

14

வேளாண் பொருளியல் மற்றும் விரிவாக்கம் (Agricultural Economics and Extension)

பொருள் அல்லவரைப் பொருளாகச் செய்யும்
பொருள்அல்லது இல்லை பொருள்.



கற்றல் நோக்கங்கள்

- வேளாண் பொருளியல் (Agricultural Economics)
- நில வகைப்பாடு (Land Classification)
- விவசாயிகளின் வகைப்பாடு (Classification of Farmers)
- வேளாண் விளைபொருள் உற்பத்தி (Production of Agricultural Commodity)
- சந்தை மற்றும் சந்தைப்படுத்துதல் (Market and Marketing)
- வேளாண் நிதியின் பங்கு (Role of Agricultural Finance)
- நிகர வருமானம் கணக்கிடுதல் (Calculation of Net Income)
- வேளாண் காப்பீட்டுத் திட்டம் (Agricultural Insurance Scheme)
- வேளாண் விரிவாக்கம் (Agricultural Extension)
- வேளாண் விரிவாக்கக் கல்வி (Agricultural Extension Education)
- அரசுத் திட்டங்கள் (Government Schemes)
- விவசாய சேவை மையங்கள் (Agricultural Service Centres)

அறிமுகம் (Introduction)

மக்கள் பயன்படுத்தும் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் உற்பத்தி, பகிர்வு, நுகர்வு ஆகியவற்றை ஆராயும் சமூக அறிவியலுக்கு பொருளியல் என்று பெயர். பொருளியலில் ஐந்து பகுதிகள் உள்ளன. அவையாவன: உற்பத்தி, நுகர்வு, பரிமாற்றம், பகிர்வு மற்றும் பொது நிதி அல்லது அரசு நிதி ஆகும். பொருளியலில் வேளாண் சார்ந்த பொருளியல், வளம் சார்ந்த பொருளியல் மற்றும் தொழில் சார்ந்த பொருளியல் என மூன்று வகைகள் உள்ளன.

14.1 வேளாண் பொருளியல் (Agricultural Economics)

வேளாண் துறையில் பொருளாதாரக் கோட்பாடுகளைப் புகுத்தி அதனை ஆய்வு செய்வது வேளாண் பொருளியல் எனப்படும். விவசாயிகள், நுகர்வோர் மற்றும் அனைத்து மக்களுக்கும் உயர்ந்த வாழ்க்கைத் தரத்தை அமைத்துக் கொடுத்தலே வேளாண் பொருளியலின் அடிப்படைத் தத்துவமாகும்.

14.2 நில வகைப்பாடு (Land Classification)

நில உபயோகம் பற்றிய விவரம் ஒன்பது வகைப்பாடுகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. அவையாவன:

1. மொத்த நிலப்பரப்பு
2. கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளும் நிலப்பரப்பு
3. மொத்த சாகுபடி பரப்பு
4. மொத்த பயிர் சாகுபடி பரப்பு
5. ஒரு பயிருக்கு மேல் சாகுபடி செய்யும் பரப்பு
6. சாகுபடிக்கு உபயோகமற்ற நிலங்கள்
7. காடுகளின் பரப்பு
8. தரிசு நிலப்பகுதிகள்
9. இதர சாகுபடி செய்யாத நிலப்பரப்பு

14.3 விவசாயிகளின் வகைப்பாடு (Classification of Farmers)

நிலவுடைமை அடிப்படையில் இந்திய விவசாயிகளை ஐந்து வகைகளாகப் பிரிக்கலாம் (அட்டவணை 14.1):

அட்டவணை 14.1 விவசாயிகளின் வகைப்பாடு

விவசாயி	நிலவுடைமை (எக்டர்)
குறு விவசாயி	< 1.0
சிறு விவசாயி	1.0 – 2.0
பகுதி நடுத்தர விவசாயி	2.0 – 4.0
நடுத்தர விவசாயி	4.0 – 10.0
பெரு விவசாயி	>10.0

14.4 வேளாண் விளைபொருள் உற்பத்தி (Production of Agricultural Commodity)

மூலதன ஆதாரங்களான நிலம், இயற்கை வளம் மற்றும் இதர உள்ளீடுகளைப் பயன்படுத்தி நுகர்வோர் மனநிறைவுக்கு ஏற்ப பொருட்கள் அல்லது சேவையாக மாற்றும் முறையே உற்பத்தி எனப்படும். வேளாண் பொருட்கள் மற்றும்

சேவைகளை உற்பத்தி செய்ய நிலம், உழைப்பு, மூலதனம் மற்றும் தொழில் முனைவு போன்ற அடிப்படைக் காரணிகள் தேவைப்படுகின்றன.

14.5 சந்தை மற்றும் சந்தைப்படுத்துதல் (Market and Marketing)

வாங்குபவர்களும் விற்பவர்களும் நேரடியாகவோ, மறைமுகமாகவோ தொடர்பு கொள்ளும் இடம் சந்தை எனப்படும். உற்பத்தி செய்த விளைபொருள் அல்லது சேவையை தேவையான வடிவில் தயாரித்து சந்தைக்கு எடுத்துச் சென்று நுகர்வோருக்கு அளிப்பதே சந்தைப்படுத்துதல் எனப்படும்.

14.6 வேளாண் நிதியின் பங்கு (Role of Agricultural Finance)

இந்திய விவசாயிகளில் மிகச் சிலரே வேளாண் உற்பத்தி மற்றும் சந்தைப்படுத்துதலுக்கான சொந்த நிதி ஆதாரங்களைப் பெற்றுள்ளனர். மற்ற விவசாயிகள் அத்தகைய நிதி ஆதாரங்களுக்காக வங்கிகள், வியாபாரிகள் மற்றும் தனி நபரையே நம்பியுள்ளனர். வேளாண் தொழில் இலாபகரமானதாக இல்லாததால் விவசாயிகளுக்கு சேமிப்பு என்பது மிகக் குறைவு; அதனால் ஒவ்வொரு பயிர் பயிரிடும்போதும் கடன் வாங்கும் நிலைமைக்கு சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள் தள்ளப்படுகின்றனர்.

14.6.1 கடன் தேவையின் வகைகள் (Types of Loans)

இந்திய விவசாயிகள் இரண்டு முக்கிய மூலாதாரங்களிலிருந்து தங்கள் வேளாண்மைக்குத் தேவையான பண வசதியை கடன் மூலமாக பெறுகின்றனர். ஒன்று நிறுவனம் சார்ந்த கடன்கள் (எ.கா.) நபார்டு, தேசிய மற்றும் பிராந்திய வங்கிகள். மற்றொன்று, நிறுவனம் சாரா கடன்கள் (எ.கா.) தனி நபர். கீழ்க்காணும் நிறுவனம் சார்ந்த கடன்களை உரிய ஆவணங்களை சமர்ப்பித்து உழவர்கள் பெற முடியும்.



1. உற்பத்திக் கடன் (Production Loan)

பயிர் உற்பத்திக்காக வழங்கப்படும் கடன் உற்பத்தியை அதிகரிக்க வழிவகை செய்கிறது. இது குறுகிய காலக்கடன் எனப்படுகிறது. இதை ஆறு மாத காலத்திலிருந்து 18 மாத காலத்திற்குள் திரும்ப செலுத்தப்படவேண்டும்.

2. முதலீட்டுக் கடன் (Investment Loan)

வேளாண் இயந்திரங்களான டிராக்டர் மற்றும் பல்வேறு பண்ணை இயந்திரங்களை வாங்குவதற்காக இக்கடன் வழங்கப்படுகிறது. இது 15 மாதம் முதல் 5 வருட கால அவகாசத்திற்குள் திருப்பிச் செலுத்த வேண்டியதாகும்.

3. வேளாண் வர்த்தகக் கடன் (Agricultural Loan)

வேளாண் பொருட்களை உற்பத்தி செய்தபின் சந்தைப்படுத்துதலுக்காக இக்கடன் வழங்கப்படுகிறது. ஒழுங்கு முறை விற்பனைக் கூடங்கள், கூட்டுறவு வங்கிகள், மத்திய, மாநில அரசு வழங்கும் இரசீது அடிப்படையிலான கடன்கள் இதில் அடங்கும்.

4. நுகர்வுக் கடன் (Consumption Loan)

உற்பத்திக்காக மட்டுமல்லாமல் இன்னபிற பயன்பாடுகளுக்காக இக்கடன் வழங்கப்படுகிறது. இக்கடன் மறைமுகமாக வேளாண் உற்பத்தியை அதிகரிக்கப் பயன்படுகிறது. மூன்று நபர்கள் கொண்ட ஒரு குழுவிற்கு இக்கடன் வழங்கப்படுகிறது. இக்கடனை ஐந்து பயிர் பருவங்கள் அல்லது இரண்டரை ஆண்டுகளில் திரும்பச் செலுத்த வேண்டும்.

14.6.2 கடன் வழங்கும் நிறுவனங்கள் (Financing Institutions)

விவசாயிகளுக்குத் தேவையான குறுகிய கால கடனை மாநில கூட்டுறவு வங்கி, மாவட்ட மத்திய கூட்டுறவு வங்கி மற்றும் முதன்மை வேளாண் கடன் சங்கம் ஆகிய நிறுவனங்கள்

மூலம் பெற முடியும். நீண்ட கால கடன்களை மாநில கூட்டுறவு வேளாண் கிராமப்புற மேம்பாட்டு வங்கி மற்றும் முதன்மை கூட்டுறவு வேளாண் கிராமப்புற மேம்பாட்டு வங்கி ஆகியவை வழங்குகின்றன.

தேசியமயமாக்கப்பட்ட வங்கிகள் உற்பத்தி கடன், முதலீட்டு கடன், வேளாண் வர்த்தகக் கடன் மற்றும் நுகர்வுக் கடனை உரிய ஆவணங்களின் பேரில் வழங்கி வருகின்றன.

14.6.3 தேசிய விவசாய மற்றும் கிராமப்புற வளர்ச்சி வங்கி (National Bank for Agriculture and Rural Development-NABARD)

வேளாண்மை ஊரக மேம்பாட்டிற்காக உற்பத்தி மற்றும் முதலீட்டு கடனை வங்கிகள் வழங்கவும், வங்கிகளுக்குத் தேவையான மறுநிதி உதவி வழங்குதல், வளர்ச்சி பணிகளை மேற்கொள்ளுதல் மற்றும் நெறிமுறைப்படுத்துதல் போன்ற முக்கிய பணிகளை நபார்டு வங்கி செய்து வருகிறது. இவ்வங்கி நிதி ஆலோசனைகளை இந்திய ரிசர்வ் வங்கியிடமிருந்து பெற்றுக் கொள்கிறது.

14.7 நிகர வருமானம் கணக்கிடுதல் (Calculation of Net Profit)

ஒரு குறிப்பிட்ட பயிருக்கு மேற்கொள்ளும் சாகுபடி செலவை முறைப்படி வரிசைக்கிரமமாக குறித்து வைத்துக் கொள்வதை சாகுபடி செலவு விவரம் என்கிறோம். மேலும் பயிரின் உற்பத்திச் செலவை கணக்கிட்டு மொத்த வருமானத்தில் சாகுபடிச் செலவை கழித்து நிகர வருமானம் கணக்கிடப்படுகிறது.

$$\text{நிகர வருமானம்} = \text{மொத்த வருமானம்} - \text{மொத்த உற்பத்தி செலவு}$$

மொத்த உற்பத்தி செலவானது மனித, கால்நடை இயந்திர உழைப்பு, விதை மற்றும் இடுபொருள் செலவு, பாசனம், அறுவடைக்கான செலவுகளையும் மற்றும் குடும்ப

உறுப்பினர்களின் உழைப்பூதியத்தையும் உள்ளடக்கியது.

மொத்த வருமானம் என்பது முதன்மை விளைபொருள் மதிப்பு மற்றும் உபபொருட்கள் மதிப்பினை உள்ளடக்கியது.

14.8 வேளாண் காப்பீட்டுத் திட்டம் (Agricultural Insurance Scheme)

விவசாயிகளுக்கு ஏற்படும் எதிர்பாரா இடையூறுகள், நிலையில்லாத பருவநிலை மற்றும் அவற்றின் மாற்றங்களால் ஏற்படும் நிதி இழப்பிலிருந்து விவசாயிகளை பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம் பாதுகாக்கிறது.

14.8.1 பயிர் காப்பீடு (Crop Insurance)

பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டங்கள் மகசூல் மற்றும் காலநிலையை அடிப்படையாகக் கொண்டு இரு பெரும் பிரிவுகளாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

இயற்கை இடர்பாடுகளால் ஏற்படும் பாதிப்பிலிருந்து விவசாயிகளைப் பாதுகாக்க பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன. அவையாவன:

1. தேசிய வேளாண்மை காப்பீட்டுத் திட்டம்
2. மாற்றியமைக்கப்பட்ட தேசிய வேளாண்மை காப்பீட்டுத் திட்டம்
3. வானிலை அடிப்படையிலான காப்பீட்டுத் திட்டம்
4. தென்னை, பனை காப்பீட்டுத் திட்டம்
5. பிரதமரின் ஃபசல் பீமா திட்டம்

வங்கிகள் மற்றும் காப்பீட்டு நிறுவனம் மூலம் பயிர் கடன் பெறும் விவசாயிகள் கட்டாய அடிப்படையில் பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தில் சேர்க்கப்படுகின்றனர். ஆனால் பயிர் கடன் பெறாத விவசாயிகள் தங்கள் பகுதியின் அருகில் உள்ள வங்கிக் கிளைகள்/காப்பீட்டு நிறுவனத்தை அணுகி இத்திட்டத்தின்கீழ் பயன்பெறலாம். விவசாயிகளால் செலுத்தப்படும் பயிர் காப்பீட்டு கட்டணத்திற்கு மானியம் வழங்கப்படுகிறது.

தெரிந்து
கொள்வோமா?

விவசாய கடன்
அட்டை Kisan

Credit Card – (KCC) 1988ல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. குறு விவசாயிகள் மற்றும் குத்தகைக்கு விவசாயம் செய்பவர்கள் இத்திட்டத்தின் பயனாளிகள் ஆவர். குறித்த நேரத்தில், எந்தவித தடையும் இல்லாமல் சாகுபடி வேலைகளை செய்வதற்காக இத்திட்டம் உருவாக்கப்பட்டது.

14.9 வேளாண் விரிவாக்கம் (Agricultural Extension)

வளர்ந்து வரும் மக்கள்தொகைக்கு ஏற்ப உணவு உற்பத்தியை அதிகரிக்க வேண்டிய கட்டாயத்தில் நாம் உள்ளோம். உணவு உற்பத்தியை அதிகரிக்கவும் தன்னிறைவு அடையவும் வேளாண் தொழில்நுட்பங்கள் உடனுக்குடன் விவசாயிகளை சென்றடைய வேண்டும். சாகுபடி தொழில்நுட்பங்களை பயிற்சி மற்றும் தொழில்நுட்ப பரவலாக்க உதவியுடன் செய்து விவசாயிகளிடம் கொண்டு சேர்ப்பதே வேளாண் விரிவாக்கம் ஆகும்.

14.9.1 வேளாண் விரிவாக்கத்தின் குறிக்கோள்கள் (Principles of Agricultural Extension)

வேளாண் விரிவாக்கத்தின் முதன்மையான குறிக்கோள், உழவர்கள் அறிவியல் தொழில்நுட்பங்களை பயன்படுத்தச் செய்வதும் அதன் மூலம் வேளாண் உற்பத்தி, உற்பத்தித்திறன் மற்றும் வருவாயை பெருக்குவதே ஆகும்.

1. மக்கள் தங்களின் தேவைகளை அறியும் வகையில் அவர்களை உருவாக்குதல்.
2. மக்களின் தலைமைப் பண்பைக் கண்டறிந்து அவர்களாகவே, அவர்களுக்குண்டான



பிரச்சினைகளை சமாளித்து தீர்வு காணும் வகையில் அவர்களை மேம்படுத்துதல்.

3. ஆராய்ச்சி மற்றும் பயனுள்ள தகவல்களை மக்களுக்கு புரியும் வகையில் அவர்களுக்கிடையே எடுத்துக் கூறுதல்.
4. மக்கள், அவர்களைச் சுற்றி உள்ள இயற்கையின் கொடையை எவ்வாறு நீடித்த, நிலையான முறையில் உபயோகப்படுத்த வேண்டும் என்ற அறிவையும் உணர்வையும் அவர்களுக்கிடையே ஏற்படுத்துதல்.

14.10 வேளாண் விரிவாக்கக் கல்வி (Agricultural Extension Education)

வேளாண் விரிவாக்கக் கல்வி என்பது தனி நபர் அல்லது குழு உறுப்பினர்களின் அறிவுத்திறன், செயல்திறன் மற்றும் மனப்பான்மையை மேம்படுத்துவதே ஆகும்.

14.10.1 வேளாண் விரிவாக்கக் கல்வி முறைகள் (Methods of Agricultural Extension Education)

1. பயன்பாடு சார்ந்த விரிவாக்கக் கல்வி முறை (Utility Based Agricultural Extension Education)
2. வடிவம் சார்ந்த விரிவாக்கக் கல்வி முறை (Structure Based Agricultural Extension Education)

1. பயன்பாடு சார்ந்த விரிவாக்கக் கல்வி முறை

இந்த முறையானது பயனாளிகளின் எண்ணிக்கை மற்றும் இருக்கும் இடத்தை மையமாகக் கொண்டு அமைகிறது.

அ) தனி நபர் தொடர்பு முறை (Individual Contact Method)

நேரடி தொடர்பிற்கு ஏற்றது. குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் குறைந்த எண்ணிக்கையிலான பயனாளர்களை மட்டுமே சென்றடைய முடியும் (எ.கா.) தொலைபேசி

அழைப்பு, பண்ணை பார்வையிடல், சிறுதளை சோதனை (Minikit trial), தனி நபர் கடிதம்.

ஆ) குழு தொடர்பு முறை (Group Contact Method)

குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் இரண்டுக்கும் மேற்பட்ட நபர்களுக்கு அல்லது குழுவினருக்கு தொழில்நுட்பங்களைக் கொண்டு சேர்க்க முடியும் (எ.கா.) மாதிரி செயல் விளக்கம் (Method Demonstration), விளைவு செயல் விளக்கம் (Result Demonstration). குழு பயிற்சிகள், பண்ணை சுற்றுலா, கல்வி சுற்றுலா.

இ) பெருந்திரள் தொடர்புமுறை (Mass Contact Method)

குறிப்பிட்ட காலத்திற்குள்ளாக பெருந்திரள் எண்ணிக்கையிலான பயனர்களைத் தொடர்பு கொண்டு தொழில்நுட்பங்களை வழங்க முடியும். மேலும் இந்த முறையின் மூலம் தொலைதூரத்தில் உள்ள பயனர்களையும் உடனுக்குடன் தகவல் தொடர்பு சாதனங்களின் உதவியுடன் தொடர்பு கொள்ள முடியும் (எ.கா.) வானொலி, தொலைக்காட்சி, கண்காட்சி, வேளாண் படக்காட்சி, சுவரொட்டி மற்றும் காகித அட்டைகள் (Charts).

2. வடிவம் சார்ந்த விரிவாக்கக் தொடர்பு முறைகள்

- அ. எழுத்து வடிவம் : (எ.கா.) தனி நபர், அலுவலகக் கடிதம்.
- ஆ. பேச்சு வடிவம் : (எ.கா.) நேரடி பயிற்சி, வானொலி, ஒலிபெருக்கி
- இ. காணொலி வடிவம் : (எ.கா.) தொலைக்காட்சி, அலைபேசி, புகைப்படம்

14.10.2 வேளாண் விரிவாக்க மையங்கள் (Agricultural Extension Centres)

விவசாயிகளின் தேவைகளை பூர்த்தி செய்யும் வகையில் வட்டார அளவில் வேளாண் விரிவாக்க மையங்களை தமிழக அரசு ஏற்படுத்தியுள்ளது.

மேலும் உரம், விதை ஆய்வகங்கள், இடுபொருள் உற்பத்தி மையங்கள், அரசு விதைப் பண்ணைகளும் பல்வேறு சேவைகளை வழங்கி வருகின்றன.

14.10.3 வேளாண் அறிவியல் நிலையங்கள் (KVK-Krishi Vigyan Kendra)

விவசாயிகளுக்கு தொழில்நுட்ப பயிற்சிகளையும், புதிய பயிர் இரகங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்கள் பற்றிய செயல் விளக்கங்களையும் வேளாண் அறிவியல் நிலையங்கள் வழங்கி வருகின்றன. இந்தியாவில் மொத்தமாக 731 வேளாண் அறிவியல் நிலையங்கள் செயல்படுகின்றன (ICAR, 2022).

14.10.4 உழவர் தொலைபேசி சேவை மையம் (Kisan Call Centre)

தகவல் தொடர்பு முறையை வேளாண் தொழில்நுட்பத்திற்குப் பயன்படுத்தி விவசாயிகளுக்கு செய்திகளை வழங்க முடிவு செய்யப்பட்டு நாடு முழுவதும் பரவலாக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த குறைதீர்க்கும் தொலைபேசி சேவை நாடு முழுவதிலும் உள்ள விவசாயிகளுக்கு 1800 180 1551 என்ற இலவச அழைப்பு எண்ணின் மூலம் வழங்கப்படுகிறது. இது முதலில் 21.01.2004 அன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டு, 10.06.2004 முதல் இந்த சேவை காலை 6 மணி முதல் இரவு 10 மணி வரை செயல்படுகிறது. இதை பயன்படுத்தி விவசாயிகள் பயன் பெறலாம்.

14.11 அரசு திட்டங்கள் (Government Schemes)

மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளின் நிதி பங்களிப்போடு கீழ்க்காணும் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

- தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம்
 - நெல்
 - பயறு வகைகள்
 - எண்ணெய் வித்துகள்

- சிறு தானியங்கள்
- மண்வளம் செறிவூட்டல்
- சிவப்புக் கூன் வண்டு கட்டுப்பாடு
- நீடித்த நிலையான கரும்பு சாகுபடி
- சூரிய ஒளிப்பொறி

- தேசிய உணவுப் பாதுகாப்புத் திட்டம்
 - பயறு வகைகள்
 - பெருந்தானியங்கள்
- எண்ணெய் வித்துகள் மற்றும் எண்ணெய்ப் பனைக்கான தேசிய இயக்கம்
- பிரதம மந்திரியின் நுண்ணீர் பாசனத் திட்டம்
- தேசிய தோட்டக்கலை இயக்கம்
- ஒருங்கிணைந்த தோட்டக்கலை அபிவிருத்தித் திட்டம்
- பிரதம மந்திரியின் பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம்
- ஆத்மா திட்டம் (வேளாண் தொழில்நுட்ப நிர்வாக முகமை- ATMA)

14.12 கூட்டுப்பண்ணையம் (Co-operative Farming)

உழவர்கள் வேளாண்மையில் ஆர்வத்துடன் ஈடுபடவும், கூட்டாக நிலம், நீர் போன்ற இயற்கை வளங்களை உபயோகிக்கவும், இடுபொருள் செலவை குறைத்தல் மற்றும் விளைபொருளுக்கு சிறந்த விலையினை நிர்ணயிக்கவும் கூட்டுப்பண்ணையம் என்ற கூட்டு அணுகுமுறை உதவுகிறது. இந்த திட்டத்தின் கீழ் சிறு குறு விவசாயிகள், உழவர் ஆர்வலர் குழுக்களாகவும் (ஒர் உழவர் ஆர்வலர் குழுவிற்கு 20 விவசாயிகள்), பின்னர் அதனை இணைத்து உழவர் உற்பத்தியாளர் குழுக்களாகவும் (5 உழவர் ஆர்வலர் குழுக்கள் அல்லது 100 விவசாயிகளைக் கொண்டது), உழவர் உற்பத்தியாளர் நிறுவனங்களாகவும் (10 உழவர் உற்பத்தியாளர் குழு அல்லது 1000 விவசாயிகள் கொண்டது), வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலைத் துறையால் ஒருங்கிணைக்கப்படுகின்றனர். பின்னர் வேளாண் பொறியியல் துறை மூலமாக தேவையான இயந்திரங்கள் மற்றும் தளவாடங்கள் கொள்முதல் செய்து வழங்கப்படுகின்றன.

மேலும் விவசாயிகள் தாங்கள் உற்பத்தி செய்யும் பொருட்களை இலாபகரமான முறையில் சந்தைப்படுத்த 282 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்கள் (படம் 14.1), நேரடியாக நுகர்வோருக்கு விற்பனை செய்ய 180 உழவர் சந்தைகள் (படம் 14.2) செயல்பட்டு வருகின்றன. அழகக்கூடிய விளைபொருட்களை இருப்பு வைத்து விற்பனை செய்ய மாநிலம் முழுவதுமாக சேர்த்து 17,527 மெட்ரிக் டன் அளவுக்கு குளிர்பதன வசதி கொண்ட கிடங்குகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. நாளொன்றுக்கு சராசரியாக ரூ. 8.26 கோடி மதிப்புள்ள 2,000 மெட்ரிக் டன் காய்கனிகள்



படம் 14.1 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடம்



படம் 14.2 உழவர் சந்தை

8,000 விவசாயிகளால் நான்கு இலட்சம் நுகர்வோருக்கு விற்பனை செய்யப்படுகின்றன.

வேளாண் வளர்ச்சிக்கும், மேம்பாட்டிற்கும் பெரிதும் உதவி புரியும் இருபெரும் துறைகள் வேளாண் பொருளியல் மற்றும் வேளாண் விரிவாக்கம் ஆகும். ஆய்வுக் கூடங்களிலிருந்து வேளாண் தொழில் நுட்பங்களை சாகுபடி வயல்களுக்குக்கொண்டு செல்வதில் வேளாண் விரிவாக்கத் துறை பெரும் பங்கு வகிக்கிறது. வேளாண் பொருளியல் துறை விவசாயிகளின் பொருளாதார மேம்பாட்டிற்கான திட்டங்களை தீட்டி செயல்படுத்துவதோடு மட்டுமின்றி நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியிலும் பங்கு வகிக்கிறது.

மதிப்பீடு

I. பொருத்தமான விடையளி:

1. நில வகைப்பாடு _____ பிரிவுகளாக வகைப்படுத்தப்படுகிறது.
(அ) 3
(ஆ) 5
(இ) 7
(ஈ) 9
2. _____ எக்டர் நிலம் வைத்திருந்தால் அவர் சிறு விவசாயி என்று கருதப்படுகிறார்.
(அ) 1.5
(ஆ) 3.0
(இ) 10.0
(ஈ) 5.0



3. வாங்குபவர்களும் விற்பவர்களும் தொடர்பு கொள்ளும் இடம் _____
(அ) சந்தை
(ஆ) வேளாண் விரிவாக்க மையம்
(இ) நபார்டு வங்கி
(ஈ) வேளாண் அறிவியல் மையம்
4. கடன் வழங்கும் நிறுவனங்கள் _____ ஆகும்.
(அ) மாநில கூட்டுறவு வங்கி
(ஆ) மாவட்ட மத்திய கூட்டுறவு வங்கி
(இ) முதன்மை வேளாண் கடன் சங்கம்
(ஈ) அனைத்தும்

5. _____ காணொலி வடிவம்
சார்ந்த விரிவாக்க கல்வி முறை.
(அ) தனி நபர்
(ஆ) வானொலி
(இ) ஒலிபெருக்கி
(ஈ) புகைப்படம்

II. குறுகிய விடையளி:

6. பொருளியல் என்றால் என்ன?
7. வேளாண் பொருளியல் – வரையறு.
8. விவசாயிகளை எவ்வாறு வகைப்படுத்தலாம்?
9. அரசு திட்டங்களில் மூன்றை எழுது.
10. வேளாண் விரிவாக்கம் என்றால் என்ன?
11. நிகர வருமானத்தை எவ்வாறு கணக்கிடலாம்?

III. ஒரு பக்க அளவில் விடையளி:

12. வேளாண் காப்பீட்டுத் திட்டம் பற்றி எழுதுக.
13. குறிப்பு எழுது – கடன் வழங்கும் நிறுவனங்கள்.
14. குறிப்பு எழுது – உழவர் தொலைபேசி மையம்

IV. விரிவான விடையளி:

15. கடன் தேவையின் வகைகள் யாவை? விவரி.
16. வேளாண் விரிவாக்க கல்வி முறைகளை விவரி.
17. குறிப்பு எழுதுக :
(அ) வேளாண் விரிவாக்க மையம்
(ஆ) வேளாண் அறிவியல் மையம்

ஆசிரியர் செயல்பாடு

1. விவசாயிகளுக்கான அரசின் திட்டங்கள் பற்றி விளக்குதல்
2. வேளாண் விரிவாக்கக் கல்வி சார்ந்த ஊடகங்களைப் பற்றி விளக்குதல்.

மாணவர் செயல்பாடு

1. அருகில் உள்ள வேளாண் அலுவலகத்திற்கு சென்று வேளாண் வளர்ச்சி திட்டங்களை அறிந்து பட்டியலிடு.

இணையத்தில் தேட

1. கொள்கை விளக்க குறிப்பு – தமிழ்நாடு வேளாண்மைத்துறை, 2015–16
2. டான்வெப் வெளியீடு, வேளாண்மை உதவி இயக்குனர், தஞ்சாவூர்
3. www.tnau.agriportal
4. <https://egyankosh.ac.in>
5. <https://pib.gov.in>