBV	1000	own	82.00	43500	43.50	II	40000	10400	3.85	10.40	
		Chhaper, Bhanpuri	I	DBV	3000	own	88.00	138000	46.00	II	124000	24800	5.00	8.27	
म.प्र. M.P.	Bastar	Chapka	I	DBV	2000	own	87.00	90000	45.00	II	81000	13500	6.00	6.75	
		Madhupuri	I	DBV	1000	own	73.00	28235	28.24	II	26985	6500	4.15	6.50	
		Pathai	I	DBV	1000	own	75.00	29278	29.28	II	27813	6200	4.49	6.20	
ओडिसा Odisha	Sundargarh	Medimipur	I	DBV	1000	own	86.00	41300	41.30	II	38400	7550	5.09	7.55	
		Bangiriposi	I	DBV	1000	own	88.00	42700	42.70	II	38800	7740	5.01	7.74	
		Haichandanpur	I	DBV	4000	own	85.00	167000	45.00	II	160000	33200	4.82	8.30	
महाराष्ट्र M.H.	Bhandara	Armori	I	DTV	750	own	85.00	40000	53.33	III	30000	4430	6.77	5.91	
		Arjuni	I	DTV	6760	own	76.00	309550	45.79	III	309550	48220	6.42	7.13	
तेलंगाना Telangana	Chinoor	Chinoor	I	DBV	1500	own	85.00	63000	42.00	II	60000	12550	4.78	8.37	
उप्र UP	Ambikapur	Bokrakhari	I	DBV	1000	own	82.50	57430	57.43	II	42300	14436	2.93	14.44	
कुल Total / औसत Average					74910		82.97	3450353	46.06		3144672	640653	4.91	8.55	



तालिका-3.11 वर्ष 2020-21 के दौरान बुबिप्रवर्ष केन्द्रों द्वारा निजी बीजागारकों का अभिग्रहण  
TABLE-3.11: ADOPTION OF PRIVATE GRAINEURS BY BSM&TCs DURING 2020-21

राज्य/शेरा	बुबिप्रवर्षके BSM&TC	स्थान Location	Crop	Backward linkage (Seed rearing)										No. of cocoons procured/ processed	Rate (Rs.)	Total Expenditure	Dns prepared	Profit (Rs.)	Profit / grainure
				No. of seed rearers covered		No. of ddfs supplied		Hatch %	No. of cocoons harvested	Yield per adopted	No. of grainurs adopted								
				Target	Achiev	Target	Achiev												
झारखण्ड Jharkhand	Kathikund	Sheriola	I	BV	15	15	2450	2450	90	179780	73.38	5	148450	2.30	463157	49285	153906	30781.20	
		Rainagar-Cluster - VCPPP	I	BV	48	50	12000	12000	89	490660	40.89	10	450000	2.00	960000	84000	281594	28159.40	
	Kharawan	Tonto Cluster - VCPPP	I	BV	48	58	12000	14000	86	580000	41.43	10	513600	2.00	1067200	94980	354800	35480.00	
		Dango	I	BV	15	20	3750	4000	85	150000	37.50	2	135000	2.00	295000	25600	60000	30000.00	
	Madhupur	Sidwasinga Cluster - VCPPP	I	BV	48	48	15000	15000	90	711750	47.45	10	485700	2.50	1449650	128153	182595	18259.50	
		Shyamabazar	I	BV	7	61	1750	15200	60	729600	48.00	10	437700	2.50	1094250	107294	350735	35073.50	
	Bihar	Bhagalpur	Innaravaram	I	BV	8	60	2000	15000	70	735625	49.04	12	462375	2.50	1205937.5	110250	289581.25	24131.77
			Pali	I	BV	40	40	10000	10000	86	381061	38.11	12	299987	1.90	661975.3	60016	207952.7	17329.39
	छ.प्र. C.G.	Boitadadar	Barpali, Delwadi, Pali & Sendoripali	I	BV	20	12	5000	3000	82	128160	42.72	3	100000	1.34	222400	26080	100200	33400.00
			Kasabel	I	BV	18	16	4500	4000	85	162800	40.70	3	140000	1.96	328980	26900	69800	23266.67
Bastar		Barra, Raighar	I	BV	0	25	0	2500	81	91730	36.69	3	75660	1.66	153671.26	13000	35570.52	11856.84	
		Hati, Raighar	I	BV	0	10	0	2000	80	67500	33.75	3	60000	1.75	135000	15350	67700	22566.67	
Ambikapur		Chapka	I	BV	30	30	7500	7500	88	360000	48.00	15	325000	2.00	700000	65000	226250	15083.33	
		Udaypur	I	BV	16	16	3200	3600	89	110167	30.60	6	106500	1.90	203650	11625	8450	1408.33	
Bilaspur		VCPPP (Ambikapur)	I	BV	100	92	20000	18400	88	644000	35.00	26	640604	1.90	1219947.6	80075	189376.2	7283.70	
		Chitapandariya	I	BV	8	8	2000	2000	87	95400	47.70	2	87000	2.00	177000	18100	73600	36800.00	
M.P.		Balaghat	Paterapali	I	BV	10	10	2500	2500	88	121500	48.60	4	108500	2.00	220500	23900	105300	26325.00
			Soil to Silk project - Janjgir Champa	II	TV	0	54	0	0	0	0	0.00	1	49800	1.70	104660	10836	48520	48520.00
ओडिशा Odisha	Baripada	Jhoteswar	II	TV	30	30	7500	7500	82	285145	38.02	15	253885	1.80	456993	54320	340092	22672.80	
		TRCS Bhuasuni	I	BV	20	20	2100	2100	85	547500	36.50	30	484535	1.80	872163	103100	643372	21445.73	
	Sundergarh	TRCS Shyamundarpur	I	BV	4	4	600	600	75	104258	49.65	4	96000	1.50	162255	23175	134775	33693.75	
		Chandua	II	TV	16	49	4000	5300	75	32860	54.77	1	25600	1.50	44750	9150	64158	64158.00	
	Keonjhar	Sarsara TMCS	I	BV	20	20	5000	5000	82	264143	49.84	10	238400	1.45	400218	63530	397194	39719.40	
		Keonjhar	I	BV	12	36	3600	7790	87	274000	35.17	6	223700	1.32	332636.83	69400	558219.17	93036.53	
	Bhandara	Jirang-Pandapada - VCPPP	I	BV	59	59	7000	7000	82	238000	34.00	10	218000	2.00	476600	43600	133800	13380.00	
		Telkoi-Benamunda - VCPPP	I	BV	59	59	6500	6500	83	208000	32.00	9	190000	2.00	415000	35800	95000	10555.56	
	M.H.	Chinnor	TSP cluster - Keonjhar	I	BV	64	64	7450	7450	80.67	228650	30.69	18	185600	2.00	404200	40400	148280	14828.00
			Armori	I	TV	20	0	1000	0	0	0	0.00	3	51500	1.80	92700	8705	25250	8416.67
तेलंगाना Telangana	Chinnor	Nisice	I	TV	20	0	1000	0	0	0	0.00	2	16000	1.80	28800	3250	13300	6650.00	
		Chinnor - Tribal Sub-Plan	I	BV	20	20	2500	5000	94	147050	29.41	2	27800	2.00	63600	8050	39140	19570.00	
आंध्रप्रदेश Andhra Pradesh	RC Varam	Chinnor - BSM&TC, Adoption	I	BV	10	20	5000	5000	94	124200	24.84	5	124200	2.00	268400	32100	151960	30392.00	
		Chinnor - BSM&TC, Adoption	II	TV	12	8	3000	1935	90	56000	28.94	2	48875	2.00	105750	8380	17150	8575.00	
उ.प्र. UP	Patelnagar	Chintoor	I	BV	50	340	12500	72600	80	1197100	16.49	65	1100350	2.00	2265700	269300	1197545	18423.77	
		Mungadih	I	BV	75	55	18750	16550	88.17	591700	31.56	26	582500	1.75	1025775	128651	799547.5	30751.83	
प.बं. WB	Khatra, Bankura	Chintoor	I	BV	6	6	2000	2000	85	64250	32.13	3	62100	2.00	128250	21413	115220	38406.67	
		Mungadih	II	TV	40	40	3500	3500	90	133000	38.00	5	125200	2.00	257900	35771	181940	36388.00	
कुल योग Sub-Total	कुल Total / औसत Avg.	BV	770	1965	161650	271740	76.12	9168251	34.97	314	8257447	58	18132223	1793259	6774023	21573.32			
		TV	138	241	20000	33235	52.75	1285788	23.91	68	1268195	14	2319184	287892	1666818	24512.03			



तालिका-3.13: वर्ष 2020-21 के दौरान आर्थिक पौधारोपण एवं रखरखाव की उपलब्धि  
TABLE-3.12: ACHIEVEMENT ON RAISING AND MAINTENANCE OF ECONOMIC PLANTATION DURING 2020-21

राज्य State	क्रं. Sl. NO.	बुबीप्रवप्रके BSM&TCs	कुल उपलब्ध प्रभावी पौधारोपण Total available effective plantation (Ha)	नये पौधारोपण Raising of new plantation		इनपुट सहित आर्थिक पौधारोपण का अनुरक्षण Maintenance of economic plantation with inputs	
				भौतिक प्राप्ति Physical Achieve. (Ha)		भौतिक Physical (Ha)	
				लक्ष्य Target	न्यू New/ गेप फिलिंग gap / filling	लक्ष्य Target	प्राप्ति Achiev
1	2	3	4	5	6	7	8
झारखण्ड Jhar khand	1	काठीकुण्ड Kathikund	27.50	2.00	2.00	27.50	27.50
	2	मधुपुर Madhupur	37.50	2.00	2.00	37.50	37.50
	3	खरसवां Kharswan	30.70	2.00	2.00	30.70	30.70
		<b>कुल योग Sub total</b>	<b>95.70</b>	<b>6.00</b>	<b>6.00</b>	<b>95.70</b>	<b>95.70</b>
Chhattisgarh	4	पाली Pali	67.30	2.00	2.00	67.30	25.00
	5	बोइरदादर Boirdadar	30.00	2.00	2.00	30.00	30.00
	6	बस्तर Bastar	31.17	2.00	2.00	31.17	31.17
	7	बिलासपुर Bilaspur	2.50	0.00	0.4	2.50	2.50
	8	अंबिकापुर Ambikapur (टाकिया Takia)	30.00	3.00	1.00	30.00	30.00
		<b>कुल योग sub total</b>	<b>160.97</b>	<b>9.00</b>	<b>7.40</b>	<b>160.97</b>	<b>118.67</b>
म.प्र. M.P.	9	बालाघाट Balaghat	30.75	1.00	1.00	30.75	30.75
		<b>कुल योग sub total</b>	<b>30.75</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>30.75</b>	<b>30.75</b>
ओडिसा Odisha	10	नवरंगपुर Nowrangpur	31.37	2.00	2.00	31.37	31.37
	11	पल्लाहरा Pallahara	17.40	2.00	2.00	17.40	17.40
		केंदुझर Keonjhar	12.00	2.00	2.00	12.00	12.00
	12	बारीपदा Baripada	24.00	2.00	1.00	24.00	15.00
	13	सुन्दरगढ़ Sundergarh	25.00	2.00	2.00	25.00	25.00
		<b>कुल योग sub total</b>	<b>109.77</b>	<b>10.00</b>	<b>9.00</b>	<b>109.77</b>	<b>100.77</b>
तेलंगाना आंध्र प्रदेश AP	14	चिन्नूर Chinoor	32.50	1.00	1.00	32.50	32.50
	15	आरसीवरम RC Varam	34.00	2.00	0.00	34.00	11.00
		<b>कुल योग sub total</b>	<b>66.50</b>	<b>3.00</b>	<b>1.00</b>	<b>66.50</b>	<b>43.50</b>
महाराष्ट्र M.H.	16	भंडारा Bhandara	36.00	3.00	3.00	36.00	36.00
		<b>कुल योग sub total</b>	<b>36.00</b>	<b>3.00</b>	<b>3.00</b>	<b>36.00</b>	<b>36.00</b>
पश्चिम बंगाल W.B.	17	पटेलनगर Patelnagar	29.50	1.00	2.00	29.50	29.50
		<b>कुल योग sub total</b>	<b>29.50</b>	<b>1.00</b>	<b>2.00</b>	<b>29.50</b>	<b>29.50</b>
कुल बुबीप्रवप्रके Total BSM&TCs			529.19	33.00	29.4	529.19	448.89
	18	केतरेकीबीजके कोटा CTSSS, Kota	14.00	3.00	3.00	14.00	24.00
<b>कुल योग G. TOTAL</b>			<b>543.19</b>	<b>36.00</b>	<b>32.4</b>	<b>543.19</b>	<b>478.89</b>

तालिका-4.2: वर्ष 2020-21 के दौरान आयोजित कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम के अन्तर्गत सूक्ष्मदर्शीय प्रशिक्षण, बीजागर प्रचालन एवं कीटपालन कामगार

**Table-4.2: TRAINING TO MICROSCOPISTS, GRAINAGE OPERATORS AND REARING WORKERS UNDER SKILL ENHANCEMENT TRAINING PROGRAMME CONDUCTED DURING 2020-21**

क्रं Sl. No.	बुबीप्रवक्त्रे का नाम Name of the BSM&TC	लक्ष्य Target		उपलब्धि Achievement		शलभ परीक्षक (सूक्ष्म दर्शीय ) Moth tester (Microscopist)	बीजागर सहायक Grainage helpers	कीटपालन सहायक Rearing helper	कुल Total
		प्रशिक्षणार्थियों की सं No of trainees	कुल श्रम दिवस Total Mandays	प्रशिक्षणार्थियों की सं No of trainees	कुल श्रम दिवस Total Mandays				
1	काठीकुंड Kathikund	66	1515	120	1950	8	26	86	120
2	मधुपुर Madhupur	76	1740	120	2115	21	24	75	120
3	खरसवां Kharswan	68	1500	81	1755	9	12	60	81
4	भागलपुर Bhagalpur	40	825	36	525	0	36	0	36
5	पाली Pali	63	1320	63	1320	12	26	25	63
6	बिलासपुर Bilaspur	31	480	38	570	24	14	0	38
7	बोइरदादर Boirdadar	56	1230	62	1350	15	19	28	62
8	बस्तर Bastar	67	1470	67	1470	22	14	31	67
9	अंबिकापुर Ambikapur	52	1155	40	915	6	12	22	40
10	बालाघाट Balaghat	54	1185	63	1320	16	22	25	63
11	बारीपदा Baripada	45	930	4	60	1	3	0	4
12	सुंदरगढ Sundergarh	52	1020	52	1020	18	18	16	52
13	केदुझर Keonjhar	61	1290	78	1290	15	21	42	78
14	नवरंगपुर Nabrangpur	51	1035	51	1035	13	20	18	51
15	चिन्नूर Chinoor	66	1515	66	1515	17	14	35	66
16	आर सी बराम RC Varam	30	630	33	630	2	7	24	33
17	भंडारा Bhandara	32	630	32	630	10	12	10	32
18	पटेल नगर Patel Nagar	34	660	34	660	12	12	10	34
19	सीटीएसएसएस कोटा CTSSS, Kota	31	615	31	615	11	10	10	31
<b>कुल Total</b>		<b>975</b>	<b>20745</b>	<b>1071</b>	<b>20745</b>	<b>232</b>	<b>322</b>	<b>517</b>	<b>1071</b>





केन्द्रीय रेशम बोर्ड बेंगलुरु में आयोजित राजभाषा पुरस्कार वितरण कार्यक्रम में विभिन्न श्रेणियों में पुरस्कार प्राप्त करते हुए बुतरेबीसं, बिलासपुर एवं अधीनस्थ इकाइयों के अधिकारी



## बुनियादी तसर रेशमकीट बीज संगठन

केन्द्रीय रेशम बोर्ड (वस्त्र मंत्रालय, भारत सरकार), बिलासपुर- 495112 छत्तीसगढ़

**BASIC TASAR SILKWORM SEED ORGANISATION**

CENTRAL SILK BOARD, (MINISTRY OF TEXTILES, GOVT. OF INDIA),  
BILASPUR-495112 (CHHATTISGARH)