



भंडारा जिल्हयातील कोसा उदयोगधंद्यातील अंडीप ंिक वगाच्या उभारणी व जवकासात शासकीय योिनांची भ जिका – एक अध्ययन

डॉ.िाध री एस. खोब्रागडे, एस.एस.गर्ला कॉलेि, गोजं दया

भारतामध्ये टसर रेशीम उत्पादन मात्र वनावर आधाररत उदयोग नसून एक पांरपाररक जनजाततय कायय आहे. आज देशात व तवदेशामध्ये सुध्दा टसर रेशीम कापडाची मागणी सतत वाढत असल्याने टसर रेशीम उत्पादनाने एक पांरपांररक कायायपासून उदयोगाचे रूप धारण के ले आहे .

भारतामध्ये अांदाजे 6.33 लक्ष हेक्टर भुतम वनाने व्यापली असुन एकु ण क्षेत्रफळाच्या हे क्षेत्र 23 टक्के यापैकी 3.34 लक्ष हेक्टर भुतम टसर रेशीम कोस उत्पादनासाठी राज्याच्या उष्ण कतटबांतधय क्षेत्रातांगयत येते. अांदाजे 5.60 लक्ष हेक्टर भुतममध्ये अजुयन, ऐन झाडावर टसर रेशीम तकटक सांगोपनाद्वारे कोस उत्पादन के ल्या जाते. महाराष्ट्र राज्यात 200-250 वर्ायपासुन आतदवासी तढवर समाज टसर रेशीम उदयोग करीत आहेत जगामध्ये भारताचा टसर रेशीम उत्पादनात दुसरा क्रमांक आहे .

टसर सांशोधनात काययरत वैज्ञातनकांचा शोध पररणामांच्या आधारे टसर तकटक सांगोपनाचे एकीकृ त तांत्रज्ञान तवकतसत करण्यात आले आहे. या तांत्रज्ञानात टसर तकटक सांगोपन के ल्याने कोर् उत्पादनात 25 पययत वृध्दी अपेतक्षत आहे.

कें द्रीय रेशीम अनुसांधान तथा प्रतशक्षण सांस्था रॉची तवकसीत के लेल्या तांत्रज्ञानाचे टसर तकटक सांगोपन पध्दतीने सुधारणा के ल्याने सकारात्मक पररणाम तथा कोर्ाच्या प्रतत मध्ये सुधारणा झाली आहे. महाराष्ट्र राज्याची भौगोतलक स्थती अन्य राज्यापेक्षा तभन्न आहे. त्यामुळे हे आवश्यक आहे की, तवकासात तांत्रज्ञान हे महाराष्ट्र राज्याच्या पररस्थतीनुसार असायला पातहजे व त्या तदशेने कें तद्रय रेशीम मांडळाचे क्षेत्रीय टसर अनुसांधान केंद्र भांडारा येथे सांशोधन कायय के ल्या जाते.

सन १९५९ -६० ते १७ /०२ /१९६७ पर्यंत शासनाच्या उदयोग खाल्यामाफय त व त्यानांतर टसर रेशीम उदयोग महाराष्ट्र राज्य खादी ग्रामोदयोग मांडळामाफय त राबतवल्या जात होता .१९८३-८४ पासून तवदभय तवकास महामांडळ व तदनांक ९ सप्टेंबर १९९७ पासून रेशीम सांचालनालय महाराष्ट्र शासन माफय त 'टसर रेशीम तवकास योजना ' राबतवली जात आहेत ,जांगलात टसर कोर् उत्पादन करणा-या लाभार्थांकरिता वनसांवधयन कायदा तशथील करण्यात आलेला आहे. हा उदयोग कमी भांडवलात होत असल्याने इतरही समाजाततल लोक सुतशतक्षत बेरोजगार इ. या उदयोगाकडे वळत आहेत .

Keyword : - कोसा अंडीप ंिक,शासजकय योिना

संशोधनाची उजदिदष्टे: -

-) कोसा अांडीपुांज प्रतक्रयेचा अभ्यास करणे.
-) कोसा उदयोगधांदयातील अांडीपुांजक वगायच्या समस्ाांचा अभ्यास करणे .
-) उदयोगधांदयातील गुांतलेल्या अांडीपुांजक वगायच्या समस्ा तनमुयलनात शासकीय योजनांच्या सहभागाचे अध्ययन करणे .
-) या उदयोगधांदातील शासकीय योजनांचा अभ्यास करणे .
-) शासकीय योजनांच्या यशापयशाचा आढावा घेणे .
-) योजना आतण अांडीपुांजक वगायच्या परस्पर सांबांधाचा अभ्यास करणे.

गृहीतकृ त्ये :-

-) कोसा उदयोगधांदयातील अांडीपुांजक वगायच्या समस्ा तनमुयलनात शासकीय योजनांची भूतमका उदासीन आहे.
-) कोसा उदयोगसमुहातील अांडीपुांजक वगायला शासकीय योजनांची पयायप्त मातहती नाही .
-) योजनेशी सांबांधीत प्रशासकीय यांत्रणा व कोसा उदयोगातील अांडीपुांजक वगय यांच्यात सांदेशवहन अांतर आहे .
-) शासकीय योजनांद्वारे तमळालेले उत्पन्न हे पारांपाररक उत्पन्नापेक्षा जास्त असते.
-) पारांपाररक पध्दतीपेक्षा शासकीय योजनांमुळे वेळ व श्रमाची बचत होते.

ियादा :-

-) सांशोधनाकरीता के वळ भांडारा तजल्हातील टसर कोसा उदयोगातील अांडीपुंजक वगायचा अभ्यास करण्यात आला .
-) या सांशोधनासाठी पवनी,तनष्ठी, एकोडी, बांम्पेवाडा ,मोहाडी ,आंधळगाव,गणेशपूर, दवडीपार (खापा) जमनी, देवरी(गोदां ी) तकटाळी,इंदोरा या सवयच भौगोलिक क्षेत्राची तनवड करण्यात आली .
-) अांडीपुंजक वगायकररता राबतवत असलेल्या शासकीय योजनांचा अभ्यास करण्यात आला.
- ४) एकू ण १०० अांडीपुंजक वगायच्या अभ्यासाकरीता तनवड करण्यात आली .

संशोधन पध्दती :-

अध्ययनाकरीता भांडारा तजल्हातील मोहाडी , आंधळगाव, पवनी ,तनष्ठी ,एकोडी, बांम्पेवाडा, गणेशपूर ,दवडीपार (खापा), देवरी(गोदां ी), तकटाळी, इंदोरा, जमनी या सवयच शासकीय व खाजगी कोसा उदयोग क्षेत्राची तनवड जनगणना पध्दतीने करण्यात आली . नमुना म्हणून तनवडलेल्या भांडारा तजल्हातील तठकतठकाणी असलेल्या सवयच कोसा उदयोगक्षेत्रातील अांडीपुंजक वगायच्या एकक म्हणून तनवड के ली. एकू ण १०० अांडीपुंजक वगायची तनवड ही जनगणना पध्दतीने करण्यात आली . भांडारा तजल्हामध्ये टसर कोशाचे राज्य व कें द्र शासनाचे कायायलये आहेत . कायायलयामध्ये प्रत्यक्ष जावून कोसा उदयोगक्षेत्राशी सांबांतधत मातहती घेण्यात आली .

भांडारा तजल्हातील राज्य व कें द्र शासन कायायलये खालील प्रमाणे आहेत

कोसा उदयोगधंदा हा सहा टप्पांध्ये िोडते

-) कोसा अांडीपुंज तनमायण करणारा अांडीपुंज वगय
-) झाड उत्पादक करणारा शेतकरी वगय
-) धागा तनतमयती करणारा वगय
-) तवणकाम करणारा तवणकर वगय
-) वस्त्र रांगाई करणारा वगय
-) तवक्री करणारा व्यापारी वगय

या सहा टप्पातशवाय कोसा उदयोगधंदा पूणय होउ शकत नाही . पण या सांशोधनासाठी फक्त कोसा अांडीपुंज तनमाणय करणारा अांडीपुंजक वगाचय ा व त्यातील नमुन्याचा अभ्यास करण्यात आला .

तथ्य संकलन पध्दती :- हे अध्ययन तनरीक्षणात्मक ,सांशोधनात्मक व तवश्लेर्णात्मक प्रकारातील आहे . म्हणून मातहती सांकलनाकरीता प्राथतमक तर्थ् सांकलन पध्दती व दुय्यम तर्थ् सांकलन पध्दती या दोन्ही पध्दतीचा अवलांब करण्यात आला .

या शोधकायायकरीता नमुना म्हणून तनवडण्यात आलेले एकक तनरक्षर तकां वा कमी तशकलेले , स्वतः प्रश्रावली भरु न शकणारे स्वताःच्या कामात व्यस्त असण्याची शक्यता लक्षात घेऊन अनुसूची पध्दत व मुलाखत पध्दती तनवडली .तसेच काही बाबतीत तनरीक्षण करण्याची आवश्यकता आहे असे लक्षात आल्याने तनरीक्षण पध्दतीचा उपयोग करण्यात आला प्राप्त मातहती मध्ये एकरूपता येण्याकरीता सांरतचत मुलाखत पध्दतीचा उपयोग करण्यात आला.यामध्ये तलखीत अनुसूची तयार करण्यात आली व प्रत्यक्ष मुलाखती दरम्यान भरण्यात आली.

सांकतलत तर्थांचे प्रामाण्यतसध्द करण्याकरीता सांस्कीय पध्दतीची तनवड करण्यात आली . भांडारा तजल्हातील कोसा उदयोगधांदयातील अांडीपुंजक वगय आतण उदयोगधांदयाशी सांबांतधत शासकीय योजनांची मातहती गोळा करण्यात आली . ही मातहती आकडेवारीत प्रस्तुत करण्यासाठी प्रततशत प्रमाणाचा उपयोग करण्यात आला .

कोसा उदयोगधांदयातील अांडीपुंजक वगायच्या तवकासात शासकीय योजनाची भूतमका आहे तकां वा नाही ते तपासून बघण्यासाठी “ Paired t “ Test चा उपयोग करण्यात आला .

पररणा व चचा सारणी क्र. १ शासकीय योजनांच्या

अस्तत्वाबाबद असलेली मातहती

| मातहती | प्रततसादक सांिा व प्रततशत प्रमाण | |
|--------|----------------------------------|-----------|
| | सांिा | प्र.शेकडा |
| होय | 76 | 76% |
| नाही | 24 | 24% |
| एकू ण | 100 | 100% |

उपरोक्त तदलेल्या सारणीवरुन असे तनदशयनात येते की , 76% अांडीपुंजकांना शासनाद्वारे अांडीपुंजासाठी योजना राबतवण्यात येतात हे मातहती आहे तर 24% अांडीपुंजकाना कोसा अांडीपुंजासाठी असलेल्या शासनाच्या योजना मातहती नाहीत. जास्त अांडीपुंजकाना शासनाच्या योजना मातहती आहेत कारण अांडीपुंजाचे शासकीय कायायलये उपलब्ध आहेत.

यावरून कोसा अांडीपुंजाच्या शासकीय योजनाबदलची मातहती जास्तीत जास्त अांडीपुंजकाना मातहती असल्याचे तदसुन येते. त्यांना टसर खाजगी ग्रेन्युअसयलामध्ये आतण तबज उत्पादकांना सहाय्यक अशा दोन्ही योजनेचे नाव देखील मातहती आहे. या योजना समुह तवकास काययक्रम अांतगत राबतवण्यात येतात.

सारणी क्र. २

योजनांचे स्वरुप

| स्वरुप | प्रततसादक सांिा व प्रततशत प्रमाण | |
|---------------------|----------------------------------|--------|
| | सांिा | प्र. श |
| साधनसामुग्री पुरवठा | -- | -- |
| तवत्त पुरवठा | -- | -- |
| दोन्ही | 76 | 100 |
| एकू ण | 76 | 100% |

सवयच कोसा अांडीपुंजक उत्पादकांना साधनसामुग्री व तवत्त पुरवठा अशा दोन्ही प्रकारे शासकीय योजनेद्वारे लाभ तमळते.

यामध्ये कें द्रीय रेशीम मांडळाचा 60% आतथयक सहभाग तर 20 % राज्य शासनाचा , 20% लाभार्थायचा आतथयक सहभाग असतो. अांडीपुंज तनतमयतीकरीता लागणारे सातहत्य, नायलॉन नेट तकां वा शेड नेट तकटकसांगोपनासाठी खरेदी करुन देण्यात येते.

सारणी क्र. ३

पारांपाररक पध्दती व शासकीय योजनेनुसार अांडीपुंजकाच्या पतहल्या तपकाचे अांडीपुंजांचे उत्पादनाचे सांस्िकीय तवश्लेर्ण

| | सरासरी उत्पादन | S.D. | 't' Value |
|----------------------------------|----------------|-------|-----------|
| पारांपाररक पध्दतीनुसारचे उत्पादन | 260.97 | 05.52 | 27.88** |
| शासकीय योजनेनुसार उत्पादन | 315.54 | 05.93 | |

अांडीपुंज उत्पादकाचे शासकीय योजना घेण्याअगोदरचे अांडीपुंज उत्पादन तसेच शासकीय योजनांचा लाभ घेतल्यानंतरचे अांडीपुंजाचे उत्पादन यामध्ये फरक पडला का ? हे पाहण्यासाठी आम्ही Pair-t-test या सांस्िकीय चाचणीचा उपयोग के ला.

वरील सांस्िकीय तवश्लेर्णावरुन असे लक्षात येते की, अांडीपुंज उत्पादकाचे पतहल्या तपकातील पारांपाररक पध्दतीनुसार घेतलेले सरासरी उत्पादन 260.97 आहे तर शासकीय योजनांचा लाभ घेतल्यानंतरचे अांडीपुंज उत्पादकांचे पतहल्या तपकातील सरासरी उत्पादन 315.54 असुन या दोन्ही उत्पादनाची तुलना के ली असता दोन्ही उत्पादनात (0.05 साथयकता स्तरावर व 0.01 साथयकता स्तरावर) फरक जाणवतो.

जनष्कर्ा – शासकीय योजनेमुळे अांडीपुंज उत्पादकाच्या पतहल्या तपकातील उत्पादनात सांस्िकीय दृष्ट्या वाढ झाली आहे. शासकीय योजना अांडीपुंज उत्पादकांना फायदेशीर आहे.

सारणी क्र. ४ पारांपाररक पध्दती व शासकीय योजनेनुसार अांडीपुंजकाच्या दुसऱ्या तपकातील अांडीपुंज उत्पादनाचे सांस्िकीय तवश्लेर्ण

| | सरासरी उत्पादन | S.D. | 't' Value |
|----------------------------------|----------------|-------|-----------|
| पारांपाररक पध्दतीनुसारचे उत्पादन | 620.92 | 15.21 | 33.04** |
| शासकीय योजनेनुसार उत्पादन | 310.48 | 15.34 | |

अांडीपुंज उत्पादकाचे शासकीय योजना घेण्याअगोदरचे अांडीपुंज उत्पादन तसेच शासकीय योजनांचा लाभ घेतल्यानंतरचे अांडीपुंजाचे उत्पादन यामध्ये फरक पडला का ? हे पाहण्यासाठी आम्ही Pair-ttest या सांस्िकीय चाचणीचा उपयोग के ला.

वरील सांस्िकीय तवश्लेर्णावरुन असे लक्षात येते की, अांडीपुंज उत्पादकाचे दुसऱ्या तपकातील पारांपाररक पध्दतीनुसार घेतलेले सरासरी उत्पादन 620.92 आहे तर शासकीय योजनांचा लाभ घेतल्यानंतरचे अांडीपुंज उत्पादकांचे दुसऱ्या तपकातील सरासरी उत्पादन 310.48 असुन या दोन्ही उत्पादनाची तुलना के ली असता दोन्ही उत्पादनात (0.05 साथयकता स्तरावर व 0.01 साथयकता स्तरावर) फरक जाणवतो.

जनष्कर्ा – शासकीय योजनेमुळे अांडीपुंज उत्पादकाच्या दुसऱ्या तपकातील उत्पादनात सांस्िकीय दृष्ट्या वाढ झाली आहे.

सारणी क्र. ५ पारांपाररक पध्दती व शासकीय योजनेनुसार अांडीपुंजकाच्या ततसऱ्या तपकातील अांडीपुंज उत्पादनाचे सांस्िकीय तवश्लेर्ण

| | सरासरी अांडीपुंज उत्पादकाचे ततस-या तपकातील उत्पादन | S.D. | 't' Value |
|----------------------------------|---|-------|-----------|
| पारांपाररक पध्दतीनुसारचे उत्पादन | 1198.93 | 25.87 | 30.30** |
| शासकीय योजनेनुसार उत्पादन | 1257.55 | 25.34 | |

अांडीपुंज उत्पादकाचे शासकीय योजना घेण्याअगोदरचे अांडीपुंज उत्पादन तसेच शासकीय योजनांचा लाभ घेतल्यानंतरचे अांडीपुंजाचे उत्पादन यामध्ये फरक पडला का ? हे पाहण्यासाठी आम्ही Pair-ttest या सांस्िकीय चाचणीचा उपयोग के ला.

वरील सांस्िकीय तवश्लेर्णावरून असे लक्षात येते की, अांडीपुंज उत्पादकाचे ततस-या तपकातील पारांपाररक पध्दतीनुसार घेतलेले सरासरी उत्पादन 1198.93 आहे तर शासकीय योजनांचा लाभ घेतल्यानंतरचे अांडीपुंज उत्पादकांचे ततस-या तपकातील सरासरी उत्पादन 1257.55 असून या दोन्ही उत्पादनाची तुलना के ली असता दोन्ही उत्पादनात (0.05 साथयकता स्तरावर व 0.01 साथयकता स्तरावर) फरक जाणवतो.

जनष्कर्ा – शासकीय योजनेमुळे अांडीपुंज उत्पादकाच्या ततस-या तपकातील उत्पादनात सांस्िकीय दृष्ट्या वाढ झाली आहे. शासकीय योजना अांडीपुंज उत्पादकांना फायदेशीर आहे. अांडीपुंज उत्पादकांनी शासकीय योजनांचा लाभ घ्यावा.

सारणी क्र. ६

पारांपाररक पध्दती द्वारे व शासकीय योजनेचा लाभ घेतल्यानंतरचे अांडीपुंजाचे वातर्त्यक उत्पन्न - सांस्िकीय तवश्लेर्ण

| | सरासरी अांडीपुंज उत्पादकाचे उत्पन्न | S.D. | 't' Value |
|----------------------------------|---|---------|-----------|
| पारांपाररक पध्दतीनुसारचे उत्पन्न | 63426.67 | 1393.87 | 26.10** |
| शासकीय योजनेनुसार उत्पन्न | 70906.67 | 1401.09 | |

अांडीपुंज उत्पादकाचे शासकीय योजना घेण्याअगोदरचे वातर्त्यक उत्पन्न तसेच शासकीय योजनांचा लाभ घेतल्यानंतरचे वातर्त्यक उत्पन्न यामध्ये फरक पडला का ? हे पाहण्यासाठी आम्ही Pair-t-test या सांस्िकीय चाचणीचा उपयोग के ला.

वरील सांस्िकीय तवश्लेर्णिवरुन असे लक्षात येते की, अांडीपुंज उत्पादकाचे अगोदरचे वातर्यक सरासरी उत्पन्न 63426.67 आहे तर शासकीय योजनांचा लाभ घेतल्यानंतरचे अांडीपुंज उत्पादकांचे वातर्यक सरासरी उत्पन्न 70906.67 असुन या दोन्ही उत्पादनाची तुलना के ली असता दोन्ही उत्पादनात (0.05 साथयकता स्तरावर व 0.01 साथयकता स्तरावर) फरक जाणवतो.

जनष्कर्ा – शासकीय योजनेमुळे अांडीपुंज उत्पादकाच्या वातर्यक उत्पन्नात सांस्िकीय दृष्टया वाढ झाली आहे. म्हणजेच पारांपाररक पध्दतीद्वारे तमळणा-या उत्पन्नापेक्षा शासकीय योजनांचा अवलांब के ल्यानंतरचे उत्पन्न हे तुलनेने जास्त आहे. अांडीपुंज उत्पादकांना फायदेशीर आहे. अांडीपुंज उत्पादकांनी शासकीय योजनांचा लाभ घ्यावा.

सारणी क्र. ७

प्रतशक्षणाची सोय

| | प्रततसादक सांिा व प्रततशत प्रमाण | |
|-----------|----------------------------------|--------|
| प्रतशक्षण | सांिा | प्र. श |
| होय | 76 | 100% |
| नाही | --- | --- |
| एकू ण | 76 | 100% |

वरील तदलेल्या सारणीवरुन असे लक्षात येते की १००% कोसा अांडीपुंजकांना प्रतशक्षण शासकीय कायायलयातांगयत तदले जाते. तजल्हा तनयोजन तवकास सतमती योजनेतांगयत तजल्हातधकारी कायायलयांना तनधी देते नांतर या अांतगयत अांडीपुंजकांना प्रतशक्षण तदल्या जाते.

सारणी क्र. ८ पारांपाररक पध्दतीपेक्षा शासकीय योजनांमुळे वेळ व श्रमाची बचत

| | प्रततसादक सांिा व प्रततशत प्रमाण | |
|-------------------|----------------------------------|--------|
| वेळ व श्रमाची बचत | सांिा | प्र. श |
| होय | 69 | 90.78% |
| नाही | 7 | 09.22% |
| एकू ण | 76 | 100% |

वरील तदलेल्या सारणीवरून असे लक्षात येते की 90.78% अांडीपुंजकांना पारांपाररक पध्दतीपेक्षा शासकीय योजनांमुळे वेळ व श्रमाची बचत होते असे वाटते तर 9.21 अांडीपुंजकांना पारांपाररक पध्दतीपेक्षा शासकीय योजनांमुळे वेळ व श्रमाची बचत होत नाही असे वाटते.

यावरून असे तदसुन येते की, पारांपाररक पध्दतीपेक्षा शासकीय योजनांमुळे वेळ व श्रमाची बचत होते असे जास्तीत जास्त 90.78 % कोसा अांडीपुंजकांना वाटते.

सारणी क्र. ९ उदयोगाच्या उभारणी व तवकासात शासकीय योजनांचा

लाभ

| | प्रततसादक सांिा व प्रततशत प्रमाण | |
|---------------|----------------------------------|--------|
| लाभ | सांिा | प्र. श |
| होय | 59 | 77.63% |
| नाही | 6 | 07.89% |
| काही प्रमाणात | 11 | 14.47% |
| एकू ण | 76 | 100% |

वरील तदलेल्या सारणीवरून असे लक्षात येते की शासकीय योजनांचा लाभ 77.63% अांडीपुंजकांना त्यांच्या उभारणी व तवकासात झाला आहे तर 07.89% अांडीपुंजकांना शासकीय योजनांचा लाभ त्यांच्या उदयोगाच्या उभारणी व तवकासात झालेला नाही तर 14.47 % अांडीपुंजकांना शासकीय योजनांचा लाभ कोसा अांडीपुंजक उदयोगाच्या उभारणी व तवकासात काही प्रमाणात झालेला आहे.

यावरून असे तदसुन येते की, जास्तीत जास्त 77.63 प्रततशत कोसा अांडीपुंजकांना शासकीय योजनेचा लाभ त्यांच्या उभारणी व तवकासात झालेला आहे.

जनष्कर्ा – कोसा अांडीपुंज उत्पादनासाठी असलेल्या शासकीय योजनांची मातहती अध्यायपेक्षा जास्त टसर कोसा अांडीपुंज उत्पादकांना आहे. त्यांना अांडीपुंजकासाठी राबतवण्यात येणा-या योजनेची नावे मातहती असुन त्या CDP अांतगत राबतवण्यात येतात याची सुध्दा मातहती आहे. सवयच कोसा अांडीपुंज उत्पादकांनी साधनसामुग्री व तवत्त पुरवठा अशा दोन्ही प्रकारे तमळणा-या शासकीय योजनांचा लाभ घेतलेला आहे. कोसा अांडीपुंज उत्पादकांनी तवतवध प्रसार माध्यमांचा वापर करुन शासकीय योजना पदरात पाडुन घेतल्या. मातहतीपत्रके, पुस्तके, वतयमानपत्रे जातहरात या प्रसार माध्यमांचा वापर शासकीय कायायलये शासकीय योजनेसाठी करीत असतात. कोसा अांडीपुंजक उत्पादकांना तमळालेल्या शासकीय योजनेची चौकशी शासकीय कायायलयातफे के ली जाते. कोसा अांडीपुंजक हे

वर्ायतुन तीन तपक घेत असतात. पारांपाररक पध्दतीनुसार घेतलेल्या तपकात व शासकीय योजना घेतल्यानांतर घेतलेल्या तपकात तुलना के ली असता शासकीय योजना घेतल्यानांतर अांडीपुंज उत्पादनात सांस्िकीय दृष्ट्या वाढ झाली आहे. एकां दरीत शासकीय योजना अांडीपुंज उत्पादकांना फायदेतशर आहे. पारांपाररक पध्दतीनुसार कोसा अांडीपुंज उत्पादकांचे वातर्यक उत्पन्न कमी आहे तर शासकीय योजनेचा लाभ घेतल्यानांतर त्याच्या वातर्यक उत्पन्नात सांस्िकीयदृष्ट्या वाढ झालेली आहे. शासकीय योजना तमळाल्यानांतर सवयच कोसा अांडीपुंज उत्पादकांना प्रतशक्षणाची सोय शासकीय कायायलयातांगयत करुन तदल्या जाते. तजल्हा तनयोजन तवकास सतमती अांतगयत तजल्हातधकारी शासकीय कायायलयांना तनधी देते याअांतगयत अांडीपुंजकाना प्रतशक्षण तदल्या जाते. शासकीय योजनांमुळे कोसा अांडीपुंजक वगायच्या वेळ व श्रमाची बचत होते. शासकीय योजनेचा लाभ अध्यायपेक्षा जास्त कोसा अांडीपुंजकांना त्यांच्या उभारणी व तवकासात झालेला आहे.

संदभासूची :-

- १) मराठी तवश्वकोर् खांड १५(१९९५) लक्ष्मणशास्त्री जोशी- रेल्वे ते वादय व वादय वतगयकरण .
- २) टसर रेशीम उदयोगाचे तांत्र व मांत्र - ल.तभ.कलांत्री - अतधकारराव जाधव जनसांपकय व प्रतसध्दी अतधकारी , रेशीम सांचालनालय नागपूर .
- ३) टसर रेशीम उदयोग तबज कोर् खरेदी व कमतशययल खरेदी महाराष्ट्र शासन नागपूर
- ४) सामातजक सांशोधनपध्दती - डॉ पु. ल. भांडारकर - श्री अ.अ .कु लकणी तनयांत्रक, प्रकाशन सतमती , महाराष्ट्र तवदयातपठ ग्रांथतनतमयती मांडळ , नागपूर.
- ५) भांडारा / गोतां दया तजल्हा तवशेर् - वर्ाय राऊत - मृणाल प्रकाशन .
- ६) टसर रेशीम उदयोग - सांचालक , रेशीम सांचालनालय महाराष्ट्र शासन , नागपूर .
- ७) वस्त्रशास्त्र – तवमल अढाऊ - वसांत तपांपळापुरे, महाराष्ट्र तवदयापीठ ग्रांथ तनतमयती मांडळ औरांगाबाद .