

Vol III Issue I Feb 2013

Impact Factor : 0.2105

ISSN No : 2230-7850

Monthly Multidisciplinary
Research Journal

*Indian Streams
Research Journal*

Executive Editor

Ashok Yakkaldevi

Editor-in-chief

H.N.Jagtap

IMPACT FACTOR : 0.2105

Welcome to ISRJ

RNI MAHMUL/2011/38595

ISSN No.2230-7850

Indian Streams Research Journal is a multidisciplinary research journal, published monthly in English, Hindi & Marathi Language. All research papers submitted to the journal will be double - blind peer reviewed referred by members of the editorial Board readers will include investigator in universities, research institutes government and industry with research interest in the general subjects.

International Advisory Board

Flávio de São Pedro Filho
Federal University of Rondonia, Brazil

Mohammad Hailat
Dept. of Mathematical Sciences,
University of South Carolina Aiken, Aiken SC
29801

Hasan Baktir
English Language and Literature
Department, Kayseri

Kamani Perera
Regional Centre For Strategic Studies, Sri Lanka

Abdullah Sabbagh
Engineering Studies, Sydney

Ghayoor Abbas Chotana
Department of Chemistry, Lahore
University of Management Sciences [PK]

Janaki Sinnasamy
Librarian, University of Malaya [Malaysia]

Catalina Neculai
University of Coventry, UK

Anna Maria Constantinovici
AL. I. Cuza University, Romania

Romona Mihaila
Spiru Haret University, Romania

Ecaterina Patrascu
Spiru Haret University, Bucharest

Horia Patrascu
Spiru Haret University, Bucharest,
Romania

Delia Serbescu
Spiru Haret University, Bucharest,
Romania

Loredana Bosca
Spiru Haret University, Romania

Ilie Pintea,
Spiru Haret University, Romania

Anurag Misra
DBS College, Kanpur

Fabricio Moraes de Almeida
Federal University of Rondonia, Brazil

Xiaohua Yang
PhD, USA
Nawab Ali Khan
College of Business Administration

Titus Pop

George - Calin SERITAN
Postdoctoral Researcher

Editorial Board

Pratap Vyamktrao Naikwade
ASP College Devruk, Ratnagiri, MS India
Ex - VC. Solapur University, Solapur

Rajendra Shendge
Director, B.C.U.D. Solapur University,
Solapur

R. R. Patil
Head Geology Department Solapur
University, Solapur

N.S. Dhaygude
Ex. Prin. Dayanand College, Solapur

R. R. Yalikar
Director Management Institute, Solapur

Rama Bhosale
Prin. and Jt. Director Higher Education,
Panvel

Narendra Kadu
Jt. Director Higher Education, Pune

Umesh Rajderkar
Head Humanities & Social Science
YCMOU, Nashik

Salve R. N.
Department of Sociology, Shivaji
University, Kolhapur

K. M. Bhandarkar
Praful Patel College of Education, Gondia

S. R. Pandya
Head Education Dept. Mumbai University,
Mumbai

Govind P. Shinde
Bharati Vidyapeeth School of Distance
Education Center, Navi Mumbai

G. P. Patankar
S. D. M. Degree College, Honavar, Karnataka

Alka Darshan Shrivastava
Shaskiya Snatkottar Mahavidyalaya, Dhar

Chakane Sanjay Dnyaneshwar
Arts, Science & Commerce College,
Indapur, Pune

Maj. S. Bakhtiar Choudhary
Director, Hyderabad AP India.

Rahul Shriram Sudke
Devi Ahilya Vishwavidyalaya, Indore

Awadhesh Kumar Shirotriya
Secretary, Play India Play (Trust), Meerut

S. Parvathi Devi
Ph.D.-University of Allahabad

S.KANNAN
Ph.D., Annamalai University, TN

**Address:-Ashok Yakkaldevi 258/34, Raviwar Peth, Solapur - 413 005 Maharashtra, India
Cell : 9595 359 435, Ph No: 02172372010 Email: ayisrj@yahoo.in Website: www.isrj.net**

Satish Kumar Kalhotra

ORIGINAL ARTICLE



महाराष्ट्रातील रेशीम शेती उद्योगातील संधी आणि समस्या

आदिनाथ जे. गोरे, सविता जी. सावंत

अर्थशास्त्र विभाग प्रमुख
कला वाणिज्य व विज्ञान महाविद्यालय लायलगाव ता. निफाड़ जि. नाशिक
अर्थशास्त्र विभाग प्रमुख
के. के. वाघ आर्ट्स कॉर्पस ॲण्ड सायन्स कॉलेज काकासाहेबनगर ता. निफाड़ जि. नाशिक

सारांश

स्वातंत्र्या नंतरच्या साठ वर्षाच्या काळात भारतात नियोजनाच्या माध्यमातृत्व करण्यात आलेल्या प्रयत्नामुळे भारतीय अर्थव्यवस्थेचे स्थित्यंतर प्राथमिक अशा शेती क्षेत्राकडून औद्योगिक व सेवा क्षेत्राकडे हो असले तरी आजही देशाचे राष्ट्रीय उत्पन्न रोजगार निर्मिती विदेश व्यापार उद्योगांना कच्च्या मालाचा पुरवठा तपेच अन व जनावरांसाठी चार पुरवठा या वावरीत शेती क्षेत्राची भूमिका महत्त्वाची असल्याचे दिसते.

प्रस्तावना

तिस-या पंचवार्षिक योजना काळात देशात रावविण्यात आलेल्या हरितकांती कार्यकमाने भारताच्या शेती क्षेत्रात उत्पादन वाढीसाठी अनेक अंगी प्रयत्न करण्यात आले. या काळात पारंपारिक शेतीच्या मर्यादाही लक्षात आल्या सहाजिकच अलिकडे भारतीय शेतकरी अपारंपरिक शेतकीकडे वळू लागल्याचे दिसून येत आहे. त्यामुळे फलोत्पादन विविध फुलांचे उत्पादन तपेच शेतमाल प्रकिया उद्योगांच्या विकासालाही चालना मिळालेली दिसून येते. रेशीम शेती हा उद्योगही अपारंपरिक शेती उद्योग या स्वरूपात भारतात आणि विशेषतः महाराष्ट्र नावास्पाला येत आहे.

1.1 जागतिक रेशीम उत्पादन संदर्भाती:

जागतिक पातळीवर सध्या चीन भारत जपान ब्राझील कोरिया उझेवेकीस्थान थायलंड ओण विहएतनाम हे देश रेशीम उत्पादनात अंगेसर आहेत. तक्ता कमांक 1.1 मध्ये जगातील रेशीम उत्पादन कराणारे देश व रेशीम उत्पादनाची अलीकडील काळातील दर्शविली आहे. त्यावरून असे लक्षात येते की सन 2000 ते 2009 या दहा वर्षाच्या काळात रेशीम उत्पादनात चीनचा पथम कमांक कामय टिकून आहे त्या खालोखाल भारताचा कमांक लागतो. इतर देशांचे हिस्से अगदी कमी असल्याचे दिसते. वरील कालावर्धीत जागतिक रेशीम उत्पादनात सरासरी वार्षिक -49.19 टक्के या संयुक्त अभिवृद्धी दराने घट झाली असून चीन मधील रेशीम उत्पादन या काळात -48.49 टक्के या संयुक्त अभिवृद्धी दराने घटलेले दिसून येते तर भारतातील रेशीम उत्पादनात -50.15 टक्के या संयुक्त अभिवृद्धी दराने घट झाली आहे. अशा परिस्थितीत सन 2009 मध्ये एकूण जागतिक रेशीम उत्पादनात चीनचा वाटा 79.26 टक्के तर भारताचा वाटा 16.78 टक्के होता. चीन व भारतातील रेशीम उत्पादनातील या तफावतीवरून भारतात या व्यवसायाला खूप संधी असल्याचे दिसून येते.

तक्ता कमांक 1.1
देशनिहाय जागतिक रेशीम उत्पादन (टक्केवारीमध्ये)
(एकूण जागतिक उत्पादन मे. टन)

(कंसातील * असलेले अंक वार्षिक वृद्धी दर दर्शवितात.)
स्रोत : इंडियन सिल्क नोवेंबर 2005

1.2 भारतातील रेशीम उत्पादन संदर्भाती:

भारतातील रेशीम उद्योगाचे महत्त्वाचे वैशिष्ट्ये म्हणजे रेशीम तयार करण्यासाठी वापरल्या जार्णाच्या जगातील सर्वच्या सर्व चारही प्रकारच्या अल्यांच्या प्रजाती भारतात आढळतात. तक्ता कमांक 1.2 मध्ये भारतातील रेशीम उत्पादनाची अलीकडील काळातील दिस्ती दर्शवली आहे. त्यावरून असे लक्षात येते की भारतात चार प्रकारचे रेशीम तयार होते. 1) तुरी रेशीम :- प्रामुख्याने पश्चिम वंगाल अंधप्रदेश ओरिसा विहार आसाम या राज्यांमध्ये तयार होते. सन 2001 ते सन 2009 या नऊवर्षाच्या काळात भारतात तुरी रेशीम उत्पादनाचे प्रमाण सातत्याने अधिक राहिले असून सन 2009 मध्ये एकूण रेशीम उत्पादनात तुरी रेशीम उत्पादनाचा वाटा 82.89 टक्के होता.

2) एरी रेशीम :- या प्रकारचे रेशीम प्रामुख्याने आसाम पश्चिम वंगाल विहार व ओरिसा या राज्यांमध्ये तयार होते. भारतातील एकूण रेशीम उत्पादनात एरी रेशीम उत्पादनाचा दुमरा कमांक सातत्याने टिकून आहे. सन 2009 मध्ये एकूण रेशीम उत्पादनात एरी रेशीमचा वाटा 12.49 टक्के होता.

3) टपर रेशीम :- या प्रकारचे रेशीम प्रामुख्याने विहार ओरिसा मध्यप्रदेश पश्चिम वंगाल महाराष्ट्र अंधप्रदेश कर्नाटक या राज्यांमध्ये होते. भारतात टपर रेशीम उत्पादनाचा तिसरा कमांक सातत्याने टिकून आहे. सन 2009 मध्ये तो 4.08 टक्के होता 4) मुगा रेशीम :- रेशीमच्या या प्रकाराचे वैशिष्ट्ये म्हणजे ते आसाम व्यतिरिक्त

Title : महाराष्ट्रातील रेशीम शेती उद्योगातील संधी आणि समस्या
Source: Indian Streams Research Journal [2230-7850] आदिनाथ जे. गोरे, सविता जी. सावंत yr:2013 vol:3 iss:1

जगात कोठेही तयार होत नाही . भारतातील एकूण रेशीम उत्पादनात मुगा रेशीम उत्पादनाचा चौथा कमांक लागतो . सन 2009 मध्ये भारताच्या एकूण रेशीम उत्पादनात मुगा रेशीमचा वाटा केवळ ०.५४ टक्के होता .

तक्ता कमांक १.२

भारतातील रेशीम उत्पादन संघर्षिती:

(उत्पादन मे. टन)

अ. न.	वर्ष	रेशीम प्रकार								एकूण
		तुटी	एकूणाशी % प्रमाण	टसर	एकूणाशी % प्रमाण	मुगा	एकूणाशी % प्रमाण	एरी	एकूणाशी % प्रमाण	
१.	2001	15842	९०.३०	२८४	१.६२	१०२	०.५८	१६१६	७.५०	१७५४४
२.	2002	14717	८९.६३	२८४	१.६३	१०२	०.६२	१३१६	८.०२	१६४१९
३.	2003	13970	८८.७४	३१५	२.००	१०५	०.६७	१३५२	८.५९	१५७४२
४.	2004	14720	८८.२०	४१२	२.४७	११०	०.६६	१४४८	८.६७	१६६९०
५.	2005	15445	८९.२५	३०८	१.७८	११०	०.६४	१४४२	८.३३	१७३०५
६.	2006	16525	८९.४५	३५०	१.८९	११४	०.६२	१४८५	८.०४	१८४७४
७.	2007	16245	८८.६७	४२८	२.३४	११७	०.६४	१५३०	८.३५	१८३२०
८.	2008	15610	८४.९८	६०३	३.२८	११९	०.६५	२०३८	११.०९	१८३७०
९.	2009	16322	८२.८९	८०३	४.०८	१०५	०.५४	२४६०	१२.४९	१९६९०

स्रोत: इंडियन सिल्क, 2008

राजनिहाय रेशीम उत्पादन संघर्षिती:

भारतात एकूण २६ गज्यात तुटी लागवड व रेशीम कोष उत्पादन केले जाते त्यामध्ये प्रामुख्याने पश्चिम वंगाल ओरिया विहार आसाम मध्यप्रदेश आंध्रप्रदेश कर्नाटक तामिळनाडू जम्मू काशीर आणि महाराष्ट्र ही गज्ये तुटी लागवड व रेशीम कोष उत्पादनात अग्रभागी आहेत . भारतात रेशीम उत्पादन कर्णार्या गज्यांमधील रेशीम उत्पादनाची अलिकडील काळातील माहिती तक्ता कमांक १.३ मध्ये दर्शविली आहे . त्यावरून असे स्पष्ट होते की देशातील एकूण तुटी रेशीम उत्पादनापैकी सन 2007 ते 2010 या चार वर्षांच्या कालावधीत सर्वाधिक तुटी रेशीम

तक्ता कमांक १.३

राज्य निहाय तुटी रेशीम उत्पादनाचा तपशील

(उत्पादन मे. टन)

अ. न	राज्याचे नाव	२००७	एकूणाशी % प्रमाण	२००८	एकूणाशी % प्रमाण	२००९	एकूणाशी % प्रमाण	२०१०	एकूणाशी % प्रमाण
१.	कर्नाटक	८२४०	५०.७३	७२३८	४६.३७	७३४०	४४.९७	७३३८	४४.८५
२.	आंध्र प्रदेश	४४८५.४०	२७.६१	४४९२	२८.७८	५११०	३१.३१	५१६१	३१.५५
३.	तामिळनाडू	१३६८	८.४२	१४११	९.०४	१२३०	७.५३	११८२	७.२२
४.	पश्चिम वंगाल	१६६०.३०	१०.२२	१८०९	११.५९	१८६०	११.३९	१८८५	११.५२
५.	जम्मू काशीर	१०५	०.६५	१०२	०.६५	११०	०.६७	१२०	०.७३
६.	आसाम	१४	०.०९	१५	०.०९	१५	०.०९	१८	०.११
७.	अस्सीताल प्रदेश	०१	०.००६	०४	०.०३	०३	०.०२	०३	०.०२
८.	विहार	०५	०.०३	०९	०.०६	१६	०.१०	१८	०.११
९.	छत्तीसगढ	०६	०.०४	०५	०.०३	९.७०	०.०६	०६	०.०४
१०.	हरियाणा	-		-		२०	०.१२	०.२०	०.००१

11.	विकाल प्रदेश	20	0 . 12	22	0 . 14	03	0 . 02	22	0 . 13
12.	झारखंड	01	0 . 006	01	0 . 006	22	0 . 13	02	0 . 01
13.	केरळ	14	0 . 09	20	0 . 13	95	0 . 58	26	0 . 16
14.	मध्यप्रदेश	50	0 . 31	96	0 . 61	212	1 . 30	104	0 . 64
15.	महाराष्ट्र	125	0 . 76	200	1 . 28	101	0 . 62	212	1 . 30
16.	मणिपुर	80	0 . 49	93	0 . 60	16 . 45	0 . 10	97	0 . 59
17.	मिश्राम	06	0 . 04	09	0 . 06	5 . 20	0 . 03	26	0 . 16
18.	मेघालय	02	0 . 01	02	0 . 01	3 . 50	0 . 02	09	0 . 06
19.	नागालैंड	01	0 . 006	02	0 . 01	8 . 80	0 . 05	03	0 . 02
20.	ओरिसा	2 . 60	0 . 02	04	0 . 03	5 . 30	0 . 03	04	0 . 02
21.	पंजाब	05	0 . 03	04	0 . 03	1 . 55	0 . 009	05	0 . 03
22.	गोजस्थान	0 . 40	0 . 001	01	0 . 006	03	0 . 02	02	0 . 01
23.	प्रिक्कम	0 . 30	0 . 001	01	0 . 006	12 . 50	0 . 08	03	0 . 02
24.	त्रिपुरा	08	0 . 05	08	0 . 05	14	0 . 09	08	0 . 05
25.	उत्तराखण्ड	15	0 . 09	17	0 . 11	60	0 . 37	20	0 . 12
26.	उत्तर प्रदेश	30	0 . 18	45	0 . 29	45	0 . 27	86	0 . 53
एकूण		16245	100 . 00	15610	100 . 00	16322	100 . 00	16360	100 . 00

ओतः रेशीम माहिती पुस्तीका, रेशीम मंचालनालय, महाराष्ट्र शासन, नागपूर, 2010 .

उत्पादन (46 . 75 टक्के) कर्नाटकात होते त्या खालोखाल आंध्रप्रदेश 9 . 81 टक्के पश्चिम वंगाल 11 . 18 टक्के तामिळनाडू 8 . 05 टक्के आणि महाराष्ट्र 0 . 99 टक्के या राज्यांचा कम लागतो . त्यावरून महाराष्ट्रातील हवामान व पाण्याची उपलब्धता विचारात घेता तुटी लागवड व रेशीम कोप उत्पादनास गंभीर प्रभाव वाव असल्याचे निर्दर्शनास येते .

1.3 महाराष्ट्रातील रेशीम उत्पादन संदर्भातीः

1997 मध्ये महाराष्ट्र रेशीम मंचालनायाची स्थापना झाल्यानंतर गंभीर रेशीम शेती व रेशीम उत्पादनाला शासनाद्वारे सातत्याने पोल्याहन दिले जात आहे . मध्या महाराष्ट्रात एकूण 22 जिल्ह्यांमध्ये रेशीम शेती आणि रेशीम कोपांचे उत्पादन घेतले जाते . सन 2001-02 नंतर रेशीम शेती खालील क्षेत्र आणि गोजगार निर्मितीत वाढ झालेली दिसून येते . तक्ता कमांक 1 . 4 मध्ये मागील ठहा वर्षाच्या कालावधीत रेशीम शेती उद्योगाची झालेली प्रगती दर्शविली आहे .

तक्ता कमांक 1 . 4

महाराष्ट्रातील रेशीम शेती उद्योगाची प्रगती

अ . नं	वर्ष	शेतकरी संख्या	तुंगी लागवडी खालील क्षेत्र (एकर)	गोजगार निर्मिती (मनुष्यवल)
1 .	2000-01	5306	5217	26085
2 .	2001-02	6678	6106	30530
3 .	2002-03	6906	5823	29115
4 .	2003-04	4511	4080	20400
5 .	2004-05	3149	4163	20815
6 .	2005-06	2741	3538	17690
7 .	2006-07	5053	6672	33360
8 .	2007-08	7298	10280	51400
9 .	2008-09	7482	10864	45320
10 .	2009-10	7614	9743	48715

ओतः रेशीम माहिती पुस्तीका, रेशीम मंचालनालय, महाराष्ट्र शासन, 2010

महाराष्ट्रात प्रामुख्याने तुतीपायासून रेशीम तयार केले जाते . तुती लागवडीला रेशीम संचालनालया मार्फत पुरविण्यात येणाऱ्या विविध सवलती व सुविधामुळे तुती लागवडी खालील क्षेत्र मध्ये मध्ये 2000-01 ते मध्ये 2009-10 या कालावधीत सरासरी 11 . 61 टक्के या वार्षिक अभिवृद्धी दराने वाढत गेल्याचे दिसते . तसेच एक हमशाया उत्पन्न देणारे पिक मध्यून राज्यात तुतीच्या लागवडीकडे वर्ळणीया शेतकऱ्यांची संख्याही या कालात सरासरी 9 . 55 टक्के या वार्षिक अभिवृद्धी दराने वाढली असल्याचे दिसून येते . रेशीम शेतीत निर्माण झालेला रोजगारही या काळात सरासरी 11 . 92 टक्के वार्षिक अभिवृद्धी दराने वाढला आहे . या वरून महाराष्ट्रात या व्यवसायाला विशेषक रोजगार निर्मितीच्या वावतीत अधिक वाव असल्याचे दिसून येते .

जिल्हानिहाय देशीम कोष उत्पादन सद्यःस्थितीः

महाराष्ट्र एकूण 22 जिल्ह्यांमध्ये तुला लागवड अणि रेशीम कोपाचे उत्पादन केले जाते. तक्ता कामांक 1.5 मध्ये महाराष्ट्रातील जिल्ह्यानिहाय रेशीम कोप उत्पादनावा तप्पील दिला आहे. 2002-03 ते 2010-11 या कालावधीत सर्वाधिक सरगरी रेशीम उत्पादन (361.714 मे.टन) पांच जिल्ह्यात झाले होते.

काप उत्तरांचल या तपाळाल दिला आहे . 2002-03 ते 2010-11 या कालावधीत तपाळाल नसारातीना रुपाण ३८०.७१४ मे. टर्न यांना गोळारेत ज्ञान हाता . त्याखालोखाल सोलापूर (१३०.३४७ मे. टर्न), सातारा (९२.९२८ मे. टर्न) आणि वीड (९२.०८२ मे. टर्न) या जिल्ह्यांचा कम लागती . रेशीम उत्पादन होत असलेल्या वाकीच्या जिल्ह्यांमध्ये रेशीम उत्पादनाचे प्रमाण त्या तुलनेत कमी असल्याचे दिसते . यावरून महाराष्ट्रात या उद्योगाच्या विकासाला अधिक वाच असल्याचे दिसून येते .

૧. ૪ આર્યાદ્વારો સહત્યા.

महाराष्ट्रात राज्यात तुरी लागवडींश शासनाकडून मिळत असलेले पोत्साहन व सबलती तुरी लागवडी संबंधाने शेक-यांमध्ये होत असलेली जागृती रेशीम कोपांणा मिळणारा होणी भाव व शासनामार्फत खरेदी राज्यात उपलब्ध असलेले हवामान पाणी आणि या पिकाचू किफायतशीरता इ . मुळे तुरी लागवड आणि रेशीम कोपांचे उत्पादन अलिकडील काळात वाढत असले तरी वहुतेक शेतक-यांना या व्यवसायासाठी उपलब्ध असण्याया शासनाच्या सबलती सुमीत लागवड व रेशीम कोष उत्पादन पद्धती रेशीमकोपांसाठी असणारी वाजापेपुढे तसेच या व्यवसायातील समस्यां विपर्यामाहीती नाही . म्हणून “महाराष्ट्रातील रेशीम शेती उद्योगातील संधी आणि समस्या” हा विषय प्रस्तुत अभ्यासासाठी निवडला आहे .

1.5 અક્ષરાંગાચી ઉહીસ્તે :

प्रत्येक आयास पाटील उदिते समोर केसुन कगायाव आता आवे

१. तुती लागवड व जोपासना पद्धतीचा अभ्यास करणे .
 २. रेशीम किटक संगोपन पद्धतीचा अभ्यास करणे .
 ३. या व्यवसायाच्या खर्च व प्राप्तीचे विश्लेषण करणे .
 ४. या व्यवसायात उपलब्ध असर्णाया रोजगार संर्दृत्या शोध घेणे .
 ५. या व्यवसायातील मसम्यांचा अभ्यास कूऱ्या शिफारशी करणे .

1.6 संशोधन पद्धती :

1.6.1 અભ્યાસા ક્ષેત્રની લિંગઃ

प्रस्तुत अभ्यासासाठी गज्यातील तुटी लागवडी खालील क्षेत्र आणि तुटी व रेशीम कोप उत्पादक शेतकीयांची संख्या तुलनेने जास्त असलेले नाशिक पुणे वीड उलढाणा व वर्धा या पाच जिल्ह्यांची हेतुपुस्सर निवड केली आहे. तसेच प्रत्येक जिल्ह्यातील तीन असे एकूण 15 तातुके आणि प्रत्येक तालुक्यातील 2 गावे अशा एकूण 20 गांवांची विविध घेगील तरीफ निकाळाऱ्या आणार्ह केली आवे.

तक्ता कमांक 1 . 4

महाराष्ट्रातील रेशीम कोष उत्पादन (मे . टन)

10 of 10

प्रतिसादकर्त्याची निवड करताना अनेकसंरीय नमुना निवड पद्धतीचा वापर करण्यात आला आहे . त्याअंतर्गत तालुका हा प्राथमिक एकक गाव हे द्वितीय एकक आणि तुटी लागवड व रेशमी कोप उत्पादन करणारे शेतकीरी हे तृतीय एकक मानले आहेत . प्रथम स्तरावर तालुके द्वितीय स्तरावर गावे आणि तृतीय स्तरावर प्रत्येक मानारीन्ह प्रकाळ 10 तां प्राप्तप्रे प्रकाळ 200 प्रतिसादकर्त्याची गवाचिक प्राप्तीने निवडापासून आने आवेदन

© 2014

प्रस्तुत आव्यासांशी संवंधीत प्राथमिक माहिती सन 2011-12 या वर्षांशी संवंधीत असून ती तुटी लागवड व रेशमी कोप उत्पादन करीत असलेल्या शेतकऱ्यांकडून प्रज्ञानवली अनुभूयीचा वापर करून प्रत्यक्ष मुलाखतीद्वारे संकलीत करण्यात आली आहे. तर दुसऱ्यमाहिती शासकीय अहवाल या व्यवसायांशी संवंधीत मायिके

1.7 अभ्यासाचे निष्कर्ष :**1.7.1 तुरी लागवड व जोपासना :**

- 1) रेशीम शेतकी व्यवसायाची मुळवात तुरी लागवडीपासून केली जाते . साधारणतः जून ते ऑगस्ट या दरम्यान सहा महिने पूर्ण झालेल्या पेन्सिलच्या आकाराच्या तुरी काड्याची लागवड केली जाते . लागवडी नंतर चार ते साढेचार महिन्यांपर्यंत तुरीची वाग किटक संगोपना करीता तयार होते .
- 2) राज्यातील हवामान तुरी उत्पादनास अनुकूल असून वाराही महिने तुरी वाल्याचे उत्पादन घेता येऊशक्ते . तुरी लागवडीस थंड व उण्णा दोन्हीही प्रकारचे हवामान मानवते पांतु 25 ते 300 मे . तापमान तुरी झाडांच्या वाढीसाठी योग्य मानले जाते . तुरी लागवडीस सरासरी 750 ते 1000 मी . मी . पाऊसाची आवश्यकता असते .
- 3) तपासुळे तुरीची पाने पिवळी पडतात शिवाय तुरीच्या झाडांना अनंदव्यं कमी पडून पान गळ होत असते झूळून लागवडी नंतर साधारणतः एक महिन्यास नंतर पिकातील गवत व तण खुरापाणी करून काढले जाते . शेतकरी वाल्याचा संगोपनात या वावीला अधिक महत्त्व देतात असे दिसून आले .
- 4) लागवडी नंतर सात ते आठ दिवसांच्या अंतराने वारेस पाणी दिले जाते . दिसेवर ते मे महिन्यापर्यंत जमिनीच्या प्रतीकुलार 10 ते 12 दिवसांनी पाणी दिले जाते . एका वेळेला वागेला एक ते दोन इंच वाणी दिले जाते .
- 5) तुरी वारेसी सुव्योग्य वाढ होण्यासाठी जैविक व ग्रामानिक खतांची पहिली मात्रा 2 ते अंडीच महिन्यांनी कलमाना मुळे फुटात तेव्हा तर दुसरी मात्रा 3 ते 4 महिन्यांनी दिली जाते . नन्हा स्फुरद व पालाश प्रत्येकी एकरी 24 कि . मॅ . झाडांच्या तुर्थ्याला रिंग पद्धतीने टाकून नंतर ते मात्राने झाकले जाते . लागवडी नंतरच्या पहिल्या वर्षात वारेस दोन वेळा खत दिली जातात

1.7.2 रेशीम किटक संगोपन :

रेशीम किटकाचे संगोपन प्रमुख तीन टप्प्यांमधून केले जाते . वाढीच्या शेवटच्या टप्प्यात रेशीम कोपाची निर्मिती होत असते . संगोपनापूर्वी निरोगी अंडी पुंजाची निवड करणे हे मोठे कौशल्याचे काम शेतकर्यांना करावे लागते . एका अंडीपुजात 400 ते 500 अंडी असतात . सध्या भरारू उत्पादनात देणा-या किटकांच्या सुवर्णी आधा कोलार गोलड सी . एस . आर . 5 अशा विविध जारी वाजागात उपलब्ध आहेत . किटकाचे संगोपन करण्यासाठी संगोपन गृह तयार केले जाते . त्यामध्ये किटक संगोपनासाठी आवश्यक असलेले 24 ते 280 से . तापमान आणि 70 ते 85% आदता गहिल याची काळजी घेतली जाते .

किटक संगोपनाचे विविध टप्पे :**अ) अंडीपुंजाची उबवण :**

शेतकरी चांगल्या प्रतीची व स्थानिक हवामानात तग धरू शकतील अशा निरोगी अंडीपुंजाची खरेदी करून वाहेरील वातावरणाचा त्यावर परिणाम होणार नाही अशा पद्धतीने अंडीपुंजाची वातुक करतात व संगोपन गृहात आणतात . त्यानंतर ती अंडी लाकडी द्वे मध्ये प्लॉस्टिक पेपरवर पमरून ठेवतात . टापमान 250 से . पेक्षा जास्त व आदता 70 टक्के जास्त असेल तर अंडीपुंजी भोवती ओले संजरचे तुकडे ठेवले जातात . अंडी उत्पादनासाठी 250 से . तापमान व 70 ते 80 टक्के आद्रतेची गरज असते . अंडीपुंजातून एकाच वेळी जास्तीत जास्त किटक वाहेर येण्यासाठी साधारण 48 तास अंडीपुंज काळजा आवरणाखाली झाकून ठेवले जातात . अंड्यांची उबवण पूर्ण झाल्यानंतर ते आवरण सकाळी दूर करून अंडीपुंजाना प्रकाश देतात असे केल्याने 90 ते 95 टक्के अंडेजातून किटक वाहेर येतात .

ब) चाँकी किटक संगोपन :

किटक संगोपनातील या महत्त्वाच्या टप्प्यात शेतकरी पाण्याचे जास्त प्रमाण व प्रथिनयुक्त कोवळी पाने किटकाना खाद्य म्हणून देतात . किटकांची पुरेशी वाढ व्यावधी म्हणून वेळेशे शेतकरी रोगजंतू विरहीत वातावरण आणि 27 ते 280 से . तापमान व 80 ते 90 टक्के आदता असलेल्या स्वतंत्र संगोपन गृहामध्ये किटकांचे संगोपन करतात . अशा प्रकारे पहिल्या अवर्खेतील किटक या टप्प्यात दूर्घात व तिस-या अवर्खेपर्यंत वाढविले जातात . त्यानंतर या किटकांचे चौथ्या व पाचव्या अवर्खेतपर्यंत शुट फिल्डिंग पद्धतीने खाद्य देऊन संगोपन केले जाते .

क) प्रीढ अली किटक संगोपन

या टप्प्यात रेशीम किटकांचे संगोपन स्वतंत्र संगोपनगृहात केले जाते . संगोपनाच्या या टप्प्यात किटक तिस्र्या अवर्खेत प्रवेश करतो . या टप्प्यात चौथ्या व पाचव्या अवर्खेपर्यंत किटकांची वाढ केली जाते . पूर्ण वाढ झालेले किटक पिवळशर पारदर्शक व आवुड होत जातात . या अवर्खेत त्याना कोपिकांचा आधार मिळाल्यास ते कोप वांधतात . कोप वांधायला मूरवात किल्यापूर्ण 4 थ्या दिवशी कोप वाहेर काढून स्वच्छ केले जातात व त्यांची विकी केली जाते .

1.7.3 खर्च व प्राप्ती विश्लेषण :

शेतकरी तुरी लागवड व रेशीम कोप उत्पादनाद्वारे उत्पन्न मिळाल्यास खंड्या अर्थात दुस-या वर्षापासून सुरवात होते . अभ्यासासाठी निवडलेल्या यर्ब शेतकर्यांनी सन 2011-12 मध्ये वर्षातून तुरीची 5 पिके घेऊन 5 थ्या वर्षभर सरासरी 1200 अंडीपुंज वापरून किमान सरासरी 600 कि . मॅ . कोपांचे उत्पादन घेतल्याचे दिसून आले . या वर्षापासै रेशीम कोपांना सरासरी 175/- रु . प्रति कि . मॅ . ही किंमत मिळाली . उत्पादनासाठी काण्यात अलेला सर्व प्रकारचा खर्च वजा जात एक एका तुरी लागवडी पासून 67000 /- रु . इतके निवळ उत्पन्न मिळाल्याचे दिसून आले . या वर्षन तुरी लागवड व रेशीम कोप उत्पादन हा व्यवसाय शेतक-यासाठी किफायतीर आहे असा निष्कर्ष काढता येतो . यीन व इतर प्राप्त देशात एका वर्षात एकरी 1200 कि . मॅ . रेशीम कोपांचे उत्पादन तेशील शेतकरी घेतात . ही वाच लक्षात घेता भारतात विशेषतः महाराष्ट्रात या व्यवसायातील सुधारणांना खूप वाव असल्याने दिसून येते .

1.7.4 तुरी लागवड व रेशीम कोष उत्पादन या व्यवसायातील संधी :

अल्प गुंतवणूक व कमी वेळेत किफायतशीर लाभ देणारा व्यवसाय तुरी वारेसाठी किटकनाशकांचा खर्च नसलेला व रेशीम कापडास वाढत असलेल्या

मागणी मुळे हमेहास वाजारपेठ असलेल्या या व्यवसायात गेजगाच्या अनेक संधी ग्रामीण भागातील तरुणांसाठी उपलब्ध असल्याचे दिसून येते . त्या म्हणजे तुटी लागवडीद्वारे पानाचे उत्पादन घेणे तुटी झाडाच्या फांद्या विकाणे केवळ निरोगी अंडीपुंज तयार करणे व ते विकाणे केवळ चांकी किटक संगोपन कळून ते किटक अन्य शेतकऱ्याना विकाणे केवळ प्रैट अवस्थेतील किटकाचे संगोपन कळून कोणिमिती करणे रेशीम कोणांपासून रेशीम थांग्यांपासून रेशीम कापड तयार करणे रेशीम थांग्याना रंग देणे व त्यावर छापाई करणे रेशीम कापडा पासून रेडीमेड कपडे तसेच विविध वस्तू तयार करणे व विकाणे रेशीम कोण निर्मितीसाठी लागणारी साधणे रेशीम थांग्याना तयार करण्यासाठी लागणारी साधणे रेशीम कापड व वस्तू तयार करण्यासाठी लागणारी साधणे तयार करणे अशा अनेक अंगानी या व्यवसायात गेजगार संधी उपलब्ध आहेत .

1.7.5 तुटी लागवड व रेशीम कोष उत्पादन या व्यवसायातील समरूपा :

- 1)आधुनिक तंत्रज्ञान वापरून तुटी लागवड व किटक संगोपनासाठी भांडवलाची आवश्यकता असते सर्वेक्षण केलेले एकून 39 टक्के शेतकरी भांडवल टंचाईचा सामना करीत असल्याचे दिसून आले .
- 2)32 टक्के शेतकर्यानी या व्यवसायासाठी केंद्र व गज्य शासनाकडून उपलब्ध असलेल्या अनुदान योजनावहून माहिती नसल्याचे परिणामी विविध शासकिय योजनांचा लाभ घेता न आल्याची खत व्यक्त केली .
- 3)तुटी लागवडीसाठी रेशीम उद्योग केंद्राकडून वेणे पुरवठा केला जातो . परंतु 37 टक्के शेतकऱ्याना या केंद्राकडून वेणे न मिळाल्यामुळे अधिक किंमत देऊन ते खुल्या वाजारातून खरेदी करावे लागल्याचे दिसून आले .
- 4)रेशीम उद्योग केंद्राकडून इच्छिक शेतकर्याना दोन महिन्यांचे प्रशिक्षण दिले जाते . परंतु 42 टक्के शेतकर्यानी कुठलेही प्रशिक्षण न घेता हा व्यवसाय मुरु केल्याचे परिणामी व्यापा किटक संगोपनात अडचणी घेत असल्याचे दिसून आले .
- 5)रेशीम उद्योग केंद्राकडून शेतकऱ्याना यांना वापर करण्यासाठी ज्ञाली असली तरी या केंद्रांकडे प्रभावी यंत्रणा नसल्यामुळे शेतकऱ्याना या व्यवसायासाठी आवश्यक असलेले मार्गदर्शन मिळविताना अनेक अडचणी घेतात .
- 6)रेशीम उद्योग केंद्राकडून अंडीपुंज वेळेवर मिळत नसल्याने 28 टक्के शेतकऱ्याना खुल्या वाजारातून जास्त दराने अंडीपुंज खरेदी करावे लागल्याचे निर्दर्शनास आले .
- 7)रेशीम कोष विकिच्चे पैसे वेळेवर मिळत नसल्याचे आणि त्यासाठी एक माहिना किंवा त्यापेक्षा जास्त कालावधी असल्याचे 42 टक्के शेतकर्यानी सांगितले .
- 8)44 टक्के शेतकरी व्यवसायासाठी लागणारे भांडवल प्रशिक्षण व मार्गदर्शनाच्या अभावामुळे उत्पादन वाढवताना अनेक अडचणीचा सामना करीत असल्याचे दिसून आले .
- 9)52 टक्के शेतकरी अनियमीत पाऊस व त्यामुळे निर्माण होण्याचा पाणी टंचाईचा सामना कीत असल्याचे निर्दर्शनास आले .
- 10)अंडीपुंज संगोपन व रेशीम कोष उत्पादनासाठी आवश्यक असणारे किमान आवश्यक कोशल्ये धारण केलेले मजूर उपलब्ध होते नसल्याचे 28 टक्के शेतकऱ्यानी सांगितले .

1.8 शिफारशी :

- 1)शेतकऱ्याना रेशीम कोष उत्पादन करताना भेडसावणारी भांडवल टंचाई ही नित्याचीच वाव आहे . संगोपन गृह उभारणीस वित्तसहाय्यासाठी सरकारकडून बँकांना शिफारस केली जाते . परंतु बँकांनी या वावतीत अधिक वास्तववादी टृटीकोन स्विकारावा आणि केवळ शिफारस न करता बँक कर्जाची हमी घेतल्यास आणि त्यासाठी केवळ प्रशिक्षीत शेतकर्यानाच प्राधान्य दिल्यास या समस्येवर मात करता येईल .
- 2)सरकारने शेतकर्याना देण्यात येण्याचा कर्जाची हमी घेतल्यास बँका विनाविलव कर्ज पुरवठा करू शकतील .
- 3)अनुदानासारख्या शासकिय योजनांचे लाभ जास्तीत जास्त शेतकऱ्यांपर्यंत पोहचविष्यासाठी प्रभावी संपर्क माध्यमांचा वापर करण्यास काहीच हरकत नाही . त्यामुळे योजना व तिचे नियम शेतकऱ्यांपर्यंत पोहचतील .
- 4)रेशीम उद्योग केंद्राकडून शेतकऱ्याना तुटी वेणे व अंडीपुंजाची पुरवठा कार्यक्षमपणे झाल्यास व त्यासाठी दिर्घकालीन धोरण आखल्यास शेतकऱ्याना खुल्या वाजारातून जास्त दराने या वाची खरेदी कराव्या लागणारा नाहीत .
- 5)रेशीम उद्योग केंद्रानी आफल्या कार्यक्षेत्रातील तुटी लागवड व रेशीम कोष उत्पादन घेण्याचा 100 टक्के शेतकर्याना प्रशिक्षण देण्यासाठी योग्य ते धोरण आखल्यास मर्व इच्छुक शेतकऱ्याना प्रशिक्षण उपलब्ध होऊशकेल व रेशीम कोष उत्पादनात त्यांना अडचणी येणार नाही .
- 6)महाराष्ट्र शासनाकडून हमी भावाने रेशीम कोषाची खरेदी होते परंतु खरेदी नंतर पैसे देण्याची एका निश्चित कालमर्यादा ठरवून घेतल्यास शेतकर्यांचे पैसे देताना विलंब करी होऊन शेतकऱ्यांची कुचवंता थावेल .
- 7)पाणी टंचाईवर मात करण्यासाठी केंद्रसरकार एक हेक्टर वागेसाठी 75 टक्के अनुदान देते मात्र ते पुरेसे नाही ते 100 टक्के केल्यास तुटी खालील क्षेत्र वाढण्यास व पर्यायाने रेशीम उत्पादन वाढण्यास मदत होईल .
- 8)रेशीम उद्योग केंद्रानी या क्षेत्रात काम करण्याचा शेतमजूरानाही प्रशिक्षण द्यावे त्यासाठी मजूराना शेतकर्यांप्रमाणे विद्यावेतन द्यावे म्हणजे प्रशिक्षीत मजूरांची अडचण दूर होऊशकेल .
- 9)राज्य शासनाकडून तुटी लागवडीकरीता सध्या दोन हेक्टरसाठी देण्यात येणारी 20000/- रुपयांची अनुदानाची रक्कम किमान 30000/- रुपये करावी .
- 10)नवीन तंत्रज्ञानाचा प्रसार व त्याचे वेळेवर प्रशिक्षण शेतकर्यांना दिल्यास रेशीम कोष उत्पादनाची गुणवत्ता मुधारण्यास मदत होईल .
- 11)रेशीम संचालनालया मार्फत मुरु असलेल्या फिरत्या चिकित्सालयांची संख्या वाढल्यास त्याचा तुटी व रेशीम कोष उत्पादकाना निश्चितव लाभ होईल .

1.9 संदर्भ सूची :

1. पवार एस . के . (2006) : रेशीम शेती विद्या प्रकाशन नागपूर पृष्ठ क . 20
2. इंडियन सिल्क (2005) : मेंट्रल सिल्क वोई वंगलोर पृष्ठ क . 22
3. इंडियन सिल्क (2006) : मेंट्रल सिल्क वोई वंगलोर पृष्ठ क . 18
4. इंडियन सिल्क (2008) : मेंट्रल सिल्क वोई वंगलोर पृष्ठ क . 18
5. माहिती पुस्तीका (2009) : रेशीम संचालनालय महाराष्ट्र शासन नागपूर
6. मायिक प्रांती आहवाल (2010) : रेशीम संचालनालय महाराष्ट्र शासन नागपूर
7. जनमपा उ. द. (1993) : Sericulture and Economy, Himalaya Publishing House, New Delhi.

8 . Charsley, S.R. (1982) : Culture and Sericulture, Academic Press, New York.

9 . www.mahsilk.gov.in

10 . www.ministryoftextiles.gov.in.

Publish Research Article International Level Multidisciplinary Research Journal For All Subjects

Dear Sir/Mam,

We invite unpublished research paper. Summary of Research Project, Theses, Books and Books Review of publication, you will be pleased to know that our journals are

Associated and Indexed, India

- * International Scientific Journal Consortium Scientific
- * OPEN J-GATE

Associated and Indexed, USA

- Google Scholar
- EBSCO
- DOAJ
- Index Copernicus
- Publication Index
- Academic Journal Database
- Contemporary Research Index
- Academic Paper Database
- Digital Journals Database
- Current Index to Scholarly Journals
- Elite Scientific Journal Archive
- Directory Of Academic Resources
- Scholar Journal Index
- Recent Science Index
- Scientific Resources Database

Indian Streams Research Journal
258/34 Raviwar Peth Solapur-413005, Maharashtra
Contact-9595359435
E-Mail-ayisrj@yahoo.in/ayisrj2011@gmail.com
Website : www.isrj.net