



பாலம்பூர் கிராமத்தின் கதை

கண்ணோட்டம்

கதையின் நோக்கம் உற்பத்தி தொடர்பான சில அடிப்படைக் கருத்துக்களை அறிமுகப்படுத்துவதாகும். இதை நாம் பாலம்பூர் என்ற கற்பனையான கிராமத்தின் கதையின் மூலம் செய்கிறோம்.*

பாலம்பூரில் விவசாயம் முக்கிய நடவடிக்கையாகும், அதே நேரத்தில் சிறிய அளவிலான உற்பத்தி, பால் பண்ணை, போக்குவரத்து போன்ற பல நடவடிக்கைகள் வரையறுக்கப்பட்ட அளவில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. இந்த உற்பத்தி நடவடிக்கைகளுக்கு பல்வேறு வகையான வளங்கள் தேவைப்படுகின்றன - இயற்கை வளங்கள், மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட பொருட்கள், மனித முயற்சி, பணம் போன்றவை. பாலம்பூரில் நடந்த கதையைப் படிக்கும்போது, பல்வேறு வளங்கள் எவ்வாறு இணைந்து கிராமத்தில் விரும்பிய பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளை உற்பத்தி செய்கின்றன என்பதைக் கற்றுக்கொள்வோம்.

அறிமுகம்

பாலம்பூர் அருகிலுள்ள கிராமங்கள் மற்றும் நகரங்களுடன் நன்கு இணைக்கப்பட்டுள்ளது. ராய்குடி என்ற பெரிய கிராமம், பாலம்பூரிலிருந்து 3 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது. அனைத்து வானிலைக்கும் ஏற்ற சாலை இந்த கிராமத்தை ராய்குடி மற்றும் அருகிலுள்ள சிறிய நகரமான ஷாபூருடன் இணைக்கிறது. இந்த சாலையில் பல வகையான போக்குவரத்து காணப்படுகிறது. மாட்டு வண்டிகள், டோங்காக்கள், வெல்லம் (குர்) மற்றும் பிற பொருட்களை ஏற்றிய போடிகள் (எருமைகளால் இழுக்கப்படும் மர வண்டி) முதல் மோட்டார் சைக்கிள்கள், ஜீப்புகள், டிராக்டர்கள் மற்றும் லாரிகள் போன்ற மோட்டார் வாகனங்கள் வரை.

இந்த கிராமத்தில் பல்வேறு சாதிகளைச் சேர்ந்த சுமார் 450 குடும்பங்கள் உள்ளன. 80 உயர் சாதி குடும்பங்கள் கிராமத்தில் பெரும்பான்மையான நிலத்தை வைத்திருக்கிறார்கள். அவர்களின் வீடுகள், அவற்றில் சில மிகப் பெரியவை, செங்கற்களால் ஆனவை மற்றும் சிமென்ட் பூச்சு கொண்டவை. எலிக்கள் (தவிட்கள்) மக்கள்தொகையில் மூன்றில் ஒரு பங்கைக் கொண்டுள்ளனர் மற்றும் கிராமத்தின் ஒரு மூலையிலும், மிகச் சிறிய வீடுகளிலும் வசிக்கின்றனர், அவற்றில் சில மண் மற்றும் வைக்கோலால் ஆனவை. பெரும்பாலான வீடுகள்



படம் 1.1 ஒரு கிராமத்தின் காட்சி

மின்சார இணைப்புகள். வயல்களில் உள்ள அனைத்து குழாய் கிணறுகளுக்கும் மின்சாரம் வழங்கப்படுகிறது மற்றும் பல்வேறு வகையான சிறு வணிகங்களில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. பாலம்பூரில் இரண்டு தொடக்கப் பள்ளிகள் மற்றும் ஒரு உயர்நிலைப் பள்ளி உள்ளது. அரசாங்கத்தால் நடத்தப்படும் ஒரு ஆரம்ப சுகாதார மையம் மற்றும் நோயாளிகளுக்கு சிகிச்சை அளிக்கப்படும் ஒரு தனியார் மருந்தகம் உள்ளது.

* மேலே உள்ள விளக்கம் பாலம்பூரில் சாலைகள், போக்குவரத்து, மின்சாரம், நீர்ப்பாசனம், பள்ளிகள் மற்றும் சுகாதார மையம் ஆகியவற்றின் நன்கு வளர்ந்த அமைப்பைக் கொண்டுள்ளது என்பதைக் காட்டுகிறது. இந்த வசதிகளை உங்கள் அருகிலுள்ள கிராமத்தில் உள்ள வசதிகளுடன் ஒப்பிட்டுப் பாருங்கள்.

ஒரு கற்பனை கிராமமான பாலம்பூரின் கதை, கிராமத்தில் உள்ள பல்வேறு வகையான உற்பத்தி நடவடிக்கைகள் வழியாக நம்மை அழைத்துச் செல்லும். இந்தியா முழுவதும் உள்ள கிராமங்களில், விவசாயம் முக்கிய உற்பத்தி நடவடிக்கையாகும். பண்ணை அல்லாத நடவடிக்கைகள் என்று குறிப்பிடப்படும் பிற உற்பத்தி நடவடிக்கைகளில் சிறு உற்பத்தி, போக்குவரத்து, கடை வைத்தல் போன்றவை அடங்கும். உற்பத்தி பற்றிய சில பொதுவான விஷயங்களைக் கற்றுக்கொண்ட பிறகு, இந்த இரண்டு வகையான செயல்பாடுகளையும் நாம் பார்ப்போம்.

* இந்தக் கதை மேற்கு வங்காளத்தின் புலந்த்ஷஹர் மாவட்டத்தில் உள்ள ஒரு கிராமத்தைச் சேர்ந்த கில்பர்ட் எட்டியென்னின் ஆராய்ச்சி ஆய்வின் ஒரு பகுதியை அடிப்படையாகக் கொண்டது. உத்தரப் பிரதேசம்.

உற்பத்தி அமைப்பு

உற்பத்தியின் நோக்கம் நாம் விரும்பும் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளை உற்பத்தி செய்வதாகும். பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் உற்பத்திக்கு நான்கு தேவைகள் உள்ளன.

முதல் தேவை நிலம், மற்றும் நீர், காடுகள், கனிமங்கள் போன்ற பிற இயற்கை வளங்கள்.

இரண்டாவது தேவை உழைப்பு, அதாவது வேலையைச் செய்பவர்கள். சில உற்பத்தி நடவடிக்கைகளுக்குத் தேவையான பணிகளைச் செய்ய உயர் கல்வி கற்ற தொழிலாளர்கள் தேவைப்படுகிறார்கள். மற்ற செயல்பாடுகளுக்கு கைமுறையாக வேலை செய்யக்கூடிய தொழிலாளர்கள் தேவைப்படுகிறார்கள். ஒவ்வொரு தொழிலாளியும் உற்பத்திக்குத் தேவையான உழைப்பை வழங்குகிறார்கள்.

மூன்றாவது தேவை உடல் மூலதனம், அதாவது உற்பத்தியின் போது ஒவ்வொரு கட்டத்திலும் தேவைப்படும் பல்வேறு உள்ளீடுகள். உடல் மூலதனத்தின் கீழ் வரும் பொருட்கள் யாவை? (அ) கருவிகள், இயந்திரங்கள், கட்டிடங்கள்: கருவிகள்

மற்றும் இயந்திரங்கள் விவசாயியின் கலப்பை போன்ற மிக எளிய கருவிகளிலிருந்து ஜெனரேட்டர்கள், டர்பைன்கள், கணினிகள் போன்ற அதிநவீன இயந்திரங்கள் வரை உள்ளன.

கருவிகள், இயந்திரங்கள், கட்டிடங்கள் பல ஆண்டுகளாக உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படலாம், மேலும் அவை நிலையான மூலதனம் என்று

அழைக்கப்படுகின்றன. (ஆ) மூலப்பொருட்கள் மற்றும் கையில் உள்ள பணம்: உற்பத்திக்கு நெசவாளர் பயன்படுத்தும் நூல் மற்றும் குயவர் பயன்படுத்தும் களிமண் போன்ற பல்வேறு மூலப்பொருட்கள் தேவைப்படுகின்றன. மேலும், உற்பத்தியின் போது பணம் செலுத்துவதற்கும் பிற தேவையான பொருட்களை வாங்குவதற்கும் எப்போதும் சிறிது பணம் தேவைப்படுகிறது. மூலப்பொருட்கள் மற்றும் கையில் உள்ள பணம் பணி மூலதனம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

கருவிகள், இயந்திரங்கள் மற்றும் கட்டிடங்களைப் போலன்றி, இவை உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

நான்காவது தேவையும் உள்ளது. நிலம், உழைப்பு மற்றும் உடல் மூலதனத்தை ஒன்றிணைத்து, உங்களைப் பயன்படுத்தவோ அல்லது சந்தையில் விற்கவோ ஒரு உற்பத்தியை உற்பத்தி செய்ய உங்களுக்கு அறிவும் தொழில்முனைவும் தேவைப்படும். இது இன்றைய காலத்தில் மனிதாபிமானம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

மூலதனம். அடுத்த அத்தியாயத்தில் மனித மூலதனத்தைப் பற்றி மேலும் அறிந்து கொள்வோம். *

படத்தில், உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படும் நிலம், உழைப்பு மற்றும் நிலையான மூலதனத்தை அடையாளம் காணவும்.



படம் 1.2 பல தொழிலாளர்களைக் கொண்ட ஒரு தொழிற்சாலை மற்றும் இயந்திரங்கள்

ஒவ்வொரு உற்பத்தியும் நிலம், உழைப்பு, உடல் மூலதனம் மற்றும் மனித மூலதனம் ஆகியவற்றை இணைப்பதன் மூலம் ஒழுங்கமைக்கப்படுகிறது, இவை உற்பத்தி காரணிகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன. பாலம்பூரின் கதையைப் படிக்கும்போது, உற்பத்தியின் முதல் மூன்று காரணிகளைப் பற்றி மேலும் அறிந்து கொள்வோம். வசதிக்காக, இந்த அத்தியாயத்தில் உடல் மூலதனத்தை மூலதனம் என்று குறிப்பிடுவோம்.

பாலம்பூரில் விவசாயம்

1. நிலம் நிலையானது

பாலம்பூரில் விவசாயம் முக்கிய உற்பத்தி நடவடிக்கையாகும். வேலை செய்யும் மக்களில் 75 சதவீதம் பேர் தங்கள் வாழ்வாதாரத்திற்காக விவசாயத்தை நம்பியுள்ளனர். அவர்கள் விவசாயிகளாகவோ அல்லது விவசாயத் தொழிலாளர்களாகவோ இருக்கலாம். இந்த மக்களின் நல்வாழ்வு பண்ணைகளில் உற்பத்தியுடன் நெருக்கமாக தொடர்புடையது.

ஆனால் பண்ணை உற்பத்தியை அதிகரிப்பதில் ஒரு அடிப்படை தடை உள்ளது என்பதை நினைவில் கொள்ளுங்கள். சாகுபடி செய்யப்படும் நிலப் பரப்பளவு நடைமுறையில் நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது. 1960 முதல் பாலம்பூரில், நிலப் பரப்பில் எந்த விரிவாக்கமும் இல்லை.

அதற்குள், கிராமத்தில் உள்ள சில தரிசு நிலங்கள் சாகுபடி செய்யக்கூடிய நிலங்களாக மாற்றப்பட்டிருந்தன. புதிய நிலங்களை சாகுபடிக்குக் கொண்டு வருவதன் மூலம் பண்ணை உற்பத்தியை அதிகரிக்க இனி வாய்ப்பு இல்லை.

நிலத்தை அளவிடுவதற்கான நிலையான அலகு ஹெக்டேர் ஆகும், இருப்பினும் கிராமங்களில் பிகா, கிந்தா போன்ற உள்ளூர் அலகுகளில் நிலப்பரப்பு விவாதிக்கப்படுவதை நீங்கள் காணலாம். ஒரு ஹெக்டேர் என்பது 100 மீட்டர் அளவுள்ள ஒரு பக்கத்தைக் கொண்ட ஒரு சதுரத்தின் பரப்பளவிற்கு சமம். 1 ஹெக்டேர் வயலின் பரப்பளவை உங்கள் பள்ளி மைதானத்தின் பரப்பளவுடன் ஒப்பிட முடியுமா?



2. ஒரே நிலத்தில் இருந்து அதிகமாக வளர ஏதாவது வழி இருக்கிறதா?

பயிரிடப்படும் பயிர்கள் மற்றும் வசதிகளைப் பொறுத்தவரை, பாலம்பூர் உத்தரபிரதேச மாநிலத்தின் மேற்குப் பகுதியில் உள்ள ஒரு கிராமத்தை ஒத்திருக்கும். பாலம்பூரில் அனைத்து நிலங்களும் பயிரிடப்படுகின்றன. எந்த நிலமும் சுமமா விடப்படுவதில்லை. மழைக்காலத்தில் (கார்ஃப்) விவசாயிகள் சோளம் மற்றும் கம்பு பயிரிடுகிறார்கள். இந்த தாவரங்கள் கால்நடை தீவனமாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. அதைத் தொடர்ந்து அக்டோபர் மற்றும் டிசம்பர் மாதங்களுக்கு இடையில் உருளைக்கிழங்கு சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. குளிக்காலத்தில் (ரபி) வயல்களில் கோதுமை விதைக்கப்படுகிறது. உற்பத்தி செய்யப்படும் கோதுமையிலிருந்து, விவசாயிகள் குடுமத்தின் நுகர்வுக்கு போதுமான கோதுமையை சேமித்து, உபரி கோதுமையை ராய்கஞ்சில் உள்ள சந்தையில் விற்கிறார்கள். நிலத்தின் ஒரு பகுதி கரும்புக்கும் அர்ப்பணிக்கப்பட்டுள்ளது, இது ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஒரு முறை அறுவடை செய்யப்படுகிறது.

கரும்பு, அதன் பச்சையான வடிவிலோ அல்லது வெல்லமாகவோ, ஷாபூரில் உள்ள வியாபாரிகளுக்கு விற்கப்படுகிறது.

பாலம்பூரில் விவசாயிகள் ஒரு வருடத்தில் மூன்று வெவ்வேறு பயிர்களை வளர்க்க முடிவதற்கு முக்கிய காரணம், நன்கு வளர்ந்த நீர்ப்பாசன முறைதான். பாலம்பூருக்கு மின்சாரம் சீக்கிரமாகவே வந்தது. அதன் முக்கிய தாக்கம் நீர்ப்பாசன முறையை மாற்றியமைத்தது.

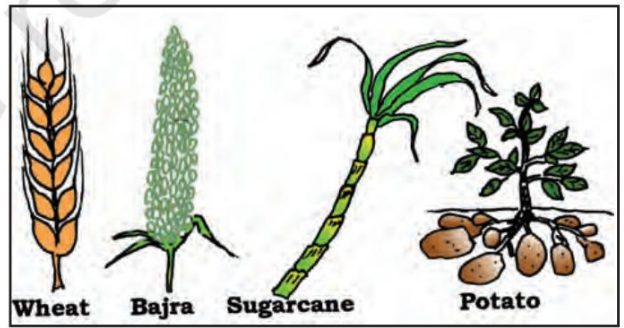
அதுவரை, விவசாயிகள் கிணறுகளிலிருந்து தண்ணீர் எடுக்கவும், சிறிய வயல்களுக்கு நீர்ப்பாசனம் செய்யவும் பாரசீக சக்கரங்களைப் பயன்படுத்தினர். மின்சாரத்தால் இயங்கும் குழாய் கிணறுகள் அதிக நீர்ப்பாசனம் செய்ய முடியும் என்பதை மக்கள் கண்டனர்.

பெரிய நிலப்பரப்புகளை மிகவும் திறம்பட உருவாக்குதல். முதல் சில குழாய் கிணறுகள் அரசாங்கத்தால் நிறுவப்பட்டன. இருப்பினும், விரைவில், விவசாயிகள் தனியார் குழாய் கிணறுகளை அமைக்கத் தொடங்கினர். இதன் விளைவாக, 1970களின் நடுப்பகுதியில் 200 ஹெக்டேர் (ஹெக்டேர்) பரப்பளவு கொண்ட முழு சாகுபடிப் பகுதியும் பாசன வசதி பெற்றது.

இந்தியாவில் உள்ள அனைத்து கிராமங்களிலும் இவ்வளவு அதிக நீர்ப்பாசன வசதி இல்லை. நதிக்கரை சமவெளிகளைத் தவிர, நம் நாட்டில் கடலோரப் பகுதிகள் நன்கு நீர்ப்பாசனம் செய்யப்படுகின்றன. இதற்கு நேர்மாறாக, டெக்கான் பீடபூமி போன்ற பீடபூமிப் பகுதிகளில் குறைந்த அளவிலான நீர்ப்பாசனம் உள்ளது. நாட்டின் மொத்த சாகுபடி பரப்பளவில் 40 சதவீதத்திற்கும் குறைவான பகுதிகள் இன்றும் கூட நீர்ப்பாசன வசதி பெறுகின்றன. மீதமுள்ள பகுதிகளில், விவசாயம் பெரும்பாலும் மழையை நம்பியுள்ளது.



ஒரு நிலத்தில் வருடத்திற்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட பயிர்களை வளர்ப்பது பல பயிர் சாகுபடி என்று அழைக்கப்படுகிறது. ஒரு குறிப்பிட்ட நிலத்தில் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்கான பொதுவான வழி இது. பாலம்பூரில் உள்ள அனைத்து விவசாயிகளும் குறைந்தது இரண்டு முக்கிய பயிர்களை வளர்க்கிறார்கள்; பலர் கடந்த பதினைந்து முதல் இருபது ஆண்டுகளாக மூன்றாவது பயிராக உருளைக்கிழங்கை பயிரிட்டு வருகின்றனர்.



படம் 1.3 வெவ்வேறு பயிர்கள்



விவாதிப்போம்

- பின்வரும் அட்டவணை 1.1 இந்தியாவில் சாகுபடி செய்யப்படும் நிலத்தை மில்லியன் ஹெக்டேர் அலகுகளில் காட்டுகிறது.

கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடத்தில் இதைக் குறிக்கவும். வரைபடம் என்ன காட்டுகிறது?

வகுப்பில் விவாதிக்கவும்.



அட்டவணை 1.1: பல ஆண்டுகளாக பயிரிடப்பட்ட பரப்பளவு

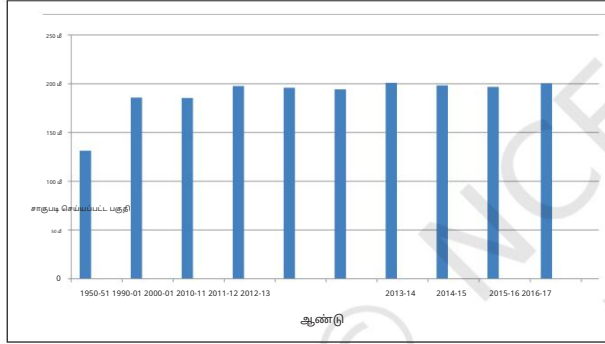
ஆண்டு	சாகுபடி செய்யப்பட்ட பகுதி (மில்லியன் எண்ணிக்கையில்)
1950-51	132 தமிழ்
1990-91	186 தமிழ்
2000-01	186 தமிழ்
2010-11 (ப)	198 ஆம் ஆண்டு
2011-12 (ப)	198 ஆம் ஆண்டு
2012-13 (பி)	194 ஆம் ஆண்டு
2013-14 (பி)	201 தமிழ்
2014-15 (ப)	198 ஆம் ஆண்டு
2015-16 (பி)	197 ஆம் ஆண்டு
2016-17 (பி)	200 மீ

(P) - தற்காலிக தரவு

மூலம்: வேளாண் புள்ளிவிவரங்களின் பாக்கெட் புத்தகம்
2020, பொருளாதாரம் மற்றும் புள்ளியியல் இயக்குநரகம்,

வேளாண்மை, சுட்டுறவுத் துறை மற்றும்
விவசாயிகள் நலன்.

சாகுபடி பரப்பளவு (மில்லியன் ஹெக்டேர்களில்)



• பரப்பளவை அதிகரிப்பது முக்கியமா?

பாசன வசதியின் கீழ்? ஏன்?

• நீங்கள் பயிரிடப்படும் பயிர்களைப் பற்றிப் படித்திருப்பீர்கள்.
பாலம்பூரில். பின்வரும் அட்டவணையை நிரப்பவும்.
பயிர்கள் பற்றிய தகவல்களின் அடிப்படையில்
உங்கள் பகுதியில் வளர்ந்தது.

நீங்கள் அந்த ஒரு வழியைப் பார்த்திருக்கிறீர்கள்
அதே அளவு உற்பத்தியை அதிகரித்தல்
பல பயிர் சாகுபடி முறை கொண்ட நிலம். மற்றொன்று
நவீன விவசாய முறைகளைப் பயன்படுத்துவதே வழி.

அதிக மகசூலுக்கு. மகசூல் இவ்வாறு அளவிடப்படுகிறது
ஒரு குறிப்பிட்ட நிலத்தில் விளைவிக்கப்படும் பயிர்
ஒரே பருவத்தில். 1960களின் நடுப்பகுதி வரை, சாகுபடியில்
பயன்படுத்தப்பட்ட விதைகள்

ஒப்பீட்டளவில் குறைவாக இருந்த பாரம்பரியமானவை
மகசூல். பாரம்பரிய விதைகளுக்கு குறைவான தேவை.
பாசனம். விவசாயிகள் மாட்டு சாணம் மற்றும்
உரங்களாக மற்ற இயற்கை உரங்கள். அனைத்தும்

இவை உடனடியாகக் கிடைத்தன.

அவற்றை வாங்க வேண்டிய அவசியமில்லாத விவசாயிகள்.
1960களின் பிற்பகுதியில் பசுமைப் புரட்சி

இந்திய விவசாயியை அறிமுகப்படுத்தினார்

அதிக உரங்களைப் பயன்படுத்தி கோதுமை மற்றும் அரிசி சாகுபடி
விதைகளின் மகசூல் தரும் வகைகள் (HYVs).
பாரம்பரிய விதைகளுடன் ஒப்பிடும்போது,
HYV விதைகள் அதிக உற்பத்தி செய்யும் என்று உறுதியளித்தன.

ஒரு செடியில் அதிக அளவு தானியங்கள்.

இதன் விளைவாக, அதே நிலப்பகுதி

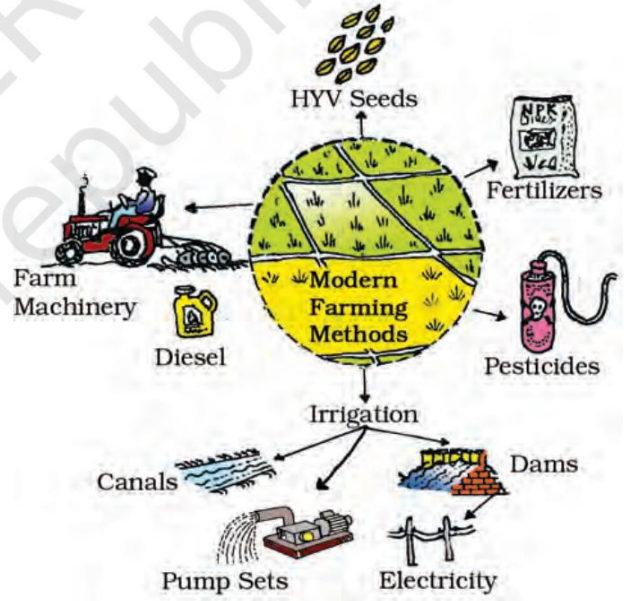
இப்போது மிக அதிக அளவில் உற்பத்தி செய்கிறது

முன்பு இருந்ததை விட உணவு தானியங்கள். HYV

இருப்பினும், விதைகளுக்கு நிறைய தண்ணீர் தேவைப்பட்டது.

மேலும் ரசாயன உரங்கள் மற்றும்

சிறந்த பலன்களை உருவாக்க பூச்சிக்கொல்லிகள்.



படம் 1.4 நவீன விவசாய முறைகள்: HYV

விதைகள், ரசாயன உரங்கள் போன்றவை.

பயிரின் பெயர் விதைக்கப்பட்ட மாதம்	அறுவடை செய்யப்பட்ட மாதம்	நீர்ப்பாசன ஆதாரம் (மழை, குளங்கள், குழாய் கிணறுகள், கால்வாய்கள் போன்றவை)



அதிக மகசூல் ஒரு

HYV விதைகளின் கலவை, நீர்ப்பாசனம், ரசாயன உரங்கள், பூச்சிக்கொல்லிகள், முதலியன.

பஞ்சாப், ஹரியானா விவசாயிகள் மற்றும் மேற்கு உத்தரப் பிரதேசம் முதலில்

நவீன விவசாய முறையை முயற்சிக்கவும்.

இந்தியா. இந்த பிராந்தியங்களில் உள்ள விவசாயிகள்

நீர்ப்பாசனத்திற்காக குழாய் கிணறுகளை அமைத்து, அவற்றைப் பயன்படுத்தினார்.

HYV விதைகள், ரசாயன உரங்கள் மற்றும்

விவசாயத்தில் பூச்சிக்கொல்லிகள். அவற்றில் சில டிராக்டர்கள் போன்ற பண்ணை இயந்திரங்களை வாங்கினேன், உழவு செய்யும் இயந்திரங்கள், மற்றும் வேகமாக அறுவடை. அவர்களுக்கு வெகுமதி கிடைத்தது. கோதுமையின் அதிக மகசூலுடன்.

பாலம்பூரில், பயிரிடப்படும் கோதுமையின் மகசூல்

பாரம்பரிய வகைகளிலிருந்து 1300 கிலோ

ஒரு ஹெக்டேருக்கு. HYV விதைகளுடன், மகசூல்

ஒரு ஹெக்டேருக்கு 3200 கிலோ வரை அதிகரித்தது.

உற்பத்தியில் பெரிய அதிகரிப்பு இருந்தது

கோதுமை. விவசாயிகளிடம் இப்போது அதிக அளவு இருந்தது

சந்தைகளில் விற்க உபரி கோதுமை.



விவாதிப்போம்

• பலவற்றுக்கு இடையிலான வேறுபாடு என்ன?

பயிர் சாகுபடி மற்றும் நவீன விவசாய முறை?

• பின்வரும் அட்டவணை காட்டுகிறது

இந்தியாவில் கோதுமை மற்றும் பருப்பு வகைகள் உற்பத்தி பசுமைப் புரட்சிக்குப் பிறகு அலகுகளில்

மில்லியன் டன்கள். இதை ஒரு வரைபடத்தில் வரையவும்.

பசுமைப் புரட்சியும் அப்படித்தான் இருந்ததா?

இரண்டு பயிர்களுக்கும் வெற்றியா? விவாதிக்கவும்.

• தேவையான பணி மூலதனம் எவ்வளவு?

நவீன விவசாயத்தைப் பயன்படுத்தும் விவசாயியால் முறைகள்?

அட்டவணை 1.2: பருப்பு வகைகள் மற்றும் கோதுமை உற்பத்தி (மில்லியன் டன்களில்)

	உற்பத்தி உற்பத்தி	கோதுமை
	பருப்பு வகைகள்	
1965 - 66 1970 - 71	10	10
1980 - 81 1990 -	12	24 மீ
91 2000 - 01 2010	11	36 தயிர்
- 11 2012 - 13 2013	14	
- 14 2014 - 15 2015	11	
- 16 2016 - 17 2017	18	பருப்பு
- 18 2018 - 19 2019	18	பருப்பு
- 20 2020 - 21 2021	19	பருப்பு
- 22 2022 - 23 2023	17	பருப்பு
- 24	17	பருப்பு
	23	
	25	100 மீ
	23	104 தயிர்
	23	100 கிலோ
	26	110 தயிர்
	27	107 தயிர்
	26	111 தயிர்
	24.5	113

மூல: வேளாண்மை மற்றும் விவசாயிகள் துறை, ஏன் & இ பிரிவு

பொருளாதார ஆய்வறிக்கை 2023-24 இல் நவன், புள்ளிவிவர இணைப்பு.

• நவீன விவசாய முறைகள் தேவைப்படுவது விவசாயி அதிக பணத்துடன் தொடங்க வேண்டும் முன்பு. ஏன்?



பரிந்துரைக்கப்பட்ட செயல்பாடு

• உங்கள் களப் பயணத்தின் போது சிலரிடம் பேசுங்கள் உங்கள் பகுதி விவசாயிகள். தெரிந்து கொள்ளுங்கள்:

1. என்ன வகையான விவசாய முறைகள் — நவீன அல்லது பாரம்பரிய அல்லது கலப்பு - செய்யுங்கள் விவசாயிகள் எதைப் பயன்படுத்துகிறார்கள்? குறிப்பு எழுதுங்கள்.

2. நீர்ப்பாசன ஆதாரங்கள் யாவை?

3. சாகுபடி செய்யப்பட்ட நிலத்தின் அளவு எவ்வளவு?

நீர்ப்பாசனம் செய்யப்படுகிறதா? (மிகக் குறைவாக/கிட்டத்தட்ட பாதியாக/

பெரும்பான்மை / அனைத்தும்)

4. விவசாயிகள் எங்கிருந்து பெறுகிறார்கள்?

அவர்களுக்குத் தேவையான உள்ளீடுகள்?

3. நிலம் நிலைத்து நிற்குமா?

நிலம் ஒரு இயற்கை வளமாக இருப்பதால், அது

அதன் பயன்பாட்டில் கவனமாக இருப்பது அவசியம்.

அறிவியல் அறிக்கைகள் நவீன

விவசாய முறைகள் அதிகமாகப் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன இயற்கை வள அடிப்படை.

பல பகுதிகளில், பசுமைப் புரட்சி என்பது

மண் வளத்தை இழப்பதோடு தொடர்புடையது ரசாயனப் பயன்பாடு அதிகரித்ததால்

உரங்கள். மேலும், தொடர்ச்சியான பயன்பாடு

குழாய் கிணறு பாசனத்திற்கான நிலத்தடி நீர்

நீர்நிலைகள் குறைவதற்கு வழிவகுத்தது.

மண் வளம் போன்ற சுற்றுச்சூழல் வளங்கள்

மற்றும் நிலத்தடி நீர், பல ஆண்டுகளாக உயர்ந்து வருகிறது.

ஒருமுறை அழிக்கப்பட்டால் அது மிகவும் கடினம்

அவற்றை மீட்டெடுக்கவும். நாம் கவனித்துக் கொள்ள வேண்டும்

எதிர்காலத்தை உறுதி செய்யும் சூழல்

விவசாய வளர்ச்சி.



பரிந்துரைக்கப்பட்ட செயல்பாடு

• பின்வரும் அறிக்கைகளைப் படித்த பிறகு

செய்தித்தாள்கள்/பத்திரிகைகளுக்கு, கடிதம் எழுதுங்கள்.

வேளாண் அமைச்சருக்கு உங்கள் சொந்த மொழியில்

எப்படி பயன்படுத்துவது என்று அவருக்குச் சொல்லும் வார்த்தைகள் இரசாயன உரங்கள் தீங்கு விளைவிக்கும்.

...ரசாயன உரங்கள் வழங்குகின்றன

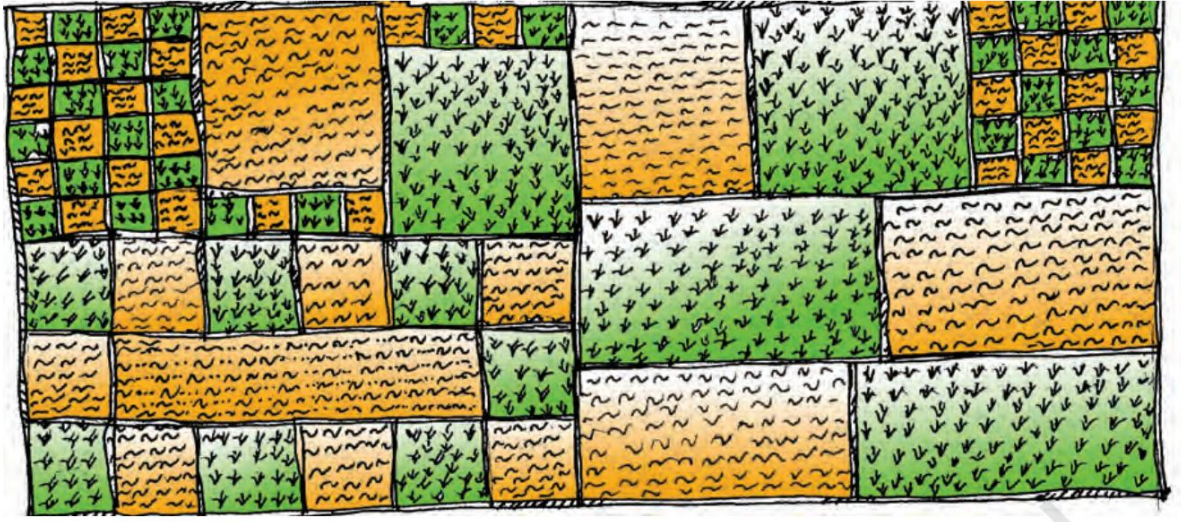
தண்ணீரில் கரையும் கனிமங்கள் மற்றும்

தாவரங்களுக்கு உடனடியாகக் கிடைக்கும்.

ஆனால் இவற்றை இதில் தக்கவைக்க முடியாது

பாலம்பூர் கிராமத்தின் கதை

5



படம் 1.5 பாலம்பூர் கிராமம்: சாகுபடி செய்யப்பட்ட நிலத்தின் விநியோகம்

நீண்ட காலத்திற்கு மண், அவை மண்ணிலிருந்து தப்பித்து நிலத்தடி நீர், ஆறுகள் மற்றும் ஏரிகளை மாசுபடுத்தக்கூடும். ரசாயன உரங்கள் மண்ணில் உள்ள பாக்டீரியாக்கள் மற்றும் பிற நுண்ணுயிரிகளையும் கொல்லக்கூடும். இதன் பொருள், அவற்றின் பயன்பாட்டிற்குப் பிறகு சிறிது நேரம் கழித்து, மண் முன்பை விட குறைவான வளமாக இருக்கும்....(ஆதாரம்: டவுன் டு எர்த், புது தில்லி)

.....பஞ்சாபில் ரசாயன உரங்களின் நுகர்வு நாட்டிலேயே மிக அதிகமாக உள்ளது. ரசாயன உரங்களின் தொடர்ச்சியான பயன்பாடு மண்ணின் ஆரோக்கியத்தை சீர்குலைக்க வழிவகுத்துள்ளது. பஞ்சாப் விவசாயிகள் இப்போது அதே உற்பத்தி அளவை அடைய அதிக ரசாயன உரங்கள் மற்றும் பிற உள்ளீடுகளைப் பயன்படுத்த வேண்டிய கட்டாயத்தில் உள்ளனர். இதன் பொருள் சாகுபடி செலவு மிக வேகமாக அதிகரித்து வருகிறது.... (ஆதாரம்: தி ட்ரிப்யூன், சண்டிகர்)

240 குடும்பங்கள் 2 ஹெக்டேருக்கும் குறைவான சிறிய நிலங்களில் விவசாயம் செய்கின்றன.

இதுபோன்ற நிலங்களை பயிரிடுவது விவசாயி குடும்பத்திற்கு போதுமான வருமானத்தை ஈட்டித் தருவதில்லை.

1960 ஆம் ஆண்டில், கோபிந்த் 2.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் பாசன வசதி இல்லாத நிலத்தை வைத்திருந்த ஒரு விவசாயி. தனது மூன்று மகன்களின் உதவியுடன் கோபிந்த் அந்த நிலத்தில் பயிரிட்டார். அவர்கள் அவ்வளவு வசதியாக வாழவில்லை என்றாலும், குடும்பம் வைத்திருந்த ஒரு எருமையிலிருந்து கிடைக்கும் கூடுதல் வருமானத்தைக் கொண்டு குடும்பம் தங்களைத் தாங்களே பராமரித்துக் கொண்டது.

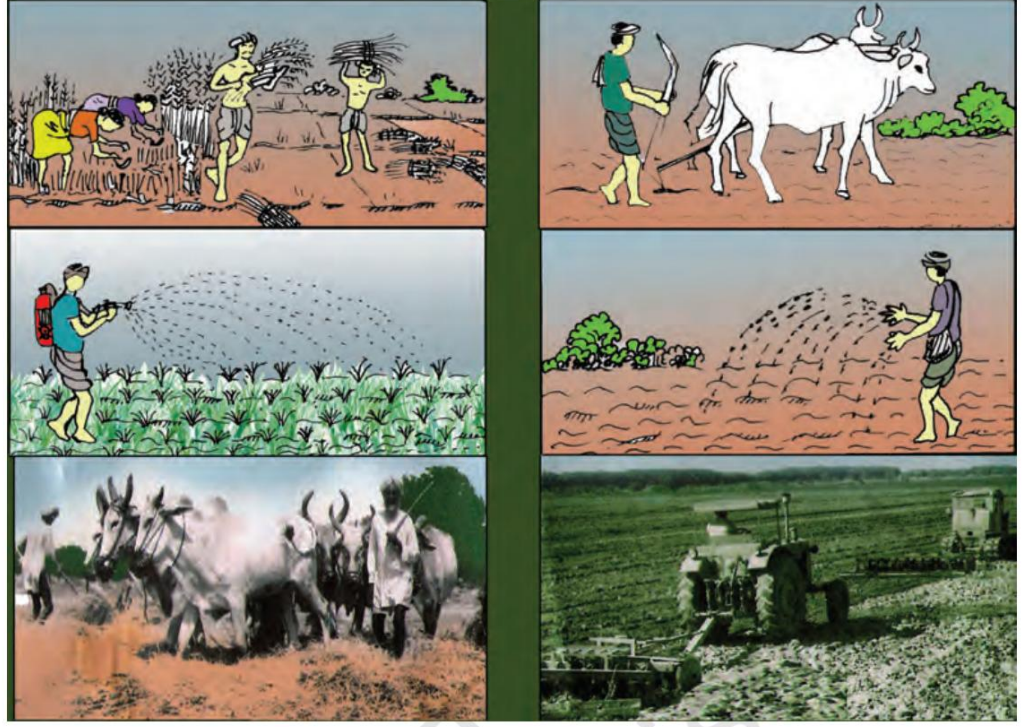
கோபிந்தின் மரணத்திற்கு சில ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, இந்த நிலம் அவரது மூன்று மகன்களுக்கு இடையே பிரிக்கப்பட்டது. இப்போது ஒவ்வொருவருக்கும் 0.75 ஹெக்டேர் பரப்பளவு கொண்ட நிலம் மட்டுமே உள்ளது. மேம்பட்ட நீர்ப்பாசனம் மற்றும் நவீன விவசாய முறை இருந்தபோதிலும், கோபிந்தின் மகன்களால் தங்கள் நிலத்திலிருந்து வாழ்க்கை நடத்த முடியவில்லை. ஆண்டின் ஒரு பகுதிக்கு அவர்கள் கூடுதல் வேலை தேட வேண்டியுள்ளது.

4. பாலம்பூர் விவசாயிகளுக்கு இடையே நிலம் எவ்வாறு பகிர்ந்தளிக்கப்படுகிறது?

விவசாயத்திற்கு நிலம் எவ்வளவு முக்கியம் என்பதை நீங்கள் உணர்ந்திருக்க வேண்டும். துரதிர்ஷ்டவசமாக, விவசாயத்தில் ஈடுபட்டுள்ள அனைத்து மக்களிடமும் சாகுபடிக்கு போதுமான நிலம் இல்லை. பாலம்பூரில், 450 குடும்பங்களில் மூன்றில் ஒரு பங்கு நிலமற்றவர்கள், அதாவது 150 குடும்பங்கள், அவர்களில் பெரும்பாலோர் தவித்துகள், சாகுபடிக்கு நிலம் இல்லை.

மீதமுள்ள குடும்பங்களில் யார் வைத்திருக்கிறார்கள்

படத்தில் கிராமத்தைச் சுற்றி சிதறிகிடக்கும் ஏராளமான சிறிய நிலங்களை நீங்கள் காணலாம். இவை சிறு விவசாயிகளால் பயிரிடப்படுகின்றன. மறுபுறம், கிராமத்தின் பாதிக்கும் மேற்பட்ட பரப்பளவு மிகப் பெரிய நிலங்களால் சூழப்பட்டுள்ளது. பாலம்பூரில், 2 ஹெக்டேருக்கு மேல் நிலத்தில் பயிரிடும் நடுத்தர மற்றும் பெரிய விவசாயிகளின் 60 குடும்பங்கள் உள்ளன. பெரிய விவசாயிகளில் சிலருக்கு 10 ஹெக்டேர் அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட நிலம் உள்ளது.



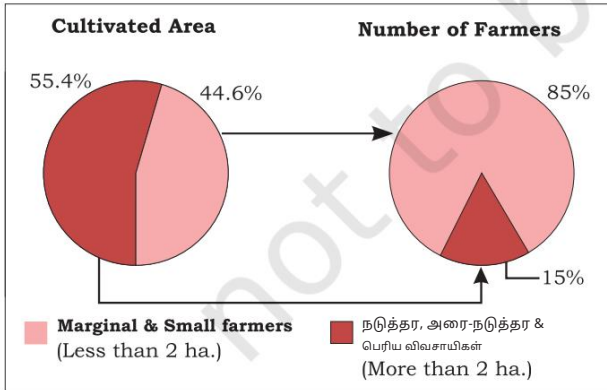
படம் 1.6 வயல்களில் வேலை:
கோதுமை பயிர் - காளைகளால்
உழுதல், விதைத்தல்,
பூச்சிக்கொல்லி தெளித்தல்,
பாரம்பரிய முறையில் சாகுபடி
செய்தல், நவீன முறையில்
சாகுபடி செய்தல் மற்றும்
பயிர்களை வெட்டுதல்.



விவாதிப்போம்

- படம் 1.5 இல், சிறு விவசாயிகள் பயிரிடும் நிலத்தை நிழலிட முடியுமா? • பல விவசாயிகளின் குடும்பங்கள் ஏன் இவ்வளவு சிறிய நிலங்களை பயிரிடுகின்றன? • இந்தியாவில் விவசாயிகளின் பரவல் மற்றும் அவர்கள் பயிரிடும் நிலத்தின் அளவு பின்வரும் வரைபடம் 1.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. வகுப்பறையில் விவாதிக்கவும்.

வரைபடம் 1.1: சாகுபடி செய்யப்பட்ட பகுதி மற்றும் விவசாயிகளின் பரவல்



மூலம்: வேளாண் புள்ளிவிவரங்கள் 2020 மற்றும் இந்திய வேளாண்மை நிலை 2020, வேளாண்மை, கூட்டுறவு மற்றும் விவசாயிகள் நலத்துறையின் பாக்கெட் புத்தகம்.



விவாதிப்போம்

- பாலம்பூரில் சாகுபடி செய்யப்பட்ட நிலத்தின் விநியோகம் சமமற்றது என்பதை நீங்கள் ஒப்புக்கொள்கிறீர்களா? இந்தியாவிலும் இதே போன்ற சூழ்நிலையை நீங்கள் காண்கிறீர்களா? விளக்குங்கள்.

5. யார் உழைப்பை வழங்குவார்கள்?

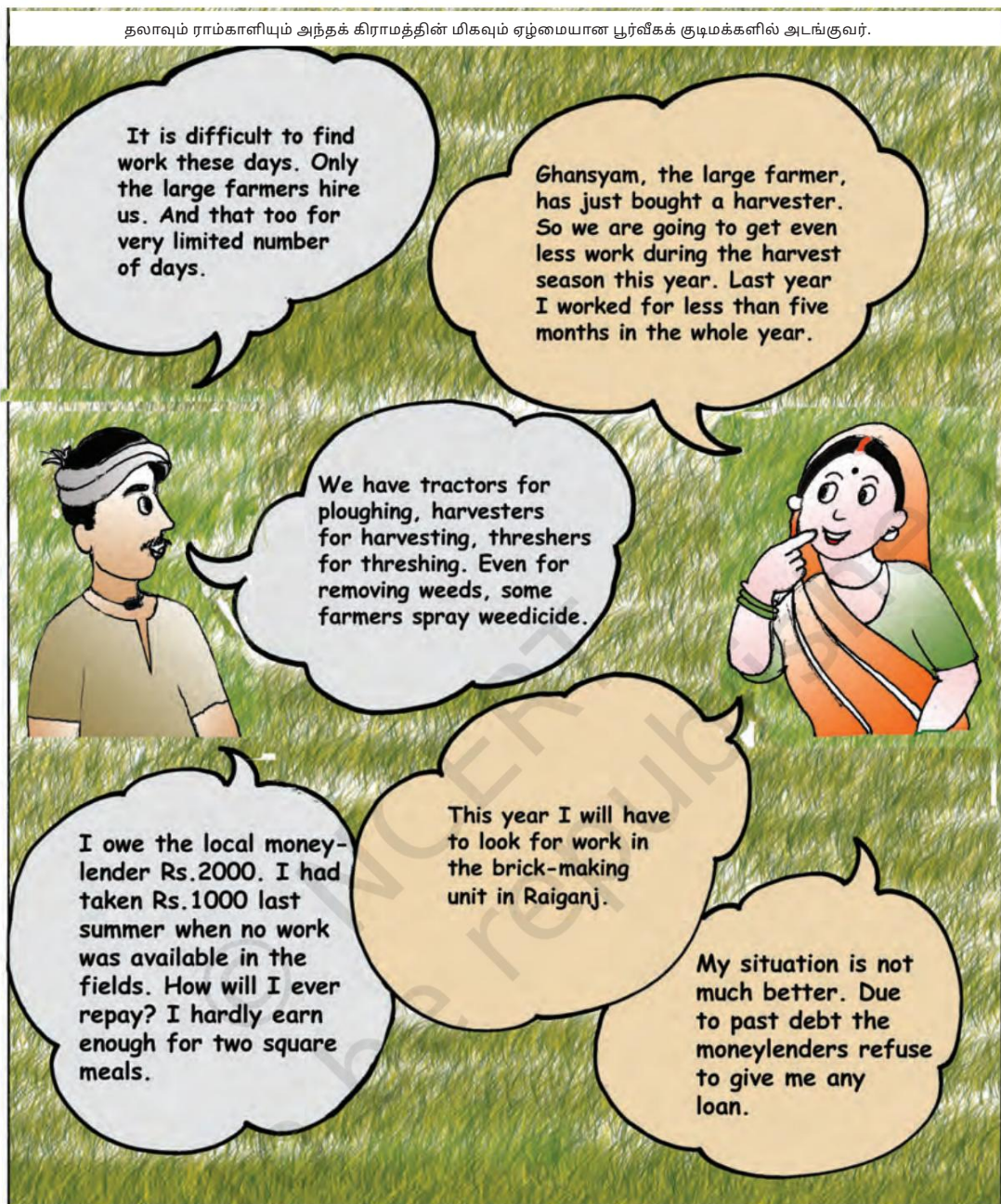
நிலத்திற்குப் பிறகு, உற்பத்திக்கு அடுத்த அவசியமான காரணி உழைப்பு. விவசாயத்திற்கு அதிக கடின உழைப்பு தேவைப்படுகிறது. சிறு விவசாயிகள் தங்கள் குடும்பங்களுடன் சேர்ந்து தங்கள் வயல்களை தாங்களே பயிரிடுகிறார்கள். இதனால், விவசாயத்திற்குத் தேவையான உழைப்பை அவர்களே வழங்குகிறார்கள். நடுத்தர மற்றும் பெரிய விவசாயிகள் தங்கள் வயல்களில் வேலை செய்ய விவசாயக் கூலிகளை வேலைக்கு அமர்த்துகிறார்கள்.



விவாதிப்போம்

- படங்கள் 1.6 இல் களத்தில் செய்யப்படும் வேலையைக் கண்டறிந்து, அவற்றை சரியான வரிசையில் ஒழுங்குபடுத்துங்கள்.
விவசாயத் தொழிலாளர்கள் நிலமற்ற

குடும்பங்களிலிருந்தோ அல்லது சிறிய நிலங்களில் பயிரிடும் குடும்பங்களிலிருந்தோ வருகிறார்கள். விவசாயிகளைப் போலல்லாமல், விவசாயத் தொழிலாளர்களுக்கு எந்த உரிமையும் இல்லை



படம் 1.7 தலாவுக்கும் ராம்காளிக்கும் இடையிலான உரையாடல்

நிலத்தில் வளர்க்கப்படும் பயிர்கள். அதற்கு பதிலாக அவர்கள் வேலை செய்யும் விவசாயியால் கூலி வழங்கப்படுகிறது. கூலி ரொக்கமாகவோ அல்லது பொருளாகவோ இருக்கலாம் எ.கா. பயிர். சில நேரங்களில் தொழிலாளர்களுக்கு உணவும் கிடைக்கும். கூலி பிராந்தியத்திற்கு பிராந்தியம், பயிருக்கு பயிருக்கு, ஒரு பண்ணை நடவடிக்கையிலிருந்து மற்றொரு பண்ணை நடவடிக்கைக்கு (விதைத்தல் மற்றும் அறுவடை போன்றவை) பரவலாக மாறுபடும். வேலைவாய்ப்பு காலத்திலும் பரந்த வேறுபாடு உள்ளது. ஒரு பண்ணை

ஒரு தொழிலாளி தினசரி அடிப்படையில் அல்லது அறுவடை போன்ற ஒரு குறிப்பிட்ட பண்ணை நடவடிக்கைக்காக அல்லது ஆண்டு முழுவதும் பணியமர்த்தப்படலாம்.

தலா, பாலம்பூரில் தினசரி கூலிக்கு வேலை செய்யும் நிலமற்ற விவசாயத் தொழிலாளி. இதன் பொருள் அவர் தொடர்ந்து வேலை தேட வேண்டும். அரசு நிர்ணயித்த விவசாயத் தொழிலாளிக்கான குறைந்தபட்ச ஊதியம் ஒரு நாளைக்கு ரூ.300 (மார்ச் 2019), ஆனால் தலாவுக்கு ரூ.160 மட்டுமே கிடைக்கிறது.



பாலம்பூரில் விவசாயத் தொழிலாளர்களிடையே வேலைக்கான கடுமையான போட்டி நிலவுவதால், மக்கள் குறைந்த கூலிக்கு வேலை செய்ய ஒப்புக்கொள்கிறார்கள். டாலா தனது நிலைமை குறித்து மற்றொரு விவசாயத் தொழிலாளியான ராம்காளியிடம் புகார் கூறுகிறார்.

தலா மற்றும் ராம்காலி இருவரும் கிராமத்தில் மிகவும் ஏழ்மையான மக்களில் அடங்குவர்.



விவாதிப்போம்

- தலா மற்றும் ராம்காலி போன்ற விவசாயத் தொழிலாளர்கள் ஏன் ஏழைகளாக உள்ளனர்?
- கோசாய்பூர் மற்றும் மஜெளலி வடக்கு பீகாரில் உள்ள இரண்டு கிராமங்கள். இரண்டு கிராமங்களிலும் உள்ள மொத்தம் 850 வீடுகளில், 250க்கும் மேற்பட்ட ஆண்கள் கிராமப்புற பஞ்சாப் மற்றும் ஹரியானா அல்லது டெல்லி, மும்பை, சூரத், ஹைதராபாத் அல்லது நாட்பூரில் வேலை செய்கிறார்கள். இந்தியா முழுவதும் உள்ள பெரும்பாலான கிராமங்களில் இத்தகைய இடம்பெயர்வு பொதுவானது. மக்கள் ஏன் இடம்பெயர்கிறார்கள்? கோசாய்பூர் மற்றும் மஜெளலியில் இருந்து குடியேறியவர்கள் தங்கள் இலக்கு இடத்தில் செய்யக்கூடிய வேலையை (உங்கள் கற்பனையின் அடிப்படையில்) விவரிக்க முடியுமா?

6. விவசாயத்திற்குத் தேவையான மூலதனம்

நவீன விவசாய முறைகளுக்கு அதிக மூலதனம் தேவைப்படுவதை நீங்கள் ஏற்கனவே பார்த்திருப்பீர்கள், அதனால் விவசாயிக்கு இப்போது முன்பை விட அதிக பணம் தேவைப்படுகிறது.

1. பெரும்பாலான சிறு விவசாயிகள் மூலதனத்தை ஏற்பாடு செய்ய கடன் வாங்க வேண்டியுள்ளது. அவர்கள் பெரிய விவசாயிகளிடமிருந்தோ அல்லது கிராமப்புற வட்டிக்கடைக்காரர்களிடமிருந்தோ அல்லது சாகுபடிக்கு பல்வேறு உள்ளீடுகளை வழங்கும் வர்த்தகர்களிடமிருந்தோ கடன் வாங்குகிறார்கள். அத்தகைய கடன்களுக்கான வட்டி விகிதம் மிக அதிகமாக உள்ளது. கடனைத் திருப்பிச் செலுத்த அவர்கள் மிகுந்த சிரமத்திற்கு ஆளாகிறார்கள்.

சவிதா ஒரு சிறு விவசாயி. தனது 1 ஹெக்டேர் நிலத்தில் கோதுமை பயிரிட திட்டமிட்டுள்ளார். விதைகள், உரங்கள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகளைத் தவிர, தண்ணீர் வாங்கவும், தனது விவசாயக் கருவிகளைப் பழுதுபார்க்கவும் அவருக்குப் பணம் தேவைப்படுகிறது. வேலை மூலதனத்திற்கு குறைந்தபட்சம் ரூ. 3,000 செலவாகும் என்று அவர் மதிப்பிடுகிறார். அவரிடம் பணம் இல்லை, எனவே அவர் தேஜ்பால் சிங்கிடமிருந்து கடன் வாங்க முடிவு செய்கிறார், அவர் ஒரு பெரிய விவசாயி.

விவசாயி. தேஜ்பால் சிங் சவிதாவுக்கு 24 சதவீத வட்டி விகிதத்தில் நான்கு மாதங்களுக்கு கடனை வழங்க ஒப்புக்கொள்கிறார், இது மிக அதிக வட்டி விகிதம். அறுவடை காலத்தில் ஒரு நாளைக்கு ரூ. 100 க்கு விவசாயத் தொழிலாளியாக தனது வயலில் வேலை செய்வதாகவும் சவிதா உறுதியளிக்க வேண்டும். உங்களுக்குத் தெரியும், இந்தக் கூலி மிகவும் குறைவு. தனது சொந்த வயலில் அறுவடையை முடிக்க மிகவும் கடினமாக உழைக்க வேண்டியிருக்கும் என்பதை சவிதா அறிவார், பின்னர் தேஜ்பால் சிங்கிற்கு விவசாயத் தொழிலாளியாக வேலை செய்ய வேண்டும். அறுவடை நேரம் மிகவும் பரபரப்பான நேரம். மூன்று குழந்தைகளின் தாயாக அவருக்கு நிறைய வீட்டுப் பொறுப்புகள் உள்ளன. ஒரு சிறு விவசாயிக்கு கடன் பெறுவது கடினம் என்பதை சவிதா அறிந்திருப்பதால், இந்தக் கடினமான சூழ்நிலைகளுக்கு சவிதா ஒப்புக்கொள்கிறார்.



2. சிறு விவசாயிகளைப் போலன்றி, நடுத்தர மற்றும் பெரிய விவசாயிகள் விவசாயத்திலிருந்து தங்கள் சொந்த சேமிப்பைக் கொண்டுள்ளனர். இதனால் அவர்களுக்குத் தேவையான மூலதனத்தை ஏற்பாடு செய்ய முடிகிறது. இந்த விவசாயிகள் தங்கள் சொந்த சேமிப்பை எவ்வாறு வைத்திருக்கிறார்கள்? அடுத்த பகுதியில் நீங்கள் பதிலைக் காண்பீர்கள்.



இதுவரையிலான கதையைப் பற்றி விவாதிப்போம்....

உற்பத்தியின் மூன்று காரணிகளான - நிலம், உழைப்பு மற்றும் மூலதனம் - பற்றியும், அவை விவசாயத்தில் எவ்வாறு பயன்படுத்தப்படுகின்றன என்பதையும் நாம் படித்திருக்கிறோம். கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வெற்றிடங்களை நிரப்புவோம்.

உற்பத்தியின் மூன்று காரணிகளில், உழைப்புதான் உற்பத்தியின் மிக அதிகமான காரணி என்பதைக் கண்டறிந்தோம். கிராமங்களில் விவசாயக் கூலிகளாக வேலை செய்யத் தயாராக உள்ள பலர் உள்ளனர், அதே நேரத்தில் வேலை வாய்ப்புகள் குறைவாகவே உள்ளன. அவர்கள் நிலமற்ற குடும்பங்களைச் சேர்ந்தவர்கள் அல்லது. அவர்களுக்கு குறைந்த ஊதியம் வழங்கப்படுகிறது.

மற்றும் கடினமான வாழ்க்கையை நடத்துகிறார்கள்.

உழைப்புக்கு மாறாக,

உற்பத்தியின் ஒரு அரிதான காரணியாகும். பயிரிடப்பட்ட நிலப் பரப்பளவு. மேலும், தற்போதுள்ள நிலம் கூட விவசாயத்தில் ஈடுபட்டுள்ள மக்களிடையே (சமமாக/சமமாக) விநியோகிக்கப்படுகிறது. சிறிய நிலங்களை பயிரிட்டு வாழும் ஏராளமான சிறு விவசாயிகள் உள்ளனர்.

நிலமற்ற விவசாயத் தொழிலாளியை விட நிலைமைகள் சிறப்பாக இல்லை. தற்போதுள்ள நிலத்தை அதிகபட்சமாகப் பயன்படுத்த, விவசாயிகள் பயன்படுத்துகின்றனர் மற்றும் இவை இரண்டும் வழிவகுத்தன

பயிர்களின் உற்பத்தியில் அதிகரிப்பு.

நவீன விவசாய முறைகளுக்கு அதிக அளவு தேவைப்படுகிறது. சிறு விவசாயிகள் பொதுவாக மூலதனத்தை ஏற்பாடு செய்ய கடன் வாங்க வேண்டியிருக்கும், மேலும் கடனை திருப்பிச் செலுத்துவதற்கு மிகுந்த சிரமத்திற்கு ஆளாகிறார்கள். எனவே, மூலதனமும் உற்பத்தியின் ஒரு பற்றாக்குறை காரணியாகும், குறிப்பாக சிறு விவசாயிகளுக்கு.

நிலம் மற்றும் மூலதனம் இரண்டும் பற்றாக்குறையாக இருந்தாலும், உற்பத்தியின் இரண்டு காரணிகளுக்கும் இடையே ஒரு அடிப்படை வேறுபாடு உள்ளது. இது ஒரு இயற்கை வளமாகும், அதேசமயம் மனிதனால் உருவாக்கப்பட்டது. மூலதனத்தை அதிகரிக்க முடியும், அதேசமயம் நிலம் நிலையானது. எனவே, விவசாயத்தில் பயன்படுத்தப்படும் நிலத்தையும் பிற இயற்கை வளங்களையும் நாம் நன்கு கவனித்துக்கொள்வது மிகவும் முக்கியம்.

7. உபரி பண்ணை பொருட்களின் விற்பனை

விவசாயிகள் தங்கள் நிலங்களில் மூன்று உற்பத்தி காரணிகளைப் பயன்படுத்தி கோதுமையை விளைவித்துள்ளனர் என்று வைத்துக்கொள்வோம். கோதுமை அறுவடை செய்யப்பட்டு உற்பத்தி முடிந்தது. விவசாயிகள் கோதுமையை என்ன செய்கிறார்கள்?

அவர்கள் குடும்பத்தின் நுகர்வுக்காக கோதுமையின் ஒரு பகுதியைத் தக்கவைத்துக்கொண்டு, உபரி கோதுமையை விற்கிறார்கள். சவிதா மற்றும் கோபிந்தின் மகன்கள் போன்ற சிறு விவசாயிகளுக்கு மிகக் குறைந்த கோதுமையே மிகுதியாக உள்ளது, ஏனெனில்

அவர்களின் மொத்த உற்பத்தி சிறியது, இதிலிருந்து கணிசமான பங்கு அவர்களின் சொந்த குடும்பத் தேவைகளுக்காக வைக்கப்படுகிறது. எனவே நடுத்தர மற்றும் பெரிய விவசாயிகள் சந்தைக்கு கோதுமையை வழங்குகிறார்கள். படம் 1.1 இல், மாட்டு வண்டி ஒவ்வொன்றும் கோதுமையை ஏற்றிக்கொண்டு சந்தைக்குள் ஓடுவதைக் காணலாம். சந்தையில் உள்ள வர்த்தகர்கள் கோதுமையை வாங்கி நகரங்கள் மற்றும் நகரங்களில் உள்ள கடைக்காரர்களுக்கு விற்கிறார்கள்.

பெரிய விவசாயியான தேஜ்பால் சிங், தனது அனைத்து நிலங்களிலிருந்தும் 350 குவிண்டால் கோதுமை உபரியாக வைத்துள்ளார்! அவர் ராய்கஞ்ச் சந்தையில் உபரி கோதுமையை விற்பனை நல்ல வருமானம் ஈடுபடுகிறார்.

தேஜ்பால் சிங் தனது வருமானத்தை வைத்து என்ன செய்கிறார்? கடந்த ஆண்டு, தேஜ்பால் சிங் தனது வங்கிக் கணக்கில் பெரும்பாலான பணத்தை டெபாசிட் செய்திருந்தார். பின்னர், கடன் தேவைப்படும் சவிதா போன்ற விவசாயிகளுக்கு கடன் வழங்க சேமிப்பைப் பயன்படுத்தினார். அடுத்த பருவத்தில் விவசாயத்திற்கான மூலதனத்தை ஏற்பாடு செய்யவும் சேமிப்பைப் பயன்படுத்தினார். இந்த ஆண்டு தேஜ்பால் சிங் தனது வருவாயைப் பயன்படுத்தி மற்றொரு டிராக்டர் வாங்க திட்டமிட்டுள்ளார். மற்றொரு டிராக்டர் அவரது நிலையான மூலதனத்தை அதிகரிக்கும்.

தேஜ்பால் சிங்கைப் போலவே, மற்ற பெரிய மற்றும் நடுத்தர விவசாயிகளும் உபரி பண்ணை பொருட்களை விற்கிறார்கள். வருவாயில் ஒரு பகுதி சேமிக்கப்பட்டு அடுத்த பருவத்திற்கான மூலதனத்தை வாங்குவதற்காக வைக்கப்படுகிறது. இதனால், அவர்கள் தங்கள் சொந்த சேமிப்பிலிருந்து விவசாயத்திற்கான மூலதனத்தை ஏற்பாடு செய்ய முடிகிறது. சில விவசாயிகள் சேமிப்பை கால்நடைகள், லாரிகள் வாங்க அல்லது கடைகள் அமைக்கவும் பயன்படுத்தலாம். நாம் பார்க்கப் போவது போல், இவை பண்ணை அல்லாத நடவடிக்கைகளுக்கு மூலதனமாக அமைகின்றன.

பாலம்பூரில் பண்ணை அல்லாத நடவடிக்கைகள்

பாலம்பூரில் முக்கிய உற்பத்தி நடவடிக்கையாக விவசாயம் பற்றி நாம் கற்றுக்கொண்டோம். இப்போது பண்ணை அல்லாத உற்பத்தி நடவடிக்கைகள் சிலவற்றைப் பார்ப்போம். பாலம்பூரில் பணிபுரியும் மக்களில் 25 சதவீதம் பேர் மட்டுமே விவசாயம் அல்லாத பிற நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டுள்ளனர்.

1. பால் பண்ணை — மற்ற பொதுவான செயல்பாடு

பாலம்பூரில் உள்ள பல குடும்பங்களில் பால் பண்ணை ஒரு பொதுவான செயலாகும். மக்கள் தங்கள் எருமைகளுக்கு பல்வேறு வகையான புற்கள் மற்றும் மழைக்காலத்தில் வளரும் சோளம் மற்றும் கம்பு ஆகியவற்றை உணவாகக் கொள்கிறார்கள். இந்தப் பால் அருகிலுள்ள பெரிய கிராமமான ராய்கஞ்சில் விற்கப்படுகிறது. ஷாபூர் நகரத்தைச் சேர்ந்த இரண்டு வியாபாரிகள் ராய்கஞ்சில் சேகரிப்பு மற்றும் குளிர்ப்பூட்டு மையங்களை அமைத்துள்ளனர், அங்கிருந்து பால் தொலைதூர நகரங்கள் மற்றும் நகரங்களுக்கு கொண்டு செல்லப்படுகிறது.

விவாதிப்போம்

- மூன்று விவசாயிகளை எடுத்துக் கொள்வோம். ஒவ்வொருவரும் தங்கள் வயலில் கோதுமை பயிரிட்டுள்ளனர். உற்பத்தி வேறுபட்டது (பத்தி 2 ஐப் பார்க்கவும்). ஒவ்வொருவரின் கோதுமை நுகர்வு விவசாயக் குடும்பம் அதேதான் (நெடுவரிசை 3). இந்த வருடம் மிகுதியாக இருந்த கோதுமை முழுவதும் அடுத்த ஆண்டு உற்பத்திக்கு மூலதனமாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. மேலும், உற்பத்தி என்பது உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படும் மூலதனத்தை விட இரண்டு மடங்கு, அட்டவணைகளை நிரப்பவும்.

விவசாயி 1

	தயாரிப்பு	நுகர்வு	உபரி = உற்பத்தி - நுகர்வு	மூலதனம் அடுத்த வருடம்
ஆண்டு 1	100 மீ	40		
ஆண்டு 2	120 (அ)	40		
ஆண்டு 3		40		

விவசாயி 2

	தயாரிப்பு	நுகர்வு	உபரி	மூலதனம் அடுத்த வருடம்
ஆண்டு 1		40		
ஆண்டு 2		40		
ஆண்டு 3		40		

விவசாயி 3

	தயாரிப்பு	நுகர்வு	உபரி	மூலதனம் அடுத்த வருடம்
ஆண்டு 1		40		
ஆண்டு 2		40		
ஆண்டு 3		40		



விவாதிப்போம்

- மூன்று விவசாயிகளின் கோதுமை உற்பத்தியை பல ஆண்டுகளாக ஒப்பிடுக.
- 3 ஆம் ஆண்டில் விவசாயி 3 க்கு என்ன நடக்கும்? அவர் உற்பத்தியைத் தொடர முடியுமா? என்ன? உற்பத்தியைத் தொடர அவர் என்ன செய்ய வேண்டும்?

2. சிறிய அளவிலான ஒரு எடுத்துக்காட்டு பாலம்பூரில் உற்பத்தி

தற்போது, ஐம்பதுக்கும் குறைவானவர்களே பாலம்பூரில் உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ளனர்.

எடுக்கும் உற்பத்தியைப் போலல்லாமல் நகரங்களில் உள்ள பெரிய தொழிற்சாலைகளில் இடம் மற்றும் பாலம்பூரில் உள்ள நகரங்கள், உற்பத்தி மிகவும் எளிமையான உற்பத்தி முறைகளை உள்ளடக்கியது

பாலம்பூர் கிராமத்தின் கதை



மேலும் சிறிய அளவில் செய்யப்படுகின்றன. அவை பெரும்பாலும் வீட்டிலோ அல்லது வயல்களிலோ குடும்ப உழைப்பின் உதவியுடன் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. அரிதாகவே தொழிலாளர்கள் பணியமர்த்தப்படுகிறார்கள்.

மிஸ்ரிலால் மின்சாரத்தில் இயங்கும் ஒரு இயந்திர கரும்பு அரைக்கும் இயந்திரத்தை வாங்கி தனது வயலில் அமைத்துள்ளார். முன்பு காளைகளின் உதவியுடன் கரும்பு அரைக்கும் வேலை செய்யப்பட்டது, ஆனால் இப்போதெல்லாம் மக்கள் அதை இயந்திரங்கள் மூலம் செய்ய விரும்புகிறார்கள்.

மிஸ்ரிலால் மற்ற விவசாயிகளிடமிருந்து கரும்பை வாங்கி, அதை வெல்லமாக பதப்படுத்துகிறார். பின்னர் வெல்லம் ஷாபூரில் உள்ள வியாபாரிகளுக்கு விற்கப்படுகிறது. இந்தச் செயல்பாட்டில், மிஸ்ரிலால் ஒரு சிறிய லாபத்தைப் பெறுகிறார்.

கரீம் கிராமத்தில் ஒரு கணினி வகுப்பு மையத்தைத் திறந்துள்ளார். சமீபத்திய ஆண்டுகளில் ஷாஹ்பூர் நகரில் ஏராளமான மாணவர்கள் கல்லூரியில் பயின்று வருகின்றனர்.

கிராமத்திலிருந்து ஏராளமான மாணவர்கள் நகரத்தில் கணினி வகுப்புகளில் கலந்துகொள்வதை கரீம் கண்டறிந்தார். கிராமத்தில் கணினி பயன்பாடுகளில் பட்டம் பெற்ற இரண்டு பெண்கள் இருந்தனர். அவர்களை வேலைக்கு அமர்த்த முடிவு செய்தார். அவர் கணினிகளை வாங்கி, சந்தையைப் பார்க்கும் வகையில் அவர்களின் வீட்டின் முன் அறையில் வகுப்புகளை அமைத்தார்.

உயர்நிலைப் பள்ளி மாணவர்கள் அதிக எண்ணிக்கையில் அவற்றில் கலந்து கொள்ளத் தொடங்கியுள்ளனர்.



விவாதிப்போம்

- மிஸ்ரிலாலுக்கு வெல்லம் உற்பத்தி செய்யும் தொழிற்சாலையை அமைக்க என்ன மூலதனம் தேவைப்பட்டது? • இந்த வழக்கில் யார் தொழிலாளர்களை வழங்குகிறார்கள்? • மிஸ்ரிலால் ஏன் தனது லாபத்தை அதிகரிக்க முடியவில்லை என்று உங்களால் யூகிக்க முடியுமா? • அவர் நஷ்டத்தை சந்திக்க நேரிடும் காரணங்கள் ஏதேனும் உள்ளதா என்று உங்களால் யோசிக்க முடியுமா?
- மிஸ்ரிலால் ஏன் தனது வெல்லத்தை ஷாபூரில் உள்ள வியாபாரிகளுக்கு விற்கிறார், அவருடைய கிராமத்தில் விற்காமல்?

3. பாலம்பூரின் கடைக்காரர்கள்

பாலம்பூரில் வர்த்தகத்தில் (பொருட்கள் பரிமாற்றம்) ஈடுபடும் மக்கள் அதிகம் இல்லை. பாலம்பூரில் உள்ள வியாபாரிகள் நகரங்களில் உள்ள மொத்த சந்தைகளில் இருந்து பல்வேறு பொருட்களை வாங்கி கிராமத்தில் விற்கும் கடைக்காரர்கள். கிராமத்தில் உள்ள சிறிய பொது கடைகளில் அரிசி, கோதுமை, சர்க்கரை, தேநீர், எண்ணெய், பிஸ்கட், சோப்பு, பற்பசை, பேட்டரிகள், மெழுகுவர்த்திகள், குறிப்பேடுகள், பேனா, பென்சில், சில துணிகள் போன்ற பல்வேறு வகையான பொருட்களை விற்பனை செய்வதை நீங்கள் காண்பீர்கள். பேருந்து நிலையத்திற்கு அருகில் வீடுகளைக் கொண்ட சில குடும்பங்கள் அந்த இடத்தின் ஒரு பகுதியை சிறிய கடைகளைத் திறக்கப் பயன்படுத்தினர். அவர்கள் சாப்பிடக்கூடிய பொருட்களை விற்கிறார்கள்.

விவாதிப்போம்

- கரீமின் மூலதனமும் உழைப்பும் மிஸ்ரிலாலின் மூலதனத்திலிருந்து எந்த வழிகளில் வேறுபடுகின்றன? • யாராவது ஏன் முன்பே ஒரு கணினி மையத்தைத் தொடங்கவில்லை? சாத்தியமானவற்றைப் பற்றி விவாதிக்கவும். காரணங்கள்.

4. போக்குவரத்து: வேகமாக வளரும் துறை.

பாலம்பூரை ராய்கஞ்சுடன் இணைக்கும் சாலையில் பல்வேறு வாகனங்கள் உள்ளன. ரிக்ஷாவல்லாக்கள், டோங்காவல்லாக்கள், ஜீப், டிராக்டர், லாரி ஓட்டுநர்கள் மற்றும் பாரம்பரிய மாட்டு வண்டி மற்றும் போகி ஓட்டுநர்கள் போக்குவரத்து சேவைகளில் ஈடுபடுபவர்கள். அவர்கள் மக்களையும் பொருட்களையும் ஒரு இடத்திலிருந்து இன்னொரு இடத்திற்கு கொண்டு சென்று, அதற்கு ஈடாக பணம் பெறுகிறார்கள். போக்குவரத்தில் ஈடுபடுபவர்களின் எண்ணிக்கை கடந்த பல ஆண்டுகளாக அதிகரித்துள்ளது.

கிஷோரா ஒரு விவசாயத் தொழிலாளி. மற்ற தொழிலாளர்களைப் போலவே, கிஷோராவும் தனக்குக் கிடைக்கும் கூலியைக் கொண்டு தனது குடும்பத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வது கடினமாக இருந்தது. சில ஆண்டுகளுக்கு முன்பு கிஷோரா வங்கியில் கடன் வாங்கினார். இது ஏழை நிலமற்ற குடும்பங்களுக்கு மலிவான கடன்களை வழங்கும் அரசாங்கத் திட்டத்தின் கீழ் இருந்தது.

இந்தப் பணத்தில் கிஷோரா ஒரு எருமையை வாங்கினார். இப்போது அவர் எருமைப் பாலை விற்கிறார்.



மேலும், அவர் தனது எருமையுடன் ஒரு மர வண்டியை இணைத்து, பல்வேறு பொருட்களை கொண்டு செல்ல அதைப் பயன்படுத்துகிறார். வாரத்திற்கு ஒரு முறை, அவர் கங்கை நதிக்குச் சென்று குயவனுக்கு களிமண்ணை கொண்டு வருவார். அல்லது சில நேரங்களில் அவர் ஷாபூருக்கு வெல்லம் அல்லது பிற பொருட்களை ஏற்றிக்கொண்டு செல்வார். ஒவ்வொரு மாதமும் அவருக்கு போக்குவரத்தில் சில வேலைகள் கிடைக்கும். இதன் விளைவாக, கிஷோரா சில ஆண்டுகளுக்கு முன்பு செய்ததை விட அதிகமாக சம்பாதிக்க முடிகிறது.



விவாதிப்போம்

- கிஷோராவின் நிலையான மூலதனம் என்ன? • அவரது செயல்பாட்டு மூலதனம் என்னவாக இருக்கும் என்று நீங்கள் நினைக்கிறீர்கள்?
- கிஷோரா எத்தனை உற்பத்தி நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டுள்ளார்?
- பாலம்பூரில் சிறந்த சாலைகளால் கே இஷோரா பயனடைந்துள்ளது என்று நீங்கள் கூறுகிறீர்களா?



சுருக்கம்

கிராமத்தில் விவசாயம் முக்கிய உற்பத்தி நடவடிக்கையாகும். பல ஆண்டுகளாக விவசாயம் செய்யப்படும் முறையில் பல முக்கியமான மாற்றங்கள் ஏற்பட்டுள்ளன. இவை விவசாயிகள் அதே அளவு நிலத்தில் இருந்து அதிக பயிர்களை உற்பத்தி செய்ய அனுமதித்துள்ளன. நிலம் நிலையானது மற்றும் பற்றாக்குறையாக இருப்பதால் இது ஒரு முக்கியமான சாதனையாகும். ஆனால் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதில் நிலம் மற்றும் பிற இயற்கை வளங்கள் மீது அதிக அழுத்தம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

புதிய விவசாய முறைகளுக்கு குறைந்த நிலம் மட்டுமே தேவை, ஆனால் அதிக மூலதனம் தேவை. நடுத்தர மற்றும் பெரிய விவசாயிகள் அடுத்த பருவத்தில் மூலதனத்தை ஏற்பாடு செய்ய தங்கள் சொந்த சேமிப்பைப் பயன்படுத்த முடிகிறது. மறுபுறம், இந்தியாவில் மொத்த விவசாயிகளில் சுமார் 80 சதவீதமாக இருக்கும் சிறு விவசாயிகள், மூலதனத்தைப் பெறுவதில் சிரமப்படுகிறார்கள். அவர்களின் நிலங்களின் சிறிய அளவு காரணமாக, அவர்களின் உற்பத்தி போதுமானதாக இல்லை.

உபரி இல்லாததால், அவர்கள் தங்கள் சொந்த சேமிப்பிலிருந்து மூலதனத்தைப் பெற முடியாமல், கடன் வாங்க வேண்டிய கட்டாயத்தில் உள்ளனர். கடனைத் தவிர, பல சிறு விவசாயிகள் தங்களையும் தங்கள் குடும்பங்களையும் பராமரிக்க விவசாயக் கூலிகளாக கூடுதல் வேலை செய்ய வேண்டியுள்ளது.

உழைப்பு உற்பத்தியின் மிக அதிகமான காரணியாக இருப்பதால், புதிய விவசாய முறைகள் அதிக உழைப்பைப் பயன்படுத்தினால் அது சிறந்ததாக இருக்கும். துரதிர்ஷ்டவசமாக, அப்படி எதுவும் நடக்கவில்லை. பண்ணைகளில் உழைப்பைப் பயன்படுத்துவது குறைவாகவே உள்ளது. இதனால், வாய்ப்புகளைத் தேடும் தொழிலாளர்கள் அண்டை கிராமங்கள், நகரங்கள் மற்றும் நகரங்களுக்கு இடம்பெயர்ந்து வருகின்றனர். கிராமத்தில் சில தொழிலாளர்கள் பண்ணை அல்லாத துறையிலும் நுழைந்துள்ளனர்.

தற்போது, கிராமத்தில் பண்ணை சாராத துறை பெரிதாக இல்லை. இந்தியாவில் கிராமப்புறங்களில் உள்ள ஒவ்வொரு 100 தொழிலாளர்களில், 24 பேர் மட்டுமே பண்ணை சாராத நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டுள்ளனர்.

கிராமங்களில் பல்வேறு வகையான பண்ணை சாராத நடவடிக்கைகள் இருந்தாலும் (சில உதாரணங்களை மட்டுமே பார்த்தோம்), ஒவ்வொன்றிலும் வேலை செய்பவர்களின் எண்ணிக்கை மிகவும் குறைவு.

எதிர்காலத்தில், கிராமத்தில் பண்ணை சாராத உற்பத்தி நடவடிக்கைகள் அதிகமாக இருப்பதைக் காண விரும்புகிறோம். விவசாயத்தைப் போலல்லாமல், பண்ணை சாராத நடவடிக்கைகளுக்கு குறைந்த நிலம் தேவைப்படுகிறது. ஓரளவு மூலதனம் உள்ளவர்கள் பண்ணை சாராத செயல்பாடுகளை அமைக்கலாம். இந்த மூலதனத்தை ஒருவர் எவ்வாறு பெறுவது? ஒருவர் தனது சொந்த சேமிப்பைப் பயன்படுத்தலாம், ஆனால் பெரும்பாலும் கடன் வாங்க வேண்டியிருக்கும். சேமிப்பு இல்லாதவர்களும் பண்ணை அல்லாத சில செயல்பாடுகளைத் தொடங்க குறைந்த வட்டி விகிதத்தில் கடன் கிடைப்பது முக்கியம். பண்ணை அல்லாத செயல்பாடுகளை விரிவுபடுத்துவதற்கு அவசியமான மற்றொரு விஷயம் என்னவென்றால், உற்பத்தி செய்யப்படும் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளை விற்கக்கூடிய சந்தைகள் இருப்பது. பாலம்பூரில், அண்டை கிராமங்கள், நகரங்கள் மற்றும் நகரங்கள் பால், வெல்லம், கோதுமை போன்றவற்றுக்கான சந்தைகளை வழங்குவதைக் கண்டோம். நல்ல சாலைகள், போக்குவரத்து மற்றும் தொலைபேசி மூலம் அதிகமான கிராமங்கள் நகரங்கள் மற்றும் நகரங்களுடன் இணைக்கப்படுவதால், வரும் ஆண்டுகளில் கிராமத்தில் பண்ணை அல்லாத செயல்பாடுகளுக்கான வாய்ப்புகள் அதிகரிக்கும்.



பயிற்சிகள்

1. இந்தியாவில் உள்ள ஒவ்வொரு கிராமமும் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின் போது பத்து ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை கணக்கெடுக்கப்பட்டு, சில விவரங்கள் பின்வரும் வடிவத்தில் வழங்கப்படுகின்றன. பாலம்பூர் பற்றிய தகவல்களின் அடிப்படையில் பின்வருவனவற்றை நிரப்பவும். a. இடம்: b.

கிராமத்தின் மொத்த பரப்பளவு:

இ. நில பயன்பாடு (ஹெக்டேரில்):

சாகுபடி செய்யப்பட்ட நிலம்		சாகுபடிக்கு நிலம் கிடைக்கவில்லை.
நீர்ப்பாசனம் செய்யப்பட்டது	நீர்ப்பாசனம் இல்லாதது	(குடியிருப்பு, சாலைகள், குளங்கள், மேய்ச்சல் நிலங்களை உள்ளடக்கிய பகுதி)
		26 ஹெக்டேர்

ஈ. வசதிகள்:

கல்வி	
மருத்துவம்	
சந்தை	
மின்சாரம்	
தொடர்பு	
அருகிலுள்ள நகரம்	

2. நவீன விவசாய முறைகளுக்கு தொழில்துறையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் அதிக உள்ளீடுகள் தேவைப்படுகின்றன. நீங்கள் ஒப்புக்கொள்கிறீர்களா?
3. மின்சாரம் பரவியது பாலம்பூரில் விவசாயிகளுக்கு எவ்வாறு உதவியது?
4. நீர்ப்பாசனப் பரப்பை அதிகரிப்பது முக்கியமா? ஏன்?
5. 450 குடும்பங்களுக்கிடையே நிலப் பகிர்வு குறித்த அட்டவணையை உருவாக்குங்கள். பாலம்பூர்.
6. பாலம்பூரில் விவசாயத் தொழிலாளர்களின் ஊதியம் குறைந்தபட்ச ஊதியத்தை விடக் குறைவாக இருப்பது ஏன்?
7. உங்கள் பகுதியில், இரண்டு தொழிலாளர்களிடம் பேசுங்கள். விவசாயத் தொழிலாளர்களையோ அல்லது கட்டுமானத் தளங்களில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்களையோ தேர்வு செய்யுங்கள். அவர்களுக்கு என்ன கூலி கிடைக்கும்? அவர்களுக்கு ரொக்கமாகவோ அல்லது பொருளாகவோ சம்பளம் வழங்கப்படுகிறதா? அவர்களுக்கு தொடர்ந்து வேலை கிடைக்கிறதா? அவர்கள் கடனில் இருக்கிறார்களா?
8. ஒரே பொருளின் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்கான பல்வேறு வழிகள் யாவை? நிலமா? விளக்க உதாரணங்களைப் பயன்படுத்தவும்.
9. 1 ஹெக்டேர் நிலம் கொண்ட ஒரு விவசாயியின் வேலையை விவரிக்கவும்.
10. நடுத்தர மற்றும் பெரிய விவசாயிகள் விவசாயத்திற்கான மூலதனத்தை எவ்வாறு பெறுகிறார்கள்? இது சிறு விவசாயிகளிடமிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகிறது?
11. சவிதாவின் தாஜ்பால் சிங்கிடமிருந்து எந்த நிபந்தனைகளின் கீழ் கடன் பெற்றார்? குறைந்த வட்டி விகிதத்தில் வங்கியில் இருந்து கடன் பெற முடிந்தால் சவிதாவின் நிலை வேறுபட்டிருக்குமா?
12. உங்கள் பகுதியில் உள்ள சில பழைய குடியிருப்பாளர்களிடம் பேசி, கடந்த 30 ஆண்டுகளில் நீர்ப்பாசனத்தில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள் மற்றும் உற்பத்தி முறைகளில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள் குறித்து ஒரு சிறு அறிக்கையை எழுதுங்கள். (விரும்பினால்)

13. உங்கள் பகுதியில் நடைபெறும் பண்ணை அல்லாத உற்பத்தி நடவடிக்கைகள் யாவை?

ஒரு சிறிய பட்டியல்.

14. பண்ணை சாராத உற்பத்தி நடவடிக்கைகளை மேலும் தொடங்குவதற்கு என்ன செய்ய முடியும்?

கிராமங்களில்?



குறிப்புகள்

எட்டியென்னே, கில்பர்ட். 1985. ஆசியாவில் கிராமப்புற மேம்பாடு: விவசாயிகளுடனான சந்திப்புகள், சேஜ் பப்ளிகேஷன்ஸ், புது தில்லி.

எட்டியென்னே, கில்பர்ட். 1988. உணவு மற்றும் வறுமை: இந்தியாவின் பாதி வெற்றிப் போர், சேஜ் பப்ளிகேஷன்ஸ், புது தில்லி.

RAJ, KN 1991. CT குரியனில் 'கிராம இந்தியா மற்றும் அதன் அரசியல் பொருளாதாரம்' (திருத்தப்பட்டது)

பொருளாதாரம், சமூகம் மற்றும் மேம்பாடு, சேஜ் பப்ளிகேஷன்ஸ், புது தில்லி தோர்னர்,

டேனியல் மற்றும் ஆலிஸ் தோர்னர். 1962. இந்தியாவில் நிலம் மற்றும் தொழிலாளர், ஆசியா பப்ளிகேஷிங் ஹவுஸ், பம்பாய். [http://](http://economictimes.indiatimes.com/news/policy/government-hikes-minimumwage-for-agriculture-labourer/articleshow/57408252.cms)

economictimes.indiatimes.com/news/policy/government-hikes-minimumwage-for-agriculture-labourer/articleshow/57408252.cms

