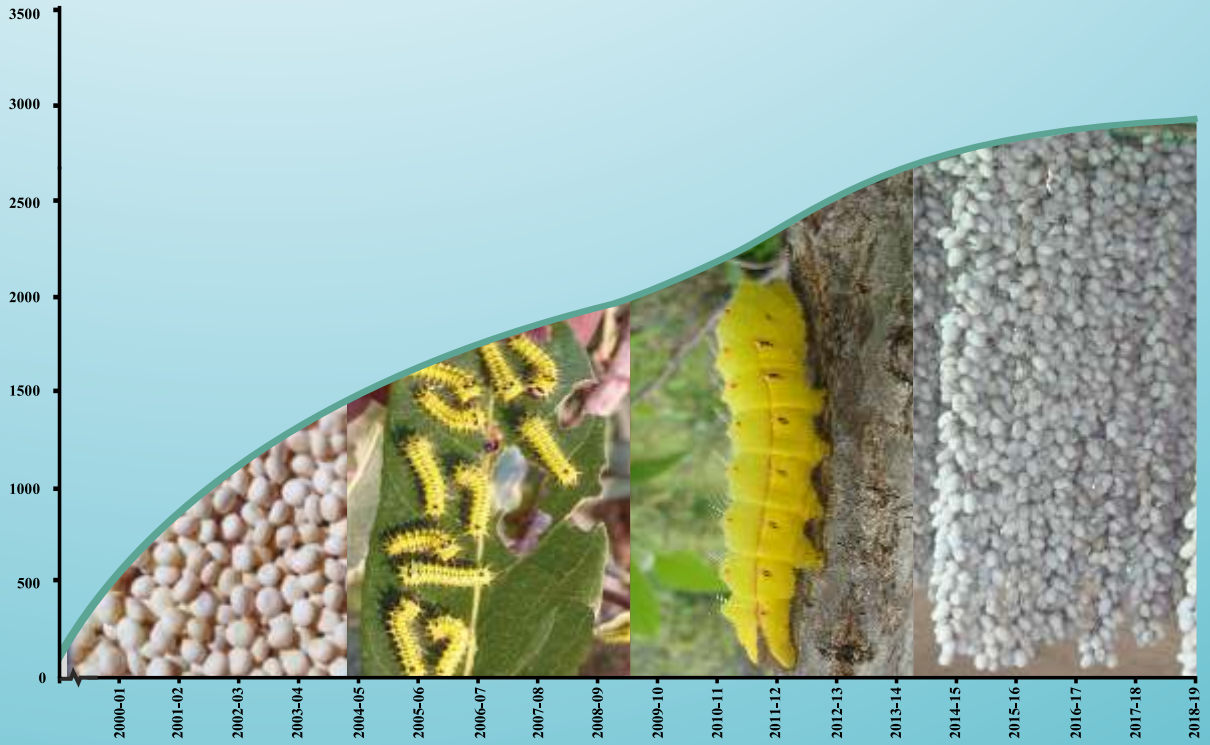




# वार्षिक प्रतिवेदन

## ANNUAL REPORT

### 2018-19



## 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**

**CTSSS KOTA (P3)**

**BSM&TCs (P2)**

**STATE**

**BSM&TC**

**JHARKHAND**

KATHIKUND  
KHARSAWAN  
MADHUPUR

**BIHAR**

BHAGALPUR

**CHHATTISGARH**

PALI  
BOIRDADAR  
BILASPUR  
BASTAR  
AMBIKAPUR

**MADHYA PRADESH**

BALAGHAT

**ODISHA**

NABRANGPUR  
KENDUJHAR  
SUNDARGARH  
BARIPADA

**ANDHRA PRADESH**

R.C. VARAM

**TELANGANA**

CHINNOOR

**MAHARASHTRA**

BHANDARA

**WEST BENGAL**

PATELNAGAR

वार्षिक प्रतिवेदन  
ANNUAL REPORT  
2018-19



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. आर. बी. सिन्हा, निदेशक प्रभारी Dr. R.B. Sinha, Director I/C  
डॉ. एम. एस. राठौड़, वैज्ञानिक-सी Dr. M.S. Rathore, Scientist-C  
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, तकनीकी सहायक Shri K.K. Modak, Technical Assistant  
श्री बैद्यनाथ मिश्रा, तकनीकी सहायक Shri Baidyanath Mishra, Technical Assistant

**उद्धरण/Citation**

सिन्हा आर बी, राठौड़ एम एस, हसनसाब नदाफ, चन्द्रशेखरैय्या एवं विशाका जी. व्ही. 2019,  
बुतरेबीसं वार्षिक प्रतिवेदन 2018-19, बुनियादी तसर रेशमकीट बीज संगठन, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, बिलासपुर  
Sinha RB, Rathore MS, Hasansab Nadaf, Chandrashekharaiyah & Vishaka G.V. 2019,  
BTSSO Annual Report, 2018-19, 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 Plaza, Magarpara Road, Near Agrasen Chowk, Bilaspur (C.G.)



## विषय क्रम CONTENTS

	पृष्ठ संख्या
प्राक्कथन / FOREWORD	(ii)
संक्षिप्त मुख्य उपलब्धियां / Highlight of the Achievements	(iv)
1. संगठनात्मक संरचना एवं अधिदेश / Organizational Setup and Mandate	(01)
2. प्रशासन व लेखा / Administration and Accounts	(04)
3. तकनीकी गतिविधियों की उल्लेखनीय उपलब्धियां / Achievements in Technical Activities	(06)
4. प्रशिक्षण / Training	(18)
5. अन्य कार्यक्रम / Other Events/Programmes	(21)
6. प्रकाशन / Publications	(24)
7. राजभाषा कार्यान्वयन / Implementation of Official Language	(27)
8. संगठन के वैज्ञानिक कर्मिक / Scientific Personnel of the Organization	(29)
9. बुनियादी तसर रेशमकीट बीज संगठन की इकाइयों का पता / Addresses of BTSSO Units	(31)



## प्राक्कथन

बुनियादी तसर रेशमकीट बीज संगठन (बुतरेबीस), बिलासपुर की वर्ष 2018-19 की वार्षिक प्रतिवेदन प्रस्तुत करते हुए मुझे अत्यंत प्रसन्नता हो रही है। यह वर्ष संगठन द्वारा 34.55 लाख रो.मु.च. के उत्पादन का साक्ष्य रहा है। संगठन में कार्यरत वैज्ञानिकों एवं अन्य कर्मचारियों के दृढ़ प्रयासों एवं इकाइयों द्वारा उत्पादन प्रक्रिया में गुणवत्ता एवं मात्रात्मकता नीति अपनाने से उत्पादन लक्ष्य प्राप्त किया जा सका। विभिन्न अभिकरणों यथा राज्य रेशम विभागों एवं गैर सरकारी संगठनों के लिए आपूर्ति लक्ष्य सफलतापूर्वक पूर्ण किए गए।

अपने अधिदेश के भाग के रूप में एवं तसर रेशमकीट बीज की मांगों को पूरा करने में बुतरेबीस की इकाइयों द्वारा निजी क्षेत्रों के साथ एकीकृत कार्यक्रम विकसित किए गए। निजी क्षेत्रों की बीज उत्पादन इकाइयों (बीएसपीयू) में प्रशिक्षण एवं तकनीकी अनुवीक्षण करने में उल्लेखनीय प्रयास किए गए। बुतरेबीस ने निजी सहभागिता के माध्यम से वाणिज्यिक बीज उत्पादन को आगे बढ़ाया। निजी बीजागारों एवं समुदाय आधारित संगठनों (सीबीओ) विशेषकर महिला समूहों के माध्यम से वाणिज्यिक बीज उत्पादन एवं आपूर्ति का लक्ष्य प्राप्त किया जा सका। लगभग 16.54 लाख वाणिज्यिक बीज उत्पादित कर इन समूहों के द्वारा आपूर्ति की गयी, जो स्पष्ट रूप से निजी उद्यमिता की सफलता को प्रदर्शित करता है तथा इससे निजी क्षेत्र में वाणिज्यिक बीज उत्पादन के लिए नए अवसर प्रदान किए हैं। बु.त.रे.बी.सं. के प्रयासों एवं के.त.रे.अ.व.प्र.सं., रांची के प्रौद्योगिकीय अंतःक्षेपों के प्रयासों के कारण, झारखंड जैसे राज्यों ने रोग मुक्त चकत्तों के उत्पादन में लगभग आत्म निर्भरता प्राप्त की है।



बु.त.रे.बी.सं. अपनी गुणवत्तात्मक एवं मात्रात्मक नीतियों के अनुसार गुणवत्ता मानदंडों के बारे में बहुत चिंताशील है, इसी को ध्यान में रखते हुए पहली बार उष्णकटिबंधीय तसर में गुणवत्ता वाले बीज उत्पादन के लिए एक प्रोटोकॉल एवं चेकलिस्ट तैयार की गई है, जो बीज विश्लेषक के साथ-साथ बीज अधिकारियों को निगरानी करने में आसान एवं सहायक होगी तथा पणधारियों के लिए राज्य अग्र परियोजना केन्द्रों एवं अन्य समान इकाइयों के तकनीकी सशक्तिकरण में भी सहायक रहेगी। बु.त.रे.बी.सं. से तकनीकी सहायता प्राप्त लगभग सभी 23 अग्र परियोजना केन्द्रों ने न केवल वांछित प्रगुणन दर प्राप्त की है बल्कि लगभग सभी अग्र परियोजना केन्द्रों ने उच्चतम दर भी प्राप्त की है। इन केन्द्रों को जनशक्ति के साथ समृद्ध करने की आवश्यकता है ताकि वांछित मात्रा में गुणवत्ता बीज के साथ कृषकों को सहयोग प्रदान किया जा सके। बु.त.रे.बी.सं. जैविक रेशम उत्पादन की दिशा में भी प्रतिबद्ध है; सभी संबंधित इकाइयों को केवल हरी खाद, वर्मीकम्पोस्टिंग एवं अन्य पर्यावरण हितैषी तरीकों से स्थायी तसर संवर्धन अपनाने की सलाह दी गई है। इसके अलावा, बुतरेबीस द्वारा मशीन का उपयोग करा कर प्रूनिंग व पोलाडिंग जैसे कार्यों में कम समय एवं मानव दिवसों के अधीन अधिक कार्य कर संपादित किया है।

बु.त.रे.बी.सं. मानव संसाधन विकास कार्यक्रमों के द्वारा राज्यों को निरंतर सहयोग प्रदान कर रहा है। वर्ष के दौरान कुल 5440 व्यक्तियों को प्रशिक्षित / जागरूक किया गया जिसमें क्षमता निर्माण प्रशिक्षण के अंतर्गत अभिग्रहित 315 कीटपालक भी शामिल हैं। कौशल वृद्धि कार्यक्रम के अंतर्गत कुल 953 कृषकों को बीजागार प्रचालन, रेशमकीट पालन एवं रोग प्रबंधन विषयों पर प्रशिक्षित किया गया। इसके अतिरिक्त तसर बीज क्षेत्र में नवीनतम विकास एवं केन्द्रीय बीज अधिनियम (सीएसए) के प्रावधानों के बारे में अवगत कराने हेतु 48 जागरूकता कार्यक्रम (वीसीपीपी सहित) आयोजित किए गए। एमकेएसपी कार्यक्रम के तहत झारखंड, ओडिशा, पश्चिम बंगाल, छत्तीसगढ़, महाराष्ट्र एवं आंध्रप्रदेश के परियोजना क्षेत्रों में 1.72 लाख रो.मु.च. की आपूर्ति की गयी। वन्य समूह उन्नयन कार्यक्रम (वीसीपीपी) के क्षमता निर्माण प्रशिक्षण (सीबीटी) के अंतर्गत 227 कृषकों को प्रशिक्षित किया गया। इस वर्ष से बुनियादी तसर रेशम कीट बीज संगठन ने पहली बार ऑनलाइन वेब रिपोर्टिंग प्रणाली शुरू की है। मुझे यह बताते हुए प्रसन्नता हो रही है कि हमारे सतत और निष्ठापूर्वक प्रयासों के परिणामस्वरूप हम वर्ष 2018-19 के डीसीबी मे से लगभग 92.91% डीसीबी निष्पादन करने में सफल रहे हैं।

मैं निरंतर सहयोग एवं प्रोत्साहन के लिए श्री रजित रंजन ओखण्डियार, भा. व. से., सदस्य. सचिव, केन्द्रीय रेशम बोर्ड, बेंगलुरु का आभारी हूँ। मैं तसर उत्पादित राज्यों के राज्य रेशम विभागों के परस्पर सहयोग के लिए उन्हें भी धन्यवाद देता हूँ।

अंत में, मैं बुतरेबीस के निर्धारित लक्ष्यों को सभी स्तरों पर प्राप्त करने के लिए संगठन कार्यालय तथा इसकी इकाइयों के वैज्ञानिकों, तकनीकी एवं प्रशासनिक कर्मचारियों के अथक प्रयासों की सराहना करता हूँ, साथ ही वार्षिक प्रतिवेदन को समय पर प्रकाशित करने हेतु प्रतिवेदन के संकलन एवं संपादन से जुड़े सभी वैज्ञानिकों का भी आभार प्रकट करता हूँ।

(डॉ. आर. बी. सिन्हा)  
निदेशक प्रभारी



## FOREWORD

It gives me immense pleasure to present the Annual Report of Basic Tasar Silkworm Seed Organisation (BTSSO), Bilaspur for the year 2018-19. The year witnessed the organisation producing 34.55 lakh dfls. The persistent efforts of the scientists and other staff coupled with adoption of the Q and Q policy by the units in their production process has enabled in achieving the production. The supply targets with different agencies like State Sericulture Departments and NGOs were successfully met.

As a part of its mandate to cater the demand of tasar silkworm seed, BTSSO units have developed integrated programmes with private sector. Its efforts towards nurturing and technical monitoring of basic seed production units (BSPUs) in private sector are worth mentioning. BTSSO has also been promoting production of commercial seed through private participation. The success achieved in production and supply of commercial seed through Private Graineurs and Community Based Organisations (CBO) especially women groups are pertinent to mention. About 16.54 lakh of commercial seed was produced and supplied by these groups clearly demonstrating the success of private entrepreneurship and has opened new dimensions for production of commercial tasar seed in private sector. Due to the efforts of BTSSO and technology intervention by CTR&TI, Ranchi the states like Jharkhand have almost attained self sufficiency in dfls production.



BTSSO as per its Q&Q policy is very concerned about quality norms, in this regard a protocol and checklist for quality seed production in tropical tasar have been prepared first time, which will help seed analyst as well as seed officer for easy monitoring and also the stakeholders for technical empowerment of the State PPCs and other similar units. Almost all of the 23 PPCs technically supported have not only attained the desired multiplication rate, but higher rates were also observed in almost all the PPCs. The need is thus to enrich these units with manpower to support the farmers with desired quantities of quality seed. BTSSO is also committed towards organic silk production; all the nested units have been advised only to go for green manuring, vermicomposting and other ecofriendly ways for sustainable tasar culture. Moreover, for drudgery reduction BTSSO has introduced mechanization by powered machinery for pruning & pollarding of host plants to increase work output by minimization of time and manpower.

The Organisation continued to support the states by organizing HRD programmes. During the year, a total of 5440 persons were trained/ sensitised, including 315 Adopted Rearers under CBT programme. Under skill enhancement programme, 953 persons were trained for grainage operations, silkworm rearing and disease management. In addition, to create awareness about the latest developments in tasar seed sector and provisions of Central Seed Act (CSA), 48 Awareness programmes (including VCPP) were conducted. Under MKSP programme, 1.72 lakh dfls have been supplied to the project areas of Jharkhand, Bihar, Odisha, West Bengal, Chhattisgarh, Maharashtra and Andhra Pradesh. A total of 227 farmers were trained under capacity building trainings (CBT) of VCPP programme. BTSSO from this year has launched the online web reporting system for the first time. It is my pleasure to inform that due to our continuous and sincere persuasion with DoS, we have been able to settle about 92.91% of DCB generated during the year 2018-19.

I express my earnest gratitude to Shri. Rajit Ranjan Okhandiar, IFS, Member Secretary, Central Silk Board for constant support and encouragement. I also acknowledge the co-operation extended by the Tasar sericulture practicing states in the entire endeavour.

Lastly, I concede the untiring support by the scientists, technical and administrative staff of BTSSO and its units at all stages, enabling BTSSO to achieve the production target. The efforts made by the scientists for timely bringing out the present Annual Report is praiseworthy.

**(Dr. R. B. Sinha)**  
**Director I/C**





## संक्षिप्त मुख्य उपलब्धियां HIGHLIGHTS OF THE ACHIEVEMENTS

बुनियादी तसर रेशमकीट बीज संगठन (बुबरेबीसं) के 18 बुबीप्रवप्रके द्वारा तसर उत्पादित राज्यों को बीज क्षेत्र में गुणात्मक बीज उत्पादन एवं आपूर्ति तथा प्रशिक्षित मानव संसाधनों के विकास से सहयोग प्रदान किया गया। उनके द्वारा राज्य रेशम विभागों/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 है :

Eighteen Basic Seed Multiplication & Training Centers (BSM&TCs) of Basic Tasar Silkworm Seed Organisation (BTSSO) continued to provide support to the tasar growing states through production and supply of quality dfls and development of trained human resource for the tasar seed sector. BTSSO and units are also extended training support and guidance to State Sericulture Departments 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 :

वर्ष के दौरान कुल 126.03 लाख बीज कोसों का प्रक्रमण कर 34.55 (द्विप्रज: 23.96 व त्रिप्रज : 10.59) लाख रोग मुक्त चकत्ते का उत्पादन किया गया। बीज कोसा की मांग को पूरा करने के लिए कुल 1522 कीटपालकों को अभिग्रहित किया गया।

निजी सहभागिता से बीज उत्पादन बढ़ाने के लिए कुल 309 निजी बीजागारकों को अभिग्रहित किया गया, जिनके द्वारा 16.54 लाख वाणिज्यिक रोग मुक्त चकत्ते उत्पादित किये गए। प्रति बीजागारक औसत लाभ रू. 29,693.97/- रहा। बैकवर्ड लिंकेज के अनुसार इन निजी बीजागारकों को 911 बीज कीटपालकों के साथ जोड़ा गया।

A total of 126.03 lakh seed cocoons were processed during the year and produced 34.55 (BV: 23.96 & TV: 10.59) lakh dfls. A total of 1522 rearers were adopted by the units to meet the seed cocoon production requirements.

To facilitate production of seed through private partnership, a total of 309 private graineurs (PGs) were adopted and produced 16.54 lakh commercial dfls. Average profit per graineur was 29693.97/-. As a backward linkage, these PGs were linked with 911 seed rearers.

### 2. बीज आपूर्ति Seed Supply:

विभिन्न राज्यों एवं गैर सरकारी संगठनों को कुल 33.85 लाख (बुनियादी : 16.82 एवं नाभिकीय : 17.03 लाख) रोग मुक्त चकत्ते की आपूर्ति की गई।

A total of 33.85 lakh dfls (Basic: 16.82 lakh & Nucleus: 17.03 lakh) were supplied to different states/NGOs (103% achievement against target).



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

विभिन्न इकाइयों द्वारा 1.01 लाख ( 0.69 लाख द्विप्रज, 0.32 लाख त्रिप्रज ) रोग मुक्त चकत्ते का कीटपालन किया गया एवं 46.70 लाख ( 30.61 लाख द्विप्रज, 16.09 लाख त्रिप्रज ) बीज कोसों का उत्पादन किया गया है।

Different units have undertaken departmental rearing of 1.01 lakh dfls ( 0.69 lakh BV, 0.32 lakh TV ) and produced 46.70 lakh seed cocoons ( 30.61 lakh BV and 16.09 lakh TV ).

### वर्ष 2018-19 के लिए निर्धारित लक्ष्य की उपलब्धि का सार

#### ABSTRACT OF THE ACHIEVEMENT AGAINST ASSIGNED TARGET FOR THE YEAR 2018-19

अवयव Components	राशि लाख में Figures in lakh nos						
	लक्ष्य Target			उपलब्धियां Achievement			उपलब्धि का % % of Achievement
	द्वि प्र BV	त्रि प्र TV	कुल Total	द्वि प्र BV	त्रि प्र TV	कुल Total	
कोसा प्रक्रमण Cocoons processed	120.53	42.43	162.96	89.64	36.39	126.03	77.33
रोग मुक्त चकत्ते उत्पादन Dfl production	27.06	09.99	37.05	23.96	10.59	34.55	93.22
रोग मुक्त चकत्ते आपूर्ति Dfl supply	24.04	09.05	33.09	23.49	10.36	33.85	102.29*
रोग मुक्त चकत्ते कीटपालन Dfl reared	0.82	0.37	1.19	0.69	0.32	1.01	84.87
कुल कोसा उपज ( डी आर ) Total cocoons harvested ( DR )	39.04	20.34	59.38	30.61	16.09	46.70	78.65

\* Mandate achieved 102.29% by supply of 33.85 lakh dfls

### 4. अग्र परियोजना केन्द्रों का अभिग्रहण Adoption of PPCs:

तकनीकी निष्पादन में सुधार हेतु विभिन्न राज्यों में कुल 23 अग्र परियोजना केन्द्र अभिग्रहित किये गए। औसत कोसा : रोग मुक्त चकत्ते अनुपात 4.43:1 तथा रोग मुक्त चकत्ते :रोग मुक्त चकत्ते 1:7.78 ( पश्चिम बंगाल एवं झारखंड के निगोरिया एवं काठीकुण्ड की अग्र परियोजना केन्द्रों में गंभीर रूप से वास्प के आक्रमण एवं रोग की घटनाओं के कारण इनको छोड़कर ) प्राप्त किये गए।

A total of 23 PPCs were adopted in different States for improving their technical performance. The average cocoon: dfl ratio of 4.43:1 and Dfl: Dfl ratio of 1:7.78 ( except Nigoria and Kathikund PPCs in West Bengal and Jharkhand, respectively due to severe wasp attack and disease incidence ) was achieved.

### 5. प्रशिक्षण Training:

कौशल विकास कार्यक्रम के अन्तर्गत वर्ष 2018-19 के दौरान कुल 17,805 श्रम दिवस उपयोग किये गए एवं विभिन्न राज्यों के 953 हितग्राहियों को प्रशिक्षण प्रदान किया गया।

During 2018-19 a total number of 17,805 mandays were utilized under Skill Enhancement Programme and imparted training for 953 beneficiaries in different States.

### 6. विस्तार Extension:

हितग्राहियों को उन्नत तकनीकी जानकारी देने के प्रयोजन से इकाइयों द्वारा कुल 48 जागरूकता कार्यक्रम ( वीसीपीपी सहित ) आयोजित किये गए।

A total of 48 ( including VCPP ) 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 23-01-2019 को आयोजित नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति, बिलासपुर की बैठक में संगठन कार्यालय द्वारा प्रकाशित अर्धवार्षिक तसर रेशमकीट बीज पत्रिका को तृतीय पुरस्कार प्रदान किया गया

वर्ष 2018-19 के दौरान संगठन कार्यालय में राजभाषा अधिनियम की धारा 3(3) का शत-प्रतिशत अनुपालन किया गया। वर्ष के दौरान कुल 78 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 83 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 आसान/सरल करने के लिए 01 सीबीओ पारसाही, बालोदा, छत्तीसगढ़ में विकसित एवं प्रशिक्षित किया गया जिसमें कृषक शामिल है। बुतरेबीसं द्वारा कुल 2000 द्विप्रज बुनियादी रोग मुक्त चकत्ते लागत के आधार पर प्रदान किये गए, जिसके परिणाम स्वरूप 0.98 लाख कोसे उत्पादित हुए। समूह ने चयनित 90,000 बीज कोसे संसाधित/प्रक्रमित किये एवं कुल 22,388 वाणिज्यिक रोग मुक्ते चकत्ते उत्पादित किये तथा क्षेत्र से जुड़े कृषकों द्वारा उपयोग किये गए। इन गतिविधियों से प्रति बीजागारक ₹ 33,153/- का लाभ प्राप्त हुआ।

To facilitate production of seed through PPP mode, one CBO was developed and nurtured in Parsahi, Baloda, Chhattisgarh covering 9 farmers. A total of 2000 BV Basic dfls were provided by BTSSO on cost basis, resulting in production of 0.98 lakh seed cocoons. The group processed selected 90,000 seed cocoons and a total of 22,388 commercial dfls were produced and used by the linked farmers of the area. The profit obtained per graineure from these activities was ₹. 33,153/-.

## 9. स्वच्छ भारत मिशन Swachh Bharat Mission:

बुनियादी तसर रेशम कीट बीज संगठन, बिलासपुर में स्वच्छता पखवाड़े का आयोजन किया गया तथा वैज्ञानिकों, अधिकारियों एवं कर्मचारियों ने गांधी जी के सपनों को साकार करने हेतु स्वच्छ भारत मिशन के कार्यक्रम का अनुपालन करने संबंधी शपथ ली। इसके अंतर्गत कार्यालय एवं कार्यालय परिसर की साफ-सफाई की गई एवं भविष्य में परिसर साफ-सुथरा बनाये रखने हेतु अपनी वचनबद्धता व्यक्त की गई। बुतरेबीसं द्वारा विभिन्न कार्यक्रम आयोजित कर स्कूली बच्चों द्वारा स्वच्छता का संदेश जन सामान्य तक पहुंचाया गया।

BTSSO, Bilaspur scientists, officers and staff have taken oath to follow the Swachh Bharat Mission to make the dream true of Gandhi Ji. Under the mission the office premises were cleaned and taken oath to continue the mission in future also. BTSSO has organized various programmes for schools to bring awareness among school children and local people about Swachh Bharat Mission.



## 1. संगठनात्मक संरचना एवं अधिदेश

### ORGANISATIONAL SETUP AND MANDATE

#### 1.1 संगठनात्मक संरचना Organisation setup

बुनियादी तसर रेशमकीट बीज संगठन (बुतरेबीस) 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 चकते (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। बुतरेबीस 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 programmes 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.की.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 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.
- गुणवत्ता 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 केतरेबीके, कोटा, बु.बी.प्र.व.प्र.के. तथा अग्र परियोजना केन्द्रों के स्तर पर बीजों का त्रिस्तरीय प्रगुणन एवं गुणवत्ता प्राचल, उपलब्धता और सामयिक आपूर्ति को ध्यान में रखते हुए बुनियादी बीज के उत्पादन एवं वितरण का समन्वय कार्य।

Organize three tier multiplication of seed i.e. at CTSSS Kota, BSM&TCs and Pilot Project Centres (PPCs) 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 tassar 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 Rearers (ARs), DOS officials and private graineurs as per the requirement of the States.

- (4) सभी बु.बी.प्र.व.प्र.के. में किसानों को रोजगार 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 अग्र परियोजना केन्द्रों 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 Tassar Seed Multiplication Centres and Adopted Seed Rearers (ASRs). Issue of guidelines to states for undertaking desired seed multiplication and revival of PPCs.

- (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 tassar 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 dfl 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 सॉइल टू सिल्क परियोजना को लागू करना। वन्या क्लस्टर प्रमोशन प्रोग्राम, जनजातीय उप-योजना एवं अन्य कार्यक्रमों का कार्यान्वयन करना।  
Fulfilling nucleus as well as basic tasar silkworm seed requirement of the MKSP project for development of tasar silk in six states, Soil to Silk Project in Chhattisgarh, Vanya Cluster Promotion Programme (VCP), Tribal Sub Plan and other programmes.



## 2. प्रशासन व लेखा ADMINISTRATION AND ACCOUNTS

दिनांक 31 मार्च, 2019 के अनुसार कर्मचारियों की स्थिति निम्नवत थी:  
Staff position as on 31<sup>st</sup> March, 2019 was as under:

क्र.सं. S.N.	संगठन/इकाई का नाम Name of the Organization/BSMTC	स्वीकृत पद Sanctioned Post	भरे गए Filled	रिक्त Vacant	
				संख्या No.	पद Post
1.	बुतरेकीबीसं.बिलासपुर BTSSO, Bilaspur	34	22	12	Director-1,Sci.- D=3, Reporter =1, ASA=1, UDC=1, LDC=1, MTS=2; AD(A&A)=2
2.	तरेकीबीके, कोटा CTSSS, Kota	31	8	23	Sci-D=1, Sci-C=4, STA=1, ASA=1, TA=3, UDC=1, AT=7, MTS=4,Staff car Driver=1
3.	बुबीप्रवप्रके, बिलासपुर BSMTC, Bilaspur	8	7	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=3, Driver=1, STA=1
6.	बुबीप्रवप्रके, अंबिकापुर BSMTC Ambikapur	12	11	1	MTS=1
7.	बुबीप्रवप्रके, बस्तर BSMTC Bastar	13	13	0	
8.	बुबीप्रवप्रके, बालाघाट BSMTC Balaghat	19	11	8	Sci.-C=2, AS=1, AT=2, MTS=1,TA=2
9.	बुबीप्रवप्रके, काठीकुंड BSMTC Kathikund	14	10	4	Sc-C.=1, UDC=1, MTS=2
10.	बुबीप्रवप्रके, खरसवां BSMTC Kharswan	16	9	7	Sci.-D=1, T.A=3, MTS=2, AT=1
11.	बुबीप्रवप्रके, मधुपुर BSMTC Madhupur	17	14	3	Sci-D=1, T.A.=1, A.T.=1,
12.	बुबीप्रवप्रके, नवरंगपुर BSMTC, Nabarangpur	18	9	9	Sci.-C.=2, TA=2, AT=2, MTS=2, Safaiwala=1
13.	बुबीप्रवप्रके, बारीपदा BSMTC,Baripada	13	12	1	AS=1
14.	बुबीप्रवप्रके, केन्दुझर BSMTC, Kendujhar	20	15	5	Sci.-C.=1, AT=2, MTS=2
15.	बुबीप्रवप्रके, सुन्दरगढ़ BSMTC,Sundergarh	18	6	12	Sci.-D=1, Sci.-C=3,Supdt=1, TA=2, AT=2, MTS=2, Driver-1
16.	बुबीप्रवप्रके, आर.सी.वरम BSMTC, RC Varam	7	5	2	TA=1, Driver=1
17.	बुबीप्रवप्रके, चिन्नूर BSMTC, Chinnoor	11	9	2	Driver=1, MTS=1
18.	बुबीप्रवप्रके, भंडारा BSMTC, Bhandara	18	10	8	Sci.-C1,Sci-B=2, TA=1, AT=1, MTS=3
19.	बुबीप्रवप्रके, पटेलनगर BSMTC, Patelnagar	19	13	6	Sci-D=1, TA=3, UDC=1, MTS=1
20.	बुबीप्रवप्रके, भागलपुर BSMTC, Bhagalpur	11	9	2	Sci.-D=1, AT=1



वर्ष 2018-19 के दौरान कुल राशि रू. 4189.07 लाख केंद्रीय कार्यालय से अनुदान के रूप में प्राप्त हुई एवं रू. 4146.19 लाख खर्च की गई एवं शेष राशि रू. 42.88 लाख केन्द्रीय कार्यालय, बेंगलुरु को वापस की गई। खर्च का शीर्षवार ब्यौरा निम्नवत है:-

During the year 2018-19, a total amount of ₹. 4189.07 lakh was received as grants from the Central Office and the expenditure incurred during the year was ₹. 4146.19 lakh and balance amount of ₹. 42.88 lakh was returned to C.O. Bangalore. Head wise break up of expenditure is as follows:

क्र.सं. Sl.No.	शीर्ष Head	राशि (लाख में) Amount (Rs. in lakh)
1	वेतन एवं भत्ते Salary and Allowances	1973.95
2	मजदूरी Wages	787.16
3	यात्रा खर्च Travel expenses	88.02
4	प्रासंगिक खर्च Contingent expenses	449.67
5	परिसम्पत्ति Assets	1.68
6	पेंशन एवं उपदान Pension & Gratuity	808.39
7	अन्य Others	37.32
	<b>कुल TOTAL</b>	<b>4146.19</b>

वर्ष 2018-19 के दौरान संगठन की इकाइयों से रो.मु.च. एवं फोकी कोसों की बिक्री एवं अन्य साधनों से रू. 687.99 लाख के राजस्व की प्राप्ति हुई।

A sum of ₹ 687.99 lakh was generated as revenue by the units of the Organisation during the year 2018-19 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 (CTSSS), Kargi Road, Kota (CG) 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 केतरेबीके, कोटा द्वारा 1700 रो.मु.च. का कीटपालन कर 93 कोसा प्रति रो.मु.च. की दर से 1,58,468 कोसों का उत्पादन किया गया (तालिका 3.1)।

To fulfil the requirement of seed cocoons, a total of 1700 dfls were reared at CTSSS, Kota and 1,58,468 cocoons were harvested @ 93 cocoons per dfl (Table 3.1).

##### तालिका 31 : 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	प्रति रो.मु.च. उपज Yield/dfl
I	द्विप्रज BV (wild)	50	3307	66
	बीडीआर BDR-10	550	52515	95
	डीत्रिप्रज DTV	100	10900	109
	<b>कुल Total</b>	<b>700</b>	<b>66722</b>	<b>95</b>
II	द्विप्रज BV (wild)	50	5050	101
	बीडीआर BDR-10	250	28110	112
	डीत्रिप्रज DTV	400	42100	105
	डीटीएस DTS	25	2078	83
	डी टी DT12	25	2147	85
	<b>कुल Total</b>	<b>750</b>	<b>79485</b>	<b>106</b>
III	डीत्रिप्रज DTV	200	10060	50
	डीटीएस DTS	25	1133	45
	डीटी DT12	25	1068	42
	<b>कुल Total</b>	<b>250</b>	<b>12261</b>	<b>49</b>
कुल योग Grand Total	डीत्रिप्रज DTV	700	63060	90
	द्विप्रज BV (wild)	100	8357	83
	बीडीआर BDR-10	800	80625	100
	डीटीएस DTS	50	3211	64
	डीटी DT12	50	3215	64
	<b>कुल Total</b>	<b>1700</b>	<b>158468</b>	<b>93</b>



### 3.1.2 नाभिकीय बीज उत्पादन Nucleus Seed production

केन्द्रीय रेशम कीट बीज केन्द्र, कोटा में नाभिकीय बीज उत्पादन के लिए कुल 1,38,394 बीज कोसों को प्रक्रमित कर 3.39:1 कोसा रो.मु.च. के अनुपात से 40,752 रो.मु.च. का उत्पादन किया गया (तालिका-3.2)। इस तरह उत्पादित रो.मु.च. की आपूर्ति सम्बद्ध इकाइयों सहित विभिन्न अभिकरणों को वर्ष 2018-19 के दौरान किया गया (तालिका 3.2)।

To produce nucleus seed, a total of 1,38,394 seed cocoons were processed at CTSSS, Kota and 40,752 dfls were produced (Table- 3.2) with cocoon:dfl ratio of 3.39:1. The dfls produced were supplied to sister units and also to various agencies during the year 2018-19 (Table 3.2).

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	संसाधित कोसों की सं. No. of Cocoons Processed	उत्पादित रो.मु.च. की सं. No. DFLs Produced	कोसा रो.मु.च. अनुपात Cocoons dfls Ratio
I	द्विप्रज BV ( Wild )	7872	1942	4.05:1
	बीडीआर BDR-10	18792	3840	4.89:1
	त्रिप्रज TV	10100	2013	5.01:1
	<b>कुल Total</b>	<b>36764</b>	<b>7795</b>	<b>4.71:1</b>
II	द्विप्रज BV ( Wild )	3100	769	4.03:1
	बीडीआर BDR-10	47500	12830	3.70:1
	त्रिप्रज TV	9950	3074	3.24:1
	<b>कुल Total</b>	<b>60550</b>	<b>16673</b>	<b>3.63:1</b>
III	त्रिप्रज TV	37275	15470	2.41:1
	डीटीएस DTS	1825	392	4.66:1
	डीटी12 DT12	1980	422	4.69:1
	<b>कुल Total</b>	<b>41080</b>	<b>16284</b>	<b>2.52:1</b>
कुल योग Grand Total	द्विप्रज BV ( Wild )	10972	2711	4.66:1
	बीडीआर BDR-10	66292	16670	3.97:1
	त्रिप्रज TV	57325	20557	2.78:1
	डीटीएस DTS	1825	392	4.66:1
	डीटी 12 DT12	1980	422	4.69:1
	<b>कुल Total</b>	<b>138394</b>	<b>40752</b>	<b>3.39:1</b>

*\*The eco-race BV (wild), DTS & DT12 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 4500 रोग मुक्त चकत्ते 06 बुबीप्रवप्र केन्द्रों एवं 5400 डाबा त्रिप्रज रोग मुक्त चकत्ते- को 05 बुबीप्रवप्र केन्द्रों के लिए आपूर्ति किया गया। बीडीआर-10 फसल में औसत उपज 60.53 कोसे/रोग मुक्त चकत्ते, कोसा भार 12.25 ग्राम, कवच अनुपात 13.70 प्रतिशत की दर से रिकार्ड किया गया। इसी प्रकार त्रिप्रज फसल में औसत उपज 51.30 कोसे/रोग मुक्त चकत्ते, कोसा भार एवं कवच अनुपात 11.69 ग्राम एवं 12.61 प्रतिशत क्रमशः (तालिका-3.3) दर्ज किया गया।

Through this programme, the centre catered a total of 4500 dfls of BDR-10 to six BSM&TCs and 5400 dfls of Daba TV to five BSM&TCs. The average cocoon yield obtained per dfls was 60.53 with cocoon weight of 12.25 g. and shell ratio (SR) of 13.70 % for BDR-10. Similarly for the TV crop, the average cocoon yield was 51.30 cocoons per dfls with cocoon weight and SR values of 11.69 g and 12.61 %, 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 share the responsibilities of maintenance and production of nucleus seed stock. Further, P2 stations have the responsibility of supplying nucleus ( 100 % ) as well as basic ( 10-15 % of total dfls requirement of state ) seeds to the State Govt. 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 17.41 लाख (द्विप्र- 13.21 लाख एवं त्रिप्रज – 4.2 लाख) नाभिकीय रोग मुक्त चकत्ते का उत्पादन किया तथा कुल 17.04 लाख नाभिकीय बीज द्वितीय (द्विप्रज 12.94 लाख) एवं तृतीय (त्रिप्रज- 4.1 लाख) फसल में आपूर्ति की गई। इसके अलावा बीज आपूर्ति कार्यक्रम के तहत 17.14 लाख बुनियादी बीज का उत्पादन किया तथा राज्य रेशम विभाग एवं गैर सरकारी संगठनों ( एनजीओ ) एवं अन्य संबद्ध इकाइयों को 16.81 लाख रोग मुक्त चकत्ते (द्विप्र -10.56 लाख एवं त्रिप्र – 6.25 लाख) बुनियादी बीज की आपूर्ति की गई। ( तालिका-3.4 )

For production of basic seed and further multiplication at State PPCs and other Organisations, the BSM&TCs located in different States have produced 17.41 lakh (BV- 13.21 lakh and TV – 4.2 lakh) nucleus dfls and supplied a total no of 17.04 lakh during second (BV – 12.94 lakh) and third (TV – 4.1 lakh) crops. In addition, 17. 14 lakh basic seeds were produced and supplied 16.81 lakh dfls (BV – 10.56 lakh and TV – 6.25 lakh) to the State Sericulture Departments, sister units and NGOs under seed supply programme ( Table-3.4 ).

#### 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 1.01 लाख रो.मु.च. (द्विप्रज 69,397 एवं त्रिप्रज 32,100) का कीटपालन किया गया एवं कुल 46.70 लाख कोसा (द्विप्रज 30.61 एवं त्रिप्रज 16.09) का उत्पादन किया गया। विवरण तालिका - 3.5 में दिये गए है।

To obtain required seed cocoon stocks, BSM&TCs and CTSSS Kota conducted rearing of 1.01 lakh dfls (BV – 69,397 and TV – 32,100) and produced a total of 46.70 lakh cocoons (BV – 30.61 lakh and TV – 16.09 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, त्रिप्रज एवं बीडीआर-10 पारिप्रजातियों का अनुरक्षण किया जाता 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 have been maintained the DABA BV, TV & BDR-10 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 126.03 लाख बीज कोसों को प्रक्रमित कर 3.64 कोसा/रो.मु.च. की दर से 34.55 लाख (23.96 लाख रो.मु.च. द्विप्रज तथा 10.59 लाख रो.मु.च. त्रिप्रज) रो.मु.च. का उत्पादन किया गया। कुल उत्पादन में से प्रथम फसल में 14.13 लाख रो.मु.च., द्वितीय फसल में 16.22 लाख रो.मु.च. तथा तृतीय फसल में 4.20 लाख रो.मु.च. का उत्पादन किया गया (तालिका - 3.6)।

A total of 126.03 lakh seed cocoons were processed and 34.55 lakh dfls (23.96 lakh Bivoltine dfls and 10.59 lakh Trivoltine dfls) were produced @ 3.64 cocoon/dfl. Out of the total production, 14.13 lakh dfls were produced in 1<sup>st</sup> crop, 16.22 lakh dfls in 2<sup>nd</sup> crop and 4.20 lakh dfls in 3<sup>rd</sup> crop (Table 3.6).

आंकड़ों के अध्ययन से यह ज्ञात होता है कि बीज उत्पादन के लक्ष्य की तुलना में उपलब्धि 93.02 प्रतिशत रही। बुबीप्रवप्र केन्द्रों में सर्वाधिक 4.23 लाख रोग मुक्त चकत्ते का उत्पादन बु.बी.व.के. बिलासपुर के द्वारा किया गया जबकि बुबीप्रवप्रके बोइरदादर (3.64 लाख), चिन्नूर (3.55 लाख) एवं मधुपुर (3.33 लाख) ने क्रमशः उत्पादन किया। केन्द्र वार बीज उत्पादन का ब्यौरा (तालिका-3.7) पर दिया गया है।

It is evident from the data that the achievement was 93.02 % of the set target for seed production. Among the centres the highest number of 4.23 lakh dfls was produced by BSM&TCs, Bilaspur followed by Boirdadar (3.64 lakh), Chinnoor (3.55 lakh) and Madhupur (3.33 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 33.85 लाख रो.मु.च. की आपूर्ति की गई जिसमें से 23.49 लाख रोग मुक्त चकत्ते द्विप्रज एवं 10.35 लाख रो.मु.च. त्रिप्रज थे।

A total of 33.85 lakh dfls were supplied by the BSM&TCs, out of which 23.49 lakh dfls were BV and 10.35 lakh dfls were TV.

राज्यों में छत्तीसगढ़ को सर्वाधिक 12.88 लाख रो.मु.च. की आपूर्ति की गई जबकि इसके बाद मध्यप्रदेश (5.27 लाख), झारखंड (3.99 लाख), महाराष्ट्र (3.64 लाख) एवं उड़ीसा (3.19 लाख) का स्थान रहा। राज्यवार नाभिकीय एवं कुल रोग मुक्त चकत्ते की आपूर्ति का विवरण तालिका-3.8 में दिया गया है।

Among the states, Chhattisgarh received highest number of 12.88 lakh dfls, followed by M.P (5.27 lakh), Jharkhand (3.99 lakh), Maharashtra (3.64 lakh) and Odisha (3.19 lakh). The State wise nucleus and total dfls supply details are given in table 3.8.

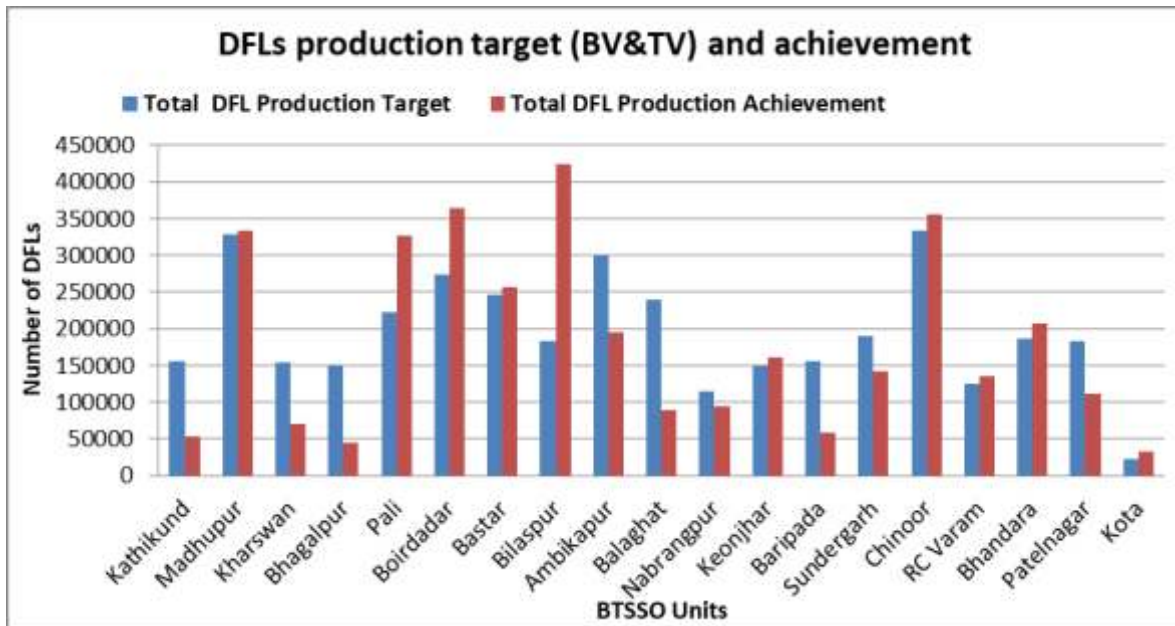


Fig. 1 DFL production target (BV&TV) and achievement made by different BSM&TCs and CTSSS, Kota for the year 2018-19.

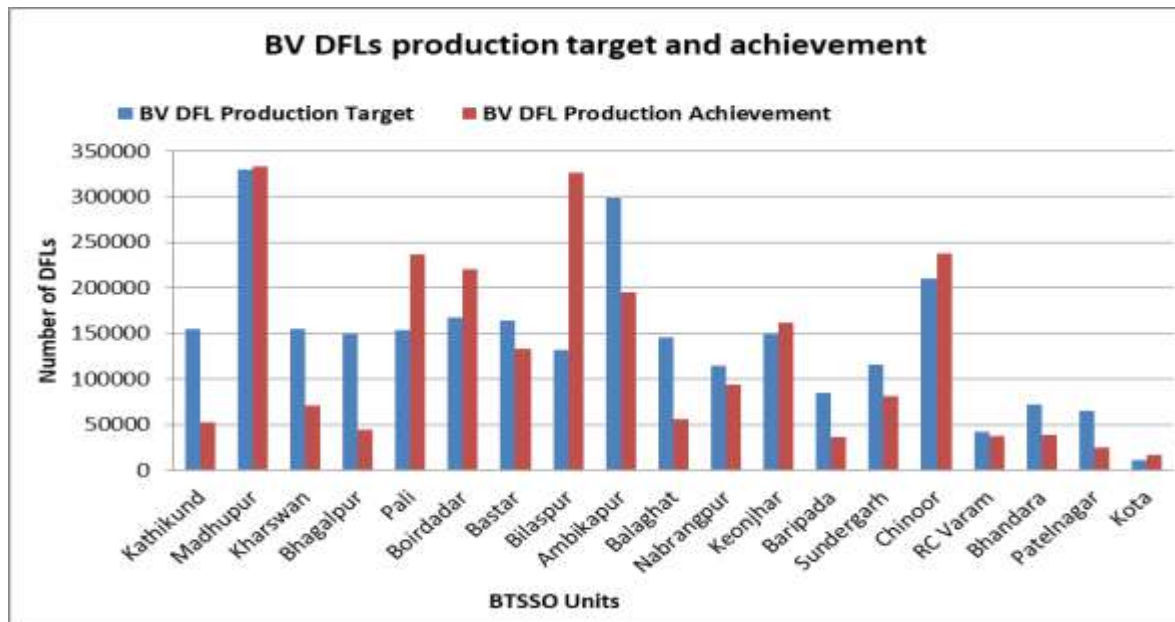


Fig. 2. BV DFL production target and achievement made by different BSM&TCs and CTSSS, Kota for the year 2018-19.

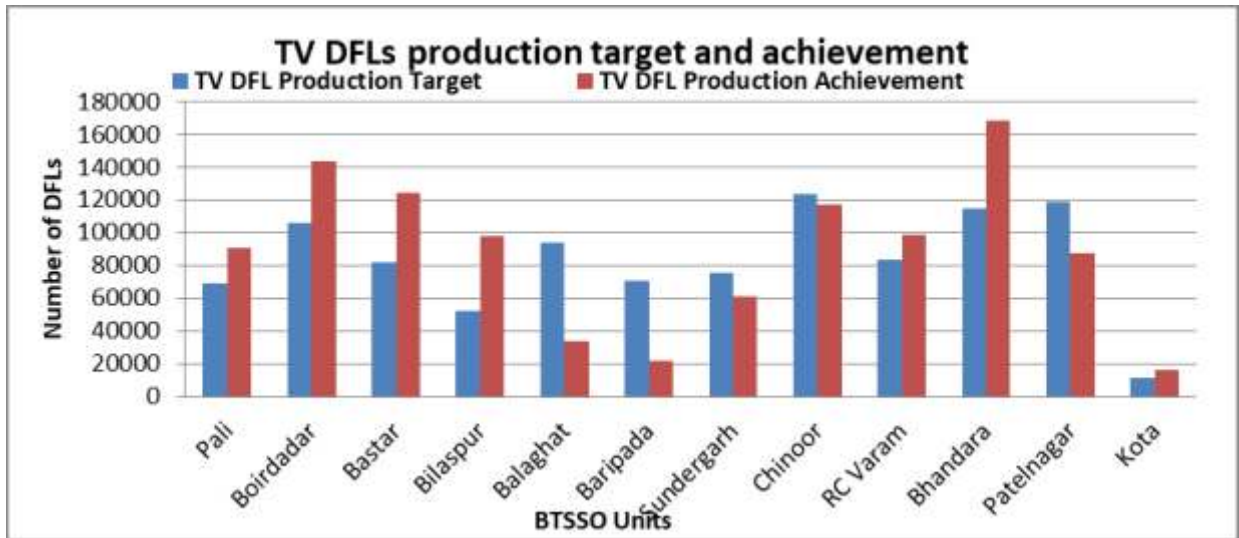


Fig. 3 TV DFL production target and achievement made by different BSMTCs and CTSSS, Kota for the year 2018-19.

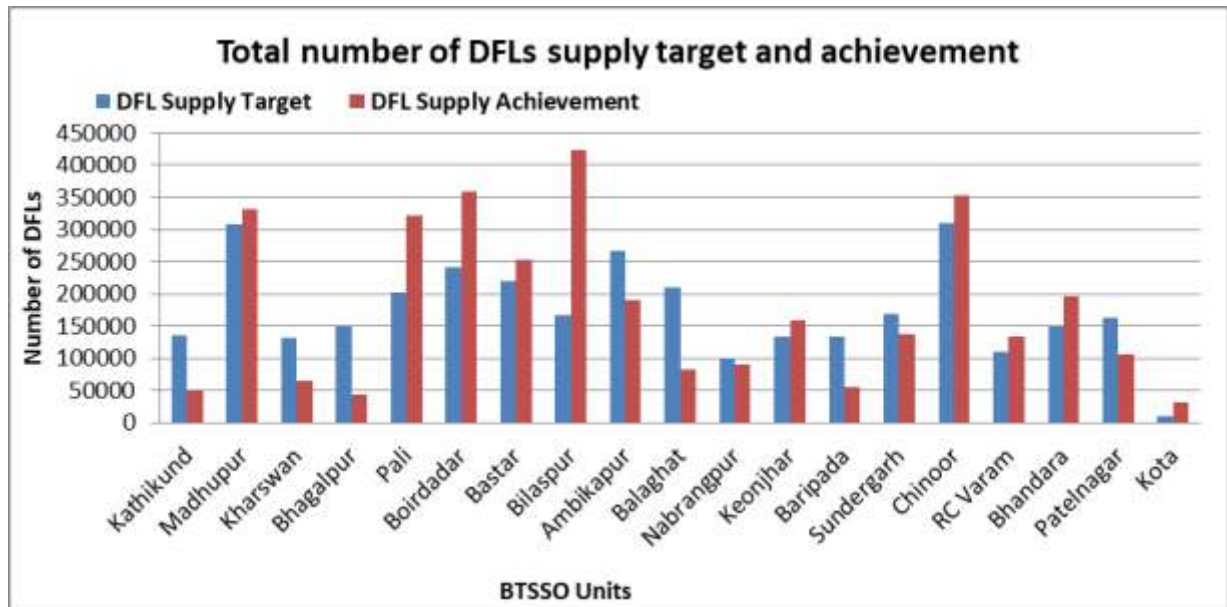


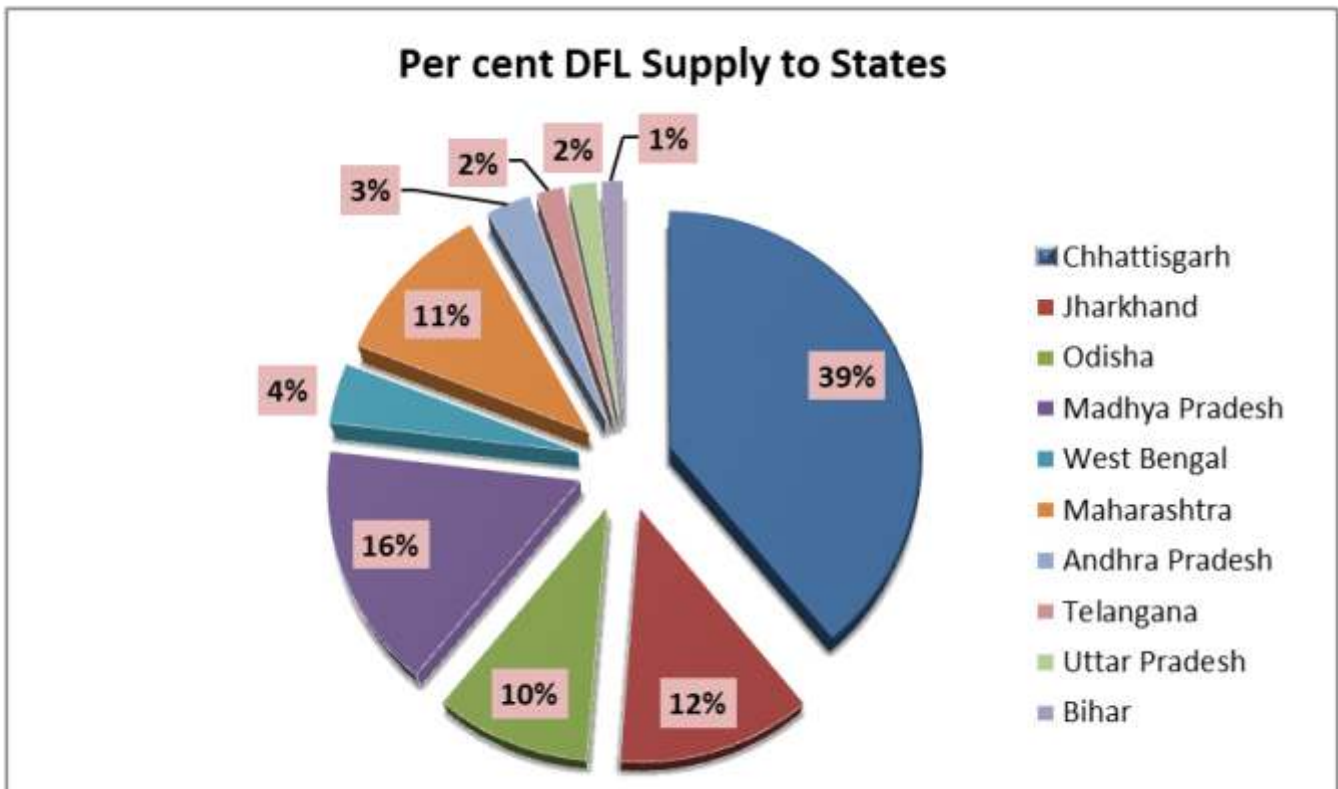
Fig. 4 Total number of dfl supply target and achievement made by different BSM&TCs and CTSSS, Kota for the year 2018-19.

**तालिका 3.8 राज्य वार नाभिकीय व कुल बीज आपूर्ति विवरण**

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

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)
छत्तीसगढ़ Chhattisgarh	12.88	5.94
झारखंड Jharkhand	3.99	2.02
ओडिशा Odisha	3.19	2.16
मध्य प्रदेश Madhya Pradesh	5.27	2.64
पश्चिम बंगाल West Bengal	1.32	0.73
महाराष्ट्र Maharashtra	3.64	2.14
आंध्र प्रदेश Andhra Pradesh	0.98	0.22
तेलंगाना Telangana	0.60	0.07
उत्तर प्रदेश Uttar Pradesh	0.60	0.33
बिहार Bihar	0.47	0.20
<b>कुल Total</b>	<b>32.99</b>	<b>16.53</b>

**3.8 : राज्यों को आपूर्तित रो.मु.च. का प्रतिशत**  
**3.8 : Percentage DFLs Supplied to states**





### 3.2.5 अन्य कार्यक्रम OTHER PROGRAMMES

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

बुबीप्रवप्रके द्वारा आपूर्ति बीजों के निष्पादन का मूल्यांकन, अभिग्रहीत कीटपालकों द्वारा कीटपालन एवं कोसा उत्पादन के द्वारा रोग मुक्त चकते का बैक-अप मूल्यांकन करना। कार्यक्रम में 1860 कृषकों को सम्मिलित किया गया उन्होंने 3.10 लाख रोग मुक्त चकते का कीटपालन किया तथा 44.58 कोसा प्रति रोग मुक्त चकते की औसत उपज से 138.54 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 adoption rearers. The programme was taken up with 1860 farmers. They carried out rearing of 3.10 lakh dfls and harvested 138.54 lakh cocoons with an average yield of 44.58 cocoons per dfl ( Table 3.9 ).

#### 3.2.5.2 अग्र परियोजना केन्द्रों का अभिग्रहण Adoption of pilot project centers

राज्य अग्र परियोजना केन्द्रों 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 23 अग्र परियोजना केन्द्र अभिग्रहित किये गए एवं सभी तकनीकी सहयोग प्रदान किये गए।

With the objective of technically empowering the State PPCs to achieve the standard norms of seed multiplication rate, the BSM&TCs/Field units had adopted 23 PPCs in different States and extended all technical support.

कुल 49,688 रोग मुक्त चकते अग्र परियोजना केन्द्रों को आपूर्ति किये गए। आकड़ों से स्पष्ट होता है कि अधिकांश अग्र परियोजना केन्द्रों द्वारा अपेक्षित रोग मुक्त चकते प्रगुणन अनुपात 1:6 से अधिक प्राप्त किया गया सिर्फ काठीकुण्ड एवं निगोरिया को छोड़कर। (तालिका-3.10)

A total of 49,688 dfls were supplied to the PPCs. Data revealed that majority of the PPCs achieved the desired dfl multiplication ratio of more than 1:6 except Kathikund and Nigoria ( 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 बुतरेबीस ने निजी उद्यमियों को शामिल करते हुए वाणिज्यिक बीजों का उत्पादन किया। विभिन्न इकाइयों द्वारा कुल 200 निजी बीजागारकों/संचालकों को अभिग्रहित किया गया। जिन्हें पूर्वापार संबंध को सशक्त करने हेतु बीज एवं तकनीकी सहायता प्रदान की। इस हेतु 486 बीज कीटपालकों (पूर्वापार संबंध) को कुल 1.59 लाख रोग मुक्त चकते की आपूर्ति की गई। इन्होंने 41.62 कोसा/रोग मुक्त चकते की दर से 54.27 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 200 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 1.59 lakh dfls were supplied to 486 seed rearers (backward linkage), who harvested 54.27 lakh cocoons @ 41.62 cocoons per dfl ( Table 3.11 ).



निजी बीजागारकों/संचालकों ने बीज कोसे प्रक्रमित किये एवं 11.92 लाख वाणिज्यिक रोग मुक्त चकते उत्पादित किये। प्रति बीजागारकों का औसत लाभ रूपया 29,693.97/- (तालिका-3.11) रहा।

The private graineurs /graineurs groups processed the seed cocoons and produced 11.92 lakh commercial dfls. Average profit per graineur was ₹ 29693.97/- (Table-3.11).

### वीसीपीपी के तहत निजी बीजागारकः

वीसीपीपी के अंतर्गत 09 क्लस्टरों में कुल 109 निजी बीजागारक विकसित किए गए तथा उन्हें 85,613 बुनियादी रोग मुक्त चकते की आपूर्ति करके 425 बीज कीटपालकों से जोड़ा गया। वाणिज्यिक रोग मुक्त चकते के उत्पादन के लिए लगभग 3,15,0923 कोसों का उत्पादन किया गया तथा 24,0,9162 कोसों को वाणिज्यिक रोग मुक्त चकते के उत्पादन हेतु संसाधित किया गया। कुल 4.61 लाख वाणिज्यिक रोग मुक्त चकते का उत्पादन कर क्लस्टर क्षेत्रों में वाणिज्यिक कीटपालकों को आपूर्ति की गई।

बुतरेबीस के निजी बीजागारकों के अभिग्रहण कार्यक्रम के अंतर्गत कुल 16.54 लाख रोग मुक्त चकते का उत्पादन तथा आपूर्ति की गई।

### Private Graineur under VCPP:

A total of 109 private graineurs, developed under VCPP in nine clusters were linked with 425 seed rearers by supplying 85613 basic dfls. About, 3150923 cocoons have been harvested and processed 2409162 for commercial dfls production. A total of 4.61 lakh commercial dfls were produced and supplied to commercial rearers in the cluster area.

A total of 16.54 lakh dfls were produced and supplied under Private Graineurs Adoption programme of BTSSO.

### 3.2.5.4 एम के एस पी परियोजना के अंतर्गत बीजापूर्ति Seed supply under MKSP project:

परियोजना के तहत बुतरेबीस को राज्य के चिन्हित कीटपालकों को बुनियादी एवं नाभिकीय बीजापूर्ति का दायित्व सौंपा गया। बुतरेबीस की इकाइयों द्वारा कुल 1.72 लाख रोग मुक्त चकते आपूर्ति किये गए (तालिका-3.12)।

Under this project BTSSO was entrusted the responsibility of supplying basic and nucleus seeds to the rearers in the earmarked States. A total of 1.72 lakh dfls were supplied by BTSSO units (Table- 3.12).

तालिका 3.12: 2018- 19 के दौरान एमकेएसपी के तहत आपूर्ति किये रोग मुक्त चकतों का विवरण

Table 3.12: DFLs supply detail under MKSP during 2018-19

फसल Crop	द्विप्रज BV	त्रिप्रज TV	कुल Total
I	42744	-	42744
II	112115	-	112115
III	-	18000	18000
<b>कुल Total</b>	<b>154859</b>	<b>18000</b>	<b>172859</b>



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

जनजाति उप-योजना (टीएसपी) के तहत सेरीकल्चर के माध्यम से अनुसूचित जनजाति परिवारों का सशक्तिकरण:

बीटीएसओ ने अपनी इकाइयों के माध्यम से तेलंगाना और ओडिशा में टीएसपी को 2018-19 के दौरान राज्य के सेरीकल्चर विभागों के साथ समन्वय में लागू किया। लाभार्थियों को प्रशिक्षण की विस्तार प्रगति रिपोर्ट, टीएसपी के तहत प्रदान किए ग्रेनेज निर्माण और समर्थन की प्रगति नीचे वर्णित है।

#### Empowerment of Scheduled Tribe families through Sericulture under Tribal Sub-Plan (TSP):

BTSSO through its units implemented TSP in Telangana and Odisha in coordination with State sericulture departments during 2018-19. The detailed progress report of training to beneficiaries, construction of grainage and support provided under TSP is mentioned below:

#### (1). टीएसपी चिन्नूर TSP Chinour:

शीर्ष Head	हितग्राहियों की संख्या Number of beneficiary						कृषकों को प्रदत्त प्रशिक्षण Trainings given to Farmers	
	वर्ष Year 2015-16 [Implemented in 2016-17 में लागू]		Year 2016-17 [Implemented in 2017-18 में लागू]		संचयी योग Cumulative total			
	लक्ष्य Target	प्राप्ति Achievement	लक्ष्य Target	प्राप्ति Achievement	लक्ष्य Target	प्राप्ति Achievement	लक्ष्य Target	प्राप्ति Achievement
नाभिकीय बीज कीटपालक Nucleus Seed Rearer	11	11	6	6	17	17	17	11
बुनियादी बीज कीटपालक Basic Seed Rearer	27	27	25	25	52	52	52	27
वाणिज्यक कीटपालक Commercial Rearer	169	168	122	122	291	290	291	168
निजी बीजगारक Private Graineures	7	7	1	1	8	8	8	7

चूँकि प्रशिक्षण शीर्ष के अंतर्गत निधि केवल 11 एनएसआर, 27 बीएसआर, 168 सीएसआर और 7 पीजी के प्रशिक्षण विस्तार के लिए प्राप्त हुई थी। इसके अलावा, 8 निजी ग्रेनेज निर्माण लक्ष्य में से 5 पूर्ण हो गए तथा उनको उपकरणों की आपूर्ति की जा रही है। शेष दो निजी ग्रेनेज छत लेवल तक तथा एक लेंटिल लेवल तक पूरा हो गया।

Since fund received under training head for extending training only 11 NSR, 27 BSR, 168 CSR and 7 PGs. Further, out of 8 private grainage construction target, 5 were completed and supply of equipments is under progress. The construction of remaining two Private Grainage completed up to roof level and one completed up to lentil level.

## (2). टीएसपी केन्दुझर TSP Kendujhar

कार्यक्रम का नाम Name of Programme	हितग्राहियों की संख्या Number of Beneficiaries				अभ्युक्ति Remarks
	धेनकीकोट Dhenkikote	भागमुण्डा Bhagamunda	तंगरीपाल Tangriapal	कुल Total	
निजी ग्रेन्युर को प्रशिक्षण Training to Private Graineures	05	06	07	18	18 बीजागार भवन पूर्ण किए गए। 18 grainage house completed
बुनियादी कीटपालन को प्रशिक्षण Training to Basic Seed Rearer	16	16	16	48	
नाभिकीय कीटपालक को प्रशिक्षण Training to Nucleus Seed Rearer	07	04	05	16	उपकरण आपूर्ति प्रगति पर Equipment supply under progress
वाणिज्यिक कीटपालकों को प्रशिक्षण Training to Commercial Rearer	100	100	100	300	
कुल Total	128	126	128	382	-
निजी ग्रेन्युर की संख्या Number of Private Graineur					
निजी ग्रेनेज निर्मित Private Grainage constructed	धेनकीकोट Dhenkikote 4	भागमुण्डा Bhagamunda 7	तंगरीपाल Tangriapal 7	कुल Total 18	-

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

वर्ष के दौरान बुबीप्रवप्र केन्द्रों एवं केतरेबीके के द्वारा 592.49 हेक्टेयर के आर्थिक पौधारोपण का रखरखाव किया गया। इस वर्ष विभिन्न बुबीप्रवप्रके द्वारा कुल 36.00 हेक्टेयर में नया पौधारोपण ( गेप फिलिंग सहित ) किया गया ( तालिका 3.13 )।

A total of 592.49 ha of economic plantation was maintained at BSM&TCs and CTSSS, Kota during the year. Further, a total of 36.00 ha of new plantation ( including gap filling ) was developed at different BSM&TCs & CTSSS, Kota ( Table- 3.13 ).

### 3.2.7 कृषक दिवस / प्रक्षेत्र दिवस Awareness Programme:

तसर बीज कृषकों के साथ प्रभावी विचार-विमर्श एवं उन्हें उन्नत तकनीकों/क्रियाओं के अभिग्रहण में समर्थ बनाने हेतु बुबीप्रवप्रके एवं केतरेबीके में कुल 39 कार्यक्रम आयोजित किये गए। इसी प्रकार, वीसीपीपी के अंतर्गत बरहेट, टोंटो, राजनगर, सिदावाससिंह, तेलकोई-बेनमुंडा, जीरांग-परदापदा, नरसिंहपुर, मुनगाडीह एवं अंबिकापुर क्लस्टरों में 09 जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किए गए।

For effective interaction with the tassar seed farmers and to enable them adoption of improved technologies/practices, a total 39 awareness programmes were organised at BSM&TCs and CTSSS. Similarly, 09 awareness programmes were organised under VCPP clusters Berhet, Tonto, Rajnagar, Sidawasingh, Telkoi-Benhamunda, Jeerang-Pardapada, Narsinghpur, Munagadih and Ambikapur.



### 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 परसाही, बलादा, छत्तीसगढ़ में विकसित एवं प्रशिक्षित किया गया जिसमें 9 कृषक शामिल हैं। कुल 2000 द्विप्रज बुनियादी रोग मुक्त चकत्ते बुतरेबीसं द्वारा लागत के आधार पर प्रदान किये गए जिसके परिणाम स्वरूप 0.987 लाख बीज कोसे उत्पादित हुए। समूह ने चयनित 90,000 बीज कोसे संसाधित/प्रक्रमित किये एवं कुल 22,388 वाणिज्यिक रोग मुक्त चकत्ते उत्पादित किये तथा क्षेत्र से जुड़े कृषकों द्वारा उपयोग किये गए। उक्त कार्यक्रम से प्रति बीजागारक ₹ 33153/- का लाभ अर्जित किया।

To facilitate production of seed through public private partnership (PPP) mode, one CBO was developed and nurtured in Parsahi, Baloda, Chhattisgarh covering 9 farmers. A total of 2000 BV Basic dfls were provided by BTSSO on cost basis, resulting in production of 0.98 lakh seed cocoons. The group processed selected 90,000 seed cocoons and a total of 22388 commercial dfls were produced and used by the linked farmers of the area. The profit obtained per graineure from these activities was ₹ 33153/-.

## 4. प्रशिक्षण TRAINING

### 4.1 प्रदत्त प्रशिक्षण Training imparted:

बुनियादी बीज प्रगुणन एवं प्रशिक्षण केन्द्रों (बुबीप्रवप्रके) ने विभिन्न प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन किया। कुल 315 हितग्राहियों को क्षमता निर्माण प्रशिक्षण (सी.बी.टी.) के तहत एवं 953 व्यक्तियों को कौशल विकास कार्यक्रम के अन्तर्गत प्रशिक्षित किया गया, जिसमें विभिन्न इकाइयों में तकनीकी गतिविधियों के सहयोग हेतु 17,805 श्रम दिवस सृजित किये गए। वीसीपीपी के अंतर्गत कुल 227 हितग्राहियों को सीबीटी में प्रशिक्षित किया गया।

Basic Seed Multiplication and Training Centres (BSM&TCs) organised various training programmes. A total of 315 beneficiaries were trained under CBT (Capacity Building Training Programme) and a total of 953 persons were trained under skill enhancement programme through which generated 17,805 mandays for supporting technical activities at different units. A total of 227 stakeholders were trained in CBT programme under VCPP.

### 4.2 कौशल वृद्धि कार्यक्रम Skill Enhancement Programme

वर्ष 2018-19 के दौरान इस कार्यक्रम के अन्तर्गत कुल 953 प्रशिक्षणार्थियों को सूक्ष्मीय परीक्षण (173), बीजागार प्रचालन (377), एवं कीटपालन गतिविधियों (403) में प्रशिक्षित किये गए। सभी 10 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 2018-19, a total of 953 trainees were trained in microscopic examination (173), grainage operation (377) and rearing activities (403). All the 10 tassar 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
257	40	260	40	210	83	17	16	30	953

### 4.3 आउटरीच कार्यक्रम Outreach Programmes

हितधारक और संगठन के बीच बेहतर समन्वय रखने के लिए, बुतरेबीस, आउटरीच कार्यक्रमों को बढ़ावा देता है। कार्यक्रम में दूरदराज के क्षेत्रों के दौरे शामिल हैं, जहां हितधारक कीटपालन कार्य करते हैं तथा कार्यशालाओं एवं सेमिनार के दौरान स्टालों का प्रदर्शन भी करते हैं। बेहतर प्रदर्शन और उनके सामाजिक आर्थिक उत्थान के लिए उन्हें 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, display of recent technologies during workshop seminars etc. Proper guidance and needful support are being provided to the stakeholders for getting better performance and for their socio-economic upliftment.



#### 4.4 नए भर्ती हुए वैज्ञानिकों के लिए अभिविन्यास प्रशिक्षण कार्यक्रम

##### Orientation Training Program for the newly joined scientists

नए भर्ती हुए वैज्ञानिकों के लिए बुतरेबीसं, बिलासपुर में तसर बीज क्षेत्र में नवीनतम तकनीकी अपडेट के प्रसार के लिए, पीएफएमएस, जेम इत्यादि पर दिनांक 12 से 14 फरवरी 2019 तक अभिविन्यास प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया। बुतरेबीसं ने अन्य केरेबो इकाइयों से बुबीप्रवप्रके बिलासपुर, बोईरदादर, बस्तर एवं नवरंगपुर में तैनात हुए वैज्ञानिकों के लिए भी दिनांक 5 से 7 अगस्त, 2018 तक तसर उत्पादन एवं बीज उत्पादन क्रियाकलापों पर अभिविन्यास प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया।

BTSSO has organized orientation training program for the newly joined scientists from 12<sup>th</sup> to 14<sup>th</sup> February 2019 to acquaint tasar sericulture, latest technologies in tasar seed sector administrative activities, PFMS, GeM, etc. BTSSO has also organized orientation training programme for the scientists who have been posted at BSM&TC Bilaspur, Boirdadar, Bastar and Nowrangpur from other CSB units from 5<sup>th</sup> to 7<sup>th</sup> August, 2018 and imparted training on tasar sericulture and seed production activities.

#### 4.5 जेम एवं पीएफएमएस पर प्रशिक्षण कार्यक्रम

##### Training programme on GeM and PFMS portal

जेम और पीएफएमएस के माध्यम से खरीद एवं राशि के अंतरण एवं नगदी रहित भुगतान को बढ़ावा देने के लिए, बुतरेबीसं ने 18 से 19 मार्च, 2019 तक अधीनस्थ इकाइयों के अधिकारियों एवं कर्मचारियों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया है।

In order to promote the purchases and fund transfer through GeM and PFMS, BTSSO has organized hands on training program for officers and staff of nested units from 18<sup>th</sup> to 19<sup>th</sup> March, 2019.

#### 4.6 राज्य रेशम विभाग के कर्मचारियों के लिए जागरूकता कार्यशाला

##### Organisation of Awareness workshop for DOS officials

बुबीप्रवप्रके, केंदुझर, मधुपुर, बालाघाट एवं बिलासपुर द्वारा अपने-अपने स्थानों पर राज्य पीपीसी / डीओएस अधिकारियों एवं प्रक्षेत्र कार्यकर्ताओं के तकनीकी कौशल को मजबूत करने और अद्यतित करने के लिए एक दिवसीय जागरूकता कार्यशाला का आयोजन किया गया था। प्रशिक्षण का विस्तार झारखंड, बिहार, पश्चिम बंगाल, ओडिशा, तेलंगाना, आंध्र प्रदेश, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, उत्तर प्रदेश एवं छत्तीसगढ़ आदि राज्यों में किया गया था। लगभग 175 डॉस कर्मचारियों को तसर बीज क्षेत्र की नवीनतम रेशम उत्पादन तकनीकों के बारे में जागरूक किया।

One-day awareness workshop was organised by the BSM&TC Kendujhar, Madhupur, Balaghat and Bilaspur in their respective places to strengthen and revitalize the technical skills of the field functionaries of State PPCs / DOS officials. Training was extended to states like Jharkhand, Bihar, West Bengal, Odisha, Telangana, Andhra Pradesh, Madhya Pradesh, Maharashtra, Uttar Pradesh and Chhattisgarh. About 175 DOS officials were made aware of latest sericultural technologies in tasar seed sector.

#### 4.7 अन्य प्रशिक्षण कार्यक्रम Other Training Programmes

1. सॉइल टू सिल्क परियोजना के अंतर्गत दिनांक 6 से 11 अगस्त, 2018 को बिलासपुर में संसाधन विकास कार्यक्रम (आरडीपी) आयोजित किया गया जिसमें 19 डीओएस, छत्तीसगढ़ राज्य के कर्मचारियों को तसर कीटपालन, बीजागार एवं परपोषी पौधा के अनुरक्षण के विभिन्न आयामों में प्रशिक्षित किया गया।

Resource Development Programme (RDP) under Soil to Silk Project was organized from 6<sup>th</sup> to 11<sup>th</sup> August 2018 at Bilaspur wherein 19 Chhattisgarh DOS officials were trained on various aspects of tasar silkworm rearing, grainage and host plant maintenance.

2. तसर रेशमउत्पादन की नवीनतम तकनीकों पर बुतरेबीस एवं बुबीप्रवप्रके के वैज्ञानिकों के लिए 6 दिसंबर, 2018 को सक्षमता वृद्धि कार्यक्रम आयोजित किया गया। तसर रेशमउत्पादन की नवीनतम तकनीकों जैसे 1) उष्णकटिबंधीय तसर रेशमकीट रोग प्रबंधन 2) उष्णकटिबंधीय तसर रेशमकीट एवं इसके होस्ट प्लांट कीट 3) उष्णकटिबंधीय तसर रेशमकीट के लिए कीटपालन एवं उन्नत बीजागार प्रबंधन 4) उष्णकटिबंधीय तसर रेशमकीट होस्ट प्लांट प्रबंधन 5) कीटनाशकों एवं निवारकों का महत्व 6) वेब रिपोर्टिंग तथा 7) जीईएम - गर्वनमेंट ई-मार्केटप्लेस आदि पर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए।

Competency Enhancement Programme was organized on 6<sup>th</sup> December, 2018 for the scientists of BTSSO and BSM&TC on recent technologies in tasar sericulture like 1) Tropical tasar silkworm disease management, 2) Tropical Tasar silkworm and its host plant pests, 3) Improved Rearing and Grainage management Practices for Tropical Tasar Silkworm, 4) Tropical Tasar Silkworm Host Plant Management, 5) Importance of Insecticides and their measure, 6) Web Reporting and 7) GeM - Government e-Marketplace.

3. बीटीएसओ बिलासपुर में 04 मई 2018 को वार्षिक बीज कार्य योजना की बैठक आयोजित की गई जहां तसर रेशम उत्पादक राज्यों के डॉस अधिकारियों ने भाग लिया।

The annual seed action plan meeting was held on 4<sup>th</sup> May 2018 at BTSSO Bilaspur where the DoS officials of tasar silk producing states participated.

4. वर्ष 2018-19 के लिए पहली छमाही बैठक 30, मई, 2018 एवं द्वितीय बैठक 5 दिसम्बर, 2018 को आयोजित की गई जिसमें बुतरेबीस की इकाइयों की प्रगति की समीक्षा की गई।

The first and second half yearly review meeting for the year 2018-19 was held on 30<sup>th</sup>, May, 2018 and 5<sup>th</sup> December, 2018, respectively.



## 5.अन्य कार्यक्रम OTHER EVENTS/PROGRAMMES

### 5.1 सदस्य सचिव, केन्द्रीय रेशम बोर्ड का अधीनस्थ इकाइयों का दौरा:

#### Visit of Member Secretary, Central Silk Board to subunits.

दिनांक 27/11/2018 को श्री रजित रंजन ओखण्डियार, भावसे, सदस्य सचिव, केरेबो, बेंगलुरु ने पश्चिम बंगाल एवं झारखण्ड के एमकेएसपी क्षेत्रों का दौरा किया। इसके अलावा उन्होंने बुबीप्रवप्रके, खरसवां का भी दौरा किया तथा दौरे के दौरान, चक्रधरपुर एवं कोल्हान क्षेत्रों के तसर रेशम कीटपालकों से साथ बातचीत की। उन्होंने दिनांक 08/01/2019 को बुबीप्रवप्रके केंदुझर का भी दौरा किया तथा विभिन्न तसर रेशम उत्पादन संबंधी गतिविधियों की समीक्षा की साथ ही भागमुंडा में सिल्कपार्क का अवलोकन किया और रीलर्स एवं बुनकरों आदि से चर्चा की।

On 27/11/2018 Shri Rajit Ranjan Okhandiar, Member Secretary, CSB Bengaluru had visited MKSP project area in West Bengal and Jharkhand. Further, he also visited BSMTC Kharswan and interacted with the tasar silkworm rearers and seed producers at Chakradarpur and Kolhan regions. He also visited BSMTC Kendujhar on 08/01/2019 for reviewing the different tasar sericulture related activities. He observed Silkpark at Bhagamunda and interacted with reelers, weavers and twistors.

### 5.2 विद्यार्थियों एवं प्रतिभागियों का बुतरेबीसं, बिलासपुर का दौरा

#### Students and other participants visited BTSSO, Bilaspur

प्रतिभागियों की सूची निम्नानुसार है। The lists of participants is as follows.

1. देश के विभिन्न आकाशवाणी केंद्रों ने बुतरेबीसं का दौरा किया एवं निदेशक प्रभारी का साक्षात्कार लिया।

Participants from All India Radio had visited BTSSO and interviewed the Director I/C, BTSSO Bilaspur.

2. विभिन्न विद्यालयों के छात्रों ने उनके शिक्षकों के साथ बुतरेबीसं, बिलासपुर का दौरा किया तथा रेशमउत्पादन के बारे में जानकारी प्राप्त की।

Students from different schools visited the BTSSO along with their teachers.

### 5.3 बुतरेबीसं के वैज्ञानिकों द्वारा सम्मेलनों में सहभागिता

#### Participation in conference

1. डॉ. आर. बी. सिन्हा, निदेशक प्रभारी एवं डॉ. एम. एस. राठौड़, वैज्ञानिक – सी ने केतरेअवप्रसं, रांची में दिनांक 06/02/2019 को आयोजित राष्ट्रीय राजभाषा तकनीकी सेमीनार में सहभागिता की तथा हिन्दी में शोध पत्र प्रस्तुत किए।

Dr. R. B. Sinha, Director I/C and Dr. M. S. Rathore, Scientist-C attended Rajbhasha technical seminar organized at CTR&TI Ranchi on 06/02/2019 and presented their research papers in Hindi.

2. डॉ. आर. बी. सिन्हा, निदेशक प्रभारी ने मैसूर में आयोजित एशिया पेसिफिक कांग्रेस ऑफ सेरीकल्चर एण्ड इनसेक्ट बायोटैक्नॉलाजी (एपीएसईआरआइ -2019) में दिनांक 2/03/2019 से 4/03/2019 तक भाग लिया।

Dr. R. B. Sinha, Director I/C attended the 6th Asia Pacific Congress of Sericulture and Insect Biotechnology (APSERI-2019) held at Mysore from 2/03/2019 to 4/03/2019.



#### 5.4 स्वच्छ भारत अभियान, बुतेरेबीसं, बिलासपुर

##### Swachh Bharat Mission, BTSSO, Bilaspur

**स्वच्छता पखवाड़ा :** बुतेरेबीसं एवं इसकी अधीनस्थ इकाइयों द्वारा नियमित रूप से स्वच्छता संबंधी कार्यक्रमों का आयोजन किया गया। इसी क्रम में दिनांक 15 सितम्बर 2018 से 02 अक्टूबर, 2018 एवं 01 से 15 मार्च, 2019 तक स्वच्छता पखवाड़ा का आयोजन किया गया। सभी कर्मचारियों द्वारा स्वच्छ भारत पर सामूहिक रूप से शपथ ग्रहण की गई, स्वच्छ भारत संदेश का प्रचार, पुरानी एवं अनुपयोगी फाइलों और रिकॉर्डों की छंटाई, अनुपयोगी सामग्री का निपटान करने, हाथ धोने, बीमारी की रोकथाम, निबंध लेखन प्रतियोगिता, स्वच्छता स्लोगन एवं कार्टून आदि प्रतियोगिताओं एवं कार्यक्रमों का आयोजन किया गया। इसी प्रकार सभी अधीनस्थ इकाइयों ने अपने-अपने परिसरों में पौधा लगाने में सक्रिय रूप से भाग लिया। बुतेरेबीसं बिलासपुर में शासकीय प्राथमिक विद्यालय, परसदा के छात्रों के लिए अपोलो अस्पताल के डॉक्टरों के सहयोग से स्वास्थ्य परीक्षण शिविर का आयोजन किया गया। स्वास्थ्य और स्वच्छता के महत्व पर चर्चा की तथा स्वास्थ्य को बनाए रखने में आहार के महत्व पर भी विशेषज्ञ द्वारा चर्चा की गई। छात्रों का स्वास्थ्य परीक्षण कर डॉक्टरों द्वारा उनको प्रिस्क्रिप्शन प्रदान किए गए।

**Swacchhatta Pakhwada:** The swachhata related activities are being organized by BTSSO and its nested units regularly. The Swachhata Hi Seva was organised from 15/9/2018 to 2/10/2018 and swachhata pakhwada was organised from 1<sup>st</sup> to 15<sup>th</sup> March 2019. The events like Mass Pledge on Swachhata by all the employees, augmenting the Swachh Bharat messages, cleanliness drive, weeding out of old files and records, clearing and disposing all unserviceable articles, promotion of hand washing, disease prevention, written competition on essay, slogans and cartoons on cleanliness etc were conducted. Similarly all the units were actively involved in planting of saplings at their respective campuses. A team of doctors from Apollo, Bilaspur discussed the importance of sanitation, health and hygiene with the group of students from Government Primary School, Parsada at BTSSO, Bilaspur. The importance of diet in maintaining the health was also discussed by the expert. The students were checked up for their health status and accordingly prescriptions were made by the doctors.

#### 5.5 प्रदर्शनी Exhibition:

1. बुतेरेबीसं के वैज्ञानिकों ने प्राणीविज्ञान विभाग, जीवन विज्ञान अध्ययन शाला, गुरु घासीदास विश्व विद्यालय, बिलासपुर द्वारा दिनांक 28-30 अक्टूबर, 2018 को 'इमरजिंग रिसर्चेस इन बायोसाइंस' (आइसीईआरबी – 2018) पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में संगठन के तकनीकी कार्यों पर प्रदर्शनी लगायी।

Scientists from BTSSO, Bilaspur participated and exhibited their display had International Conference on "Emerging Researches in Bioscience" (ICERB-2018), Department of Zoology, School of Studies in Life Sciences, Guru Ghasidas Vishwavidalaya, Bilaspur (CG) from October 28<sup>th</sup>-30<sup>th</sup>, 2018.

2. बुबीप्रवप्रके, भंडारा ने दिनांक 23 से 26 नवंबर, 2018 को नागपुर में आयोजित एग्रोविजन कार्यशाला, नेशनल एक्सपो और कॉन्फ्रेंस में भाग लिया तथा तसर उत्पादन संबंधी तकनीकों का प्रदर्शन किया गया

BSM&TC, Bhandra participated and exhibited the tasar sericulture related technologies in the AGROVISION workshop, National Expo & Conference from 23<sup>rd</sup> to 26<sup>th</sup> November, 2018 at Nagpur.



## 5.6 बुतरेबीसं द्वारा आयोजित विभिन्न कार्यक्रम BTSSO's Different events:

1. दिनांक 06/08/2018 से 11/08/2018 तक संसाधन विकास कार्यक्रम का आयोजन किया गया।  
Resource Development Programme held from 06/08/2018 to 11/08/2018
2. दिनांक 21 जून, 2018 को अंतरराष्ट्रीय योग दिवस का आयोजन किया गया।  
International Yoga Day held on 21<sup>st</sup> June, 2018
3. दिनांक 17/09/2019 को विश्वकर्मा जयंती का आयोजन किया गया।  
Organised Vishwakarma Jayanti on 17/09/2018
4. दिनांक 06/11/2018 को एक दीया शहीदों के नाम कार्यक्रम आयोजित किया गया।  
Organised Ek Diya Shahidon ke Naam on 06/11/2018

## 5.7 डीसीबी पर ऑनलाइन वेब रिपोर्टिंग

### Online Web Reporting and DCB:

रिपोर्टिंग प्रणाली को आसान और प्रभावी बनाने के लिए, बुतरेबीसं ने ऑनलाइन वेब पोर्टल [www.btssowebreport.com](http://www.btssowebreport.com) के माध्यम से वेब रिपोर्टिंग की शुरूआत की है। यह पोर्टल उपयोगकर्ता को वेबपेज पर सीधे उनके तसर कीट पालन, बीजागार, डीसीबी एवं अन्य प्रकार के तकनीकी डेटा को आसानी से फीड करने में सहायक है। इसके माध्यम से विभिन्न केंद्रों से प्राप्त सूचनाओं को संपादित करना आसान हुआ है तथा त्रुटियों में भी कमी आई है।

To have easy and effective reporting system, BTSSO has launched web reporting through online web portal [www.btssowebreport.com](http://www.btssowebreport.com). This portal provides user the ease of feeding their rearing, grainage, DCB and other type of technical data directly on the webpage. The information received from various centres is easy to compile and minimize errors.

## 5.8 पुरस्कार Awards:

दिनांक 23-01-2019 को आयोजित नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति, बिलासपुर की बैठक में संगठन कार्यालय द्वारा प्रकाशित अर्धवार्षिक तसर रेशमकीट बीज पत्रिका को तृतीय पुरस्कार प्रदान किया गया।

Awarded third Prize for BTSSO Newsletter publication during the Town Official Language Implementation Committees (TOLIC) half yearly meeting held on 23/01/2019 at Bilaspur.

## 6. प्रकाशन PUBLICATIONS

### प्रकाशन (रिसर्च जर्नल) Publications (Research Journals):

- (1) Bhanu KRM, Hall DR, Awalekar RV, Chandrashekharaiiah M, Divya, Prabhakara MS and Jayanth KP, 2018, Identification and field evaluation of female sex pheromone of leaf-eating caterpillar *Opisina arenosella* (Lepidoptera: Oecophoridae). International Journal of Tropical Insect Science, 38(4): 274-282 doi:10.1017/S1742758418000243.
- (2) Chandrashekharaiiah M, Bhanu KRM, Chakravarthy AK, Prabhakar MS and Mallik B, 2018, Pheromone Trap Position: A key factor considered during mass trapping programme of *Opisina arenosella* Walker. Agri Res & Tech: Open Access J, 15(2): 555946. DOI: 10.19080/ARTOAJ.2018.15.555946.
- (3) Chandrashekharaiiah M, Rathore MS, Sinha RB and Alok Sahay, 2018, studies on population dynamics of *Xanthopimpla pedator* (F) on tasar silkworm, *Antheraea mylitta* D in different agro-climatic zones of India. International Journal of Research and Development, 5(9): 65-69.
- (4) Chandrashekharaiiah M, Rathore MS, Sinha RB and Alok Sahay, 2018, Relationship with Cocoon Number and Grainage Performance in Nucleus Seed Production of DABA BV Race of *Antheraea mylitta* D. Indian Horticulture Journal, 8(2/3): 60-63.
- (5) Chandrashekharaiiah M, Rathore MS, Sinha RB and Alok Sahay, 2018, Status of sucking pests on *Terminalia arjuna*: an indication of changes in pest status and implication for tasar sericulture. Research Journal of Agricultural Sciences, 9(5): 1163-1165.
- (6) Dimple Patel, MS Rathore, M Chandrashekharaiiah, RK Singh, RB Sinha and Alok Sahay, 2018, Infestation behaviour of termites on *Terminalia arjuna* and their management in the field. Journal of Entomology and Zoology Studies, 2018; 6(6): 1226-1229.
- (7) Preeti Tirkey, M. Chandrashekharaiiah, M.S. Rathore, R.K. Singh, R.B. Sinha and Alok Sahay (2019). Studies on Level of Infestation of Flat Headed Borer and Bark Eating Caterpillar on *Terminalia arjuna* and their Management using Insecticides. International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences, 8(01): 598-605. doi: <https://doi.org/10.20546/ijcmas.2019.801.067>.
- (8) Rathore MS, and Srinivasulu Y, 2018, Soil Carbon Sequestration in temperate conditions for Sustaining Sericulture. International Research Journal of Engineering and Technology, 5(9):96-101.
- (9) Rathore MS, and Srinivasulu Y, 2018, Vermicomposting bed types for recycling of sericultural waste. International Research Journal of Engineering and Technology, 5(8):1484-1488.



- (10) Rathore MS, Chandrashekharaiyah M, Singhal BK and Alok Sahay, 2018, Female gynandromorphy – a rare biological event in DABA bi-voltine *Antheraea mylitta* D. ecorace. Current Science, 115(7):1235-1236.
- (11) Rathore MS, Chandrashekharaiyah M, Sinha RB and Alok Sahay, 2018, Studies on termite infestation on *Terminalia arjuna* and possible management practices. EPRA- International Journal of Multidisciplinary Research, 4(10):107-111.
- (12) Rathore MS, Chandrashekharaiyah M, Sinha RB and Alok Sahay, 2018, Model approach for seed production of tropical tasar silkworm, *Antheraea mylitta* D. through adopted rearers. Research Journal of Agricultural Sciences, 9(5): 1038-1040.
- (13) Rathore MS, Chandrashekharaiyah M, Sinha RB and Alok Sahay, 2018, Studies on Variation of Abiotic Factors in Different Grainage Houses of Tasar Silkworm (*Antheraea mylitta* D.) at Bilaspur. International Journal of Research in Engineering Science and Management, 1(9):198-200.
- (14) Rathore MS, Chandrashekharaiyah M, Sinha RB and Alok Sahay, 2018, Model Approach for Commercial Seed Production of Tropical Tasar Silkworm, *Antheraea mylitta* D. through Private Graineurs Adoption. Indian Horticulture Journal, 8(2/3): 81-83.
- (15) Rohela G.K., Y.Srinivasulu and M.S. Rathore (2019). A Review Paper on Recent Trends in Bio-Nanotechnology: Implications and Potentials, Nanoscience & Nanotechnology-Asia, Vol: 9(1):12-20. DOI: 10.2174 / 2210681208666171204163015.
- (16) Sharma P., S.L.Kothari, M.S. Rathore and V. Gaur (2018). Properties, variations, roles, and potential applications of epicuticular wax: a review, Turkish Journal of Botany, 42: 135-149. DOI:10.3906/bot-1702-25.
- (17) Shashank PR, AK Chakravarthy, M Chandrashekharaiyah, KRM Bhanu, V Kammar, KV Ravindra, N Bakthavatsalam, 2018, Differential response to sex pheromone of the shoot and fruit borer *Conogethes punctiferalis* reared on castor and cardamom, Indian Journal of Entomology, 80(3): 683-692.
- (18) Shephalee Thakur, M. Chandrashekharaiyah, M.S. Rathore, Mallikarjuna Lingappa, R.K. Singh, R.B. Sinha and Alok Sahay (2019). Status of Soil Arthropod in the Natural and Block Plantation Ecosystem of *Terminalia arjuna* in Bilaspur. International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences, 8(03): 2131-2138. doi: <https://doi.org/10.20546/ijcmas.2019.803.255>.
- (19) आर. बी. सिन्हा, एम. एस. राठौड़, व एम. चन्द्रशेखरैय्या (2019), तना बेधक ऐलोस्थेस होलोसेरीसीआ एफ. के जीवनचक्र का अध्ययन व तसर संवर्धन में इसके नियंत्रक उपाय, तसर रेशम उद्योग का समग्र विकास, राष्ट्रीय राजभाषा तकनीकी सेमीनार, शोध पत्र संकलन, दिनांक 6, फरवरी, 2019, पृष्ठ सं 39-42।

- (20) रीता बनर्जी, आर. बी. सिन्हा, एम. एस. राठौड़, एम चन्द्रशेखरैय्या, व आलोक सहाय (2019), पश्चिम बंगाल में कोकून उपज के साथ ट्रापिकल तसर रेशमकीट (एन्थीमरिया माइलिटा डूरी) का पालन पैरामीटर सह-सम्बन्धन, तसर रेशम उद्योग का समग्र विकास, राष्ट्रीय राजभाषा तकनीकी सेमीनार, शोध पत्र संकलन, दिनांक 6, फरवरी, 2019, पृष्ठ सं 81-86।
- (21) एम. एस. राठौड़, एम. चन्द्रशेखरैय्या व आर. बी. सिन्हा (2019), तसर खाद्य पादप प्रक्षेत्र में हरी खाद का उपयोग एवं वर्षा जल का संरक्षण, तसर रेशम उद्योग का समग्र विकास, राष्ट्रीय राजभाषा तकनीकी सेमीनार, शोध पत्र संकलन, दिनांक 6, फरवरी, 2019, पृष्ठ सं 10-12।

#### Abstracts:

1. Alok Sahay, R.B. Sinha, M.S. Rathore and Chandrashekharaiyah, M, 2018 Railey ecorace conservation and its sustainable utilisation, In: International Conference on Emerging Research in Bioscience (ICERB-2018), Guru Ghasidas Central University, Bilaspur, 28-30th October, 2018.pp7
2. Preeti Tirkey, Chandrashekharaiyah M, Rathore MS, Sinha RB and Alok Sahay, Studies on major stem feeding insect pests of *Terminalia arjuna* and their management using insecticides. In: International Conference on Emerging Research in Bioscience (ICERB-2018), Guru Ghasidas Central University, Bilaspur, 28-30<sup>th</sup> October, 2018, pp 23.

#### तकनीकी बुलेटिन Technical Bulletin:

- (1) एम चन्द्रशेखरैय्या, एम एस राठौड़, यू. न. सिंह, आर बी सिन्हा व आलोक सहाय। 2019, बीडीआर-10 उष्णकटिबंधीय तसर रेशमकीट की एकमात्र प्राधिकृत प्रजाति एन्थीरिया माईलिटा डी बुतरेबीसं, बिलासपुर प्रकाशन विस्तार बुलेटिन सं: 4 प्रकाशन वर्ष -2019
- (2) एम. एस. राठौड़, एम. चन्द्रशेखरैय्या, आर. बी. सिन्हा व आलोक सहाय। 2019, तसर परपोषी पादप प्रक्षेत्र में हरी खाद का उपयोग बुतरेबीसं, बिलासपुर प्रकाशन विस्तार बुलेटिन सं: 5 प्रकाशन वर्ष – 2019
- (3) एम. एस. राठौड़, एम. चन्द्रशेखरैय्या, आर. बी. सिन्हा व आलोक सहाय। 2019, उष्णकटिबंधीय तसर में मृदा व पादप पोषक प्रबंधन, बुतरेबीसं, बिलासपुर प्रकाशन विस्तार बुलेटिन सं: 6 प्रकाशन वर्ष-2019
- (4) एम. एस. राठौड़, एम. चन्द्रशेखरैय्या, आर. बी. सिन्हा, आलोक सहाय। 2019, उष्णकटिबंधीय तसर में परपोषी पौधशाला उगाने की तकनीक बुतरेबीसं, बिलासपुर प्रकाशन विस्तार बुलेटिन सं: 7 प्रकाशन वर्ष – 2019

#### प्रोटोकाल एवं चेकलिस्ट Protocol and Checklist:

- (1) Alok Sahay, Sinha RB, Rathore MS and Chandrashekharaiyah M, 2018, Protocol for quality seed (DFLs) production in tropical tasar silkworm. Basic Tasar Silkworm Seed Organisation, Central Silk Board, Bilaspur.
- (2) Alok Sahay, Sinha RB, Rathore MS and Chandrashekharaiyah M, 2018, Checklist for certification of quality seed production in tasar (tropical). Basic Tasar Silkworm Seed Organisation, Central Silk Board, Bilaspur.



## 7. वर्ष 2018 -19 के दौरान राजभाषा नीतियों के कार्यान्वयन में हुई प्रगति PROGRESS MADE DURING THE YEAR 2018-19 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 2018-19 के लिए जारी किए गए राजभाषा वार्षिक कार्यक्रम का अनुपालन सफलतापूर्वक किया गया। वार्षिक कार्यक्रम के परिप्रेक्ष्य में प्रमुख उपलब्धियां निम्नानुसार रही:-

1. वर्ष 2018-19 के दौरान संगठन कार्यालय में राजभाषा अधिनियम की धारा 3(3) का अनुपालन शत-प्रतिशत किया गया। वर्ष के दौरान कुल 78 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 83 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 दिनांक 29-05-2018, 10-09-2018, 26-12-2018 एवं 26-02-2019 चार हिन्दी कार्यशालाओं का आयोजन किया गया जिसका परिणाम उत्साहजनक रहा।
4. संगठन में राजभाषा कार्यान्वयन में हुई प्रगति की समीक्षा करने के लिए वर्ष के दौरान राजभाषा कार्यान्वयन समिति की चार बैठकें दिनांक 16-07-2018, 25-09-2018, 31-12-2018 एवं 28-03-2019 को आयोजित की गईं। बैठक में लिए गए प्रमुख निर्णयों पर समुचित कार्रवाई की गई।
5. माह सितम्बर, 2018 में संगठन कार्यालय के तत्वावधान में आंचलिक कार्यालय, के.रे.प्रो.अ.सं., बिलासपुर तथा बु.बी.प्र.वप्र.कें., बिलासपुर कार्यालयों के साथ दिनांक 01.09.2018 से 14.09.2018 तक हिन्दी पखवाड़ा का आयोजन संयुक्त रूप से किया गया। इस दौरान आयोजित विभिन्न हिन्दी प्रतियोगिताओं में भाग लेने वाले कर्मचारियों एवं अधिकारियों को नकद पुरस्कार प्रदान किया गया।
6. वर्ष के दौरान रू. 250/- मूल्य की वैज्ञानिक एवं तकनीकी शब्दावली आयोग द्वारा प्रकाशित प्रशासनिक शब्दावली (अंग्रेजी-हिन्दी) की खरीद की गई तथा सभी अनुभागों एवं अधीनस्थ इकाइयों को वितरित की गई।
7. कार्यालय में संस्थापित सभी कंप्यूटरों में हिन्दी यूनिकोड की सुविधा उपलब्ध करायी गई है।
8. कर्मचारियों एवं अधिकारियों के हिन्दी ज्ञानवर्धन के लिए कार्यालय में 02 हिन्दी समाचार पत्र नियमित रूप से मंगाए जा रहे हैं।
9. केन्द्र सरकार के कार्यालयों में राजभाषा हिन्दी के कार्यान्वयन संबंधी प्रगति की समीक्षा हेतु बिलासपुर में गठित नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति का यह सदस्य कार्यालय है जिसकी प्रत्येक बैठक में संगठन कार्यालय की उपस्थिति रही है।
10. 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 के दौरान केन्द्रीय रेशम बोर्ड की उदार प्रोत्साहन योजना के अंतर्गत कुल 10 अधिकारी/कर्मचारियों को नकद पुरस्कार प्रदान किया गया।

11. कार्यालय द्वारा वर्ष 2018-19 के दौरान तसर रेशमकीट बीज पत्रिका ( अर्धवार्षिक न्यूज लेटर ) के 02 अंक, वार्षिक प्रतिवेदन 2017-18 एवं 04 तकनीकी बुलेटिनों का द्विभाषी रूप में प्रकाशन किया गया।
12. दिनांक 05.12.2018 को संगठन के अधीनस्थ केन्द्रों की अर्धवार्षिक रा.भा.समीक्षा बैठक में “ख” क्षेत्र में वर्ष 2017-18 के दौरान राजभाषा नीतियों के सर्वश्रेष्ठ निष्पादन वाले केन्द्र, बुबीप्रवप्रके, भंडारा को राजभाषा चलशील्ड एवं बुबीप्रवप्रके, बस्तर को प्रशस्ति पत्र तथा “ग” क्षेत्र में बुबीप्रवप्रके, केन्दुझर को राजभाषा चलशील्ड एवं बुबीप्रवप्रके, नबरंगपुर को प्रशस्ति पत्र प्रदान किया गया।
13. वर्ष के दौरान संगठन के कुल 09 अधीनस्थ केन्द्रों का राजभाषा कार्यान्वयन संबंधी निरीक्षण किया गया।
14. संगठन की वेबसाइट को पूर्ण रूप से द्विभाषी किया गया।
15. संगठन कार्यालय द्वारा प्रकाशित रेशमकीट बीज पत्रिका ( अप्रैल – सितम्बर, 2018 ) के अंक को नराकास, बिलासपुर द्वारा श्रेष्ठ प्रकाशन हेतु तृतीय पुरस्कार प्रदान किया गया।
16. बुतरेबीसं, बिलासपुर में राजभाषा विभाग द्वारा जारी महान व्यक्तियों के हिन्दी संबंधी 04 पोस्टर तैयार करवाकर लगवाए गए।
17. संगठन कार्यालय के निदेशक प्रभारी एवं डॉ. एम. एस. राठौड़, वैज्ञानिक – सी ने केतरेडअनुके, रांची द्वारा आयोजित राष्ट्रीय राजभाषा सेमीनार में शोध पत्र प्रस्तुति किए।
18. हिन्दी अनुभाग द्वारा संगठन कार्यालय के व्हाट्सएप ग्रुप पर प्रतिदिन आज का शब्द एवं आज का विचार प्रसारित किया जा रहा है।
19. तिमाही के दौरान 03 तसर रेशम उत्पादक कृषकों की सफलता की कहानियां रेशम भारती में प्रकाशित करने हेतु केन्द्रीय कार्यालय को प्रेषित की गयी।
20. राजभाषा के क्षेत्र में अभिनव प्रयास के अंतर्गत प्रत्येक शुक्रवार को प्रेरणात्मक व्याख्यान माला का आयोजन किया गया।
21. संगठन कार्यालय के ई- मेल में हस्तोक्षर ( सिग्नेचर ) द्विभाषी रूप में तैयार किया गया तथा हिन्दी में मेल प्रेषित करने को बढ़ावा देने के लिए “आप हमें हिन्दी में भी मेल भेज सकते हैं, आपके हिन्दी मेल का उत्तर भी त्वतरित दिया जाएगा” संबंधी टेग लाइन को लिखा गया है।

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



## 8. 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. आर. बी. सिन्हा Dr. R. B. Sinha	निदेशक प्रभारी Director I/C	25-10-2018	अब तक Till date
		डॉ. आलोक सहाय Dr. Alok Sahay	निदेशक Director	10.02.2017	24.10.2018
		डॉ. बी.के.सिंघल Dr. B. K. Singhal	वैज्ञानिक-डी Scientist-D	03.07.2013	31.07.2018
		डॉ. एम.एस. राठौड़ Dr. M.S. Rathore	वैज्ञानिक-सी Scientist -C	20-06-2016	अब तक Till date
		डॉ. चन्द्रशेखरय्या Dr. Chandrashekharaiyah	वैज्ञानिक-बी Scientist-B	02.11.2015	अब तक Till date
		डॉ. हसनसाब नदाफ Dr. Hasansab Nadaf	वैज्ञानिक – सी Scientist –C	03.01.2019	अब तक Till date
		डॉ. विशाका जी. वी. Dr. Vishaka G.V.	वैज्ञानिक – बी Scientist-B	03.01.2019	अब तक Till date
2	केतरेबीके, करगी कोटा CTSSS, Kargi, Kota	डॉ. चन्द्रशेखरय्या Dr. Chandrashekharaiyah	वैज्ञानिक-बी Scientist-B	20.09.2017	26.07.2018
		डॉ. सी. श्रीनिवास Dr. C. Srinivasa	वैज्ञानिक-डी Scientist-D	26.07.2018	19.01.19
		डॉ. एस. एस. मोहनराज, Dr. S. S. Mohanraj	वैज्ञानिक – बी Scientist – B	04.01.2019	अब तक Till date
3	बुबीप्रवप्रके, मधुपर BSM&TC, Madhupur	डॉ. मो. एम. आलम Dr. Md. M. Alam	वैज्ञानिक-सी Scientist-C	05.12.2016	31.03-2019 (से. नि. retd.)
		श्री सेलवराज सी Shri Selvaraj C	वैज्ञानिक – बी Scientist – B	03.01.2019	अब तक Till date
4	बुबीप्रवप्रके, खरसवां BSM&TC, Kharshwan	डॉ. श्रीमती ज्योत्सना तर्की Dr.(Smt.) J. Tirkey	वैज्ञानिक-डी Scientist-D	01.07.2016	11.02.2019
		श्री बी टी रेड्डी Shri B.T. Reddy	वैज्ञानिक – बी Scientist – B	04.01.2019	अब तक Till date
5	बुबीप्रवप्रके, पाली BSM&TC, Pali	श्री ईश्वर हेम्ब्रलम Shri I. Hembram	वैज्ञानिक-सी Scientist-D	04.08.2009	18.06.2018
		श्री के. प्रकाश Shri K. Prakash	वैज्ञानिक-सी Scientist-C	13.07.2016	अब तक Till date
6	बुबीप्रवप्रके, बोइरदादर BSM&TC, Boirdadar	श्री यू.एन.सिंह Shri U N Singh	वैज्ञानिक- डी Scientist-D	18.05.1987	31.05.2018 (से. नि. retd.)
		श्री भागीरथ पटेल Shri Bhagirath Patel	तकनीकी सहायक Technical Asst.	01.06.2018	29.07.2018
		डॉ. एम के रघुनाथ Dr. M.K. Raghunath	वैज्ञानिक- डी Scientist-D	30.07.2018	अब तक Till date
7	बुबीप्रवप्रके, बस्तर BSM&TC, Bastar	डॉ. जी. पी. महोबिया Dr. G.P. Mahobia	वैज्ञानिक- डी Scientist-D	1.11.2017	03.09.2018
		डॉ. एम ए शानथन बाबू Dr. M.A. Shanthan Babu	वैज्ञानिक- डी Scientist-D	03.09.2018	अब तक 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
8	बुबीप्रवप्रके, बिलासपुर BSM&TC, Bilaspur	डॉ. एम.एस. राठौड़ Dr. M.S. Rathore	वैज्ञानिक-सी Scientist -C	30.11.17	30.06.2018
		डॉ. सी. श्रीनिवास Dr. C. Srinivasa	वैज्ञानिक-डी Scientist-D	01.07.2018	अब तक Till date
9	बुबीप्रवप्रके, अंबिकापुर BSM&TC, Ambikapur	डॉ. आर.के. जयकिशन सिंह Dr. R.K. Jaykishan Singh	वैज्ञानिक-डी Scientist-D	17-12-2015	अब तक Till date
10	बुबीप्रवप्रके, भंडारा BSM&TC, Bhandara	श्री के.बी. चौहान Shri K. B. Chouhan	वैज्ञानिक-सी Scientist-C	17.06.2013	अब तक Till date
11	बुबीप्रवप्रके, बालाघाट BSM&TC, Balaghat	श्री रामजी लाल चौधरी Shri R.L. Choudhury	वैज्ञानिक- डी Scientist-D	08.05.2009	अब तक Till date
12	बुबीप्रवप्रके, सुंदरगढ़ BSM&TC, Sundergarh	श्री एस.के.पटनायक Shri S.K.Patnaik	वैज्ञानिक-डी Scientist-D	01.07.2016	31.10.2018 (से. नि. retd.)
		डॉ. एम के रघुनाथ Dr. M.K. Raghunath	वैज्ञानिक- डी Scientist-D	01.11.2018	02.01.2019
		डॉ. बी डी मदन Dr. Datta Bawaskar M.	वैज्ञानिक – बी Scientist – B	03.01.2019	अब तक Till date
13	बुबीप्रवप्रके, बारीपदा BSM&TC, Baripada	श्री बी.एन. नायक Shri B.N. Nayak	वैज्ञानिक – डी Scientist - D	01.05.2009	30.06.2018 (से. नि. retd.)
		श्री ऋषिकेश मराठी Shri Hrushikesh Marthi	तकनीकी सहायक Technical Asst.	01.07.2018	29.07.2018
		श्री के वेदव्यास Shri K. Vedvyasa	वैज्ञानिक – डी Scientist - D	30.07.2018	अब तक Till date
14	बुबीप्रवप्रके, नवरंगपुर BSM&TC, Nowrangpur	डॉ. बी.डी. दास Dr. B.D. Dash	वैज्ञानिक-सी Scientist-D	28.04.2008	30.06.2018 (से. नि. retd.)
		श्री बेणुधर पटनायक Shri Benudhar Patnaik	तकनीकी सहायक Technical Asst.	01.07.2018	29.07.2018
		डॉ. एच जयराम Dr. H. Jayram	वैज्ञानिक – डी Scientist - D	30.07.2018	अब तक Till date
15	बुबीप्रवप्रके, केन्दुझर BSM&TC, Kendujhar	डॉ. एस. सतपथी Dr. S. Satpathy	वैज्ञानिक-सी Scientist-D	11.04.2016	अब तक Till date
16	बुबीप्रवप्रके, चिन्नूर BSM&TC, Chinnoor	श्री एम.वी.के. भगवानुलु Shri M.V.K. Bhagwanulu	वैज्ञानिक-सी Scientist-D	19.09.2010	अब तक Till date
17	बुबीप्रवप्रके, आरसी वरम BSM&TC, R C Varam	श्री एम रामा राव Shri. M. Rama Rao	वैज्ञानिक-सी Scientist-D	09.06.2014	31.01.2018 (retd.)
		श्री एम.वी.के. भगवानुलु Shri M.V.K. Bhagwanulu	वैज्ञानिक-सी Scientist-D	31.01.2018	अब तक Till date
		श्री एम. विजय कुमार Shri M. Vijay Kumar	वैज्ञानिक-डी Scientist-D	11.07.2018	अब तक Till date
18	बुबीप्रवप्रके, पटलेनगर BSM&TC, Patelnagar	डॉ. रीता बनर्जी Dr. Rita Banerjee	वैज्ञानिक - डी Scientist-D	19.07.2017	अब तक Till date
19	बुबीप्रवप्रके, काठीकुंड BSM&TC, Kathikund	डॉ. ए.यू. खान Dr. A.U. Khan	वैज्ञानिक-डी Scientist-D	11.07.2016	30.11.2018 (से. नि. retd.)
		डॉ. मो. एम. आलम Dr. Md. M. Alam	वैज्ञानिक-सी Scientist-C	01.12.2018	18.02-2019
		श्री एस एम मजुमदार Shri S. M. Majumdar	वैज्ञानिक-बी Scientist-B	03.01.2019	अब तक Till date
20	बुबीप्रवप्रके, भागलपुर BSM&TC, Bhagalpur	डॉ. ए.के. सिंह Dr. A.K. Singh	वैज्ञानिक-सी Scientist-D	31.08.2007	22.02.2019 Death On 23.02.2019
		डॉ. मो. एम. आलम Dr. Md. M. Alam	वैज्ञानिक-सी Scientist-C	28.02.2019	28.03.2019
		श्री सेलवराज सी Shri Selvaraj C	वैज्ञानिक – बी Scientist – B	29.03.2019	अब तक Till date



## 9. बुतरेकीबीसं 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. आर. बी. सिन्हा, निदेशक प्रभारी Dr. R. B. Sinha, Director I/C 07752-291738 (O) 08269002412(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 सुहाशत्वा 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 सेलवारज, वैज्ञानिक – बी Sh. C. Selvaraj, Scientist-B 09064531308 (M) bsmtmad.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 थिरुपम रेड्डी, वैज्ञानिक – बी Sh. Bommireddy Thirupam Reddy, Scientist-B 06427- 228204 (O) 009108223508 (M) csbkharsawan@rediffmail.com
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)	डॉ. प्रेम चंद ज्ञानी, वैज्ञानिक – बी Dr. Prem Chand Gyani, Scientist-B 0641-261172 08745901777 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)	श्री प्रकाश, वैज्ञानिक - डी Sh. Prakash, Scientist-D 07816-200247 (O) 7780151423(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- सर्गुजा (छत्तीसगढ़) Basic Seed Multiplication & Training Centre, Central Silk Board Opp. Govt. Medical college Nr Shiv Tpl, Namanakal - Gangapur Ambikapur-497001(CHHATTISGARH)	डॉ. जयकिशन सिंह, वैज्ञानिक – डी Dr. R. Jaikishan Singh, Scientist - D 09853389996 (M) 07774-220908 (O) bsmtc_ambikapur@yahoo.com



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) bsmtcboirdadar@gmail.com
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-C 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) bsmtcbastar@yahoo.co.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)	श्री रामजीलाल, वैज्ञानिक -डी Sh. Ramjilal Chaudhary, Scientist – D 07632-243442 (O) 09406757148(M) bsmtcbal.csb@nic.in
13	बुनियादी बीज प्रगुणन व प्रशिक्षण केन्द्र , केन्द्रीय रेशम बोर्ड, नहर रोड, राजगोपालाचारी वार्ड, पीबी नं.11, भंडारा- 441 904 (महाराष्ट्र) Basic Seed Multiplication & Training Centre, Central Silk Board, Nahar Road, Raj Gopalachari Ward, P.B. No. 11, BHANDARA - 441 904 (MAHARASHTRA)	श्री. के. बी. चौहान, वैज्ञानिक -डी Sh. K. B. Chouhan Scientist – D 07184-250737 (O) 09420422967 (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)	श्री के वेदव्यास, वैज्ञानिक -डी Sh. K. Vedavyasa, Scientist – D 06792-254176 09449186809 (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. दत्ता मदन बावस्कार, वैज्ञानिक -बी Dr. Datta Madan Bawaskar, Scientist-B 06622--211623 (O) 09096983579 (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 Incharge 03462-260247 (O) 09434011087 (M) bsmtcptn@gmail.com
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, CHINLOOR - 504 201, Dist. Adilabad (Telengana)	श्री एमवीके, भावनुलू, वैज्ञानिक -डी Sh. M.V.K. Bhagwanulu, Scientist - D 09992953590 (M) 08737-241286 (O) bsmttchi.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 विजय कुमार, वैज्ञानिक -डी Sh. Vijay Kumar, Scientist - D 08737-241286 (O) 09992953590 (M) bsmtcram.csb@nic.in



तालिका : 3.3 वर्ष 2018-19 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 2018-19**

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.	सिल्क अनुपात S.R. %
<b>बीडीआर BDR-10</b>						
बारीपदा Baripada	1000	280	86.00	63.33	11.12	14.39
बस्तर Bastar	500	275	85.00	64.84	12.85	13.62
बालाघाट Balaghat	500	270	85.00	64.00	13.50	13.55
आरसी वरम RC Varam	500	277	93.00	51.61	11.30	13.27
काठीकुण्ड Kathikund	1000	275	81.00	38.00	12.60	15.15
नबरंगपुर Nabrangpur	1000	270	83.00	81.40	12.10	12.23
कुल / औसत Sum / Mean	4500	274.5	85.50	60.53	12.25	13.70
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.	सिल्क अनुपात S.R. %
<b>त्रिप्र IV</b>						
बस्तर Bastar	500	200	88.00	65.20	11.25	13.78
पाली Pali	1000	200	92.00	42.60	11.70	11.97
बिलासपुर Bilaspur	1000	200	88.00	50.00	12.01	12.49
आरसी वरम RC Varam	1400	200	92.00	38.71	11.50	12.17
बालाघाट Balaghat	1500	200	84.00	60.00	12.00	12.67
<b>कुल / औसत Sum / Mean</b>	<b>5400</b>	<b>1000</b>	<b>88.80</b>	<b>51.30</b>	<b>11.69</b>	<b>12.61</b>



तालिका-3.4: वर्ष 2018-19 के दौरान राज्यवार बुनियादी एवं नाभिकीय तसर बीज आपूर्ति  
Table- 3.4: State-wise Basic & Nucleus Tasar Seed supply during 2018-19

राज्य States	रोमुच आपूर्ति DfIs supply											
	बुनियादी 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	196863	0	196863	202268	0	202268	399131	0	399131	399131	0	399131
बिहार Bihar	27185	0	27185	20650	0	20650	47835	0	47835	47835	0	47835
छत्तीसगढ़ Chhattisgarh	390410	303930	694340	464777	129770	594547	855187	433700	1288887	855187	433700	1288887
मध्य प्रदेश Madhya Pradesh	179920	83475	263395	210330	53715	264045	390250	137190	527440	390250	137190	527440
ओडिसा Orissa	65820	37250	103070	179340	37380	216720	245160	74630	319790	245160	74630	319790
आंध्र प्रदेश Andhra Pradesh	7700	69010	76710	19200	2900	22100	26900	71910	98810	26900	71910	98810
महाराष्ट्र Maharashtra	59390	90165	149555	98175	116500	214675	157565	206665	364230	157565	206665	364230
पश्चिम बंगाल West Bengal	31095	27750	58845	27455	46400	73855	58550	74150	132700	58550	74150	132700
उत्तर प्रदेश Uttar Pradesh	26039	1000	27039	33065	0	33065	59104	1000	60104	59104	1000	60104
तेलंगाना Telangana	41090	8260	49350	7435	3800	11235	48525	12060	60585	48525	12060	60585
<b>कुल Total</b>	<b>1025512</b>	<b>620840</b>	<b>1646352</b>	<b>1262695</b>	<b>390465</b>	<b>1653160</b>	<b>2288207</b>	<b>1011305</b>	<b>3299512</b>	<b>2288207</b>	<b>1011305</b>	<b>3299512</b>



तालिका- 3.5 वर्ष 2018-19 की विभागीय कीटपालन रिपोर्ट  
TABLE- 3.5: DEPARTMENTAL REARING REPORT 2018 - 2019

केन्द्र Centre	कुर्चन रोमुच का लक्ष्य Target of Brushing dfis			वास्तविक कीटपालित रोमुच Actually reared dfis			उपजित कोसों की संख्या (लाख में) No of cocoons harvested (lakh No.)			कोसा उपज/ रोमुच Cocoon yield/ dfi
	द्विप BV	त्रिप TV	कुल Total	द्विप BV	त्रिप TV	कुल Total	द्विप BV	त्रिप TV	कुल Total	
काठिकुण्ड Kathikund	4000	0	4000	3745	0	3745	76515	0	76515	20.43
मधुपुर Madhupur	2000	0	2000	2000	0	2000	62713	0	62713	31.36
खरसवा Kharswan	6000	0	6000	6100	0	6100	146400	0	146400	24.00
पाली Pali	5000	3500	8500	5035	3500	8535	237300	251000	488300	58.85
बोहरदादर Boirdadar	4000	1500	5500	3500	1500	5000	185950	112110	298060	59.61
बस्तर Bastar	2500	1500	4000	3500	1500	5000	168070	63940	232010	46.40
अंबिकापुर Ambikapur	6500	0	14000	6667	0	6667	250365	0	250365	37.55
बालाघाट Balaghat	7000	5500	12500	7000	4500	11500	205550	200450	406000	35.30
नवरंगपुर Nowrangpur	5000	0	5000	5000	0	5000	390100	0	390100	78.02
केंदुझर Kendujhar	8000	0	8000	5500	0	5500	287215	0	287215	52.22
बारीपदा Baripada	3500	1000	4500	3500	1000	4500	150307	51270	201577	44.79
सुंदरगढ़ Sundergarh	5000	6200	11700	6800	2500	9300	337150	143000	480150	51.62
चित्रूर Chinoor	7000	4500	11500	3500	2500	6000	246100	146775	392875	65.48
आरसीवरम RC Varam	500	1500	2000	500	1900	2400	25800	71937	97737	40.72
भंडारा Bhandara	4000	7000	11000	3000	8000	11000	91550	357550	449100	38.92
पटेलनगर PatelInagar	3000	4200	6700	3200	4450	7650	111950	159100	271050	35.43
बुबीप्रवर्क BSM&TCs	81000	36400	117400	68547	31350	99897	2973035	1557132	4530167	45.34
सीटीएसएसएस, कोटा	800	1000	1800	850	750	1600	87972	52160	140132	54.90
CTSSS Kota										
<b>कुल Total</b>	<b>81800</b>	<b>37400</b>	<b>119200</b>	<b>69397</b>	<b>32100</b>	<b>101497</b>	<b>3061007</b>	<b>1609292</b>	<b>4670299</b>	<b>46.01</b>



तालिका-3.6: वर्ष 2018-19 के लिए निर्धारित लक्ष्य की उपलब्धि का सार  
**TABLE- 3.6 : ABSTRACT OF THE ACHIEVEMENT AGAINST ASSIGNED  
 TARGET FOR THE YEAR 2018-19**

फसल Crop	प्रजाति Race	प्रकामित बीज कोसा की संख्या No of Seed Cocoons processed		रोमुच उत्पादन Dfl production		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.
I	द्विप्रज BV	6132551	4434592	1226510	1074916	38000	31514	1712500	1160390
	त्रिप्रज TV	1220940	1205744	244188	338300	11800	10050	532000	274377
	<b>कुल Total</b>	<b>7353491</b>	<b>5640336</b>	<b>1470698</b>	<b>1413216</b>	<b>49800</b>	<b>41564</b>	<b>2244500</b>	<b>1434767</b>
II	द्विप्रज BV	5920875	4528595	1480219	1320908	43800	37883	2191500	1900617
	त्रिप्रज TV	1321425	938945	330356	301290	10800	6250	540000	338850
	<b>कुल Total</b>	<b>7242300</b>	<b>5467540</b>	<b>1810575</b>	<b>1622198</b>	<b>54600</b>	<b>44133</b>	<b>2731500</b>	<b>2239467</b>
III	त्रिप्रज कुल TV Total	1701000	1495239	425250	420235	14800	15800	962000	996065
<b>कुल TOTAL</b>	द्विप्रज BV	<b>12053426</b>	<b>8963187</b>	<b>2706729</b>	<b>2395824</b>	<b>81800</b>	<b>69397</b>	<b>3904000</b>	<b>3061007</b>
	त्रिप्रज TV	<b>4243365</b>	<b>3639928</b>	<b>999794</b>	<b>1059825</b>	<b>37400</b>	<b>32100</b>	<b>2034000</b>	<b>1609292</b>
	<b>कुल Total</b>	<b>16296791</b>	<b>12603115</b>	<b>3706523</b>	<b>3455649</b>	<b>119200</b>	<b>101497</b>	<b>5938000</b>	<b>4670299</b>





तालिका-3.7 वर्ष 2018-19 में बुबीप्रवप्र केन्द्रों एवं केतरेबीके, कोटा द्वारा बीज उत्पादन  
TABLE -3.7 : SEED PRODUCTION BY BSM&TCs AND CTSSs,  
KOTA IN 2018-19

राशि लाख में Figures in lakh nos							
क्रं SI No.	इकाई Unit	लक्ष्य Target			उपलब्धि Achievement		
		द्विप्र BV	त्रिप्र TV	कुल Total	द्विप्र BV	त्रिप्र TV	कुल Total
1	काठीकुंड Kathikund	155149	0	155149	52580	0	52580
2	मधुपुर Madhupur	329227	0	329227	333286	0	333286
3	खरसवां Kharswan	154702	0	154702	70925	0	70925
4	भागलपुर Bhagalpur	150388	0	150388	44235	0	44235
5	पाली Pali	153964	68728	222692	236550	90850	327400
6	बोइरदादर Boirdadar	167408	106001	273409	220805	143210	364015
7	बस्तर Bastar	164263	81611	245874	133255	124080	257335
8	बिलासपुर Bilaspur	131450	52440	183890	325895	97860	423755
9	अंबिकापुर Ambikapur	2986777	0	298667	194603	0	194603
10	बालाघाट Balaghat	146094	93700	239794	55205	33910	89115
11	नवरंगपुर Nabrangpur	114665	0	114665	93550	0	93550
12	केदुझर Keonjhar	149775	0	149775	161675	0	161675
13	बारीपदा Baripada	84381	70807	155188	36610	21785	58395
14	सुंदरगढ़ Sundergarh	115164	75265	190429	81115	60865	141980
15	चिन्नूर Chinour	210193	123788	333981	238245	117300	355545
16	आरसीबरम RC Varam	42250	83188	125438	36850	98200	135050
17	भंडारा Bhandara	71423	114842	186265	39020	168245	207265
18	पटेलनगर Patelnagar	64756	118338	183094	24650	87550	112200
19	कोटा Kota	11186	11091	22277	16770	15970	32740
	<b>कुल TOTAL</b>	<b>2715115</b>	<b>999799</b>	<b>3714914</b>	<b>2395824</b>	<b>1059825</b>	<b>3455649</b>



तालिका-3.9: वर्ष 2018-19 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 2018- 19

राज्य State	केन्द्र Centre	परा प्रजाति Eco- race	लक्ष्य Target	कीटपालन Rearing	सस्य Harvest	उपज Yield
झारखण्ड Jharkhand	काठीकुंड Kathikund	द्विप्र BV	16000	14350	450256	31.38
	मधुपुर Madhupur	द्विप्र BV	52500	27645	1266091	45.80
	खरसवां Kharsawan	द्विप्र BV	16500	13015	507750	39.01
बिहार Bihar	भागलपुर Bhagalpur	द्विप्र BV	18500	21790	986000	45.25`
छत्तीसगढ़ Chhattisgarh	पाली Pali	द्विप्र BV	9500	9500	491998	51.79
		त्रिप्र TV	2500	2500	212575	85.03
	बोइरदादर Boirdadar	द्विप्र BV	17500	18765	830950	44.28
		त्रिप्र TV	8500	8500	457750	53.85
	बस्तर Bastar	द्विप्र BV	17000	17000	902150	53.07
		त्रिप्र TV	5500	7000	462845	66.12
	बिलासपुर Bilaspur	द्विप्र BV	11500	16305	1026585	62.96
		त्रिप्र TV	5000	10090	682735	67.66
अंबिकापुर Ambikapur	द्विप्र BV	18500	16699	722175	43.25	
मध्यप्रदेश M.P.	बालाघाट Balaghat	द्विप्र BV	15000	15000	460475	30.70
		त्रिप्र TV	3000	3000	111165	37.06
उड़ीशा Orissa	नवरंगपुर Nowrangpur	द्विप्र BV	8500	8700	299970	34.48
	केंदुझर Kendujhar	द्विप्र BV	8500	12390	587102	47.39
	बारीपदा Baripada	द्विप्र BV	8000	7400	362625	49.00
		त्रिप्र TV	8300	8200	280239	34.18
	सुंदरगढ़ Sundergarh	द्विप्र BV	10500	7320	392420	53.61
त्रिप्र TV	0	600	47800	79.67		
आंध्रप्रदेश A.P.	चिन्नूर Chinoor	द्विप्र BV	15500	17585	703872	40.03
		त्रिप्र TV	8000	4900	197343	40.27
	आरसी वराम RC Varam	द्विप्र BV	4000	4200	142200	33.86
		त्रिप्र TV	9000	8100	248000	30.62
महाराष्ट्र Maharashtra	भंडारा Bhandara	द्विप्र BV	4000	7540	227040	30.11
		त्रिप्र TV	6000	9175	442140	48.19
पश्चिम बंगाल W.B.	पटेलनगर Patelnagar	द्विप्र BV	5500	6000	221900	36.98
		त्रिप्र TV	7500	7500	238000	31.73
योग TOTAL		द्विप्र BV	257000	241204	10581559	43.87
		त्रिप्र TV	63300	69565	3380592	48.60
		कुल Total	320300	310769	13854001	44.58



तालिका-3.10: वर्ष 2018-19 के दौरान अभिग्रहित अग्र परियोजना केन्द्रों का निष्पादन  
Table:3.10: PERFORMANCE OF ADOPTED PPCs DURING 2018-19

राज्य State	बुबीप्रवप्रके BSM&TC	स्थान Location	कीटपालन Rearing						बीजागार Grainage					
			फसल Crop	एको-टास Eco-tace	रिजर्व कीटपालन DfLs Reared	स्रोत Source	सिक्किंग % Hatching %	कीसा वनो अग्र No of Cocoons harvested	उपज Yield	फसल Crop	कीसा प्रक्रिया Cocoons Processed	तेसर रिजर्व DfLs Prepared	कीसा रिजर्व अग्रपाल Cocoon DFL ratio	रिजर्व से रिजर्व अग्रपाल DFL to DFL ratio
झारखण्ड Jharkhand	काठीकुंड Kathikund	काठीकुंड Kathikund	I	DBV	2000	own	85	46000	23.00	II	42500	7750	5.48	3.88
	खरसावाँ Kharswan	शिकारीपदा Shikaripada	I	DBV	1000	own	87	40000	40.00	II	35000	6730	5.20	6.73
		गोलकिसा Goelkera	I	DBV	3750	own	90	175321	46.75	II	174500	34960	4.99	9.32
बिहार Bihar	मधुपुर Madhupur	जगदीशपुर Jagdishpur	II	DBV	6840	own	90	274000	40.06	II	270750	45125	6.00	6.60
	भागलपुर Bhagalpur	इनारववाम Inaravaram	I	DBV	500	own	90	22500	45.00	II	20250	5200	3.89	10.40
	पाली Pali	टुमन Tuman	I	DBV	1000	own	80	38500	38.50	II	36000	8200	4.39	8.20
छत्तीसगढ़ C.G.	बोहरदार Boirdadar	बरा Barra	I	DBV	1000	own	86	49500	49.50	II	49500	8500	5.82	8.50
	बस्तर Bastar	कुनकुरी Kunkuri	I	DBV	1000	own	85	44500	44.50	II	44500	7800	5.71	7.80
		राजनगर Rajnagar	चपका Chapka	I	DBV	2000	own	88	104000	52.00	II	93500	18500	5.05
मध्यप्रदेश M.P	बालाघाट Balaghat	तेदुखेंडा Tendukhera	I	DTV	1000	own	72	35525	35.53	II	33975	7200	4.72	7.20
	बारीपदा Baripada	डोकरीखेंडा Dokrikheda	I	DTV	1000	own	71	36514	36.51	II	34748	6840	5.08	6.84
		सुन्दरगढ़ Sundargarh	चंडुआ Chandua	II	DTV	1000	own	82	34712	34.71	III	30750	6050	5.08
ओडिसा Orissa	केन्दुजार Keonjhar	मेदनीपुर Medinipur	I	DBV	1000	own	88	44210	44.21	II	42100	7310	5.76	7.31
	भंडारा Bhandara	बागरीपोसी Bangriposi	I	DBV	1000	own	86	45530	45.53	II	43410	8260	5.26	8.26
		महाराष्ट्र M.S.	बालम Balam	I	BDR-1	1490	CTSSS	81.8	65660	44.07	II	61660	22250	2.77
तेलंगाना Telangana	चिन्नूर Chinoor	अरमोरी Armori	II	DTV	10800	own	71	255460	23.65	III	255460	63900	4.00	5.92
	अंबिकापुर Ambikapur	अर्जुनी Arjuni	II	DTV	4730	own	72	84175	54.01	III	84175	31085	2.71	6.57
		पी नगर P. Nagar	चिन्नूर Chinoor	II	DTV	1000	own	94	80280	80.28	III	78280	26000	3.01
प. ब. WB	कुल/औसत Total/Average	मुलुक Muluk	I	DBV	600	own	80	20000	33.33	II	20000	6391	3.13	10.65
		निगोरिया Nigoria	I	DBV	600	own	80	9000	15.00	II	9000	2250	4.00	3.75
		कुल/औसत Total/Average						83.3	1784342	41.96		1712193	386711	4.43



तालिका-3.11 वर्ष 2018-19 के दौरान बुबीप्रव्र केन्द्रों द्वारा निजी बीजागारकों का अभिग्रहण  
TABLE-3.11: ADOPTION OF PRIVATE GRAINEURS BY BSM&TCs DURING 2018-19

State	BSM&TC	Location	Crop	Fto- race	Backward linkage (Seed rearing)										DfIs prepared	Profit (Rs.)	Profit / grainure	
					No. of seed reaters covered		No. of dfIs supplied		Hatch %	No. of cocoons harvested	Yield per per dfI	No. of graineurs adopted	No. of cocoons procured/ processed	Rate (₹)				Total Expen diture
					Target	Achiev	Target	Achiev										
Jharkhand	Kaithkund	Sheritola	I	BV	10	10	2500	2500	85	67500	27.00	1	62000	2.00	134000	48484.00		
	Kharswan	Dango	I	BV	15	15	3750	45125	90	449321	9.96	2	445250	2.00	910500	384457.5		
Bihar	Bhagalpur	Gangamore	I	BV	7	8	1750	1900	70	73000	38.42	2	73000	2.00	168800	99800		
		Innarararam	I	BV	8	14	2000	2300	70	115700	50.30	3	108000	2.00	243600	496000.00		
C.G.	Pali	Tunan, Barpali, Delwadi, Pali	I	BV	40	40	10000	10000	87.25	579440	57.94	15	340120	1.90	768628	166302		
		Katghora	I	TV	0	6	0	2870	90	147780	51.49	2	126640	1.34	364570.96	109695.84		
	Boirdadar	Kunkuri	I	BV	20	15	5000	3000	83	12550	4.18	5	125500	1.70	223350	22300		
		Barra	I	BV	4	4	1000	1000	87	50500	50.50	3	50500	1.70	95850	9250		
	Baster	Kansabel	I	BV	18	12	4500	3000	84	135000	45.00	5	135000	1.70	239500	24700		
		Hati	I	BV	12	12	3000	3000	85	137000	45.67	6	137000	1.70	242900	25300		
	Ambikapur	Chapka	I	BV	30	30	7500	7500	85	375000	50.00	15	337500	2.00	720000	67550		
		Udaypur	I	BV	16	16	4000	4470	86	176565	39.50	8	142080	1.90	269952	27062		
	Bilaspur	Chitpandariya	I	BV	12	12	2500	2500	90	116750	46.70	4	106600	2.00	217700	22150		
		Paterapali	I	BV	6	6	1500	1500	91	69450	46.30	2	61370	2.00	125240	12920		
Balaghat	Jhoteswar	II	TV	30	30	7500	7500	82	337500	45.00	15	297000	1.80	534600	67500			
	Jegamohanpur + Keonjhar + Anugul	I	BV	8	24	2000	4850	80	169212	34.89	15	634500	2.00	1519000	146980			
Odisha	Baripada	Bhuasuni	I	BV	8	19	2000	3800	80	129851	34.17	4	120000	1.25	150000	21800		
		Shyamsundarpur	I	BV	6	6	1500	1200	80	39650	33.04	2	32000	1.25	40000	6050		
	Chandua	II	TV	16	40	4000	8000	81	234005	29.25	8	192000	1.13	216000	37150			
	Sarsara TMCS	I	BV	20	20	5000	5000	82	232730	46.55	6	211070	2.00	455740	33893			
	Keonjhar	Jegamohanpur	I	BV	12	12	3000	5000	80	271200	54.24	12	271000	2.00	662000	84350		
Bhandara	Armor	I	TV	20	20	5000	5000	81	219100	43.82	12	311316	1.80	570368.8	57380			
	Gachhroli	I	BV	0	8	0	2000	82	60000	30.00	4	58070	1.80	107526	16150			
	Nistee	I	TV	20	20	5000	5000	82	210413	42.08	10	201990	1.80	369182	38844			
Chinnor	Eduilabandham/ Kistanepe/ Chinnor	I	BV	10	15	2000	3000	97	120200	40.07	5	111875	2.00	253750	39485			
	Chinnor	II	TV	12	10	3000	2340	95	102400	43.76	3	48600	2.00	115200	11600			
UP	Ambikapur (Dudhi)	Mungadh	I	BV	16	16	4000	4400	89	182380	41.45	8	159840	1.90	303696	35520		
WB	Pateinagar	Khatra, Bankura	I	BV	6	6	1500	2100	84	63000	30.00	3	93000	2.30	294835	21000		
			II	TV	40	40	10000	10000	85	550000	55.00	20	500000	2.40	1360000	125000		
Sub-Total	TV	BV	268	320	66000	119145	1847	3625999	39	3815275	2	8086567	815801	3698375.1	821468.65			
			138	166	34500	40710	85.14	1801198	44	1677546	1.75	3529922	377049	2240419	28320.453			
Total / Avg.			406	486	100500	159855	966.20	5427197	41.62	200	5492821	1.81	11616489	1192850	5938794	29693.97		



तालिका-3.13: वर्ष 2018-19 के दौरान आर्थिक पौधारोपण एवं रखरखाव की उपलब्धि  
TABLE-3.13: ACHIEVEMENT ON RAISING AND MAINTENANCE  
OF ECONOMIC PLANTATION DURING 2018-19

राज्य State	क्रं Sl. NO.	बुबीप्रवप्रके BSM&TCs	कुल उपलब्ध प्रभावी पौधारोपण Total available effective plantation (Ha)	उगाये गये 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	नई पोधा रोपण/गेप फिलिंग New plantation / gap filling	लक्ष्य Target	प्राप्ति Achiev
1	2	3	4	5	6	7	8
झारखण्ड Jharkhand	1	काठीकुंड 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	खरसवाँ Kharsawan	30.70	2.00	2.00	30.70	30.70
		<b>कुल टोटल Sub total</b>	<b>95.70</b>	<b>6.00</b>	<b>6.00</b>	<b>95.70</b>	<b>95.70</b>
छत्तीसगढ़ Chhattisgarh	4	पाली Pali	67.30	2.00	2.00	67.30	67.30
	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	0.00	2.50	2.50
	8	अंबिकापुर Ambikapur ( टाकिया Takia )	30.00	3.00	3.00	30.00	30.00
		प्रेमनगर Premnagar	34.70	0.00	0.00	34.70	34.70
		<b>योग sub total</b>	<b>195.67</b>	<b>9.00</b>	<b>9.00</b>	<b>195.67</b>	<b>195.67</b>
मप्र M.P.	9	बालाघाटा Balaghat	30.75	1.00	1.00	30.75	30.75
		<b>योग sub total</b>	<b>30.75</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>30.75</b>	<b>30.75</b>
ओडिशा Orissa	10	नवरंगपुर Nowrangpur	31.37	2.00	2.00	31.37	31.37
	11	केंदुझर Keonjhar	29.00	4.00	4.00	29.00	29.00
	12	बारीपदा Baripada	24.00	2.00	2.00	24.00	24.00
	13	सुंदर गढ़ Sundergarh	25.00	2.00	2.00	25.00	25.00
		<b>योग sub total</b>	<b>109.37</b>	<b>10.00</b>	<b>10.00</b>	<b>109.37</b>	<b>109.37</b>
आंध्र व तेलंगना A.P & Telangana	14	चिन्नूर Chinoor	32.50	1.00	1.00	32.50	32.50
	15	आर सीवराम RC Varam	34.00	2.00	2.00	34.00	34.00
		<b>कुल योग sub total</b>	<b>66.50</b>	<b>3.00</b>	<b>3.00</b>	<b>66.50</b>	<b>66.50</b>
एम एस M.S.	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>
प.ब. W.B.	17	पटेलनगर Patelnagar	29.50	1.00	1.00	29.50	29.50
		<b>योग sub total</b>	<b>29.50</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>	<b>29.50</b>	<b>29.50</b>
कुल बुबीप्रवप्रके Total BSM&TCs			<b>563.49</b>	<b>33.00</b>	<b>33.00</b>	<b>563.49</b>	<b>563.49</b>
	18	केतरेबीके CTSSS Kota	29.00	3.00	3.00	29.00	29.00
<b>कुल योग G. TOTAL</b>			<b>592.49</b>	<b>36.00</b>	<b>36.00</b>	<b>592.49</b>	<b>592.49</b>

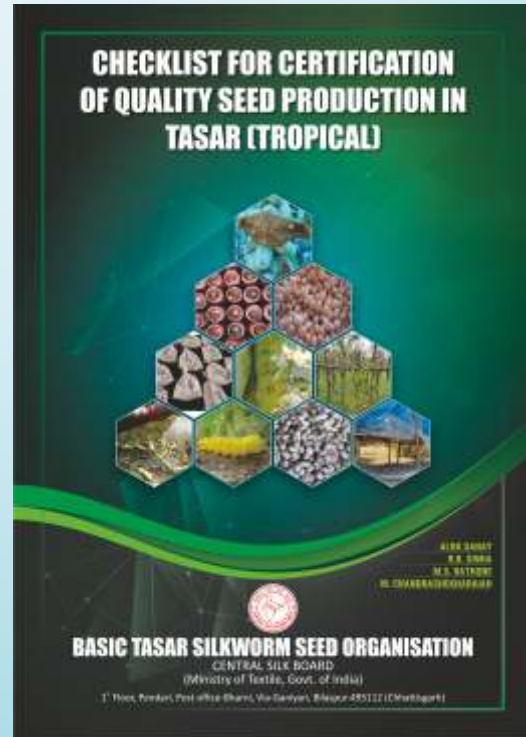
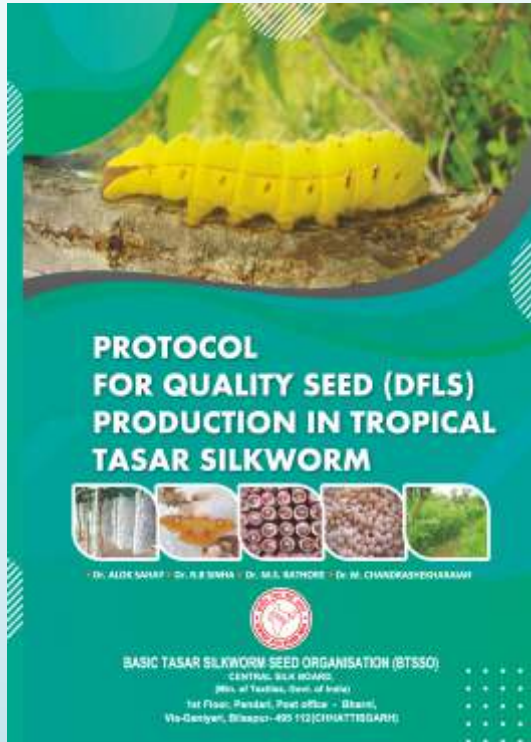


तालिका-4.2: वर्ष 2018-19 के दौरान आयोजित कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम के अन्तर्गत सूक्ष्मशीय प्रशिक्षण, बीजागर प्रचालन एवं कीटपालन कामगार

Table-4.2: Training to microscopists, grainage operators and rearing workers under Skill enhancement training programme to be conducted during 2018-19

क्रं.सि. No.	बुबीप्रवर्गके 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	55	1025	69	1025	3	8	58	69
2	मधुपुर Madhupur	120	2200	118	2200	16	65	37	118
3	खरसवा Kharawan	50	1050	70	1050	7	19	44	70
4	भागलपुर Bhagalpur	40	600	40	600	0	29	11	40
5	पाली Pali	45	1050	45	1050	10	10	25	45
6	बिलासपुर Bilaspur	20	300	20	300	7	13	0	20
7	बोइरदादर Boirdadar	30	570	30	570	10	12	8	30
8	बस्तर Bastar	90	1620	101	1620	24	48	29	101
9	अंबिकापुर Ambikapur	60	1350	49	1350	6	13	30	49
10	बालाघाट Balaghat	40	825	40	825	10	15	15	40
11	बारीपदा Baripada	30	555	30	555	7	17	6	30
12	सुंदरगाढ़ Sundergarh	60	1200	55	1200	10	20	25	55
13	कैटुझर Keonjhar	65	1155	75	1155	18	35	22	75
14	नवरंगपुर Nabrangpur	50	1200	50	1200	5	5	40	50
15	चिन्नूर Chinoor	80	1575	83	1575	20	40	23	83
16	आर सी वराम RC Varam	15	315	17	315	3	4	10	17
17	भंडारा Bhandara	16	390	16	390	0	6	10	16
18	पटेल नगर Patel Nagar	30	600	30	600	10	10	10	30
19	सीटीएसएस कोटा CTSSS, Kota	15	225	15	225	7	8	0	15
	कुल Total	911	17805	953	17805	173	377	403	953





## 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)