

जबरदस्त उत्पन्न चवदार वांगी



प्रकृष्ट
चौथ

डावपेचाचे.

मुख्यभाषण.

प्रकरण चौथे

डाकपेचाचे मुख्यमापन.

प्रस्तावना:-

भारतीय अर्थव्यवस्थेत नियोजनानंतर शेततीचा विकास घडवून आणण्यासाठी अनेक प्रकारच्या उद्योगाविषया [डाकपेच] वापरण्यात आला परंतु ते डाकपेच म्हणावे- तितके यशस्वी झालेले नाहीत.

भारतीय कृषीअर्थव्यवस्थेत शेतती विकासासाठी जे डाकपेच वापरलेत त्यांचे मुख्यमापन या विभाग केले आहे.

नियोजन काळात शेतती विकासासाठी वापरलेल्या डाकपेचांचे मुख्यमापन.

१] पत्‍न्या पंचवार्षिक योजनेत शेततीला अग्रक्रम देण्याचा डाकपेच अवलंबण्यात आला होता जरी या पंचवार्षिक योजनेत शेततीला अग्रक्रम दिवून विकास घडवून आणण्यात प्रोत्साहन दिलेतरा त्या काळात निसर्गाने साथ दिल्या मुळे शेततीच्या उत्पादनात वाढ घडून आली. जर निसर्गाचा कोप झाला आसता तर शेततीचे उत्पादन नुसत्या शेततीला अग्रक्रम देण्याच्या डाकपेचाने वाढले नसते. निसर्गाच्या साथीने वढ पडिल्या पंचवार्षिक योजनेत उत्पादन वाढले.

२] दुस-या पंचवार्षिक योजनेत भांडवली वस्तूच्या उद्योगामार्फत विकास हा डाकपेच अप्रत्यक्ष रित्या शेततीला उपयुक्त होता. जरी पण भांडवली वस्तू म्हणजे शेतती उपयुक्त ट्रक्टर, पावरट्रेलर, इलेक्ट्रिक पंप इत्यादी खरेदी करण्यासाठी मोठ्या प्रमाणात भांडवल अवश्यक आसते भारतातील अडिक्ते शेतकरी हा गरिब आसल्यामुळे अशा शेतक-याना त्यांचा लाभ घेता येणार नाही. शिवाय भारतात जमिनीचा अकार लहान असल्यामुळे ट्रक्टर सरळया यंत्राणे नांगरता येत न येणार नाही. त्यांचा फक्त लाभ मोठ्या शेतक-याना झाला.

३] सिंचन.

नियोजनापासून सिंचन सोई करण्याचा भारतातील योजनाकारांनी मोठ्या प्रमाणात भर दिला जरी ओलिता खाली जास्तो-जास्तजमिन आणण्याचे दृष्टिष्ट त्यांनी ठेऊन सिंचनाचा डाकपेच त्यांनी वापरला परंतु तक्ता क्रमांक ३.५ वरून असे लक्षात येते की १९५०/५१ सालीच फक्त मोठ्या माध्यम व लहान सिंचनाचे लक्ष गाठताआले नंतर मात्र सिंचनाचे लक्ष्य त्यांना गाठता आले नाही. तक्ता क्रमांक ३.५ वरून १९८९/९० साली मोठ्या-मध्यम प्रकल्पाचे लक्ष्य ३४.८ लाख हेक्टर होते मात्र २९.२ इतके झाले लहान प्रकल्पाचे लक्ष्य ४६.० होते मात्र प्रत्यक्षात ४२.१ एवढेच गाठण्यात आले. यावरून

असे लक्षात येते की १९५०/५१ हे वर्ष तोडले तर तिथीन तोडचे लक्ष्य गाठता आले नाही. ह्या तोड ठराविक भागात मोठ्या प्रमाणात झाला त्यामुळे ठराविक भागापासून विकास झाला.

४) जमिन सुधारणा:

नियोजनांनंतर शेतीचा विकास घडवून आणण्यासाठी जमिन सुधारणेचा विकास म्हणजे हा डाव्याचे वापरण्यात आला त्यात धारण क्षेत्रावर मर्यादा घालण्यात प्रामुख्याने भांडण्यात आले. धारण क्षेत्रावर मर्यादा घालून मिळालेली जमिन मू-हिम, अल्पमूधाकड घाटण्यात आली परंतु धारण क्षेत्रावर मर्यादा घालून मिळालेली जमिन ही प्रत्येक राज्यात तहसील नव्हती कांही कांही राज्यात जमिन मिळालीच नाही. बिहार, ओरिसा, तामिळनाडू या राज्या अविवात जमिन मिळाली नाही. तक्ता क्रमांक ३.६ वरून असे दिसून येते की पश्चिम बंगाल, जम्मू-काश्मीर ह्या राज्यात जास्ती-जास्त जमिन मिळाली त्या खालोखाल महाराष्ट्र, उत्तरप्रदेश, पंजाब, रियाणा या राज्यात मिळाली मिळालेल्या जमिनीचे वाटप फक्त जम्मू-काश्मीर मध्ये सर्वच्या सर्व झाले म्हणजे ४५० हजार एकर जमिनी वाटप झाले नाहीतर प्रत्येक राज्यात मिळालेल्या जमिनीचे वाटप थोड्याच प्रमाणात झाले आणि प्रदेशात ७४ हजार एकर जमिन मिळून तुटता त्याचे वाटप आजिबात झाले नाही अंताम मध्ये तर ६८ हजारएकर जमिनी पैकी १ हजार एकर जमिनीचे वाटप करण्यात आले या वरून असे लक्षात येते की सरकारला खरोखरी जमिन मिळून तुटता त्याचे वाटप केले नाही म्हणजे ती जमिन तसाच पडून राहिली.

दुसरी गोष्ट आहे की कमाल मर्यादेचा जादा जमीन म्हणून जी जमिन सरकारला हू समर्पण करण्यात आली ती जमीन लक्ष्मण लक्ष्मण प्रतिपत्नी व निरनिराळ्या राज्यात विक्रीतली होती त्यामुळे त्या जमिनीच्या वाटपातही गंभीर प्रश्न निर्माण झाले.

टोकाकारानी असा एक युक्तीवाद मांडला आहे की धारण क्षेत्रावर कमाल मर्यादा घालण्यात शेतीव्यवसायाच्या कार्यक्षमतेवर अनिष्ट परिणाम घडून येईल मोठ्या धारण क्षेत्रांमुळे जमिनमालकाचा अधिकार करता आले आसते त्यामुळे उत्पन्नात वाढ झाली आसती.

५) पत पुरवठा शेती क्षेत्राचा विकास घडवून आणण्यासाठी पत पुरवठ्याचा डाव्या वापरण्यात आला तावकार आडत, व्यापारी यांच्या कडून होणारी पिढ्याकड यावण्या-साठी तहकारो तंत्र्या मार्फत पत पुरवठा करणाचे कार्य नियोजना नंतर सरकारने केले. निष्ठातक्ता क्रमांक ३.७ वरून असे दिसून येते की १९५०/५१ साली तहकारो पतस्थानी केलेला कर्णपुरवठा २४.२ कोटी वरून १९८७/८८ मध्ये ७.३४४ कोटी लक्ष्य वाढला तरी खर्च पतपुरवठा वाढला तरी शेतक-यानचे तावकार आडत व्यापारी यांच्या कडून कर्ष येणे हे शेतक-याला अत्यंत सोपे आसते फक्त को-या कागदावर अंगठा स्तवून कर्ष मिळत असे मात्र तहकारो तंत्र्याना मात्र अनेक प्रकारचे कागद पत्र गोळाकरावी लागत आसल्या मुळे त्यांना ते अवघड जात असे.

सावकाराचे गैरव्यवहार नियंत्रित करण्याच्या बाबतीत सावकारविषयक कायदे एकंदरीत परिणामकारक ठरलेले नाहीत. दारिद्र्य-याने पिडलेल्या गरीब लोकांना कर्जाची वारंवार निवड आसल्याने आणि त्याची गरज पूर्ण करणारी अन्यस्तंथ्या नसल्याने त्यांना सावकाराचे पाय धरणे आणि तो सांगेल त्या अटी मान्य करणे भाग पडत असत त्यामुळे सावकारांना त्यांची मिळवणूक करण्याची संघी मिळत असत जे जूने कर्जदार कर्जाच्या द्विशे-बाचे प्रकरण न्यायालयात नेण्याची शक्यता नसते अशा जुन्या गि-हाडकांनाच सावकार कर्जे देतात. कायद्याने ज्या कर्जाच्या रक्कम कमी करण्यात आलेल्या आहेत अशा कर्जाची ही नवीन कर्ज देण्यापूर्वी सावकार पूर्ण रक्कमेने वसूलो करतात. ग्रामोन्न भागात अद्याप सहकारो बुंका पुरेशा संस्थेने स्थापन झालेल्या नसल्याने आणि व्यापारी बुंकाच्या शाळा सर्व खेड्यापर्यंत पोहचलेल्या नसल्याने अडचणीत सापडलेल्या कर्जदारांना सावकारांकडे जाणे भाग पडते. म्हणूनच एकूण शेतकी कर्जपुरवण्याच्या ५० टक्के कर्जपुरवठा अद्याप सावकारांकडूनच केला जात असल्याचे आढळून येते.

७] तंत्र:

भारतीय व्यवसायाचा विकास होण्यासाठी नवीन तंत्राचा डावपेच वापरण्यात आला. म्हणजे उच्चप्रतिष्ठे बि-बियाणे [तारण] आणि रासायनिक खतांचा वापर करण्यात आला व शेतोचे उत्पादन वाढवायाचे ठरवले. तक्ता क्रमांक ३.८ मध्ये १९६६ पासून पांच पिकांना हेक्टरो वापरलेलो उच्चप्रतिष्ठे बि-बियाणे दाखवले आहे. १९६६/६७ साली एकूण पाच प्रमुख पिकांचे उच्चप्रतिष्ठे बियाणे १.८६ दशलक्ष हेक्टर जमिनीत पेरले गेले होते तेच प्रमाण १९९८/९९ मध्ये ६५ दशलक्ष हेक्टर जमिनीत पेरले गेले होते. हे प्रमाण जरो जास्त आसले तरी फक्त गहू आणि भात यांचे पिकांच्या बाबतीत जास्तो जास्त उच्चप्रतिष्ठे बियाणे वापरले होते १९८८/८९ मध्ये ६५ दशलक्ष हेक्टर पैकी गहू २२ दशलक्ष हेक्टर जमिनीत बियाणे वापरले होते तर भात २९ दशलक्ष हेक्टर जमिनीत उच्चप्रतिष्ठे बियाणे वापरले होते. जवळ जवळ ७६ टक्क्याचे वर उच्चप्रतिष्ठे बियाणे या दोन पिकांत वापरले गेले होते त्यामुळे त्याच पिकांचे उत्पादन वाढले तर बक्या, ज्वारी, बाजरो या तीन पिकांच्या बाबतीत फक्त २५ टक्क्यांचे पेक्षा कमी उच्चप्रतिष्ठे बियाणे वापरण्यात आले.

भारतातील खत उद्योगाने बरोच जवळ प्रगती केली आहे हे आपल्याला तक्ता क्रमांक ३.९ वरून दिसून येत असले तरी भारतातील खत उद्योगाला सध्या अनेक समस्यांना तोंड द्यावे लागत आहे. या उद्योगात अवश्यक आसणारे तंत्र व उद्योग विस्थापित करणे कौशल्य भारतात फारसे उपलब्ध नाही या क्षेत्रात भारताला यातहोती भावस्थान परकिय आयोगाची आवश्यकता भासते. आणखी असे की रासायनिक खतांसाठी अवशक आसणारे पेट्रोलियम पदार्थांचा तुटवडा यामुळे रासायनिक खतांच्या किंमती वाढत चालल्या

आहे. त्यामुळे त्या सामान्य शेतकऱ्यांना परवडणा-या नाहीत.

ठातांच्या वाटप व्यवस्थेच्या बाबतीतही अनेक प्रश्नांना तोंड द्यावे लागत आहे. सहकारी संस्थे मार्फत केले जाणारे ठातांचे वाटप अकार्यक्षम ठरले असून ४४ शेतकऱ्याला सिंडीकेत: लहान शेतकऱ्यांना रासायनिक ठाते योजून देणे व पुरवठा मिळणे नाही. रासायनिक ठातांच्या बाबतीत काळा बाजार चालू झाला आहे.

भारतात दरहेक्टरी ठातांचा वापर अत्यंत कमी आहे. सन. १९७०/७१ मध्ये दर हेक्टरी उपभोग निरनिराळ्या देशांचा पुढील प्रमाणे होता. भारत १३ किलो, नेदरलँड ७४९ किलो, बेल्जियम ५८९ किलो, न्यूझीलंड ८७ किलो, जपान ३८६ किलो, अमेरिका ८७ किलो या वस्तू असे दिसून येते की, भारतात दर हेक्टरी ठातांचा वापर हा अत्यंत कमी आहे. तसेच फ्रान्स ३.९ वस्तू हे लक्षात घेते की, १९८५-८६ मध्ये दर हेक्टरी उपभोग फक्त ५०.६१ किलो ग्राम इतका होता. १९६०/६१ पासून उरी ठातांचे भारतातील उत्पादन वाढले असले तरी देशाला इतर देशांकडून आयात करावी लागते.

यावस्तू असे लक्षात घेते की, रासायनिक ठातांचा वापर हा भारतात अत्यंत कमी आहे. त्यामुळे उत्पादनही कमी आहे. शायकी ठातांचा वापर हा भारतात ठराविकच भागात केला जात आहे.

४] यांत्रिकीकरण - =====

नियोजनानंतर हा-या अध्याने शेतकरीक्षेत्रात यांत्रिकीकरणाला सुरवात झाली होतीमध्ये नांगरणी, पेरणी, कापणी, पाणीपुरवठा या सर्व गोष्टी यांत्रिकीकरणानी करण्याचा डावघर आढळला. तसेच फ्रान्स ३.१० वस्तू असे लक्षात घेते की, ट्रॅक्टर व इलेक्ट्रिक मोटारस पंप यांच्यात १९५१ पासून १९८४-८५ पर्यंत मोठ्या प्रमाणात वाढ झाली असली तरी ठराविक भागातच यांचा उपयोग

झाला. कारण भारतीय शेतोचा आकार लहान त्यामुळे ट्रक्टर सारख्या यंत्रे चालवणे कठिण मोठ्या आकाराच्या जमिनीवर ट्रक्टर सारख्या यंत्राचा उपयोग होऊ शकतो. असे मोठे आकार असलेली शेतो ठराविक राज्यात मिळेल. तर अीतर राज्यात त्याचे प्रमाणे अत्यंत कमी तसेच अशी मोठी यंत्र घेण्यास मोठे मांडवलसुद्धा आवश्यक आहे. भारतीय शेतकरी हा गरीब, अज्ञानी, अशिक्षित असल्यामुळे त्याला यंत्र परवडणे कठीण.

इलेक्ट्रीक मोटार पंपाच्या बाबतीत सुद्धा असेच जिवो जिवो इलेक्ट्रीक पावर गेली आहे अशा ठिकाणोच इलेक्ट्रीक मोटार पंप बसवता येतील. तसेच इलेक्ट्रीक मोटार पंपचा खर्च देखील मोठा असल्याने छोट्या छोट्या शेतक-यांना परवडणे कठीण जाते. त्यामुळे भारतात मोठ्या प्रमाणात यांत्रिकीकरण होणे कठिण आहे.

४] शेतो व्यवसायातील नव्या डावपेचाने [हरिक्रांतीने] केलेल्या कायचि मुल्यमापन :-

शेतो व्यवसायात अवलंबिलेल्या नव्या डावपेचामुळे शेतो व्यवसायाने केलेल्या प्रगतीचे किंवा हरिक्रांतीने केलेल्या कायचि टीकात्मक मुल्यमापन करण्याच्या बाबतीत तक्ता क्रमांक उपयुक्त ठरेल.

तक्ता क्र. ३-११ वरून असे दिसून येते की, शेतो व्यवसायात वापरल्या गेलेल्या नव्या डावपेचामुळे काही विशिष्ट क्षेत्रात उल्लेखनीय प्रगती झाली.

(१) नव्या डावपेचामुळे अन्नधान्याचे एकूण उत्पादन वाढले. अन्नधान्याच्या उत्पादनाच्या बाबतीत सन. १९६४/६५ हे वर्ष विशेष महत्वाचे ठरते. सन. १९६४/६५ हे वर्ष आधारभूत वर्ष मानले तरीही वरील तक्त्यावरून असे दिसून येते की, सन. १९६४/६५ ते १९७०/७१ या काळात अन्नधान्याचे उत्पादन ८९.३४ दशलक्ष टनांवरून १०८.४२ दशलक्ष टनांपर्यंत वाढले. आणि सन. १९८५/८६ मध्ये उत्पादन १५० दशलक्ष टनांपर्यंत वाढले.

(२) शेतो व्यवसायातील नव्या उद्योगविद्येमुळे गव्हाच्या उत्पादनात उल्लेखनीय वाढ झाली. सन. १९७०/७१ आणि सन. १९७३/७४ मध्ये वर्षात गव्हाचे उत्पादन अनुक्रमे २३.८३ दशलक्ष टन आणि २२.०७ दशलक्ष तर तेच उत्पादन १९६४/६५ मध्ये १२.२६ होते. यावरून जवळ-जवळ ७ वर्षात गव्हाचे उत्पादन दुप्पट झाले. ही वाढ गव्हाच्या मेक्सिकन ढाज्या जातीच्या बी-बियाणामुळे शरय झाली. सन. १९५६/५७ मधील उत्पादन आणि सन. १९७३/७४ मधील उत्पादन यांचो तुलना करता हे उत्पादन ४ पटीपेक्षा केवळ थोडसेच कमी आहे. उत्पादनातील ही वाढ लागवडी झाली क्षेत्रात वाढ झाल्यामुळे झाली. पण त्याच बरोबर हे ही लक्षात ठेवले पाहिजे की, -----

गव्हाच्या दर हेक्टरी उत्पादनात बरोच वाढ झालेली आहे त्म १९६४/६५ मध्ये गव्हाचे दर हेक्टरी उत्पादन ९१३ किलो ग्राम होते त्म १९७०/७१ मध्ये गव्हाचे दर हेक्टरी उत्पादन १,३०४ किलोग्रॅम पर्यंत वाढले अशा रितीने संक्रित बो-बोयार्ने, पुरेशी खेते वगैरे शेतकी आदानांच्या मोठ्या प्रमाणावरून वापरामुळे गव्हाचे उत्पादन वढ वढी वढ वाढले.

६.३] भारतातील शेतव्यवसाय कुंठितावस्थेत होता हो कुंठितावस्था नाडोशी कल शेतव्यवसायाला प्रगतोपथावर नेण्याचे तंत्र व ज्ञान भारतीय अर्थव्यवस्थेने आत्मसात केल्याचे आदळून येते. आता शेतो व्यवसायातील कृंतोकारक डावपेच [उद्योगविद्या] इतर पिकांच्या बाबतीत मोठ्या प्रमाणावर वापरण्याचे शिल्लक राडिले आहे.

भारतातील हरित क्रांतीचे टिकात्मक मूल्यमापण करताना तला क्रमांक ३.११ वल स्पष्ट होते.

६.१.१] त्म १९६४/६८ ते १९७०/७१ या काळात शेतमालाच्या उत्पादनात वढ वढ वाढ घडून आलेचे तक्ता क्रमांक ३.११ वल स्पष्ट होते परंतु १९७०/७१ नंतर मात्र शेतमालाचे उत्पादन वढ वाढले नाडो. १९६४/६८-१९७०-७१ या काळात नितगति ताय दिल्यामुळे शेतमालाचे उत्पादन वढले १९७०/७१ नंतर काडो पिकांच्या बाबतीत उत्पादन वाढोवा दर कमी झाल्याचे हो दिसून येते.

६.१.२] भारतातील बहुतेक लोकांचे आणि विशेषतः दक्षिण भारतातील लोकांचे तांदूळ हे प्रमुख पिक आहे. तरी सुध्दा उत्पादनात म्हणावी तोतकी वाढ झालेली नाडो. १९६४-६५ मध्ये तांदूळचे उत्पादन ३९.२९ दशलक्ष होते. तर १९७१/७२ मध्ये कल ४३.२३ दशलक्ष झाले त्यामुळे तांदूळच्या उत्पादनात पुढो वढ वाढ झालो.

६.१.३] ज्वरो आणि अन्यधाने यांच्या बाबतीत विशेष उत्पादन वाढ घडून आलेली नाडो.

६.१.४] हरित क्रांतीने गव्हासारख्या पिकांच्या बाबतीत उल्लेखनीय उत्पादनात वाढ झालो आहे पण डाडोच्या बाबतीत अशी कृंती घडून आलेली नाडो. त्म १९६४/६५ मध्ये डाडोचे उत्पादन १३.१४ दशलक्ष अन हाते, त्म १९७०/७१ मध्ये डाडोचे उत्पादन ११.८२ दशलक्ष टनांपर्यंत घडले नंतर त्म १९७२/७३ मध्ये आणि १९७३/७४ मध्ये हे उत्पादन अनुक्रमे ९.९१ दशलक्ष टनांपर्यंत आणि ९.७५ दशलक्ष टनांपर्यंत आणवी घडले

६.१.५] उताच्या उत्पादनाच्या बाबतीत उल्लेखनीय प्रगतो केलो गेली हे खेरे असले तरी ताग कापूस आणि हरभरा व तेलबिया या पिकांच्या उत्पादन वाढोच्या बाबतीत त्म प्रगतो केलो गेलो नाडो.