

இலங்கையின் விவசாயம்

இலங்கை, விவசாயத்துக்கு உகந்த சூழலைக் கொண்ட நாடாக அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது. அத்துடன் கடந்த காலத்தில் இருந்து அது விவசாயப் பொருளாதாரத்தைக் கொண்டிருந்தது. அன்று முதல் இன்று வரை இலங்கையின் பொருளாதாரமும், கலாசாரமும் விவசாயத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டிருந்ததுடன் ஆரம்பகாலக் குடியிருப்புக்கள் விவசாய நடவடிக்கைகளுக்குப் பொருத்தமான ஆற்றுப் பள்ளத்தாக்குகளுக்கு அருகில் அமைக்கப்பட்டன.



உரு 4.1
இலங்கையின் விவசாய நடவடிக்கைகள்

நெற் பயிர்ச்செய்கை

புராதன காலம் தொட்டு இலங்கையில் நெல் பயிரிடப்படுகின்றது. வட இந்தியாவில் இருந்து, இலங்கைக்கு வருகைதந்த விஜயன் உட்பட்ட குழுவினர் ஆற்றுப்பள்ளத்தாக்கைச் சூழவுள்ள சமவெளிப் பகுதிகளில் குடியிருப்பை அமைத்துக் கொண்டார்கள். அது நெற் பயிர்ச்செய்கைக்குப் பொருத்தமான இடமாக இருந்தது. குடியேற்றவாத காலத்தில் இலங்கையின் நெற் பயிர்ச்செய்கை வீழ்ச்சி அடைந்ததுடன் சுதந்திரத்தின் பின் அதனை மீண்டும் கட்டியெழுப்புவதற்குப் பல்வேறு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. வறன் வலயத்தில் விவசாயக் குடியேற்றங்களை அமைத்தமை, குளங்களைப் புனருத்தாரணம் செய்தமை என்பன இதற்கு உதாரணங்களாகும். பசுமைப் புரட்சியின் செல்வாக்குக் காரணமாக 1960 களின் இறுதியில் இலங்கையின் நெற் பயிர்ச்செய்கை விரைவாக விரிவடைந்ததுடன் தற்போது நெற் பயிர் வர்த்தகப் பயிராக வியாபித்துள்ளது.

நெற் பயிர்ச்செய்கையின் முக்கியத்துவம்

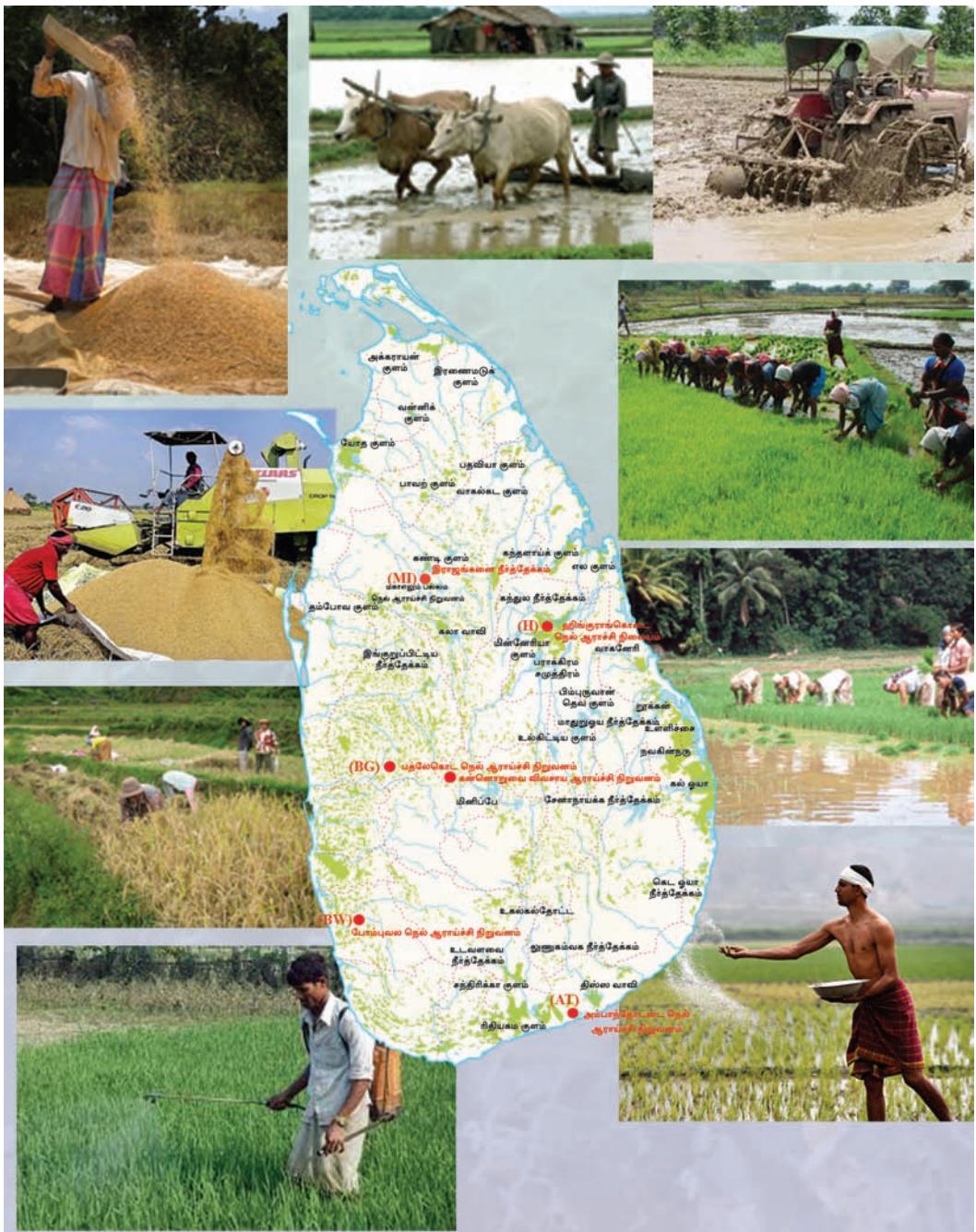
- நெல் இலங்கை மக்களின் பிரதான உணவாகும்.
- உள்ளுர் வர்த்தகப் பயிராக முக்கியத்துவம் பெற்றுள்ளது.
- நெல் சார்ந்த உப உற்பத்திப் பொருட்கள் பல சந்தைக்கு அறிமுகப்படுத்தப் பட்டுள்ளன.
- பல்வேறு கைத்தொழில்களுக்கான மூலப்பொருட்களை வழங்குகின்றது.
- சேதனப் பசுளைகளின் உற்பத்திக்குப் பயன்படுகின்றது.
- நெற்பயிர்ச் செய்கை தொடர்பான பல்வேறு வகையான தொழில்கள் உருவாகியுள்ளன.

மேற்கூறப்பட்ட காரணிகளின் அடிப்படையில் இன்று நெற்பயிர்ச் செய்கையில் கூடிய கவனம் செலுத்தப்படுகின்றது. போம்புவல, மகா இலுப்பல்லம், பத்தலேகொட, ஹிங்குராங்கொட, அம்பாந்தோட்டை ஆகிய நெல் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களில் பல்வேறு ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படுவதுடன் அந்நிறுவனங்களால் பயிர்களுக்கு அவசியமான விதையினங்களைப் பெற்றுக் கொடுத்தலும் ஆலோசனைகளை வழங்கலும் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

படம் 4.1 இல் விளக்கப்பட்டுள்ளவாறு இலங்கையின் அனைத்துப் பிரதே சங்களிலும், நெல் பயிரிடப்படுகின்றது. அவற்றுள் சில இடங்களில் நெல் பிரதான பயிராக இருக்கின்றது. இப்பிரதேசங்களைப் பல்வேறு சுற்றாடல் வலயங்களாகப் பிரித்துக் காட்டலாம். அவையாவன,

1. வரண்ட வலயம்
2. இடை வலயம்
3. ஈரவலயம்
4. மலைப் பகுதிகள் (படம் 4.2 ஜப் பார்க்கவும்)

இலங்கையின் நெல் உற்பத்தி இடம்பெறும் பிரதேசங்கள்



படம் 4.1

நெற் பயிர்ச்செய்கையின் பல்வேறு கட்டங்கள்.
(மூலம் : குணசேனா பிலிப் தேசப்படப் புத்தகம் (2009))

1. வரண்ட வலயம்

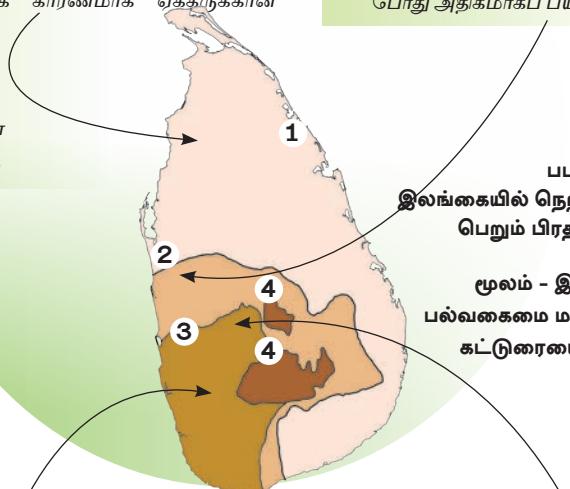
- அனுராதபுரம், மட்டக்களப்பு, அம்பாந்தோட்டை, பொலன்னறுவை, வவுனியா, அம்பாறை, யாழ்ப்பாணம், ஆகிய மாவட்டங்கள் இவ்வலயத்துள் உள்ளடங்குகின்றன.
- சிறுபோகம், பெரும்போகம் (யால, மகா) ஆகிய போகங்களிலும் சில பிரதேசங்களில் இடைப் போகங்களிலும் நெற்பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப் படுகின்றது.
- மழைநிரும், ஏனைய நீர் விநியோக முறைகளும் பயிர்ச்செய்கைக்காகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. உயர்நிலப் பயிர்ச்செய்கைக்காகக் கொட (Goda vee) நீர்ப்பாசனம் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.
- நிலத்தின் ஒவ்வொரு பயிரிடப்பட்ட அலகிலும் அறுவடை அதிகரிப்புக் காரணமாக எத்தந்தகான நெல் விளைச்சல் அதிகரித்துள்ளது.
- பயிர்ச்செய்கையில் அதிகாவு இயந்திரங்கள் பயன்படுத்தப்படுகிறன.

3. ஈர வலயம்

- காவி, கஞ்சத்துறை, இரத்தினபுரி, கொழும்பு, கம்பஹா, கேகாலை ஆகிய மாவட்டங்கள் இவ்வலயத்துள் உள்ளடக்கப்படுகின்றன.
- நதிக்கரையோர்களிலும், தாழ்வான பிரதேசங்களிலும் நெற்பயிர்ச் செய்கை இடம் பெறுகின்றது.
- பிரதானமாக மழை நீரின் மூலமே பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.
- உலர் வலயத்துடன் ஒப்பிடும்போது விளைச்சல் குறைவானதாகும்.
- சிறிய நிலங்களில் நெல் பயிரிடப்படுகின்றது.
- அடிக்கடி ஏற்படும் வெள்ளப் பெருக்குகள் காரணமாகப் பயிர்ச் செய்கைக்கு அழிவு ஏற்படுகின்றது.

2. இடை வலயம்

- குருணாகல் மாவட்டம் மற்றும் பதுளை, மாத்தளை, மொனராகலை, மாத்தறை ஆகியவற்றின் சில பகுதிகளும் இவ்வலயத்துள் உள்ளடக்கப்படுகின்றன.
- குருநாகல் மாவட்டத்தில் பெருமளவு நிலத்திலே நெற்பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்படுகிறது.
- மழை நீரினையும், ஏனைய நீர் வழங்கல் மூலங்களையும் உபயோகித்தும், நெற்பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளப்படுகிறது.
- ஏக்கருக்குரிய விளைச்சல் அதிகமாகக் காணப்படுகிறது.
- இயந்திர உபகரணங்கள் பயிர்ச்செய்கையின் போது அதிகமாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.



படம் 4.2
இலங்கையில் நெற்பயிர்ச்செய்கை இடம் பெறும் பிரதான வலயங்கள்

மூலம் - இலங்கையில் உயிரினப் பல்வகைமை மற்றும் பாதுகாப்பு என்ற கட்டுரையைத் தழுவியது. (1998)

4. மலைப் பகுதிகள்

- கண்டி, நுவரெலியா, மாத்தளை ஆகிய மாவட்டங்கள் இவ்வலயத்தில் அடங்குகின்றன.
- படிமுறை அமைப்பில் நெற்பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.
- நுவரெலியா மாவட்டத்தில் மிகக் குறைந்த அளவு நிலப்பரப்பு நெற்பயிர்ச் செய்கைக்காகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.
- இப்பகுதியின் ஒவ்வொரு அலகு நிலத்தி விருந்தும் மிகக்குறைவான அறுவடை பெறப்படுகின்றது.

மேற்கூறப்பட்ட வலயங்களில் நெற்பயிர்ச் செய்கையில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகள்.

- 1900 மில்லிமீற்றருக்கு அதிகமான வருடாந்த மழைவீழ்ச்சி.
- 21°C - 35°C இடையிலான சராசரி வெப்பநிலை.
- ஈரத்தன்மையைப் பற்றி வைத்திருக்கும் வண்டல் மண்.
- அறுவடைக் காலத்தில் வறட்சியான காலநிலை.
- போதியளவு தொழிலாளர்களைப் பெறக்கூடியமை.
- நீர் வழங்கலுக்குத் தேவையான வசதிகள் உள்ளமை.

இன்று இலங்கையின் நெற்செய்கையில் பயன்படுத்தப்படும் நிலாளவு மற்றும் உற்பத்திப் போக்குகள் கீழுள்ள அட்டவணை 4.1 இல் காட்டப்படுகின்றது.

அட்டவணை 4.1
நெற்பயிர்ச் செய்கைக்கும், உற்பத்திக்குமாகப் பயன்படுத்தப்பட்ட நிலப்பரப்பு

வருடம்	பயிர்ச் செய்கைக்காகப் பயன்படுத்திய நிலப்பரப்பு (ஆயிரம் ஹெக்டரேயர்களில்)	உற்பத்தி அளவு (ஆயிரம் மெற்றிக் தொண்களில்)
2008	1053	3875
2009	978	3652
2010	1065	4301
2011	1223	3894
2012	1067	3846

செயற்பாடுகள்

1. இலங்கைப் படத்தில் கீழே காட்டப்பட்டுள்ள இடங்களைக் குறித்துப் பெயரிடுக.
 - i. இலங்கையில் ஆகக்கூடியதும், குறைந்ததுமான நிலப்பகுதியில் நெற்பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளப்படும் இரு மாவட்டங்களைக் குறித்துப் பெயரிடுக.
 - ii. மகா இலுப்பல்லம், அம்பலாந்தோட்டை, போம்புவெல விவசாய ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள்.
 - iii. கண்ணொருவ விவசாய - தொழில்நுட்பப் பூங்கா.

2. அட்டவணை 4.1 இல் உள்ள தரவினைப் பயன்படுத்தி, நெற்பயிர்ச் செய்கைக்குப் பயன்படுத்தப்பட்ட நிலப் பரப்பினையும், நெல் உற்பத்தி அளவினையும் காட்டுவதற்குப் பொருத்தமான பார் வரைபடம் (Bar) ஒன்றினை அமைக்குக.
3. வரைபடத்தின் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி நெல் உற்பத்தியில் ஏற்பட்ட இரண்டு மாற்றங்களை எழுதுக.

ஒப்படைகள்

1. பாரம்பரிய மற்றும் நவீன நெல்வகைகளை உள்ளடக்கிய பட்டியல் ஒன்றினைத் தயாரிக்க.
2. விவசாயிகளைச் சந்தித்து நெற்செய்கையில் அவர்கள் முகம் கொடுக்கும் பிரச்சினைகளைக் கலந்துரையாடி அறிக்கையைச் சமர்ப்பிக்க.
3. “நெற்பயிர்ச் செய்கையில் சேதனாரங்களின் பயன்பாடு” என்னும் தலைப்பில் பத்திரிகைக்கு கடிதம் ஒன்று எழுதுக.

தேயிலைச் செய்கை

இலங்கைக்குத் தேயிலைப் பயிர்ச் செய்கையை அறிமுகப்படுத்தியவர் ஆங்கிலேயரான ஜேம்ஸ் டெய்லர் ஆவார். இவர் 1839 இல் இலங்கையின் மத்திய மலை நாட்டுப் பகுதியில் தேயிலையை அறிமுகப்படுத்தினார். பின்னர் கண்டியின் கேவாகெட்டவில் ஹால் கண்டுரா தோட்டப் பிரிவில் 1867 இல் பெருந் தோட்டப் பயிராகப் பயிரிடப்பட்டு விரிவாக்கப்பட்டது. தற்பொழுது சிறிய மற்றும் பெரிய தோட்டங்களில் தேயிலை பிரதானமாகப் பயிரிடப்படுகின்றது. அன்றிலிருந்து இன்றுவரை தேயிலைப் பயிர்ச் செய்கையில் ஏற்பட்ட வளர்ச்சியைக் கீழ்வரும் தகவல்களிலிருந்து விளங்கிக் கொள்ளலாம்

- முதன்முதலாக 1873 இல் 7.5 ஹெக்டேயரில் தேயிலைப் பயிர் செய்யப்பட்டு 10.5 கிலோக் கிராம் தேயிலை உற்பத்தி செய்யப்பட்டு 58 ரூபாய் வருமானம் பெறப்பட்டது.
- 2012 இல் 222,000 ஹெக்டேயர் நிலத்தில் தேயிலை பயிரிடப்பட்டு 326.3 மில்லியன் கிலோக் கிராம் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு 74,065 மில்லியன் ரூபாவருமானம் பெறப்பட்டது. (மூலம் : மத்திய வங்கி ஆண்டறிக்கை, 2012)

இலங்கையில் தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கையின் பரம்பல்

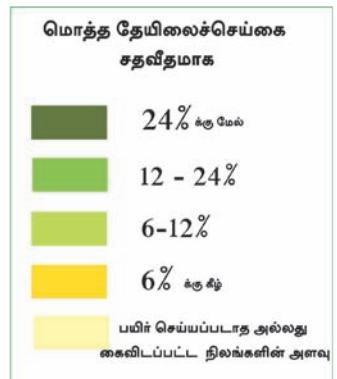
இலங்கையின் தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கைப் பகுதிகளைப் பிரதானமாக 3 பிரிவுகளாகப் பிரிக்கலாம். அவையாவன.

1. உயர்நிலத் தேயிலை
2. மத்தியநிலத் தேயிலை
3. தாழ்நிலத் தேயிலை.

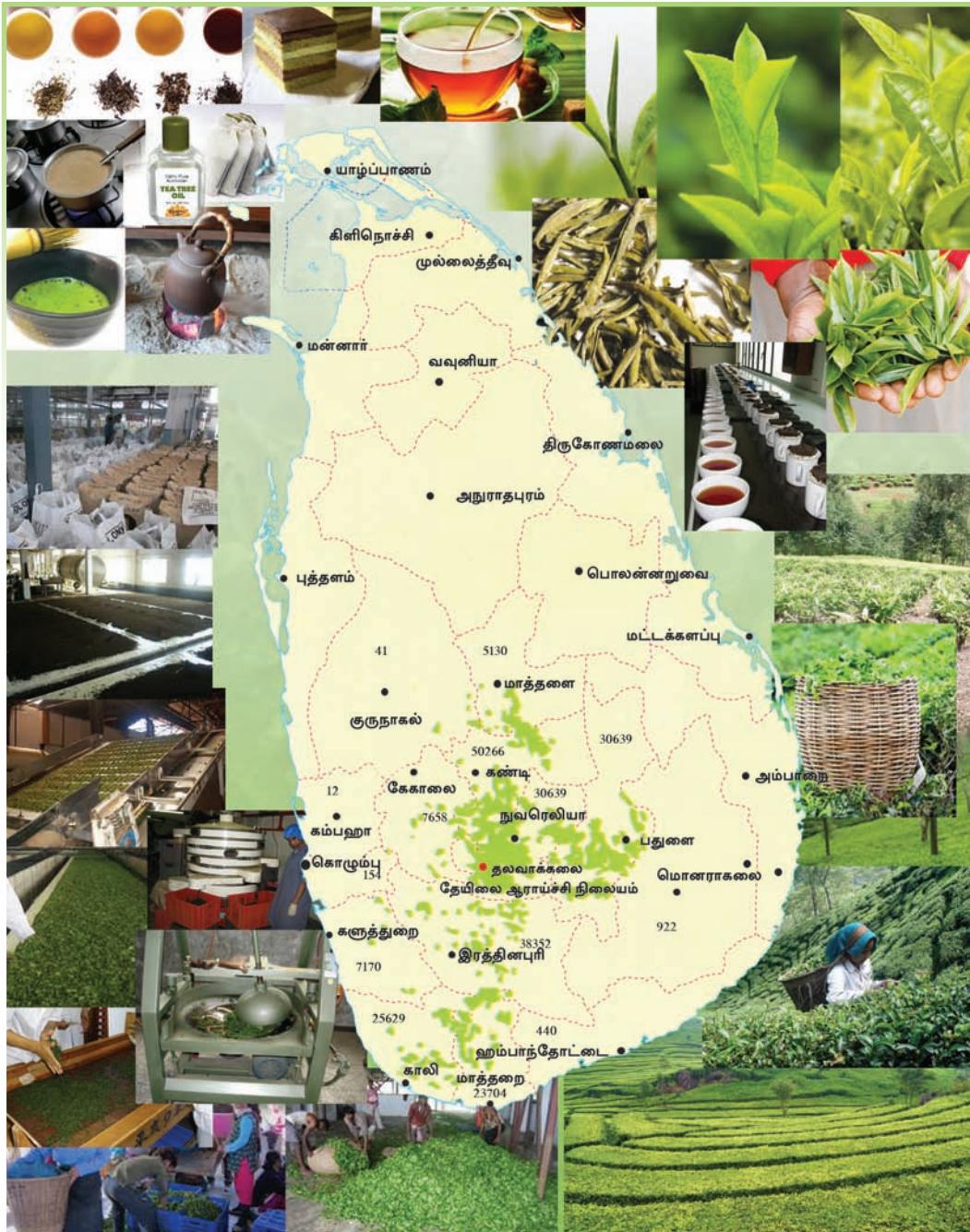
- உயர் நிலத் தேயிலை
(1220 மீற்றருக்கு மேற்பட்ட உயர் நிலங்கள்)

- மத்திய நிலத் தேயிலை
610 மீற்றர் முதல் 1220 மீற்றருக்கு இடையிலான உயரமுடைய பிரதேசங்கள்.
உதாரணம்: கண்டி, மாத்தனை, பதுளை.

- தாழ்நிலத் தேயிலை 610 மீற்றருக்கு குறைந்த உயரமுடைய பிரதேசங்கள்.
உதாரணம்
கஞ்சத்துறை, மாத்தறை, காலி, அம்பாந்தோட்டை, (இரத்தினபுரி, கேகாலை)



படம் 4.3
இலங்கையில் தேயிலைப் பயிரிடப்படும் மாவட்டங்கள்
மூலம் : குணசேன - பிலிப் தேசப்படம் (2009)



படம் 4.4

இலங்கைத் தேவிலைப் பயிர்க்கெய்கையின் பரம்பல், தேவிலை உற்பத்தி மற்றும்
அவற்றுடன் இணைந்த மளித் நடவடிக்கைகள்
மூலம் - குணசேனா - பிலிப் தேசப்படம் (2009)

தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கைக்குச் சாதகமான காரணிகள்

- 1900 மில்லிமீற்றர் தொடக்கம் 5400 மில்லிமீற்றர் வரையிலான வருடாந்த மழைவீழ்ச்சி.
- 15°C - 27°C க்கு இடையிலான சராசரி வெப்பநிலை.
- ஈரக்களிமண் மற்றும் செம்பூரான் மண்.
- நீர் வழிந்தோடும் மென் சாய்வான நிலம்.
- பயிற்றப்பட்ட தொழிலாளர்.
- விருத்தியடைந்த போக்குவரத்துச் சேவை.
- உள்ளூர் மற்றும் சர்வதேச சந்தை

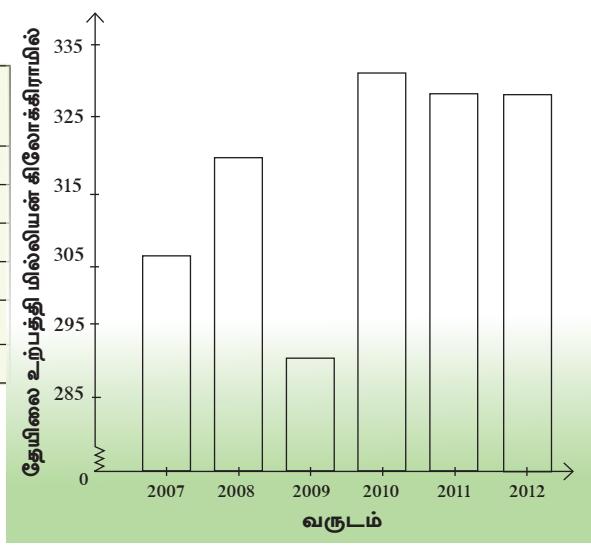
2007 முதல் 2012 வரையான இலங்கையின் தேயிலை உற்பத்தியானது அட்டவணை 4.2 மற்றும் வரைபடம் 4.1 இல் காட்டப்படுகின்றது.

அட்டவணை 4.2

இலங்கையின் தேயிலை உற்பத்தி

2007- 2012

ஆண்டு	தேயிலை உற்பத்தி (மில்லியன் கிலோகிராம்)
2007	305
2008	319
2009	291
2010	331
2011	328
2012	328



மூலம் : இலங்கை மத்திய வங்கி ஆண்டறிக்கை, 2013

செயற்பாடுகள்

1. மேற்காட்டப்பட்ட அட்டவணையையும், வரைப்படத்தையும் அவதா னித்து, இலங்கையின் ஆகக்கூடிய மற்றும் ஆகக்குறைந்த தேயிலை உற்பத்தியுடன் தொடர்புபட்ட வருடங்களை எழுதுக.
2. மேலேயுள்ள வரைபடத்தின்படி 2007 முதல் 2012 வரையான காலப்பகுதியில் தேயிலை உற்பத்தியில் ஏற்பட்ட இரண்டு மாற்றங்களை எழுதுக.

இலங்கையின் தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கையை மேம்படுத்துவதற்கு தலவாக்கலைத் தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம், சிறு தேயிலைப் பெருந்தோட்ட அபிவிருத்தி அதிகார சபை மற்றும் இலங்கைத் தேயிலைச் சபை என்பன முக்கியமான சேவைகளை வழங்கி வருகின்றன. ஏற்றுமதிக்காக உற்பத்தி செய்யப்படும் பாரிய அளவிலான தேயிலையானது பல்வகை வடிவங்களில் ஏற்றுமதிச் சந்தையில் முன்வைக்கப்படுகின்றன. 4.2 உருவைப் பார்க்க.



உரு 4.2
தேயிலையின் பல்வேறு உற்பத்திகள்

உலகில் உயர்தரத் தேயிலையை உற்பத்தி செய்யும் நாடுகளில் இலங்கையும் ஒன்றாகும். சிறந்த தேயிலை உற்பத்தி நாடான இலங்கை Ceylon Tea என்பதனைச் சிங்க முத்திரையின் கீழ் அறிமுகப்படுத்தி உலகெங்கும் உள்ள நுகர்வோரின் ஆதரவைப் பெற்றுக் கொள்ளுவதில் வெற்றி கண்டுள்ளது. மத்திய கிழக்கு நாடுகளான ஈரான், ஈராக்,

ஜக்கிய அரபுக் குடியரசு, சிரியா, ஜோர்டான் போன்றன இலங்கைத் தேயிலையைக் கொள்வனவு செய்யும் பிரதான நாடுகளாகும். இவை தவிர ரஷ்யா, ஐக்கிய இராச்சியம், ஐப்பான், அவஸ்திரேலியா போன்ற நாடுகளும், இலங்கையிடமிருந்து தேயிலையைக் கொள்வனவு செய்து வருகின்றது.

செயற்பாடுகள்

1. இலங்கைக்கு தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கை எவ்வாறு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது என்பது தொடர்பாகச் சுருக்கமாகக் கலந்துரையாடுக.
2. இலங்கைப் படத்தில், பாரியளவில் தேயிலை பயிரிடப்படும் ஐந்து மாவட்டங்களைக் குறித்துப் பெயரிடுக.
3. இலங்கையிலிருந்து தேயிலை ஏற்றுமதி செய்யப்படும் ஐந்து பிரதான நாடுகளை உலகப் படத்தில் குறித்துப் பெயரிடுக.
4. தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கையை மேம்படுத்துவதினால் இலங்கையின் பொருளாதாரத்தில் ஏற்படும் மூன்று நன்மைகளை எழுதுக.

ஒப்படைகள்

1. இலங்கையின் தேயிலைக் கைத்தொழிலை எவ்வாறு விருத்தி செய்யலாம் என்பது தொடர்பான உமது ஆலோசனைகளைச் சிறு தேயிலைப் பெருந்தோட்ட அபிவிருத்தி அதிகார சபையினரிடம் தெரியப்படுத்தும் முகமாகக் கடிதமொன்றை வரைக.
2. உலகில் “இலங்கைத் தேயிலையை” மேம்படுத்துவதற்கான சுவரொட்டி ஒன்றை வடிவமைக்குக.

தென்னைப் பயிர்ச்செய்கை

தென்னை மரம் இலங்கை மக்களின் வாழ்க்கையுடன் இணைந்த விசேட தாவரமாகும். (Kap Ruka) என அழைக்கப்படும் தென்னை மரத்தின் ஒவ்வொரு கற்பகத்தரு பகுதியும் பல்வேறுபட்ட பயன்களைக் கொண்டுள்ளது. ஊனுப் பொருட்கள், குழிவகை, அலங்காரப் பொருட்கள், தளபாடம், கைப்பணிப்பொருட்கள், விலங்குணவு எனப் பல்வேறு வகையான பொருட்கள் இதிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகின்றன. பல்வேறு விழாக் காலங்களில் தென்னங் குருத்துத் தொடர்பான பொருட்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. உதாரணமாகத் தென்னம்பூ, தென்னை ஓலை என்பவற்றைக் குறிப்பிடலாம். உரு 4.3 இனை அவதானித்து, தென்னையுடன் தொடர்பான உற்பத்திப் பொருட்களை அறிந்து கொள்ளுங்கள்.

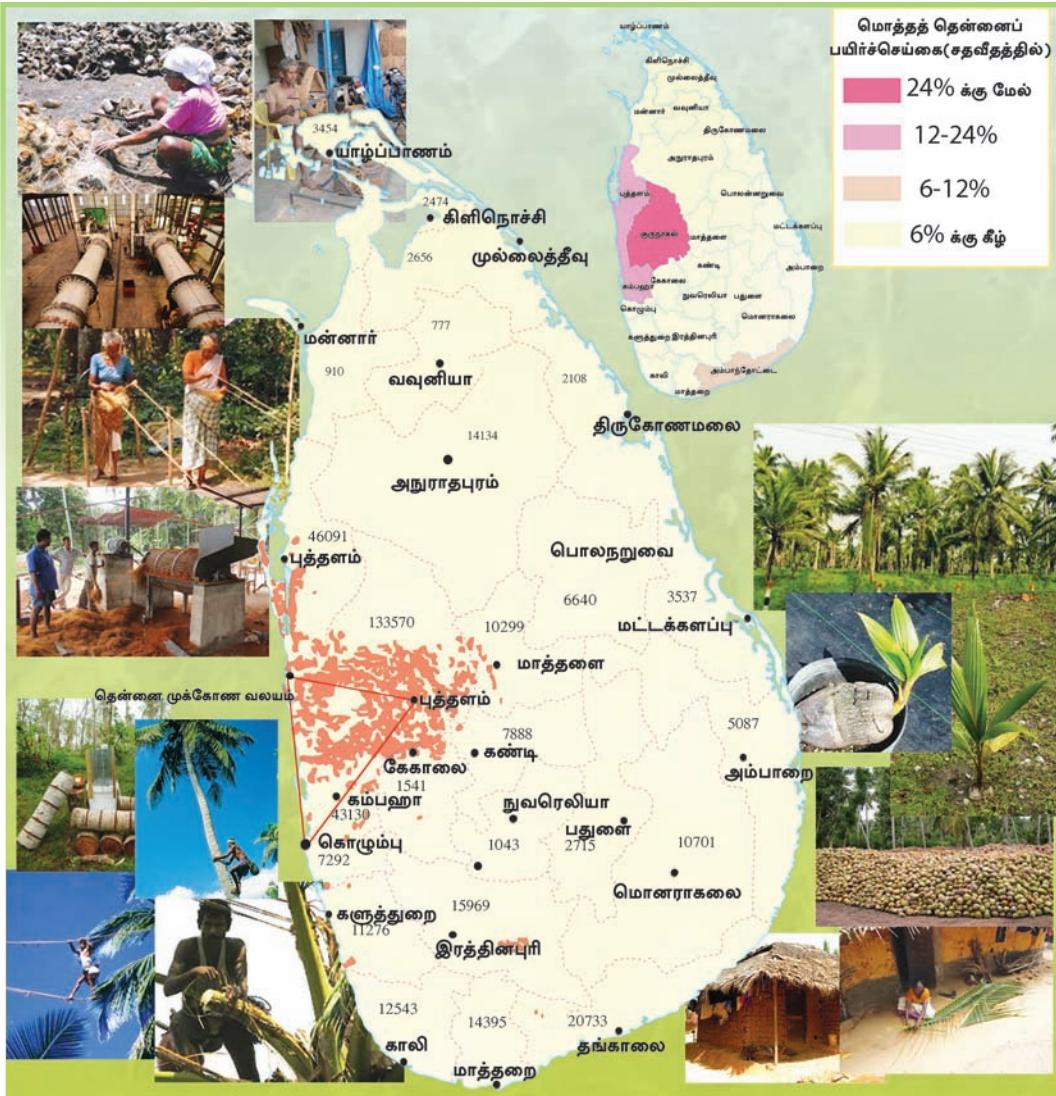


உரு 4.3

தென்னையை அடிப்படையாகக் கொண்ட உற்பத்திகள்

தென்னைப் பயிர்ச்செய்கையின் பரம்பல்

இலங்கையில் தென்னைப் பயிர்ச்செய்கை குறிப்பிட்ட சில முக்கியமான வலயங்களிலேயே செறிந்து காணப்படுகின்றது. (படம் 4.5) கொழும்பு, குருணாகல், சிலாபம் ஆகிய தென்னை பயிர்செய்யப்படும் பிரதேசங்களை இணைக்கும் முக்கோணப் பகுதி தென்னை முக்கோணம் எனவும், ரண்ண, மித்தெனிய, தங்கல்ல ஆகியனவற்றை இணைக்கும் பகுதி சிறு தென்னை முக்கோணம் எனவும் குறிப்பிடப்படுகின்றன. இவற்றுக்கு வெளியில் கொழும்பில் இருந்து தங்காலை வரையான கரையோரப் பிரதேசங்களிலும் மட்டக்களப்பு, யாழ்ப்பாணம் ஆகிய பிரதேசங்களிலும் தெங்குச் செய்கை பரம்பிக் காணப்படுகின்றன. இலங்கையில் பெரும்பாலும் ஒவ்வொரு மாவட்டங்களிலும் வீட்டுத் தோட்டமாகத் தென்னை பயிரிடப்படுகின்றது.



தென்னைப் பயிர்ச்செய்கையின் பரம்பல், தென்னை உற்பத்திகள் மற்றும் அவற்றுடன் தொடர்பான மனித நடவடிக்கைகள்

மூலம் : குண்ணேரா பிலிப் தேசப்படம் - 2009

இலங்கையில் பயிரிடப்பட்ட நிலங்களில் 28 சதவீதம் வரையான நிலப்பரப்பு தெங்குப் பயிர்ச்செய்கைக்குப் பயணபடுத்தப்படுவதுடன், நெற்பயிர்ச்செய்கை நிலப்பரப்புடன் ஒப்பிடும் போது இந்நிலப்பரப்பு இரண்டாம் இடத்தைப் பெறுகிறது. வூனுவில, எம்பிலிபிட்டியவில் அமைந்துள்ள தென்னை ஆராய்ச்சி நிலையங்களினுடாகத் தெங்குப் பயிர்ச்செய்கையை விரிவாக்கம் செய்வதற்குத் தேவையான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன. தென்னைப் பயிர்ச்செய்கையில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் பெளதிக் காரணிகள் பின்வருமாறு.

- 2000 மில்லிமீற்றருக்கும் 2500 மில்லிமீற்றருக்கும் இடைப்பட்ட வருடார்ந்த மழைவீழ்ச்சி
- 20°C-27°C வரையான சராசரி வெப்பநிலை
- உவர் தன்மையுள்ள மணற் பாங்கான நிலம்.
- இலகுவாகத் தொழிலாளர்களை பெற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வாய்ப்பு.
- உள்ளூர் மற்றும் வெளிநாட்டுச் சந்தை வாய்ப்புக்கள்.

அட்டவணை 4.3

இலங்கையின் தென்னை உற்பத்தி

2008-2012

வருடம்	தேங்காய்களின் எண்ணிக்கை (மில்லியனில்)
2008	2909
2009	2853
2010	2584
2011	2808
2012	2940

மூலம் :

இலங்கை மத்திய வங்கி ஆண்டறிக்கை (சமூக, பொருளாதாரத் தரவுகள் 2013)

இலங்கையில் சனத்தொகை
அதிகரிப்புடன் தெங்கு உற்பத்தியின் பெரும்
பகுதி உள்ளூர் நுகர்விற்காகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

செயற்பாடுகள்

1. இலங்கைப் படத்தில் பரந்தளவில் தெங்குப் பயிர்ச்செய்கை நடைபெறும் 5 மாவட்டங்களைக் குறித்துப் பெயரிடுக.
2. ஆரம்ப காலம் முதல் தென்னை மரமானது ‘கற்பக தருவாக’ ஏன் கருதப்படுகின்றது, என்பதற்கான காரணங்களைத் தருக.
3. அட்டவணை 4.3 இல் உள்ள தரவுகளைப் பயன்படுத்தி பார் (Bar Chart) வரைபடம் ஒன்றினை வரைக. அது தொடர்பாக உமது கருத்தினை முன்வைக்குக்
4. தெங்கு உற்பத்தியை மேம்படுத்துவதற்கு நீர் முன்வைக்கும் ஐந்து ஆலோசனைகளைப் பட்டியலிடுக.

ஒப்படைகள்

- தென்னை மரத்தின் பொருத்தமான பகுதிகளை உபயோகித்து, தென்னை சார்ந்த உற்பத்திப் பொருட்களின் பெயர்களை எழுதி அட்டவணையைப் பூர்த்தி செய்க.

தென்னை மட்டை	தேங்காய்ச் சிரட்டை	தென்னாம்பூ	தென்னை ஓலை	தென்னாம் குற்றி	தென்னாம் தும்பு

- "தென்னை மரம் ஒரு கற்பகதரு" என்ற தலைப்பில் படங்கள், அட்டவணைகள், வரைபுகள் என்பனவற்றை உள்ளடக்கி வெளிக்களப் புத்தகம் ஒன்றைத் தயாரிக்குக.
- தென்னை மரத்தின் மூலப்பொருட்களைப் பயன்படுத்தி ஒரு சில அலங்காரப் பொருட்களை உங்கள் வகுப்பறையில் தயாரிக்க.

இறப்பர் பயிர்ச்செய்கை

இலங்கையில் சிறுதோட்டப் பயிர்ச்செய்கையாக அறிமுகமாகிய இறப்பர் பயிர்ச்செய்கை குறுகிய காலத்தில் பல்வேறுபட்ட பல பகுதிகளுக்கும் விரிவடைந்தது. 1890இல் பிரத்தானிய இனத்தவரான சேர். ஹென்றி விக்ஹாம் அவர்களால் கம்பஹாவில் உள்ள கெனரத்கோட பூங்காவில் முதலாவது இறப்பர் மரம் நடப்பட்டது. இன்று இலங்கையின் பெருந்தோட்டப் பயிர்ச்செய்கையில் இறப்பர் செய்கை பிரதான பயிராக விளங்குகின்றது. வேலை வாய்ப்புக்கள், இறப்பர் உற்பத்திகளுடன் இணக்கப்பட்டுள்ளதுடன் நல்ல ஏற்றுமதி வருமானத்தையும், உழைக்கக்கூடியதாக இருக்கின்றது. கீழ்வரும் தகவலை வாசிப்பதன் மூலம் இதனைத் தெளிவாக விளங்கிக் கொள்ளலாம்.

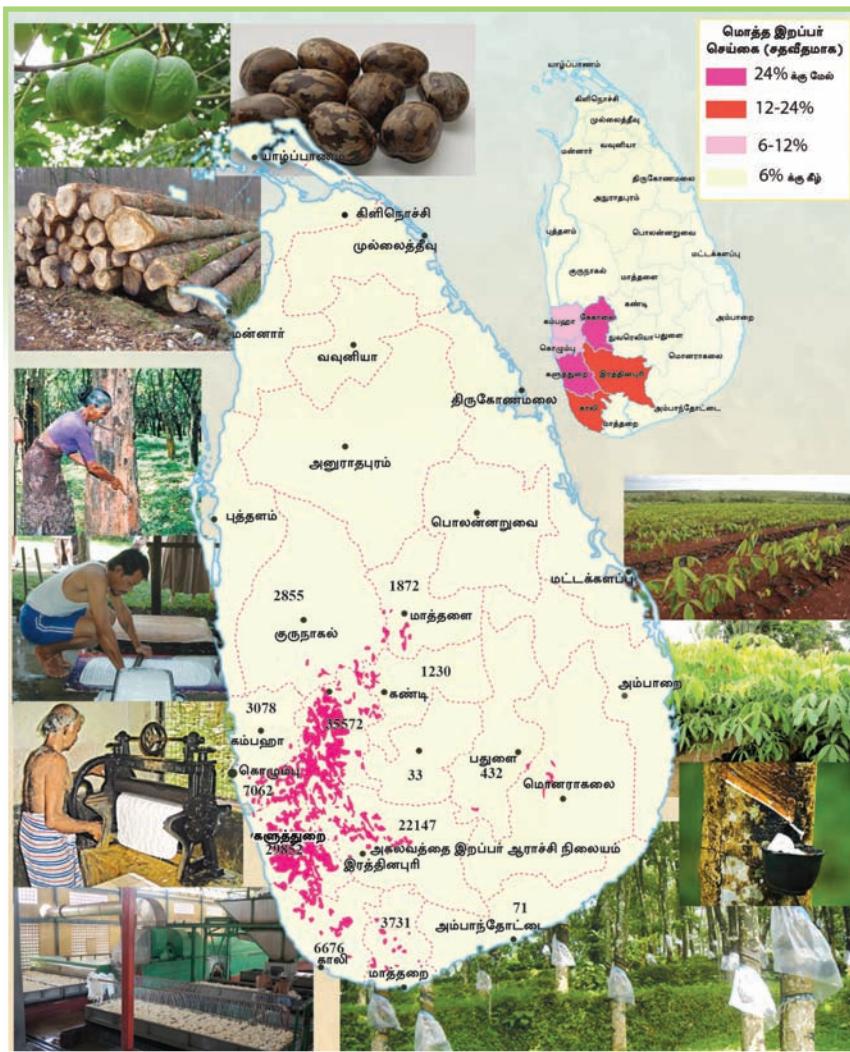
2012 ஆம் ஆண்டளவில் இறப்பர் செய்கை 131 000 ஹெக்டேயர் பரப்பில் பயிர் செய்யப்பட்டு 152.0 மில்லியன் கிலோக்கிராம் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு, 50,255 மில்லியன் ரூபா வருமானமாகப் பெறப்பட்டது.

மூலம்: மத்திய வங்கி ஆண்டறிக்கை - 2012

1ஆம், 2ஆம் உலக மகா யுத்த காலத்தில் இறப்பரூக்கான கேள்வியில் உயர்வு ஏற்பட்டது. இது இறப்பர் பயிர்ச்செய்கையின் விரிவாக்கத்திற்கும், அபிவிருத்திக்கும் காரணமாகியது.

இலங்கையின் சர வலயப் பிரதேசத்தில் இறப்பர் பயிர்ச்செய்கை அதிக அளவில் பரம்பியுள்ளமையை படம் 4.6 தெளிவாகக் காட்டுகின்றது.

கோகலை, இரத்தினபுரி, கஞ்சை, கொழும்பு, கம்பஹா, காலி மற்றும் மொனராகலை ஆகிய மாவட்டங்களில் இறப்பர் செய்கை அதிகளில் செறிந்து காணப்படுகின்றது. இவை தவிர மாத்தளை, கண்டி, மாத்தறை, பதுளை, அம்பாந் தோட்டை, மொனராகலை ஆகிய மாவட்டங்களில் இறப்பர் பயிர்ச்செய்கை சிறிய அளவில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. தற்போது மூல்லைத்தீவு, வவனியா மாவட்டங்களிலும் இறப்பர் பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ள நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.



இலங்கையில் இறப்பர் பயிர்ச்செய்கையின் பரம்பல், இறப்பர் உற்பத்திகள் மற்றும் அவற்றுடன் இணைந்த மனித நடவடிக்கைகள்
மூலம் : philips world Atlas (2009)

சர வலயத்தில் இறப்பர்ப் பயிர்ச்செய்கையின் பரம்பலுக்குச் சாதகமாக அமைந்த காரணிகள்.

- வருடாந்த மழைவீழ்ச்சி 2000 மில்லிமீற்றருக்கு மேல்.
- சராசரி வெப்பநிலை ஏறக்குறைய 27°C
- செம்பூரான் மண்.
- 300 மீற்றருக்குக் குறைந்த உயரமுடைய மென்சாய்வுகள்.
- பயிற்றப்பட்ட தொழிலாளர், போக்குவரத்து வசதிகள், சர்வதேசச் சந்தை மற்றும் உள்நாட்டுச் சந்தை.

இறப்பர் பயிர்ச்செய்கையின் ஆரம்ப கட்டத்தில் சர்வதேசச் சந்தைக்கு மூலப் பொருளாக அது ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டது. இன்று உள்நாட்டுக் கைத்தொழிலாளர்கள் இறப்பரை மூலப்பொருளாகப் பயன்படுத்திப் பல்வேறு உற்பத்திப் பொருட்களைச் சந்தைக்கு அறிமுகம் செய்துவருகின்றனர்.



உரு 4.4

இறப்பரைப் பயன்படுத்தித் தயாரிக்கப்பட்ட பல்வேறு உற்பத்திகள்

இலங்கையில் அகலவத்தையில் இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிலையம் அமைந்துள்ளது. இந்திருவனம் இறப்பர் பயிர்ச்செய்கையை மேம்படுத்துவதற்கும் விரிவாக்குவதற்கும் ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொண்டு வருகின்றது. அத்துடன் இப்பயிர்ச்செய்கை தொடர்பான அறிவுறுத்தல்கள் மற்றும் விரிவாக்கல் சேவைகள் என்பனவும் வழங்கப்படுகின்றன. இலங்கையின் இறப்பர் உற்பத்திகள் ஐரோப்பிய ஒன்றியம் (ஓஸ்திரியா, பெல்ஜியம், பிரான்ஸ், ஜேர்மனி, கிரீஸ், இத்தாலி) இந்தியா, சீனா, ஐப்பான், ஹாங்கொங் பாகிஸ்தான், ஐக்கிய அமெரிக்கா போன்ற நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றன.

செயற்பாடுகள்

1. இலங்கையில் முதாலாவது இறப்பர் விதை எங்கு நாட்டப்பட்டது?
2. இறப்பர் பயிர்ச்செய்கையை விருத்திசெய்வதனால் ஏற்படும் பொருளாதாரப் பயன்களை விளக்குக.
3. இலங்கையில் இறப்பர் செய்கை இடம்பெறும் பிரதான 5 மாவட்டங்களையும், இறப்பர் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் அமைந்துள்ள இடத்தினையும் இலங்கைப் படத்தில் குறித்துப் பெயரிடுக.

ஒப்படைகள்

1. பின்வரும் இறப்பர் மூலப்பொருட்களைப் பயன்படுத்தி உற்பத்தி செய்யக்கூடிய பொருட்களை அட்டவணையில் பூர்த்தி செய்க.

மூலப்பொருட்கள்	உற்பத்திப் பொருட்கள்
இறப்பர்ப் பால்	
இறப்பர் மரம்	
இறப்பர் விதை	

2. இறப்பர் மரத்தின் பயன்பாடுகளைக் காட்டும் சுவரொட்டி ஒன்றைத் தயாரித்து வகுப்பறையில் காட்சிப்படுத்தவும்.

சிறு ஏற்றுமதிப் பொருட்கள்

பாரம்பரிய பிரதான வர்த்தகப் பயிர்களைவிடச் சிறு அளவில் ஏற்றுமதிக்காக உற்பத்தி செய்யப்படுகின்ற பயிர்களைச் சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்கள் எனக் குறிப்பிடலாம்.

இலங்கை அரசு 1960ஆம் ஆண்டிற்குப் பின் சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்களின் விருத்தியில் விசேட கவனம் செலுத்தி வருகின்றது. அதற்கான காரணங்களாக கீழ் வருவனவற்றைக் குறிப்பிடலாம்.

- பாரம்பரிய ஏற்றுமதிகள் விலைத் தளம்பலுக்கு உட்படுத்தப்பட்டமை.
- தேயிலை, தென்னை, இறப்பர் போன்ற மரபுரீதியான ஏற்றுமதிகளில் தங்கியிருப்பது முழுமையாகச் சாத்தியமற்றதாக இருந்தமை.
- தேயிலை, இறப்பர், தென்னை போன்ற பயிர்க்கெய்கைகளுக்கு உபயோகிக்க முடியாத நிலத்தில் சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்களை வளர்க்கக் கூடியதாக இருந்தமை.
- ஊடு பயிர்களாகச் சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்களைப் பயிர்செய்ய முடிந்தமை.
- வேலை வாய்ப்புக்களை உருவாக்க முடிந்தமை.
- தேயிலை, தென்னை, இறப்பர் போன்ற பாரம்பரிய ஏற்றுமதிப் பொருட்களில் முற்றாகத் தங்கியிருக்க முடியாத நிலைமை.
- அந்திய செலாவணி வருமானம் தொடர்பாக பிரச்சினைகள் எழுந்தமை.
- உலகச் சந்தையில் சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்களுக்கான கேள்வி அதிகரித்தமை.



உரு 4.5
சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்கள்

1972 இல் சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்கள் திணைக்களம் ஆரம்பிக்கப்பட்டதன் பின் ஏற்றுமதிப் பயிர் பன்முகப்படுத்தல் திட்டம் இலங்கையில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. இச்செயற்றிட்டத்தின் கீழ் புதிய ஏற்றுமதிப் பயிர்களாகப் பூக்கள், காய்கறிகள், மிளகாய்கள், வெற்றிலை, அலங்காரத் தாவரங்கள் என்பன சேர்த்துக் கொள்ளப்பட்டன. 2010 இல் அமைக்கப்பட்ட விவசாய ஏற்றுமதிச் சபை மூலம் இத்திட்டத்திற்குப் பாரிய பங்களிப்பு செய்யப்பட்டது. மாத்தளையில் அமைந்துள்ள சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தினால் இப்பயிர்ச்செய்கைக்குத் தேவையான ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன.

அட்டவணை 4.4

சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்களின் பரம்பல்

சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்கள்	பரந்துள்ள பிரதேசம்
கறுவா	நீர்கொழும்பு தொடக்கம் மாத்தறை வரையான கடற்கரையோரத்தைச் சூழவுள்ள பிரதேசங்களிலும் இரத்தினபுரி அம்பாந் தோட்டை மாவட்டங்களிலும்.
கோப்பி	கனுத்துறை, இரத்தினபுரி, கேகாலை, கம்பஹா, மாத்தளை, கண்டி.
மிளகு	மாத்தளை, கண்டி, கேகாலை.
ஏலம்	கண்டி, கேகாலை, இரத்தினபுரி, மாத்தளை, மாத்தறை
கராம்பு	மாத்தளை, கண்டி, கேகாலை
சாதிக்காய்	மாத்தளை, கண்டி, இரத்தினபுரி
முந்திரி	மன்னார், அம்பாந் தோட்டை, புத்தளம், மட்டக்களப்பு
சித்திரநெல்லா	மாத்தறை, அம்பாந் தோட்டை
பூக்கள்	நுவரெலியா, பதுளை, பண்டாரவளை

இதற்கு மேலாக வெள்ளரி, தர்பூசனி, வாழைப்பழம், சோளம், அலங்காரத் தாவரங்கள், பூக்கள் போன்றன மகாவலி அபிவிருத்தி வலயத்தில் வீட்டுத் தோட்டப் பயிர்களாகப் பயிரிடப்படுகின்றன.

செயற்பாடுகள்

- இலங்கைப் படத்தில் சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்கள் பயிரிடப்படுகின்ற மாவட்டங்களைக் குறித்துப் பெயரிடுக.
- சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்களைப் பயிரிடுவதனால் ஏற்படும் இரண்டு நன்மைகளை விளக்குக.

ஒப்படைகள்

1. இலங்கையில் ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்ற பாரம்பரிய சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்கள் மற்றும் பாரம்பரியமற்ற சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்களின் பெயர்களைக் கொண்டு அட்டவணையைப் பூர்த்தி செய்க.

பாரம்பரிய சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்கள்	பாரம்பரியமற்ற சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்கள்

2. உமது வீட்டுத் தோட்டத்தில் அல்லது பாடசாலை நிலத்தில் சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்த் தோட்டங்களை அமைத்து அதனைப் பராமரிக்கவும்.

மரக்கறி வகைகளும், பழங்களும்

எமது நாட்டில் உணவுக்காகப் பயன்படுத்தப்படும் மரக்கறி மற்றும் பழவகைகள் இலங்கையின் எந்த பிரதேசத்திலாவது பயிர் செய்யக்கூடியவையே. நிலத்தின் சிறிய பகுதியில் கூட வியாபாரப் பயிராகவோ, உள்ளுரப் பயிராகவோ அல்லது பயிருக்கு இடையிலே ஊடுபயிராகவோ இவற்றினைப் பயிரிடலாம்.

ஆரம்ப காலத்தில் இலங்கையில் மரக்கறிச் செய்கையுடன் தொடர்புடைய விஷேடமான பிரதேசங்களை இனம் காணக்கூடியதாக இருந்தது.

வறண்டவையம்:

முருங்கைக்காய், பூசணி காய், பறங்கி, தக்காளி, பயிற்றங்காய், கத்தரி, பாகற் காய், கொக்கரிக்காய்.

சர வையம் : வெண்டைக்காய், பயற்றங்காய், புடோலங்காய், பீர்க்கங்காய்.

மலை நாடு: லீக்ஸ், கோவா, போஞ்சி, கரட், நோக்கோல், உருளைக் கிழங்கு, பீட்ரூட் என்பன.



உரு 4.7
இலங்கையில் பயிரிடப்படும் மரக்கறி வகைகள்

எனினும், இன்று தொழில்நுட்ப முன்னேற்றத்துடன் இலங்கையின் பல பிரதேசங்களிலும் மலைநாட்டு மரக்கறிகள் பயிரிடப்படுவதைக் காணமுடிகின்றது.

சிறந்த முகாமைத்துவத்தின் கீழ் வெலிமடை, பண்டாரவளை, பதுளை, நுவரெலியா ஆகிய பிரதேசங்களில் மழை நீர் மற்றும் நீர்ப்பாசன முறைகள் ஆகிய இரண்டையும் பயன்படுத்தி, வர்த்தக மட்டத்தில் மரக்கறிப் பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. இம்முயற்சியில் அதிகளவு தொழிலாளர்கள் வேலைக்கு அமர்த்தப்பட்டுள்ளதுடன், பயிர்ச்செய்கைக்கான உரம் விலங்குப் பண்ணைகளிலிருந்து பெறப்பட்டுள்ளது மேலும், பதுளை, மாத்தளை, கண்டி, அம்பாந் தோட்டை, அநுராதபுரம், மொனராகலை, அம்பாறை, யாழ்ப்பாணம் போன்ற மாவட்டங்களில் உள்ள உள்ளூர், வெளியூர் சந்தைக்காக மரக்கறிகள் பெரிய அளவில் பயிரிடப்படுகின்றது.

பழங்கள்

ஆரோக்கியத்திற்கு அவசியமான பழங்கள் அண்மைக் காலத்தில் இலங்கையில் பல்வேறு இடங்களில் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட முறையில் பயிர் செய்யப்படுகின்றன. இலங்கையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் பழங்களுக்கு உள்ளு ரிலும், வெளியூரிலும் சந்தை வாய்ப்புக்கள் காணப்படுகின்றன. வர்த்தகத்தை நோக்கமாகக் கொண்டு வாழை, அன்னாசி, மாம்பழம், கொடித்தோடை, திராட்சை, பப்பாசி, தோடை, ஆனைக்கொய்யா போன்றன பயிரிடப்படுகின்றன. வாழை அம்பாந்தோட்டை, மொனராகலை, இரத்தினபுரி, யாழ்ப்பாணம் ஆகிய மாவட்டங்களில் பயிரிடப்படுகின்றது. பியர்ஸ், திராட்சை, ஸ்ரோபரி ஆகியவை நுவரெலியா, பதுளை ஆகிய மாவட்டங்களில் பயிரிடப்படுகின்றன. இவை தவிர நுகர் விற்காக நாட்டின் அனைத்துப் பிரதேசங்களிலும் பழச்செய்கை இடம்பெறுகின்றது. இப்பழங்கள் பழங்களாகவும், துண்டுகளாகக்கப்பட்ட பழங்களாகவும், தகரத்தில் அடைக்கப்பட்ட பழங்களாகவும், நீரகற்றப்பட்ட பழங்களாகவும் பதப்படுத்தப்பட்ட பழங்களாகவும் ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றன.



சுரு 4.7

இலங்கையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் பழங்கள்

செயற்பாடுகள்

1. நுவரெலியா, அம்பாந்தோட்டை, அனுராதபுரம், பதுளை, மொனராகலை ஆகிய மாவட்டங்களில் அதிகளவில் பயிர் செய்யப்படும் பழவகை களையும், மரக்கறி வகைகளையும் பெயரிடுக.
2. உள்ளர் மரக்கறி, மற்றும் பழச் செய்கைகளை மேம்படுத்துவதற்கும் அவற்றுடன் தொடர்பான கைத்தொழில்களை விருத்தி செய்வதற்கும் உம்மால் கூறப்படும் ஆலோசனைகளை முன்வைக்க.

ஒப்படைகள்

- உமது வீட்டுத்தோட்டம் அல்லது பாடசாலையில் மரக்கறி மற்றும் பழவகை களுக்கான சிறிய பயிர்ச்செய்கைப் பகுதியை அழகாகவும் பயனுள்ளதாகவும் உருவாக்குக.
- பழங்களிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் உப உற்பத்திப் பொருட்களின் பட்டியலைத் தயாரிக்கு.
- பழங்களைப் பேணிப் பாதுகாக்கும் முறைகள் பற்றிய தகவல்களைச் சேகரித்து அவற்றினை முன்வைக்குக.

கால்நடை வளர்ப்பு

விவசாயத்துடன் தொடர்பான ஒரு செயன்முறையாக விலங்கு வேளாண்மை காணப்படுகிறது. பின்வரும் காரணங்களுக்காக இலங்கையில் அண்மைக்காலம் முதல் விலங்கு வேளாண்மை தொடர்பாக விசேஷ கவனம் செலுத்தப்படுகின்றது.

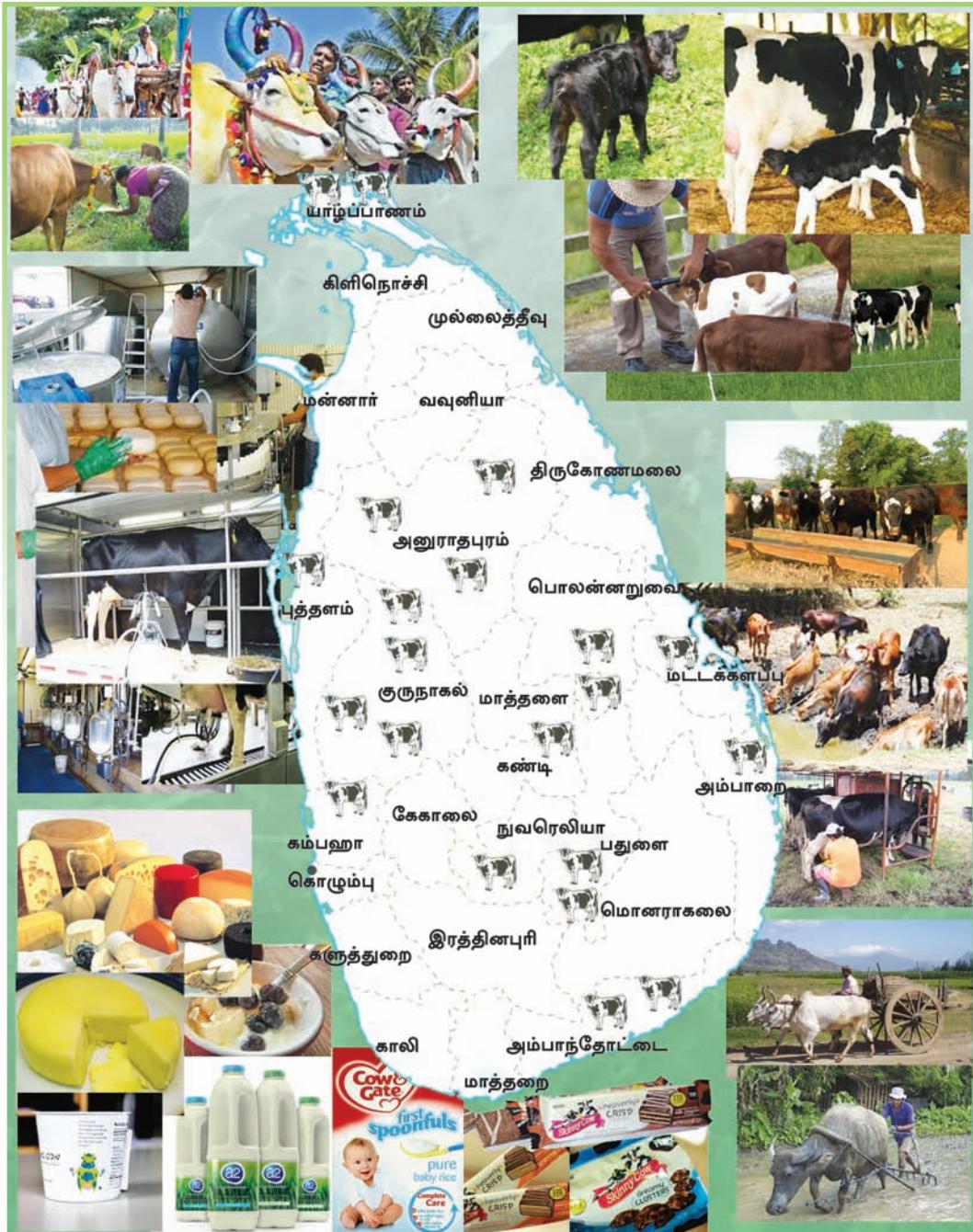
- மக்களின் போசாக்கு மட்டத்தை உயர்த்தல்.
- கிராமப்புற மக்களுக்கு வேலை வாய்ப்பைப் பெற்றுக் கொடுத்தல்.
- பயிர்ச்செய்கைக்குப் பயன்படுத்த முடியாத எல்லை நிலங்களின் உச்சப் பயன் பாட்டைப் பெறுதல்.
- விவசாயச் சமூகங்களுக்கு மேலதிக வருமானத்தைப் பெற்றுக் கொடுத்தல்.
- விவசாயத்துக்குத் தேவையான உரங்களை வழங்குதல்.
- அந்நிய செலாவணியை உழைத்தலும், சேமித்தலும்.

பாற் பண்ணை உற்பத்தி

இலங்கையில் இறக்குமதி செய்யப்படும் பாற் பொருட்களுக்குச் செலவாகின்ற பணத்தைச் சேமிப்பதற்கும், இலங்கை மக்களின் போசணை மட்டத்தை மேம்படுத்துவதற்கும் உள்ளூர் பால் உற்பத்தியை அதிகரிக்க வேண்டிய தேவை ஏற்பட்டுள்ளது. அதனால், விலங்கு வேளாண்மையில் பால் உற்பத்தி தொடர்பாக இலங்கை அரசும், மக்களும் தமது கவனத்தைத் திருப்பியுள்ளனர்.

இலங்கையில் நுவரெலியா, பதுளை, பொலன்னறுவை, அம்பாந்தோட்டை, அம்பாறை, அனுராதபுரம், குருநாகல். மட்டக்களப்பு, ஆகிய பகுதிகளில் மந்தை வளர்ப்புக்கள் இடம் பெறுகின்றன. இலங்கையில் எருமை மாடுகளில் ஏறக்குறைய 2/3 பங்கு வரண்ட வலயத்திலேயே வளர்க்கப்படுகின்றன.

அம்பேவல, கனன்வில, வல்பிட்ட ஆகிய ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் புதிய பசு இனங்கள், புல் இனங்களை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளதுடன் தேவையான அறிவு ரைகளையும், ஆலோசனைகளையும் வழங்குகின்றன. பால் தரும் பசுக்களை, பரிமாறிக்கொள்வதற்கு மீவனபலன (Meevanapalana) (பசும்பால்) வள மத்திய நிலையம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.



படம் 4.7

இலங்கையில் பால் உற்பத்தி இடம் பெறும் பிரதேசங்கள் மற்றும் தொடர்புபட்ட மனித நடவடிக்கைகள்
மூலம் : சுகாரத் தேசப்படப் புத்தகம் (2011)

பால் உற்பத்திகள்

இலங்கையில் அண்மைக்காலத்தில் பிரபல்யம் அடைந்து வரும் திரவப் பால் உற்பத்திகளையும், சில பால் உற்பத்திப் பொருட்களையும் படம் 4.9 காட்டுகின்றது.



நெய், பால்மா

திரவப்பால், தயிர்

(பட்டர்) வெண்ணேய்

ஜஸ்கிரீம், யோகட்

பொதி செய்யப்பட்ட பால்

கிருமி நீக்கிய பால்

ஆடைநீக்கிய பால்

சீஸ் (பால்கட்டி)

உரு 4.8

சில பால் உற்பத்திப் பொருட்கள்

செயற்பாடுகள்

- இலங்கைப் புறவுருவப் படத்தில் பாற்பொருள் உற்பத்தி நடைபெறும் மூன்று மாவட்டங்களைக் குறித்துப் பெயரிடுக.
- இலங்கையின் பால் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்கு அரசினால் மேற்கொள் ளப்பட்டுவரும் நடவடிக்கைகளை விளக்குக.
- இலங்கையில் பாற்பொருள் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதனால் ஏற்படும் நன்மைகளை உதாரணங்களுடன் விளக்குக.

ஒப்படை

இலங்கையின் பால் உற்பத்திகள் பற்றிய பட்டியலொன்றினைத் தயாரிக்குக.

மீன்பிடிக் கைத்தொழில்

இலங்கையின் பொருளாதாரத்தில் மீன்பிடிக் கைத்தொழில் பிரதான பிரிவாகக் கொள்ளப்படுகின்றது. இலங்கையில் மீன்பிடிக் கைத்தொழிலின் விருத்திக்குப் பல்வேறு காரணிகள் பங்களிப்புச் செய்கின்றன.

- இலங்கை, சமுத்திரத்தினால் சூழப்பட்ட தீவாக இருத்தல்.
- தீவைச் சுற்றி நீண்ட கடற்கரை காணப்படுதல்.
- பரந்த கண்டமேடைகளைக் கொண்டிருத்தல்.
- குடாக்கள், கடல்நீரோரிகள், துறைமுகங்கள் என்பவற்றைக் கொண்டிருத்தல்.
- ஆறுகள், கால்வாய்கள், அருவிகள், குளங்கள், நீர்த்தேக்கங்கள் போன்றன காணப்படுதல்.
- பருவக்காற்றுக் காலங்களில் ஏற்படுகின்ற நீரோட்டங்களின் செயற்பாட்டினால் மீன்களுக்கான பிளாங்கள் அதிகரித்தல் போன்றனவாகும்.



படம் 4.8

இலங்கையின் வரையறுக்கப்பட்ட பொருளாதார வலயம்
மூலம் - குணசேனா பிலிப் தேசப்படம் புத்தகம் (2003)



படம் 4.9

இலங்கையின் மீன்பிடிக் கைத்தொழில் பரம்பலும், அதனுடன் தொடர்பான மனித நடவடிக்கைகளும் மூலம் - குணசேனா பிலிப் தேசப்படப் புத்தகம் (2003)

மீன்பிடிக் கைத்தொழிலின் முக்கியத்துவம்

- மக்களின் உணவிற்குத் தேவையான புரத்தை அளிக்கின்றது.
- மீன்பிடிக் கைத்தொழிலிற்காகப் பரந்த உள்நாட்டு, வெளிநாட்டு சந்தை வாய்ப்பு.
- வேலைவாய்ப்பைப் பெற்றுத் தருகின்றமை.
- மீன்பிடி உற்பத்திகளைச் சந்தைப்படுத்துவதனால் அந்திய செலாவணியைப் பெற்றுக்கொள்ள கூடியதாக இருத்தல்.
- மீன்பிடிக் கைத்தொழிலை விருத்தி செய்வதற்கு அவசியமான வளங்கள் காணப் படுகின்றமை போன்ற காரணங்களால் இலங்கைப் பொருளாதாரத்தில் மீன் பிடிக் கைத்தொழில் பிரதான இடத்தை வகிக்கின்றது.

இலங்கையின் மீன்பிடிக் கைத்தொழில் அமைந்துள்ள பிரதேசத்திற்கேற்ப அதனை மூன்று பிரிவுகளாக பிரிக்கலாம்.

1. கடல் நீர் மீன்பிடி
2. நன்நீர் மீன்பிடி
3. உவர் நீர் மீன்பிடி

கடல்நீர் மீன்பிடிக் கைத்தொழில்

வரையறுக்கப்பட்ட பொருளாதார வலயத்தில் மீன்பிடித்தல் கடல்நீர் மீன்பிடி என அழைக்கப்படுகின்றது. அது இரண்டு பிரதான பிரிவுகளைக் கொண்டுள்ளது.

- கடற்கரையோரம் சார்ந்த கடல் அல்லது கண்டமேடைகளில் இடம்பெறும் மீன்பிடி.
- ஆழ்கடல் மீன்பிடி.

கடற்கரையோரம் சார்ந்த மீன்பிடிக் கைத்தொழில் (ஆழமற்ற மீன்பிடிக் கைத்தொழில்)

இலங்கையில் அதிகளவான மீன் உற்பத்தி, கரையோரம் சார்ந்த கடற் பிரதேசங்களிலேயே இடம்பெறுகிறது. மன்னாரில் இருந்து அம்பாந்தோட்டை வரை மட்டக்களப்பிலிருந்து யாழ்ப்பாணம் வரையான ஆழமற்ற கடல் பிரதேசங்களில் மீன்பிடிக் கைத்தொழில் அதிக அளவில் பரந்துள்ளன. இங்குள்ள ஆழமற்ற கடலில் மீன்கள் அதிகம் காணப்படுவதற்கான காரணங்கள்.

- மீனின் உணவாகிய பிளாங்ரன் அதிகம் காணப்படுகின்றமை.
- ஆறுகள், அருவிகள் கால்வாய்களால் கொண்டுவரப்படுகின்ற சேதன உணவுத் துணிக்கைகள் கரையோரப் பகுதிகளில் படிவு செய்யப்படுகின்றமை.
- சமுத்திர நீரோட்டத்தினால் கடலின் அடியில் உள்ள மீன் உணவு நீரின் மேற்பரப்புக்கு எடுத்துவரப்படுகின்றமை.

இந்தக் கரையோரப் பகுதிகளில் சாலை, நெத்தலி, ஹீருல்ல, ஏற்றாவலை, சூடை, மூல்லவர், அலகோடுவா போன்ற சிறிய மீன்கள் காணப்படுகின்றன.

ஆழ்கடல் மீன்பிடிக் கைத்தொழில்

ஆழ்கடலில் பெரிய கடல்சார் மீன்களான தலபத்து, தோரா, மோரா (சுறா), கொப்பரா, கெலவல்ல மற்றும் ரியுனா போன்ற மீன்கள் காணப்படுகின்றன. ஆழ்கடல் மீன்பிடி தனியார் முயற்சிகள் மற்றும் அரச ஆதரவின் கீழ், மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. பல்வேறு மீன்பிடி முறைகள் மீன்பிடிக்கு உபயோகிக்கப்படுகின்றன. உரு 4.9 சில மீன்பிடி உபகரணங்களைக் காட்டுகின்றது.



உரு 4.9
மீன்பிடிக் கைத்தொழிலில் பயன்படுத்தப்படும் உபகரணங்கள்

நன்னீர் மீன்பிடிக் கைத்தொழில்

குளங்கள், சிறுகுளங்கள், ஆறுகள், அருவிகள், கால்வாய்கள் போன்ற நீர்நிலைகளில் மேற்கொள்ளப்படும் மீன்பிடி இதற்குள் அடங்கும். ஹாலா, கனயா, மகுரா, கவாய்யா, கொரலியா, கொட்டாயா, ஹீங்கா, மஸ்பெத்தியா ஆகிய மீனினங்கள் நன்னீர் மீன்வகைகளில் முக்கியமானவை. இன்று குளங்கள், நீர்த்தேக்கங்களில் நன்கு வகைகளான கிராஸ்காப் (Grass Carp), பிக்கெட்காப் (Big headcarp), சில்வர்காப் (Silver Carp), கட்லா (Catla), ரொகு (Rohu), திலாபியா (Thilapia), குராமி போன்ற மீன்களும் வளர்க்கப்படுகின்றன. நன்னீர் மீன்பிடிக்கைத்தொழிலின் கீழ் மீன் உணவுக்காகத் தாவரங்களும், அலங்கார மீன் வளர்ப்பும் இடம்பெறுகின்றன.



உரு 4.10
இலங்கையின் நன்னீர் மீன்கள்

உவர் நீர் மீன்பிடிக் கைத்தொழில்

இலங்கையில் ஏறக்குறைய 1760 கிலோமீற்றர் நீளமான கடற் கரையோரத்தின் பல்வேறு இடங்களில் உவர்நீர் மீன்பிடி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. யாழ்ப்பாணம், புத்தளம், முந்தல், சிலாபம், நீர்கொழும்பு, பொல்வத்த ஆறு, அறுகம்குடா, மலாலா கடன்ரேரி ஆகிய பிரதேசங்களில் உவர்நீர் மீன்பிடிக் கைத்தொழில் முன்னெடுத்துச் செல்லப்படுகின்றது. நதி முகத்துவாரமும் ஏரிகளும் உவர்நீர் மீன்பிடிக்கு மிகப்பொருத்தமான இடங்களாக இருக்கின்றன. இந்தப் பகுதிகளில் கடல் நீர், நன்னீர் இரண்டும் கலந்து உள்ளன.

நதிகள், அருவிகள், கால்வாய்கள் மூலம் கொண்டுவரப்பட்ட சேதனப் பொருட்கள், கண்டல் தாவரங்கள் போன்றன மீன்களின் பெருக்கத்திற்கு பங்களிப்புச் செய்கின்றன. மற்றும் நீர்கொழும்பு, புத்தளம் போன்ற பகுதிகளில் வர்த்தக ரதியில் இறால்கள், நன்குகள் வளர்க்கப்படுகின்றன. தற்பொழுது பல்தேசிய கம்பனிகள் இறால் வளர்ப்பிற்கான உதவிகளை வழங்கி வருகின்றன.



சுரு 4.11
இலங்கை உவர் நீர் மீனினங்கள்

செயற்பாடுகள்

- உவர் நீர் மீன்பிடிக் கைத்தொழிலின் மூன்று நன்மைகளையும், மூன்று தீமைகளையும் பட்டியற்படுத்துக.
- இலங்கையின் மீன்பிடிக் கைத்தொழிலினை மேம்படுத்துவதற்காக அரசினால் மேற்கொள்ளப்படும் மூன்று நடவடிக்கைகளை விவரிக்குக.

ஒப்படை

★ இலங்கையின் பொருளாதாரத்தில் மீன்பிடிக் கைத்தொழிலின் பங்களிப்புத் தொடர்பாக மக்கள் மத்தியில் ஒரு விளிப்புணர்வினை ஏற்படுத்துவதற்கான துண்டுப் பிரசரம் ஒன்றினைத் தயாரிக்குக்.

இலங்கையின் விவசாயம் சார்ந்த பிரச்சினைகளும் போக்குகளும்

இலங்கையின் விவசாயத்தில் பல்வேறுபட்ட பிரச்சினைகள் இருக்கின்றன. அவற்றைப் பின்வருமாறு வகைப்படுத்தலாம். நிலப் பயன்பாடு சார்ந்த பிரச்சினைகள், உற்பத்தி சார்ந்த பிரச்சினைகள், வர்த்தகம் சார்ந்த பிரச்சினைகள் சூழல் சார்ந்த பிரச்சினைகள்.

நிலப்பயன்பாடு தொடர்பான பிரச்சினைகள்

- நிலப் பற்றாக்குறையும், நிலத் துண்டாடலும் (உதாரணம்: நெல், தேயிலை, தெங்கு, இறப்பர் நிலம் சார்ந்த பயன்பாடுகள்)
- நெல் வயல், நிலங்களை நிரப்புதல்
- விவசாய நிலங்களை வேறு தேவைகளுக்காகப் பயன்படுத்துவது.
(உதாரணம்: தென்னை, இறப்பர் பயிர் செய்யும் நிலங்களைச் சிறிய பகுதிகளாகத் துண்டாடல்)
- சனத்தொகையின் விரைவான அதிகரிப்பினால் வீடு கட்டுவதற்காகவும், ஏனைய அபிவிருத்தி நோக்கங்களுக்காகவும் நிலம் பயன்படுத்தப்படல்.
- ஒரே நிலத்தில் நீண்ட காலம் பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளப்படுவதனால் விளைச்சல் குறைவடைதல். (உதாரணம்: -நெல், தேயிலை, தென்னை, இறப்பர் நிலங்கள்)

உற்பத்தி சார்ந்த பிரச்சினைகள்

- பழமை வாய்ந்த நிலங்களின் பயன்பாட்டினால் விளைச்சல் குறைவடைதல்.
(உதாரணம்: தேயிலை, இறப்பர், தென்னை)
- நிலத்துண்டாடலால் இயந்திரப் பாவனையை மேற்கொள்ள முடியாமை.
- ஏக்கருக்கான விளைச்சல் குறைவடைந்தமை(உதாரணம்:- நெல், தேயிலை, சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்கள்)
- வரண்ட வலயப் பிரதேசங்களில் நீர் பற்றாக்குறை. ஈர வலயப் பிரதேசங்களில் மேலதிக நீர்.
- உரங்களின் விலையேற்றம் (உதாரணமாக நெல்லிற்கான உரவிலைகள்)

- தொழிற்திறன் மிக்க ஊழியர் பற்றாக்குறையும், இளைய தலைமுறையினர் விவசாயத் துறைசார் வேலைவாய்ப்பில் ஈடுபட நாட்டமின்மையும்
- பொருத்தமற்ற உபகரணப் பாவனை. உதாரணம்:- மீன் பிடிக் கைத்தொழிலில் மீன் பிடிப்பதற்குப் பொருத்தமற்ற முறைகளைப் பயன்படுத்தல்.
- உற்பத்திச் செலவு அதிகரித்தமையால் விவசாயிகளினால் பெறப்பட்ட கடன்கள் மீளாளிக்க முடியாமை.
- உற்பத்தித்தொழிற்சாலைகள் நவீனமயப்படுத்தப்படாமை.
உதாரணம் :- தேயிலை, இறப்பர் தொழிற்சாலைகள்.
- புதிய இன மாடுகளின் விலைகள், அவற்றின் உணவு, பராமரிப்புப் போன்ற வற்றிற்கான செலவு அதிகரித்தமை. (உதாரணம்:- பாற் பொருட்கள் விலையேற்றம்)
- மீன்பிடி உபகரணம், மீன்பிடி படகு, குளிருட்டி, எரிபொருள் செலவு அதிகரித்தமை. (உதாரணம்:- மீன்பிடிக் கைத்தொழில்)
- போதியளவு களஞ்சிய வசதி, குளிருட்டி வசதி காணப்படாமை. உதாரணம்:- (நெல், மரக்கறி, மீன், பால், பழங்கள்)
- போதியளவு போக்குவரத்து வசதியின்மை. (உதாரணம்: மீன் உற்பத்தி, பால், மரக்கறி, பழவகை)
- தொழிலாளர்கள், தொழிற்சங்கங்கள் சம்பந்தமான பிரச்சினைகள் ஏற்படல். (உதாரணம்:- தேயிலை, தெங்கு, இறப்பர்)
- மரபு ரீதியான பரிமாற்றமுறை மறைந்து சென்றமையால் உழைப்பைப் பெற்றுக் கொள்வது கடினம்.
- குறைவான தொழில்நுட்ப அறிவு, திறமையான தொழிலாளர் இன்மை.
- இயந்திர உபகரணங்களின் விலை அதிகரித்து காணப்படுகின்றமை.
- தரமற்ற விதைகளின் பாவனையால், சந்தை தேவைக்கேற்ப உற்பத்தி போதியதாக இன்மை. (உதாரணம்: மரக்கறி, பழவகை)
- உற்பத்தி மானிய வேலைத்திட்டம் முறையாக இன்மை.
- நிலஉரிமை தொடர்பான பிரச்சினையால் கடன் உதவிகளைப் பெற்றுக் கொள்வதில் சிரமம் (உதாரணம்:- சிறு ஏற்றுமதி பயிர்கள்).

வர்த்தகம் தொடர்பான பிரச்சினைகள்

- உற்பத்தியைக் கொள்வனவு செய்கின்ற மத்திய நிலையங்கள் போதியளவு இல்லாமை. (உதாரணம்: நெல், மரக்கறி, பழங்கள், பால்)
- இடைத்தரகர்களின் நடவடிக்கைகளினால் விவசாயிகளின் வருமானம் குறைவடைதல்.
- உள்ளுர், சர்வதேசச் சந்தைகளில் ஏற்படுகின்ற விலைத்தளம்பல்.
- உள்ளாட்டு நுகர்வோர் அதிகரிப்பதனால் ஏற்றுமதி மட்டுப்படுத்தப்படுகின்றமை. (உதாரணம்:- நெல், தெங்கு)
- சர்வதேசச் சந்தையில் விலைத் தளம்பல் அடைதல்.
- பிரதியீட்டுப் பொருட்களால் ஏற்படுகின்ற போட்டித் தன்மைகள்.
(உதாரணம்:- இயற்கை இறப்பர்- செயற்கை இறப்பர், தேயிலை - பல்வேறு பானவகை, கொக்காக்கோலா, பெப்சி).
- வேறு நாடுகளுடன் போட்டி.
(உதாரணம்: தேயிலை-கென்யா, இறப்பர்-மலேசியா)
- தரக்குறைவான பொருட்களைச் சர்வதேசச் சந்தைக்கு ஏற்றுமதி செய்தல்.
உதாரணம்: இலங்கைத் தேயிலையுடன் பல்வேறுபட்ட தேயிலைகளை கலத்தல்.

சுற்றுாடல் பிரச்சினைகள்

- பூச்சிகளிலிருந்து நோய்களையும், தொற்று நோய்களையும் எதிர்கொள்ளல்.
(உதாரணம்: தென்னை வண்டடித்தல் நோய், தென்னை வாடல் நோய் மரக்கறி பழவகைகளுக்குப் பரவுகின்ற வெண்புள்ளி நோய், கால்நடைகளுக்கான நோய்கள்)
- வெள்ளாப்பெருக்கு, மண்சரிவு, வறட்சி, அதிக மழைவீழ்ச்சி என்பவற்றினால் பயிர் களுக்குத் தீங்கு ஏற்படுதல்.
- சூராவளி, சமுத்திர நீரோட்டங்கள், சுனாமி காரணமாக மீன்பிடிக்கைத் தொழிலுக்குப் பிரச்சினைகள் உருவாதல்.

- உரம், கிருமிநாசினிகள், இரசாயன உரப்பாவனை என்பனவற்றினால் நீர், நிலம், வளி என்பன மாசுபடுதல் காரணமாகச் சுகாதாரப் பிரச்சினைகள் ஏற்படுதல்.
- சூழற் தொகுதி நிலைத்திருப்பதற்கு அவசியமான தாவரங்களும் விலங்குகளும் அழிவடைதல்.
- விலங்குகள், தாவரங்களின் தீங்குவிளைவிக்கும் பகுதிகள் சுற்றாடலுக்கு சேர்க்கப்படல்.

விவசாயத்தின் போக்குகள்

உற்பத்தி சார்ந்த போக்குகள்

- உற்பத்தியை மேலும் அதிகரிப்பதற்காக மானியத்தினைப் பெற்றுக் கொடுத்தல்.
- விவசாய உற்பத்திகளைப் பன்முகப்படுத்தல்.

உதாரணம் - தேயிலை - உடனடித் தேயிலை, பச்சைத் தேயிலை, கோடியல்
 தெங்கு - பல்தரப்பட்ட அலங்கார உற்பத்திகள்
 அரிசி - அரிசி மா, நூடில்ஸ், இனிப்பு உணவுகள்

- உள்நாட்டு நுகர்வு அதிகரித்தல் (உதாரணம் - தெங்கு, மரக்கறி, பால், மீன்).
- விவசாயப் பயிர்களுடன் தொடர்பான ஊடு பயிர்களை அறிமுகப்படுத்தல்.
 உதாரணம்- தென்னை நிலங்களில் அன்னாசி, வெற்றிலை, கொடித்தோடை, மிளகுப் பயிர்ச்செய்கை என்பனவற்றை மேற்கொள்ளல் போன்று இறப்பர் நிலங்களில் கறுவா, கோப்பி, மிளகு பயிரிடப்படுகின்றமையைக் குறிப்பிடலாம்.
- ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் வெள்ளம் வரட்சியை எதிர்க்கக் கூடிய புதிய விதைகளை அறிமுகப்படுத்தின. அத்துடன் குளோனிங், மரபணுத் தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்திப் புதிய விளைச்சலைத் தரக்கூடிய விதையினங்களையும் அறிமுகப்படுத்தியன.
- உதாரணம் - நெற்பயிர்ச்செய்கையில் BG 407, BG 450, AT 307 மா வி (Ma Vee) ஆகிய நெல்லினங்கள்.
- தென்னைப் பயிர்ச்செய்கையில் கப் சீதா (CRISL 2013), கப் சுவாயா (CRISL 2012) (தென்னை ஆராய்ச்சி நிறுவனம், இலங்கை.)

- புதிய நிலங்களைப் பயிர்ச்செய்கைக்காகப் பயன்படுத்தல்.
உதாரணம் - இறப்பர் செய்கை - வவுனியா, மூல்லைத்தீவு
தெங்குச் செய்கை - வரண்ட வலயப் பகுதிகள்.
- சேதன உரப் பாவனையை ஊக்குவித்தல்.
உதாரணம் - குருநாகல் மாவட்டத்தில் மாகன்துர, கொணவலவில் சேதன உர மத்திய நிலையம் நிறுவியமை.

தொழில்நுட்பம் சார்ந்த போக்குகள்

- நவீன தொழில்நுட்பத்தினை உடைய இயந்திரப் பயன்பாடு.
உதாரணம் - நெல் - அறுவடை இயந்திரம், நாற்று நடும் இயந்திரம், நெல் தூற்றும் இயந்திரம், மீன்பிடிக் கைத்தொழில் - எக்கோ சவுண்டர், நோளர் முறைமை, செய்மதிகள், GPS தொழில் நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தல்.
- விலங்கு வேளாண்மையில் இயந்திரமயமாக்கலை அதிகரித்தல்.
- குறைந்த அளவு பட்டை வெட்டி பால் சேகரிக்கும் புதியமுறை அறிமுகம்.

வர்த்தகம் சார்ந்த போக்குகள்

- நுகர்வோரைக் கவரும் வகையில் கவர்ச்சிகரமாக விவசாய உற்பத்திகளை மேற்கொள்ளல்.
- புதிய பொதியிடல் முறையைப் பயன்படுத்தல் (உதாரணம் - பொதி செய்தல். தகரத்தில் அடைத்தல், உறையில் இடல்.)
- வர்த்தக உற்பத்தியில் தனியார் நிறுவனங்களின் எழுச்சி. (உதாரணம் - மில்கோ, நெஸ்லே, கொத்மலை ஆகிய நிறுவனங்கள்.)

விவசாயத்திற்கான அரசு ஆதரவு

- ஏற்றுமதி வரிச்சலுகைகளை வழங்குதல்.
- சந்தைச் சேவைகளை விரிவாக்கல்.
- உரமானியம் வழங்கல் (உதாரணம்- நெல், தேயிலை, தெங்கு, இறப்பர், சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்கள்).
- ஒய்வுதியத் திட்டம், காப்புறுதி முறை என்பனவற்றை அறிமுகப்படுத்தல்.
- மீள்நடுகை செய்வதற்காக மானியங்களைப் பெற்றுக்கொடுத்தல்.
உதாரணம் - தேயிலை, தென்னை, இறப்பர், கறுவா.
- பயிற்சி நிலையங்களை அமைத்தல். உதாரணம் - மாத்தளை - சிறு ஏற்றுமதி பயிர்கள் கன்னொருவ, பட்ட அத்த போன்ற இடங்களில். விவசாய தொழில் நுட்பப் பூங்கா. அகுனகொலப்பலஸ்ச.
For legumes (Mansha Boga)
- விநியோக சேவைகளை விரிவுபடுத்தல்.
- ஏற்றுமதிக் கிராமங்களை ஏற்படுத்தல். உதாரணம்:-
உதாரணம்:-நெல் - பொலன்னறுவை, குருணாகல்
முந்திரி - தம்பதெனிய
வெற்றிலை - கட்டுகம்பொல
மிளகாய் - ராஜாங்கன.
- அழகான வீட்டுத் தோட்டத்திலும், ஏனைய நிலத்திலும் விவசாயப் பயிர்களின் நில அமைப்பு (Landscape) அடிப்படைத் திட்டங்களை அறிமுகப்படுத்தல்.
- விவசாயத்தினை மேம்படுத்துவதற்காகத் திவி நெகும, கமிதிரிய ஆகிய வேலைத் திட்டங்களை அறிமுகப்படுத்தியமை.

செயற்பாடுகள்

- 1.

 - a. நெற்பயிர்ச் செய்கையில் நவீன தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தும் பொழுது ஏற்படும் பிரச்சினைகள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.
 - b. இப்பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதற்காக நீர் கூறும் ஆலோசனைகள் யாவை?

2. கீழ்வரும் பயிர்ச்செய்கையில் அவை ஒவ்வொன்றும் எதிர்நோக்கும் மூன்று பிரச்சினைகளையும், போக்குகளையும் கொண்டு அட்டவணையைப் பூர்த்தி செய்க.

பயிர்	பிரச்சினைகள்	போக்குகள்
நெல்		
தேயிலை		
தென்னை		
இறப்பர்		
சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்கள்		

3. இலங்கையின் பாற் பொருள் உற்பத்தி எதிர்நோக்கும் பிரச்சினைகளை இழிவளவாக்குவதற்கான தீர்வுகள் நான்கினை எழுதுக.

ஒப்படை

- சஞ்சிகை, பத்திரிகை, ஏனைய வளங்களைக்கொண்டு விவசாயம் சம்பந்தமான பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதற்காக அரசு எடுக்கும் நடவடிக்கை பற்றிய அறிக்கையொன்றைத் தயாரிக்க.

இலங்கைப் பொருளாதாரத்தில் விவசாயத்தின் முக்கியத்துவம்

இலங்கைப் பொருளாதாரத்தில் விவசாயம் முக்கிய இடத்தைப் பெறுகின்றது. அதற்கான காரணங்கள் சில.

- விவசாயத்துறை மொத்தத் தேசிய உற்பத்தியில் 11.1% சதவீதத்திற்கு பங்களிப்பினை வழங்குகின்றமை.
- ஏற்றுமதி வருமானத்தில் 24% சதவீதம் விவசாயத்துறை மூலம் பெறப்படுகின்றமை.
- விவசாயத்துறையின் வேலைவாய்ப்பில் 31% சதவீத தொழிலாளர் படை ஈடுபடுகின்றமை.
- இலங்கையின் நிலப்பயன்பாட்டில் பெரும்பகுதி விவசாயப் பயிர்களுக்காகப் பயன்படுத்தல்.
- உணவு உற்பத்தி மற்றும் கைத்தொழில்களுக்கு மூலப்பொருட்களை வழங்குகின்றமை. (2012ஆம் ஆண்டில் விவசாயத்துறையின் வளர்ச்சி 5.8% மாகும்)
மூலம் :- மத்திய வங்கி ஆண்டறிக்கை 2012.

மொத்தத் தேசிய உற்பத்திக்கு (GNP) பங்களிப்பு

இலங்கையின் விவசாயத்துறை 2012 ஆம் ஆண்டில் மொத்த தேசிய உற்பத்தியில் 11.1% சதவீத பங்களிப்புச் செய்தது. அதன் பங்களிப்பு அட்டவணை 4.5 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

**அட்டவணை 4.5 இல் மொத்த விவசாயத்துறையில் இருந்து
தேசிய உற்பத்திக்கான பங்களிப்பு 2012**

துறைகள்	மொத்த தேசிய உற்பத்திக்கான பங்களிப்பு (%)
விவசாயத்துறை	11.1
1. விவசாயம் கால்நடை வளர்ப்பு மற்றும் காட்டு வளங்கள் உற்பத்திகள்.	9.8
• தேயிலை	
• இறப்பர்	0.9
• தென்னை	0.2
• சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்கள்	1.0
• நெல்	0.4
• கால் நடை வளர்ப்பு	1.5
• ஏனைய உணவுப் பயிர்கள்	0.8
• ஏனைய பெருந்தோட்ட அபிவிருத்தி	3.7
• மரம் மற்றும் காட்டு வளங்கள்	0.3
• ஏனைய விவசாய உற்பத்தி	0.6
2. மீன் பிடிக்கைத் தொழில்	0.4
	1.3

மூலம் : மத்திய வங்கி ஆண்டறிக்கை - 2012

செயற்பாடுகள்

- இலங்கையின் விவசாயத்துறையின் கீழ் மொத்தத் தேசிய உற்பத்திக்குக் கூடிய பங்களிப்பையும், குறைந்த பங்களிப்பையும் கொடுக்கும் துறைகளை எழுதுக.
- விவசாயத் துறையின் வருமானத்தை அதிகரிப்பதற்கு அரசால் மேற் கொள்ளப்பட்ட நடவடிக்கைக்களை எழுதுக.
- இலங்கையில் மீன்பிடிக் கைத் தொழிலை மேலும் விருத்தி செய்வதற்காக முன்னெடுக்கக்கூடிய இரண்டு நடவடிக்கைகளை ஆராய்க.

ஊழியப்படைக்கான பங்களிப்பு

இலங்கை ஒரு விவசாய நாடு ஆகும். இலங்கையில் 2012 இல் மொத்த ஊழியப்படையில் 31 சதவீதமானோர் விவசாய நடவடிக்கைகளில் ஈடுப்பட்டுள்ளனர். ஊழியப்படையில் 31 சதவீதத்தினர் அதாவது இலங்கையின் ஊழியப்படையில் 1/3 பங்கு விவசாயத் தொழிலில் ஈடுபட்டுள்ளனர். அதனை அட்டவணை 4.6 காட்டுகின்றது.

2012இல் இலங்கையின் ஊழியப்படை (%)

துறை	2012
விவசாயம்	31.0%
கைத் தொழில்	26.1%
சேவை	42.9%

அட்டவணை 4.6

மூலம் -2012 மத்திய வங்கி ஆண்டறிக்கை

விவசாயத்துறையில் வேலைவாய்ப்புச் சந்தர்ப்பங்கள் பின்வருவனவற்றுடன் தொடர்புடையதாக வகைப்படுத்தப்படுகின்றது. அவை தேயிலை, தெங்கு, இறப்பர் பெருந்தோட்டங்கள், நெற்பயிர்ச்செய்கை, அரிசிமா, நூடில்ஸ், இனிப்புப் பலகார உற்பத்தி, சிறிய ஏற்றுமதிப் பயிர்களுடன் தொடர்பான பதனிடல் கைத் தொழில்கள், தெங்கு உற்பத்திகள் மற்றும் மீன்பிடிக் கைத் தொழில் செயன்முறைகளில் விவசாயம் சார்ந்த வேலை வாய்ப்புக்கள் வழங்குவதற்கான சந்தர்ப்பங்கள் கிடைக்கப் பெறுகின்றது. விவசாயத்துறையில் புதிய வேலை வாய்ப்புச் சந்தர்ப்பங்கள் உருவாக்கப்பட்ட பொழுது அது தொடர்பாக அரசும் கவனம் செலுத்தியது.

இலங்கை விவசாயத்துறையின் ஊடாக ஏற்றுமதி வருமானத்தில் வகிக்கும் பங்கு தொடர்பாகக் கவனத்தில் கொள்ளும்போது அதன் முக்கித்துவத்தினை வெளிப்படையாக விளங்கிக் கொள்ள முடிகின்றது. 2012 ஆம் ஆண்டில் இலங்கையின் விவசாய ஏற்றுமதிச் சேர்க்கை அட்டவணை 4.7இல் காட்டப்பட்டுள்ளது. அட்டவணையின் படி 1/4 பங்கு அல்லது இலங்கையின் ஏற்றுமதி வருமானத்தில் 24% விவசாயத் துறையிலிருந்து ஈட்டப்படுவது தெளிவாகின்றது. தேயிலை, வாசனைப் பொருள், தெங்காய் என்பன இவற்றுள் முன்னணியில் நிற்கின்றன.

இலங்கையின் விவசாய ஏற்றுமதிச் சேர்க்கை 2012

வகை	பெறுமதி மில்லியன் தொலரில்	பங்களிப்பு (%)
தேயிலை	1411.9	14.4
இறப்பர்	125.1	1.3
தெங்கு	208.9	2.1
வாசனைப் பொருட்கள்	256.1	2.6
மரக்கறிகள்	13.3	0.1
புகையிலை (பதனிப் பட்டாத)	42.2	0.4
கடல் உணவு	198.0	2.0
விவசாய ஏற்றுமதி	76.0	0.8
மொத்தம்	2331.5	23.9 (24%)

அட்டவணை 4.7

மூலம் - மத்திய வங்கி ஆண்டறிக்கை - 2012

செயற்பாடுகள்

1. விவசாயத்துடன் தொடர்பான புதிய தொழில் வாய்ப்புக்களை உள்ளடக்கிப் பின்வரும் அட்டவணையைப் பூர்த்திசெய்க.

துறைகள்	புதிய தொழில் வாய்ப்புக்கள்
நெற்பயிர்ச் செய்கை	
தேயிலை	
தெங்கு	
மீன்பிடி	

- இலங்கையின் விவசாயத்துறையில் குறைவான தொழிலாளர் படை இருப்பதற்கான காரணங்கள் யாவை?
- அக்காரணங்களைத் தீர்ப்பதற்கான ஆலோசனைகள் இரண்டினை எழுதுக.
- இலங்கையின் பொருளாதாரத்தில் விவசாயத்துறையின் முக்கியத்துவத்தை உதாரணங்களுடன் விளக்குக.

கலைச்சொற்கள்

பணப்பயிர்	<i>Cash crops</i>	வேலெழ ஸேங்
உப உற்பத்திகள்	<i>By products</i>	அதுரடி நிதீபாடு
சேதன உரங்கள்	<i>Organic Fertilizer</i>	கால்விக போஹார்
படிக்கட்டுப் பயிர்க்கெய்கள்	<i>Terraced Cultivation</i>	கெல்முள் வாவு
விவசாய உயிர்க்குழலியல் வலயங்கள்	<i>Agro Ecological Zones</i>	காலி பாரிசுரிக கலாப
விவசாய ஆராய்ச்சி நிறுவகம்	<i>Agro Research Institute</i>	காலி பர்யேஷன் ஆயத்துய
சிற்றுடைமை பெருந்தோட்டம்		
அபிவிருத்தி அதிகார சபை	<i>Small Tea Estate</i>	ஒவிய தேவு சு.வர்த்தன அவீகாரீய
	<i>Development Authority</i>	
தரம்	<i>Quality</i>	ரூண்டுக்காவுய
செறிவு	<i>Concentration</i>	சு.கெ.ந்தீஞ்செய
தெங்கு முக்கோணம்	<i>Coconut Triangle</i>	போல் தீகேர்ணய
சிறிய தெங்கு முக்கோணம்	<i>Minor Coconut Triangle</i>	ஸ்ரீ போல் தீகேர்ணய
உள்ளாட்டு நுகர்வு	<i>Domestic consumption</i>	ஈ.ஏ.பி. பரிசேர்ணய
ஆராய்ச்சி (பரிசோதனை)	<i>Research (Experiment)</i>	பர்யேஷன்
சிறு ஏற்றுமதி	<i>Minor export</i>	ஸா.மிழுடுகிக அபநயத்துய
சிறிய ஏற்றுமதிப் பயிர்கள்	<i>Minor export crops</i>	ஸ்ரீ அபநயத ஸேங்
ஏற்றுமதிப் பயிர்களின்	<i>Export Crops Diversification</i>	அபநயத ஸேங்
பன்முகப்படுத்தல்		விவிவா.கிருஷ்ணய
விவசாய ஏற்றுமதிச் சபை	<i>Agro Export Board</i>	காலி அபநயத மன்சிலய
பாற்பண்ணை	<i>Dairy Farming</i>	கிரிபுவி பாலநய

தொற்று நீக்கப்பட்ட	Sterilization	சீவானுகரணம்
நீரகற்றல்	Dehydration	விரலை
நீரோட்டங்கள் / துடிப்புக்கள்	Currents (Surges)	டியவேல்
பிளாங்கள்	Plankton	பீலைக்கீன்
மீன் வளர்ப்பு	Aquaculture	ஷல்சீபி வகை
உள்ளார்ந்த மூலகங்கள்	Potential sources	விலை சுமிபந்
கடல்சார் மீன்பிடி	Marine fisheries	கரடிய வீவர கர்மான்தய

நன்னீர் மீன்பிடிக் கைத்தொழில் Fresh Water Fishery Industry தீரீய வீவர கர்மான்தய

உவர் நீர் மீன்பிடிக் கைத்தொழில் Brackish Water Fishery Industry கிடூல் தீய வீவர

கர்மான்தய

நிலப்பயன்பாடு	Land Use	ஜூமி பரிசோதனய
நிலையான விலை	Fixed price	ஜீபியர தீல
விலைத்தளம்பல	Price fluctuation	தீல ஏவிலாவலனய
தொழிலாளர் படை	Labour force	ஞாம வெகாய
சேதனத் துணிக்கைகள்	Organic particles	எல்லைய டுவா