

**Research Paper****अमहदनगर जिल्हातील टोमेंटो उत्पादन व विपणनाचा प्रश्नेषणात्मक अध्ययन****डॉ. भोक्ता जयकिंग कामचंद**

सहयोगी प्राध्यापक व वाणिज्य विभागप्रमुख  
पदमधीय विखे पाटील कॉलेज लोणी  
ता. राहता जि. अमहदनगर

**डॉ. बैकाठी ठही ली**

सहयोगी प्राध्यापक व वाणिज्य विभाग  
भाऊसाहेब संतुजी थोरात कॉलेज  
संगमनेर ता. राहता जि. अमहदनगर

**प्रस्तावना :-**

भारत हा देश विकसनशील अमून शेतीप्रधान आहे भारत देशातील जवळजवळ ७०० जनता शेतीवर अवलंबून आहे तरीदेखील देशाची अर्थव्यवरथा कृषी केंद्रीत नाही महाराष्ट्र राज्यातील ग्रामीण भागाच्या आर्थिक उलाढालीत टोमेंटो या पिकाचा महत्वाचा वाटा आहे विशेषतः अमहदनगर जिल्ह्यातील उन्हाळा हिवाळा व पावसाळा या तिन्हीही ऋतूमध्ये टोमेंटोचे उत्पादन मोठ्या प्रमाणावर घेतले जाते टोमेंटो उत्पादन व विपणन या क्षेत्रात अनेक शेतकरी कर्मचारी मजूर वाहतूक कंपन्या अडते घाउक व किरकोळ व्यापारी दलाल व उपपदार्थ वनविणाया कंपन्या कार्यरत आहे

**कंशोधनाची ठढ़फिष्टे :**

- प्रस्तुत संशोधन विषयाचा अभ्यास करताना खालील उद्देशाचा प्रामुख्याने विचार करण्यात आलेला आहे  
 १. टोमेंटोचे भाव काही वेळा भरमसाठ वाढतात तर काही वेळा एकदम घसरतात या चढउतारांचा शोध घेणे  
 २. टोमेंटो नियर्त व शासकीय धोरण यांचा अभ्यास करणे  
 ३. टोमेंटो प्रक्रिया उद्योगांचा अभ्यास करणे  
 ४. टोमेंटो हाताळणी वाहतूक व्यवस्थेचा अभ्यास करणे  
 ५. टोमेंटो विपणन पद्धतीचा अभ्यास करणे  
 ६. टोमेंटो उत्पादन व विपणनामुळे पर्यायी रोजगाराच्या संधी किंतू प्रमाणात निर्मा ण झाल्या याचा शोध घेणे  
 ७. टोमेंटो उत्पादन विपणनक्षेत्रातील मध्यस्थ कृषि विभाग व इतरांना उपयुक्त ठरतील अशा उपाययोजना सुचिविणे  
 गृहितकृत्या :

अमहदनगर जिल्ह्यातील टोमेंटो उत्पादन आणि विपणन प्रणाली उत्पादक शेतकर्याच्या दृष्टिने रास्त व हितकारक नसल्याने उपाययोजना सुचिविणे गरजेचे आहे

**कंशोधनाची व्याप्ती :**

भारत देश हा आंतरराज्ये - जिल्हे - तालुके - शहरे - गावे अशा रचनेचा असल्याने प्रतिनिधिक स्वरूपात अमहदनगर जिल्ह्याची निवड केली आहे भारतात टोमेंटो ५२ लाख हेक्टर क्षेत्रापासून ७ कोटी ४२ लाख टन टोमेंटोचे उत्पादन घेतले जाते

महाराष्ट्र विशेषतः अमहदनगर जिल्हा टोमेंटो उत्पादन व विपणनाच्या वावतीत अग्रेसर आहे अमहदनगर जिल्ह्यातील संगमनेर अकोले हे तालुके टोमेंटोचे आगार म्हणून ओळखले जातात अंभोरे साकुर घारगाव हा संगमनेरचा परिसर तर अकोल्यातील समशेरपूर इंदोरी नवलेवाडी हा परिसर टोमेंटोचे कोठार म्हणून ओळखला जातो येथील शेतकरी टोमेंटोला लाडाने तामंट असे म्हणतात. म्हणून संशोधन यशस्वीरित्या पूर्ण करण्यासाठी संशोधनाची व्याप्ती महाराष्ट्र राज्याएवजी अमहदनगर जिल्ह्याची फक्त निवड केली आहे. अमहदनगर जिल्ह्यातील खालील तालुके सर्वक्षण व अभ्यासासाठी घेतलेली आहे.

१. अकोले २. संगमनेर ३. कोपरगाव ४. श्रीगोंदा ५. पारनेर

जिल्ह्यामध्ये राहता श्रीरामपूर गाहुरी नेवासा शेवगाव पाथर्डी कर्जत नगर व जामखेड इ. तालुक्यांचा समावेश असला तरीदेखील जिल्ह्यातील टोमेंटो उत्पादन करणारे सर्व वाजूचे तालुके समाविष्ट व्हावे म्हणून वरील पाच तालुक्यांची आहे.

**मुद्राम निवड केली आहे .**

अमहदनगर जिल्ह्यातील मुख्य वाजारपेठा व दुव्यम वाजारपेठा यांचा अध्ययन विषयाच्या व्याप्तीत समावेश करण्यात आला आहे कृषि उत्पन्न वाजार समिती जिल्ह्यांतर्गत टोमेंटो विपणन करणाऱ्या संस्थांचे अध्ययन व त्याचवरोवर विभन्न वाजारपेठांमधील खरेदीच्या पद्धतीचाही संशोधनात समावेश करण्यात आला आहे.

टोमेंटो विपणनाच्या आर्थिक उलाढालीचे अध्ययन म्हणजेच टोमेंटो विपणन खर्च दलाली वाजारावरील खर्च पॅकिंग व वाहतुकखर्च तसेच साठवणखर्चाचाही समावेश करण्यात आला आहे. या दृष्टीने कृषि उत्पन्न वाजार समिती संगमनेर अकोले कोपरगाव श्रीगोंदा पारनेर यांचा प्रामुख्याने अभ्यासासाठी निवड केली आहे. कारम अमहदनगर जिल्ह्यामध्ये संगमनेर अकोले तालुका परिसर टोमेंटोचे आगार समजले जाते. संगमनेर हे तालुक्याचे ठिकाण अमून पुणे नाशिक महामार्गावर वसलेले आहे. मुंबईसारखी वाजारपेठ तसेच विंदेशी माल पाठविण्याच्या दृष्टीने दलणवलणाच्या मुविधा उपलब्ध आहेत. या पाचही वाजारपेठा रस्तेवाहतुकीसाठी सोयीस्कर आहेत. त्यामुळे या केंद्रावर वर्षभर टोमेंटोची आवक जावक सुरु असते.

**अध्यात्म मर्यादा :**

टोमेंटो उत्पादन हे नैसर्गिक व जीवशास्त्रीय प्रक्रियांनी नियमित होत असल्याने त्यावर मानवी नियंत्रण कमी राहते. त्यामुळे टोमेंटो उत्पादनात अनिश्चितता व विषयक निर्णयावर दूर्गामी परिणाम होत असते. म्हणून सदर संशोधनात टोमेंटो उत्पादन व विपणनाच्या प्रतिक्रिंटल खर्च उपलब्ध वेळ व सामग्रीच्या मर्यादा लक्षात घेऊन संशोधकाने प्रतिक्रिंटल टोमेंटोचा खर्च काढण्याचा प्रयत्न केला आहे.

संशोधनासाठी गेल्या दहा वर्षांची माहिती व आकडेवारी मिळविणे अत्यंत दुर्धर होते व जी माहिती मिळते ती अत्यंत अपूर्ण असते. याउलट किट्येकवेळा मिळणारी माहिती ही विपुल व विविधस्वरूपी असते. उदा : निरनिराळ्या खाल्याची सरकारी दप्तरे इ. जुलीनी करणे व विभागांनी करणे तात्पर्य संशोधकाने उपरोक्त विषयासंदर्भात १९९३२०१० या कालावधीतील योग्य व आवश्यक माहिती टोमेंटो उत्पादक आणि व्यापारी यांचेकडून मिळविण्याचा प्रयत्न केला आहे. टोमेंटो व्यापारी माहिती व आकडेवारी देण्याच्या संदर्भात फारसे उत्साही आढळले नाहीत.

**नमुना निवड :**

संशोधनकार्यासाठी उपलब्ध वेळ व संपर्क साधण्याच्या दृष्टीने सामान्यज्ञान व व्यावहारीक अनुभवावर संशोधनाचे निष्कर्ष यथार्थ येण्यासाठी प्रतिनिधिक नमुना केली आहे.

अहमदनगर जिल्हातील टोमेंटो उत्पादन व विपणनाचा विश्लेषणात्मक अभ्यास करण्यासाठी १४ तालुक्यापैकी ५ तालुका अभ्यासासाठी निवडण्यात आले कारण नेवासा शेवगाव पाथर्डी व इतर तालुक्यामध्ये टोमेंटो लागवडीचे क्षेत्र उत्पादन व आवक जावक निवड केलेल्या तालुक्यांचा तुलनेने फारच कमी आहे या पाच तालुक्यांची निवड टोमेंटो उत्पादन करण्याचा चारही दिशांचे प्रतिनिधित्व केले जाते

तालुक्यांच्या निवडीनंतर प्रत्येक तालुक्यांतून १० खेडेगावांची याद्विढिक पद्धतीने ह्यारेंडम सॅम्पर्लिंग हनिवड केली आहे

खेडेगावीची निवड केल्यानंतर प्रत्येक खेडेगावातून तीन टोमेंटो उत्पादक शेतक्यांची देखील याद्विढिक पद्धतीने निवड केली

अशा तीहेने नमुना निवड दोन स्तरांवर केली आहे

१ प्रथम जिल्हातील तालुक्यातील निवड....  
२ नंतर तालुक्यातील खेडेगावांची निवड १० टोमेंटो

५ तालुके  
१० गावे

एकूण :

५० गावे  
३ नंतर खेडेगावातील टोमेंटो उत्पादकांची निवड....

३ शेतकरी

एकूण : १५०

शेतकरी

उत्पादक शेतक्यांमध्ये मोठा मध्यम व अल्पभूधारक शेतक्यांचा समावेश केला आहे अशा तीहेने ५० गावांमधून १५० टोमेंटो उत्पादक शेतक्यांची उपरोक्त अध्ययनासाठी निवड केली आहे

टोमेंटो उत्पादकांच्या निवडीनंतर विपणनाच्या अभ्यासाच्या दृष्टीने व्यापारी व कृषि उत्पन्न वाजार समित्यांची देखील याद्विढिक पद्धतीने निवड केली आहे या वाजारपेटांतून विपणनाच्या अभ्यासासाठी याद्विढिक पद्धतीने निवड केली आहे

याखेरीज या क्षेत्रातील तज्ज कृषि अधिकारी अनुभवी व्यापारी व शेतकरी तसेच कृषि उत्पन्न वाजार समित्यांचे संचालक कृषि विधापीठातील प्राध्यापक यांचेशी चर्चा केली आहे निवडलेल्या अहमदनगर सहकारी अध्ययन उदाः स्थान व क्षेत्रफल व हवामान जमीन पर्जन्यामान जलसंधन फले व भाजीपाला सहकारी संस्था वैका शैक्षणिक व कृषिशिक्षण कृषि उत्पन्न वाजार समित्या रोजगार भागिपरिवहन व दलणवळण आणि व्यापारी इ. चा टोमेंटो उत्पादक विपणनाच्या दृष्टीकोनातून अभ्यास केला आहे

आश्वाकाचा कालावधी :

१९९३ ते २०१० हा कालावधी अभ्यासासाठी निश्चित केला आहे अर्थात असे असले तरीदेखील सदर संशोधनाचे अहवाललेल्या चालू असताना त्या कालावधीच्या पलिकडील माहिती व आकडेवाडी यांचा अभ्यास केला आहे बंशोधन प्रणाली :

अहमदनगर जिल्हातील टोमेंटो उत्पादन व टोमेंटो विपणनाचा विश्लेषणात्मक अभ्यास करण्यासाठी प्राथमिक व दृश्यम स्रोतांचा अवलंब करण्यात आला आहे

अ ह प्रश्नावली तंत्र हूँ टोमेंटो उत्पादक व्यापारी व विपणन संस्थासाठी मराठीतून सविस्तर प्रश्नावली तायार केली टोमेंटो उत्पादक व्यापारी यांचेकडून प्रश्नावलीद्वारे माहितीचे संकलन केले

व ह ग्रंथालयीन संशोधन हूँ या पद्धतीद्वारे दस्तऐवज अहवाल नियतकालिके नकाशे सारणी इत्यासेचे संकलन केले आहे तसेच प्रकाशित झालेली पुस्तके मासिके वर्तमानपत्रातील टोमेंटोवरील लेख इ. मधून आवश्यक ती माहिती गोळा केली आहे

क ह दृश्यम स्वरूपाची माहिती हूँ सदरची माहिती ही कार्यालयीन खालील शासकीय सहकारी व खाजगी संस्थांना भेटी दिल्या आहेत

१ संचालक कृषि संचालनालय कृषिविभाग -पुणे

२ कृषिप्रवन शिवाजीनगर पुणे

३ कृषि महाविद्यालय पुणे

४ महाराष्ट्र कृषि पणन मंडळ गुलाटेकडी पुणे

५ नंशनल इन्फरेशन मेंटर विद्यापीठ रोड पुणे

६ महाराष्ट्र फुले कृषि विद्यापीठ राहुरी अहमदनगर

७ प्रवरा इन्स्टिट्युट ऑफ रिसर्च ॲण्ड एज्युकेशन इन नॅशराल ॲड सोशल सायन्स लोणी ता राहाता जि अहमदनगर

८ महाराष्ट्र चैवर ऑफ कॉर्मस पुणे

ड ह व्यक्तिगत मुलाखती हूँ टोमेंटो उत्पादन व विपणनाविषयी माहिती मिळावी म्हणून कृषि विद्यापीठातील तज्ज प्राध्यापक शासकीय विभागातील कृषि उत्पन्न वाजार समितीचे संचालक व सचिव यांचेकडून वस्तुनिष्ठ व अद्यावत माहिती मिळविण्यासाठी वैयक्तिक मुलाखती घेतल्या आहेत

#### तष्ट्य विश्लेषण हूँ

टोमेंटो लागवड उत्पादन व विपणनासंवंध माहिती संशोधन प्रणालीच्या साहाय्याने गोळा केली आहे तथ्यांची वास्तविक रूपात अर्थपूर्ण रूपात मांडणी करता यावी व त्यांना निष्कर्षपर्यंत उपयुक्त वनविण्यासाठी टोमेंटो उत्पादक व व्यापारांकडून प्रश्नावली व इतर सांधनाच्या साहाय्याने माहिती जमा केली आहे व त्या तथ्य व माहितीचे वर्गीकरण सारणीकरण करून विश्लेषण केले आहे उपलब्ध माहिती व आकडेवारीचे सारांश टक्केवारी सहसंवंध आलेख व चित्रे याद्वारे गुणात्मक व परिक्षण प्रवर्तन करून वर्णनात्मक स्वरूपात मांडून अहवाल रूपाने प्रस्तुत करण्याचा प्रयत्न प्रवंधात करण्यात आला आहे

#### वृहितकृत्यांची पठताळणी हूँ

अहमदनगर जिल्हातील टोमेंटो उत्पादन व विपणनाच्या अध्यायासंदर्भात प्राथमिक व दृश्यम स्रोतांच्या मदतीने मिळालेल्या माहितीचे तक्ते आलेख टक्केवारी तुलना इ. च्या सहाय्याने स्पष्टीकरण व संस्कारण केले व निष्कर्षांती अहमदनगर जिल्हातील टोमेंटो उत्पादन साठवण आणि विपणन प्रणाली उत्पादक शेतयांच्या दृष्टीने रस्त विहितकारक नसल्याने उपाययोजना सुचिविणे गरेले आहे. हे सिद्ध झाले आहे संशोधनातून मिळालेल्या सर्व फलितांचे विश्लेषण करण्यात आले आणि समस्यांवर उपाययोजना सुचिविण्यात आल्या आहेत

#### निष्कर्ष हूँ

१. भारत देशांची जगातील इतर देशांशी तुलना करता भारतातील टोमेंटोचे दर हेक्टरी उत्पादन कमी असल्याचे दिसून येते जगातील टोमेंटो लागवडीचे क्षेत्र ३१ लाख ६९ हजार हेक्टर अमून ९ कोटी ९८ लाख अड्डावीस हजार मेट्रीक टन टोमेंटोचे उत्पादन घेतले जाते. जागतिक कृषि उत्पादन संघटनेच्या १९९८ अ. च्या अहवालानुसार टोमेंटो उत्पादनात चीन या देशाचा जगात पहिला कमांक लागतो

२. आज भारतातील एकूण टोमेंटो उत्पादनात महाराष्ट्राचा एकूण हिस्सा सर्व धिक म्हणजे २१.५७८ इक्ता आहे. महाराष्ट्र राज्याच्या खोलाखाल कर्नाटक आंध्रप्रदेश पश्चिम बंगाल तमिळनाडू या राज्यांचा कम लागतो. टोमेंटो उत्पादनाच्या आकडेवरीत महाराष्ट्र राज्याचा ज्याप्रमाणे प्रथम कमांक लागतो अगदी त्याचप्रमाणे प्रतिहेकटरी उत्पादकतेत देखील प्रथम कमांक लागतो.

३. महाराष्ट्र राज्यात टोमेंटो नाशिक पुणे सातारा सांगली चंदपूर जळगाव ठाणे मोलापूर इ. जिल्हातून मोठाप्रमाणावर पिकविली जातो. महाराष्ट्राच्या तुलनेत एकूण ९८ लागवड ही एकट्या अहमदनगर जिल्हात केली जाते. एकूण टोमेंटोच्या उत्पादनापैकी ११.३०८ टोमेंटो उत्पादन हे एकट्या अहमदनगर जिल्हात घेतले जाते. भारतात उत्पादित होणाऱ्या एकूण टोमेंटोपैकी ०.०१७८ उत्पादन हे अहमदनगर जिल्हात होते

४. अहमदनगर जिल्हात १९९४९५ ते २००९१० या कालावधीत काही तालुक्यांमध्ये टोमेंटो लागवडीचे क्षेत्र घटलेले दिसते तर १९९६९७ पासून संगमनर अकोले या तालुक्यांमध्ये टोमेंटो लागवड क्षेत्रात कधी तुलनात्मकदृष्ट्या वाढ तर

## कधी घट दिसून येते

५. अहमदनगर जिल्हातील शेतकी नामधारी उत्सव अविनाश '२ वैभव अभिनव या संकरित वाणांची मोठ्या प्रमाणावर लागवड करतात या संकरित वाणांपासून भरघोस उत्पादनही मिळते. परंतु बायाचवेळा शेतकयाची संकरित वियाणामध्ये फसवणूक होते तसेच एकाठिकाणी यशस्वी झालेला संकरित वाण दुसयाठिकाणी फेल जातो. शिवाय या संकरित वाणांचे वियाणे अतिशय महाग असल्याचे लक्षात आले.

६. अभ्यास क्षेत्रातील जवळजवळ ८३० शेतकरी शेती उत्पादनाचा हिशेव ठेवीत नाही व त्यासाठी हिशेवहयांचा वापरही करीत नाही. मात्र काही टोमेंटो उत्पादक पॉकेट डायरी वापरतात तसेच अभ्यासक्षेत्रात टोमेंटोची लागवड वाटयाने करीत असल्याचे लक्षात आले.

७. संकतिर टोमेंटो लागवडी तंत्र व मार्गदर्शनाचा अभाव वियाणाविषयी अज्ञान रस्त्यांच्या सुविधा वाहतुकीचे दर व साधारण वीजपुरवठ्याचे भारनियमन व अनियमितपणा या मूलभूत सुविधांमुळे टोमेंटो उत्पादक अडचणीत येत असल्याचे लक्षात आले पाणी आहे तर वीज नाही म्हणजे पाणी असूनदेखील अनियमित व अपुया वीज पुरवठ्यामुळे टोमेंटो पिकांस पाणी देता येत नाही.

८. अभ्यासक्षेत्रातील सर्वेक्षणावरून व टोमेंटो उत्पादक शेतकयांच्या प्रत्यक्ष मुलाखतीवरून टोमेंटो या नाशवंत फळभाजीसाठी कोणाकडे साठवणूक सुविधा नाही असे दिसून आले त्यामुळे जवळजवळ एकूण

उत्पादनापैकी ३०ते ४० टोमेंटो नाश पावतात सर्वच शेतकयाकडे साठवूणक सुविधा नसल्याने तोडलेला टोमेंटो येहील त्या किंमतीस वाजारात विकली जातो. त्यामुळे टोमेंटो उत्पादक शेतकयाचे नुकसान होत असल्याचे लक्षात आले.

९. भारताने विविध देशांना टोमेंटोची निर्यात केलेली दिसून येत त्यामध्ये प्रामुख्याने वंगालादेश नेपाल श्रीलंगा पाकिस्तान मलेशिया व कॅनडामारख्या देशांचा समावेश होतो. मात्र टोमेंटो निर्यातीत कधी एकदम वाढ व कधी अचानक घट झाल्याचे दिसून येते त्यामुळे परकीय चलनदेखील कमी जास्त प्रमाणात मिळते.

१०. टोमेंटो उत्पादक शेतकरी आपल्या पिकांचे सर्व उत्पादन व विक्री खर्चाच्या तपशिलाची नोंद ठेवत नसल्याने तसेच स्वतःच्या कुटुंबियांच्या श्रमाची नोंद करीत नसल्याने मिळणाऱ्या उत्पन्नाचे फायदातोट्याच्या दृष्टीने मोजमाप करतायेत नसल्याने लक्षात आले टोमेंटोचे भरमसाठ उत्पादन आले की पुरवठा वाढून वाजारभाव ढासल्यात व उत्पादनात घट झाली की वाजारभाव वाढतात म्हणजेच माल आहे तर भाव नाही आणि भाव आहे तर माल नाही अशी दुहेरी विवंचनेत टोमेंटो उत्पादक शेतकरी सापडत असल्याचे लक्षात आले उत्पादन खर्चावर आधारित वाजारभाव मिळाल्यास शेतकयाचा आर्थिक फायदा होणार असल्याचेही लक्षात आले.

११. खाजगीकरण उदारीकरण व जागतिकीकरणाच्या या इंटरनेटच्या युगात मार्ग दर्शन विपणन वाहतुक सुविधा प्रतवारी व प्रमाणीकरण पैकिंग निर्यात मालाचा दर्जा निर्जलीकरण प्रशीतकरण शीतकरण रसयनांचा वापर अच्छादन म्हणून प्लॅस्टिकचा वापर वेगवेगळे पैकिंग मटेरियल प्रक्रिया उद्योगामार्फत विविध उपपदार्थाची निर्मिती हरीतळ्याही पॉलीहाउस इत्यादीवावतीत परिणामकारक पयलांची गरज असल्याचे लक्षात आले.

## शिकाशशी

१. टोमेंटो ही नाशवंत फळभाजी असल्याचे तिची साठवणूक शीतगृह्णे उभारली गेली पाहिजेत शीतगृहांची उभारणी करणे शेतकयांस परवडत नाही म्हणून सरकारने यावावत पुढाकार घेउन प्रत्येक तालुक्याच्या ठिकाणी किंवा मोठ्या वाजारपेठेच्या जागी कृपी उत्पन्न वाजार समिती व शासन यांच्या सहकाऱ्याने शीतगृहे उभारून स्टोअरेज चैन निर्माण निर्माण करावी.

२. टोमेंटो व टोमेंटोच्या कंपन्यांमार्फत होणारी फसवणूक टाळण्यासाठी टोमेंटो उत्पादक शेतकयाल वियाणे कंपनीमार्फत नुकसान भरपाई मिळावी व तशा प्रकारचा शासनपात्रीवर कायदा पास करण्यात यावा.

३. टोमेंटो व टोमेंटोच्या उपपदार्थास विदेशात निर्यात करण्यास भरपूर वास असल्याने निर्यातीसाठी शासनाने योग्य ती पाउले उचलावीत जेणेकरून दुमिल असे परकीय चलन भारतास प्राप्त होईल.