



# प्रक्रियेतून ग्रामीण उद्योजकतेसाठी सुवर्णसिंधी

## प्रक्लियेतील जपे तंत्र

डॉ. विक्रम कड्ड, डॉ. गणेश होळके,  
डॉ. सुदामा काकडे

४

हंगामी फळे आणि भाजीपाला  
 यासारख्या नाशिवंत शेतीमालाची  
 काढणीपश्चात ३० ते ४० टक्के नासाडी  
 होते. भारतात दरवर्षी एक लाख कोटी  
 रुपयांचे नुकसान होते. विकसित  
 देशांमध्ये प्रक्रियेचे प्रमाण एकूण  
 उत्पादनाच्या ५० टक्क्यांपेक्षा जास्त  
 आहे. भारतात ते केवळ चार ते पाच  
 टक्के इतके आहे. या टप्प्यावर वाया  
 जाणाऱ्या उत्पादनाना योग्य ते मूल्य मिळू  
 शकल्यास शेतकऱ्यांच्या उत्पन्नामध्ये,  
 एकूणच रोजगारामध्ये आणि पर्यायाने  
 एकूणच कृषी अर्थव्यवस्थेत वाढ होईल.

**ॐ** धोगिक क्रांतीपूर्वीं जगभरत शेतीला हा सर्वात

१। महन्तवाच व्यवसाय होता. आजही आपण भारत हा कृषिशासन देश असल्याचे म्हणतो. मात्र प्रतिष्ठेमुक्त व्यवसायांचा ड्रम लावताना शेती, व्यापार, नोंकरी असा ड्रम लवला जायचा. मात्र पारंत्रयमध्ये शेती आणि पूक व्यवसायांकडे मोठ्या प्रमाणात दुर्लक्ष झाल्यामुळे निश्चित पाणी हमी देणाऱ्या सरकारी नोंकरीचे मत्तव्य वाढले. भारताला हवामानाचे आणि नैसर्गिक साधनसामग्रीचे (उदा. भरभूत पूर्युक्तकाळी, तापमान, पाऊसमानार्थी लिंगिंघात, जमिनीचे कांगारू वृक्षरांग आदीचे) वरताना लाभलेले आहे. अशा स्थितीनियमध्ये काही अपवाह वगळता वर्खर कृषी उत्पादन घेणे शक्य आहे. त्या प्रमाणांनी आपण बन्याच फिकांच्या बाबतीत आपाचे पहिल्या पाचवाचमध्ये आहात. अनेक पिवांच्या उत्पादनात यांच्यांना पहिला, तर भारताता जगत दुसारा ब्राह्मक. आहे. मात्र एकाच उत्पादनार्थीमध्ये फारच माणे आहात. त्यापुढी महाराष्ट्राचा गांगांची म्हक्कतात, “नैसर्गिकरीत्या श्रीमंत असणाऱ्या देशांतील आपण गांगांचे लोक आहात.” त्याचा एक अर्थ असाही येता येतील, की आपणासाठी नैसर्गिक साधनसामग्रीचे नीट अवलम्बन झाल्यानंतर नाही. विशेषत: पिवांच्या उत्पादनानंतर अप्रयाणी, फारे आणि भाजीपाला हे. विविध काणांमुळे वाया जात आहे. म्हणजेच मोठ्या प्रमाणात उत्पादन वरत असूनही, उत्पादनाच्या काढाणीपर्यंत प्रक्रिया, व्यवस्था आणि पायापूर्ण मुख्यांचा याबाबत प्रवृद्ध अनास्था आहे. त्यासाठी आपल्यांना पर्वत कृपा करावे लागाणा आहे.

बदल करणे गरजेचे आहे. शासनाच्या फलवाण लागवड (रोजारा हीनी योंजनेअंतर्गत) विकास कायद्यामुळे आणि ग्रामीण फलोत्पादन योंजनेमुळे फले आणि भाजीपाला लागावडांचालील शेत्रात दिव्येदिव्यम वाढ होत आहे. ही उत्पादने संवेदनशील असून, त्याच्या काढाणीपर्यंत प्रक्रियेवर आपल्यात लक्ष घावे लागाणा आहे.

## व्यापारी दृष्टिकोनाचा नेमका अर्थ

- व्यापारी दृष्टिकोन म्हणजे शेतीला फक्त एक पारंपरिक उत्पादाचे सोत म्हणून पालूण्याशेवजी त्याला एक व्यवस्थित आणि योंजनाबद्द व्यवसाय म्हणून पालणे.
- यात शेतकऱ्यांना उत्पादन, प्रक्रिया, वितरण, विपणन आणि प्राहक सेवा यासाराख्या विविध पैलूंचा समावेश होते.
- यात स्वतःच्या कच्छ्या मालाची गुणवत्ता सुधाराण्यासोबत त्यातून नवे पदार्थ निर्मितीपर्यंत विसरात करात येतो.
- पूर्ण कच्छ्या मालाच्या दारत प्रवृत्त चढतात असलेल्या बाजारपेटाशेवजी प्रक्रियामुक्त पदार्थाच्या तुलनेने चढ उत्तर नसलेल्या नवे बाजारपेटा शोधणे आणि निर्माण करणे इ.

## नफा वाढविण्यासाठी...

- तंत्रज्ञानाचा घासपर: या सर्व टप्प्यांवर योग्य त्या यंत्रांचा, तंत्रज्ञानाचा घासपर करून कार्यसमाप्ती, उत्पादकता आणि अंतिमत: नस्यामध्ये वाढ करणे. त्यात आधुनिक तंत्रज्ञानामुळे उत्पादाच्या पद्धतीमध्ये सुधारणा करात येते. उदा. स्मार्ट सिंकन पद्धती, हूनी, योजना तयार करावी लोगेल. गोकर्णनामा उनम आणि आकर्षक पैकिंग, सातल्यांमुळे उत्पादनाचा दर्जा सापाठ्यासोबत योग्य पद्धतीने केलेले ब्रॅण्डिंग, घेट बाजारपेटा, अनिलाइन विक्री इ. पद्धे कौशल्य प्रिड्यावावे लागले. केवळ कच्चा माल म्हणून विक्रियाच्या तुलनेने प्रक्रियामुक्त पदार्थाची अधिक चांगला र भिन्न शक्ती.
- आर्थिक व्यवस्थापन: एखादा व्यवसाय यशस्वी होण्यामध्ये अन्य व्यवस्थांनामासांवत आर्थिक व्यवस्थापन सुदूर महाराष्ट्राचे असले. शेतकऱ्यांना आपला खर्च, नफा, कर्ज, आणि इतर आर्थिक बाबोदीचे नोट महिला असलांनी लोगेल. शेतकऱ्यांची बाजाराला किंवा खेडल्या केमेची नेहेपोच आवश्यकता यासाते. त्यासाठी पुढील वर्षाची तज्ज्ञांज आपल्या बचलात्तून करणे अर्थसेतू असले. पाच बाडकल्यास गरज अर्थिक व्यवस्थापन करून त्याचा योग्य भोजनाप्रकार घेण्यावाही पर्यंत अवकलनाचा लागता. त्यासाठी पोंगी योग्य सोसायटी, किंवा योंजेतोल आर्थिक माला, सरकारी असूनने याचा योग्य लाभ घेता येतो. आपाचे दृष्टिकोनमुळे शेतकऱ्यांना अधिक पैसे कमवारा घेतात आणि त्याच्या आर्थिक स्थितीत मुश्यमाणा होते.
- शेतकऱ्यांना प्रशिक्षणाचा व मल्ला: वरील सर्व

देशास्थं महामाटा हो शेती आणि औंटांगिक क्षेत्रात प्राणासाठी राज्य मनते जात. येथे विद्युतप्रवाचनी पिक्पेटली जातात. औंटांगिक विकासापृष्ठे शेतीमालास उत्तम बाजारपेट उपलब्ध होत आहे. सच्या मुर्बई, पुणे, नागपूर, औंटांगाबाद या शहरांनी औंटांगिकीवरणासाठी आधारी घेण्यातील असली तरी नाशिककासरखी अन्य शहरांही स्थरेण येत आहेत. त्यांचा फायदा शेतीमालाला बाजारपेट उपलब्धतेसाठी होत आहे. सच्या राज्याच्या शेतीसमर्प अनेक अडव्हाणी आहे. त्यांतील महत्वाच्या समस्यासाठी पाणी आणि मुन्ह्यवर्ष उपलब्धता यांचा समावेश होतो. जवळ जवळ ८७ टक्के जपानी ही कोरडाव्हाख आहे. दिवोदिवस पाण्याचा व मजुरीराचा प्रस बिकट होत चालून्याने पारंपरिक शेती तंत्रज्ञानात



कृषी प्रक्रिया उद्योगातन शेतीमालाची नासाडी टक्कर, शेतकऱ्यांचे उत्पन्न आणि ग्रामीण रोजगारात वाढ होते.

## प्रक्रियेमळे मिलतो चांगला भाव

सेती आणि व्यापार या दोन्ही क्षेत्रांमध्ये प्रक्रिया हा एक अत्यंत महत्वाचा घटक आहे. त्यामुळे उत्पादनाच्या गुणवत्तेवर अणि त्याच्या बाजारभावावर मोठा परिणाम होतो. कच्च्या मालापासून बनवलेल्या उत्पादनांना चांगले दर मिळतात. फक्त आणि खांडापाला हा नाशवित माल असल्यापूर्वे बाजारभावाच्या चक्रवृत्तात शेतकारी नेहमीच अडकतो. असा शेतीभालवाक, प्रक्रिया क्रमाने नाशवितप्रकार करता रेतो. त्याचा टिकवण्याक्षराता वाढवत्याने वर्धम किंवा दा अधिक असलेल्या बाजारप्रेसेप्ट विक्री शक्त झाले होते. यात शेतकारांनी नाशाची उत्पादनापासून शेतकारांनांनी बदलाव घेत्या

बदल करणे गरेचे आहे. शासनाच्या फलवणा लागवड (रोजगार हसी योजनेअंतर्गत) विकास कार्यक्रमामुळे आणि राष्ट्रीय फलेतापाने योजनेमुळे फले आणि भाजीपाणा लागवडीखालील क्षेत्रात दिवसेंदिवस वाढ होत आहे. ही उत्तापने संवेदनशील असून, त्यांच्या काढीप्रश्नाचा प्रतिक्रियेवर आपल्याला लक्ष घावे लागणार आहे.

## व्यापारी इन्स्टिकॉन हवा

शेतकऱ्यांना स्वतःच्या उत्पादानाचे चांगले मूल्य मिळविण्यासाठी केवळ बाजारपेतेव अवकर्तुन राहण चालायार नाही. कागज बाजारासेटील दर ठरतात, ते प्रामुख्याने माणाणी, अदक जावळ करावा. शेतकऱ्याचा कषाणा हवातानाची आणि उतम व्यवस्थापनाची बोंड डिपाल्याती, तर बाजारातील आवक वाढते. एकच वेळी आरेल्या उत्पादानाला तितवी माणाणी असत नाही. परिसरांमध्ये दर कोसळतात. अशा स्थितीमध्ये बाजार परिसरात किंवा तिथपर्यंत नेणेचे शेतकऱ्यांना पावडत नमस्यांमुळे शेत परिसरात शेतीमाला मोठ्या प्रमाणात टाकून दिलेला दिसतो. म्हणजे नैसैरिक साधनांपांदा, वापरलेल्या निविष्टा आणि शेतकऱ्याचे कृष्ण एकच वेळी वाया जातात. शेती हा न परवडण्यारा व्यवसाय बनतो. आपण सर्व एकरी किंवा उत्पादन मिटाले, खावडे लक्ष देत असतो. मात्र या पुढील टप्प्यापाये आपला दृष्टीकोन योद्दा बदलत्य एका एकरातुन मी किंवा नवी मिळवला, हे पाहिले पाहिजे. शेती हा उत्पादानाचा व्यवसाय असला, तरी त्याला व्यापारी दृष्टीकोन जोडूण्याची आवश्यकता आहे. उत्पादनाचा चांगले येण्यासाठी आपण जितकी वडपड करतो, तिकीची घटपट आणि आपला माल विकल्पासाठी किंवा त्याल अधिक चांगला दर मिळव्यासाठी करतो का, या प्रसारांना बहुतांशी उत्तर 'नाही' असेव येते. बादलेला माल प्राहसनी थेट विक्री बराबर, त्यावर प्रतिवारीसारख्या प्राथमिक प्रक्रिया करणे, शेतीमाल टिकविण्यासाठी दीतीय तस्तरावरील प्रक्रिया करणे, प्रक्रियेनंतर प्राहसनीची वेळी होणीव्यापाराची विविध वितरण, विषयान प्रणाली व वेळ प्राकृत विविध मार्ग असाव्याप्याच वापर करणे या सारांचे विविध मार्ग अवलंबण्याची गारज आवो या सर्वांची तारीख शेतीतून नफा मिळविण्याचे असले पाहिजे.

यालाच व्यापारी दृष्टिकोन असे म्हणतात.

## व्यापारी दृष्टिकोनाचा नेमका अर्थ

- व्यापारी दृष्टिकोन महाने शेतकीला फक्त एक पारंपरिक उत्प्राचे सुन्दर महान् पाहण्याऱ्वजी त्याता एक व्यवस्थित आणि योजनाबद्द व्यवसाय महान् पाणे.
  - यात शेतकीयांना उत्पादन, प्रक्रिया, वितरण, विषयान आणि प्राहक सेवा यासारख्या विविध पैट्रॉना समावेश होतो.
  - यात स्वतःच्या कच्च्या मालाची गुणवत्ता सुधारायाऱ्वोत्तर त्यातून नवे परार्थ निर्भितीपूर्वीत वितराव करात येते.
  - पूर्वी कल्याणा माळाच्या दारत र्पचंड चढउत्तर असलेल्या बाजारपेठाऱ्वजी प्रक्रियायुक्त पदार्थाच्या तुलनेवे चढ-उत्तर नवरसेल्या नवे बाजारपेठां रोपणे आणि निर्माण करणे.
  - दृजा भागातल्यामार्बत याचे नियुतान कल्पने ब्रांडिंग, घेच बाजारपेठा, आनंदगड विकी इ. मध्ये कौशिल चित्रावावे लाले. केवळ कच्चा माल महान् विकासातील प्रतिक्रियायुक्त पदार्थाना अधिक चांगला दर मिळू शकतो.
  - **आर्थिक व्यवस्थापन :** एखादा व्यवसाय प्रशंसनी होण्यामध्ये अन्य व्यवस्थापनासोबतच आर्थिक व्यवस्थापन मुद्दा महात्म्याचे असते शेतकीयांना आपला खर्च, गफा, कर्ज, आणि इतर आर्थिक बाबोंचो नंतर पाहाती असावी लागेल. शेतकीलाचे भाडवलाचो किंवा खेडव्या लक्ष्यांचो नेहमच जावावस्यकता भासते. त्यासाठी पुढील वर्षांचो तक्तोवैज आपल्या वकळातीलून कणे अपेक्षित असते. मात्र भाडवलाचे परवर्ती अधिक भासावाऱ्वाच्या वकळातीलून कणे अपेक्षित असते.

नपा वाढविण्यासाठी-

- तंत्रज्ञानाचा वापर : या सर्व टप्प्यांवर घेण्य त्या यंत्रांचा, तंत्रज्ञानाचा वापर करून कार्यक्षमता, उत्पादकता आणि अतिमात्र नियमांच्ये वापर करणे. त्यात आधुनिक तंत्रज्ञानांचे उत्पादनाच्या पद्धतींच्ये मुख्यांकां करात घेणे. तरा, स्मार्ट सिंक पटली, ड्रोन, आणि इतर विविध वायांकिंत उत्पादनाचा वापर अपल्या उत्पादनांनी गुणवत्ता आणि प्रगती वावडविधास प्रदर्शन करता. खाली, कोंडाशारके यासारख्या निविहाच्या वापरामध्ये कांपेश्वरामांचा वावडविधासीवतच शब्द विचे बचत करूयावरूप भर देणा घेणे. शेतीच उत्पादन साखळत कराताना सेविय शेतीची व अन्य पर्यावाची विचार करावा लागेल. त्यानुसारी खाचात बचत होणील. उत्पादनातील उत्तम (ग्रीष्मयम) रद मिळू शकेल.
  - मार्केटिंग व विषयान : आजवर शेतीमध्ये दुर्दृश्य असलेल्या भाग म्हणून विषयान. केवळ उत्पादन करून थांबविषयातील युक्तील वितरण आणि विषयान याची
  - सम्भव किंवा कैक्या यांनी निविहाच्या महत्वाच्यात ठराऱे. कर्ज घेणे, कृषी योजनेतूल आधुनिक सामग्री, समस्कारी अनुसन्धान याचा योग लाप घेता फेतो. आपाचारी दृष्टिकोनामुळे शेतकऱ्यातील आधिक ऐसे क्रमवात घेतात आणि त्याच्या आधुनिक स्थितीत सुधारणा होते.
  - शेतकऱ्यांना प्रशिक्षण व सल्लवा : वरील सर्व प्रशिक्षणांतील शेतकऱ्यांना कृषी तंत्रज्ञान, जौनीन पटली, पार्केटिंग, आधुनिक व्यवस्थापन, आणि अवृत्तस्थानाच्या इतर तंत्रांचे प्रशिक्षण घ्यावै लागेल. उत्तम प्रशिक्षण सापांदी आणि कांपॅक्युलेशनांठी कृषी विषयांपाठी, स्वप्रयोगी मंस्या आणि खासांपाठी मंस्या यांनी एकत्र घावे लागेल. शेतकऱ्यांनांतील विविध कांपॅक्यांतां, सेमिनार्स आणि अंतिमांडळ प्रशिक्षण संजाचे आयोजन महत्वाच्ये ठराऱार आहे.
  - डॉ. विक्रम कड, ⑤ ७४६८०२४१९  
(पुढी प्रक्रिया अभियांत्रिकी विषयां, महाराष्ट्रातील कृषी विषयापाठी, शास्त्री)