

வெப்பமும், அதிகளவு நீரும் நெற்பயிர் வளர தேவைப்படுகிறது. கோதுமை ஒரு மிதவெப்ப மண்டலப் பயிராகும். கோதுமை வளர குளிர்ந்த காலநிலைத் தேவைப்படுகிறது.

கடல் மட்டத்திலிருந்து நிலங்களின் உயரம் மாறுபடுவதால் உயரத்திற்கேற்ப வெப்பநிலை மாறுபாடுடையதாக உள்ளது. அதுவேளாண்தொழிலை பாதிப்புக்குள்ளாக்குகிறது. அயன மண்டலத்திலுள்ள உயர் பகுதிகளில் மிதவெப்ப மண்டல பயிராகிய காரட் (carrot) போன்ற பயிர்களை விளைவிக்கலாம்.

பயிருக்கு பயிர், வளர்ச்சிக் காலம் மாறுபடும். பருத்தி போன்ற பயிர்கள் முழுமையான வளர்ச்சி பெற 200 பனி பொழிவற்ற நாட்கள் தேவைப்படுவதால் குறைந்த வெப்பம் நிலவும் பருவகாலங்களில் விளைவிக்கப்படுகிறது.

ஆ. மழையளவு

காற்றிலுள்ள ஈரப்பதம் அப்பகுதியில் விளையும் பயிர்வகை, பயிர் வளர்வதற்கு ஏற்ற காலம் போன்றவற்றை நிர்ணயிக்கின்றன. பருவகால மழைப்பொழிவு என்பது மிகவும் முக்கியமான ஒன்றாகும். பயிர்கள் வளர்வதற்கு அதிகமான மழைப்பொழிவு தேவைப்படுகிறது. ஆனால் மழைப்பொழிவு தகுந்த காலங்களில் அமையவில்லையெனில், அது பயிர்வளர்ச்சியினை வெவ்வேறு வகைகளில் பாதிப்பினை ஏற்படுத்தும். ஒவ்வொரு பயிருக்கும் அதன் வளர்ச்சியின் வெவ்வேறு கட்டங்களில் நீரின் அளவு தேவைப்படுவதால் மழைப்பொழிவுகளில் ஏற்படும் மாற்றம்

பயிர்களுக்கு அவசியமான ஒன்று. ஆகையால் பருவநிலைக்கு ஏற்ற மழைப்பொழிவு முக்கியமானது என புலப்படுகிறது. எடுத்துக்காட்டாக: காப்பிக்கு அறுவடையின்போதும், முன்பும் வறண்ட நிலை தேவை. அதே பருவத்தில் சோளப்பயிர் விளைய நீர் தேவையாய் உள்ளது.

ஒரு பகுதியில் விளையும் பயிரை அங்கு பெய்யும் மழையளவே நிர்மாணிக்கிறது. நெற்பயிர் அதிகமான மழைப்பொழியும் இடங்களிலும், தினை வகைகள் வறண்ட பகுதிகளிலும் விளைவிக்கப்படுகிறது.

பயிர் விளைவிக்கும் முறைகள் ஒரு பயிர் விளைவிக்கும் முறை

விளைநிலத்தில் ஒரே ஒரு பயிர் மட்டும் ஒரு முறை விளைவிக்கப்பட்டால் அது ஒரு பயிர் விளைவிக்கும் முறை என அழைக்கப்படுகிறது.

பல்பயிர் விளைவிக்கும் முறை

இரண்டு அல்லது இரண்டுக்கும் மேற்பட்ட பயிர்களை ஒரே விளைநிலத்தில் ஒரே பருவகாலத்தில் விளைவித்தால், அது பல்பயிர் விளைவிக்கும் முறை என அழைக்கப்படுகிறது. எடுத்துக்காட்டாக, கார்வால் இமயமலைப் பகுதியில் ஒரே விளைநிலத்தில் 12க்கும் மேற்பட்ட பல்வேறு விதமான பீன்ஸ், பருப்பு மற்றும் தினைவகை பயிர்கள் பயிர் செய்யப்பட்டு அப்பயிர்களின் அறுவடை காலக்கட்டங்களுக்கு ஏற்றவாறு அறுவடை செய்யப்படுகிறது.

நீர்ப் பாசனம்

மழைக் குறைவாக பொழியும் இடங்களில் அல்லது மழை பொய்க்கும் இடங்களில் வேளாண்தொழில் செய்ய நீர்ப் பாசனம் தேவைப்படுகிறது.

நீர்ப் பாசன வகைகள் கால்வாய் நீர்ப்பாசனம்

கால்வாய்கள் மூலம் வயல்களுக்கு நீர்ப் பாய்ச்சும் முறையினைக் கால்வாய்ப் பாசனம் என்கிறோம் (படம்-27).



படம்-27. கால்வாய் நீர்ப் பாசனம்

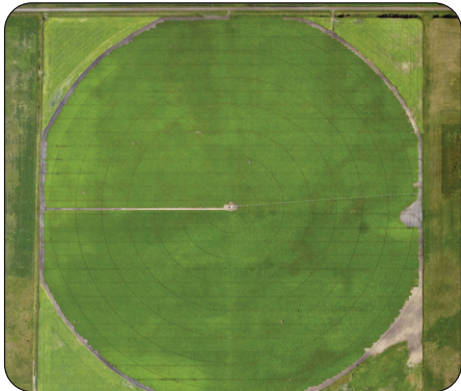
தெளிப்பான் பாசனம்

வயலில் வைக்கப்பட்டிருக்கும் தெளிப்பான்கள் மூலம் வயலுக்கு நீர் தெளித்தல் முறையினை தெளிப்பான் பாசனம் என்கிறோம் (படம்-28).



படம் -28. தெளிப்பான் பாசனம்

மையச் சுழற்சிப் பாசனம்



படம்-29. மையச் சுழற்சிப் பாசனம்

சுழற்சினைக் கொண்டு வட்டப்பாதையில் நீரினைத் தெளிக்கும் முறையை மையச் சுழற்சி நீர்ப்பாசனம் என்கிறோம். எனவே நாம் உயரத்திலிருந்து பார்க்கும்பொழுது பயிர்கள் வட்ட வடிவில் விளைவிக்கப்பட்டிருப்பதைக் காணலாம் (படம்-29).

சொட்டு நீர்ப்பாசன முறை

சொட்டு நீர்ப்பாசன முறையில், நீர் சொட்டுச் சொட்டாகச் செடிகளின் வேருக்கு நேரடியாகவோ அருகிலோ செலுத்தப்படுகிறது (படம்-30).



படம்-30. சொட்டு நீர்ப்பாசனம்

2. நிலத்தோற்றங்கள்

மலைகள், பீடபூமிகள் மற்றும் சமவெளிகள் ஆகியவை முக்கியமான நிலத்தோற்றங்கள் ஆகும். அவற்றுள் சமமான நிலப்பரப்புடன் கூடிய வண்டல் மண் நிறைந்த சமவெளி வேளாண் தொழில் செய்ய மிகவும் ஏற்றதாகும். உலகின் சமவெளிப்பகுதிகள் மிக அதிக அளவில் பயிர் விளைவிக்கும் நிலங்களாகத் திகழ்கின்றன. எடுத்துக்காட்டாக வடஇந்தியச் சமவெளி. இச்சமவெளி வேளாண் தொழில் செய்ய உகந்த நிலப்பரப்பாகும். மலைப் பகுதிகளில் சமப்பரப்புப் பகுதிகள் மிகக் குறைவாகையால், வேளாண் தொழில்

குறைவாகக் காணப்படுகிறது. ஆனால் மலைச் சரிவுகள் காப்பி, தேயிலைப் பயிர்கள் வளர உகந்த இடமாகிறது. இப்பயிர் வளர நீர் வழிந்தோடும், நீர் தங்காத மலைச்சரிவு தேவையாக உள்ளது.

3. மண்வளம்

பயிர் வளர மண்வளம் ஒரு முக்கிய காரணியாகும். ஏனெனில் வெவ்வேறு பயிர் வளர்க்க வெவ்வேறு மண்வகைத் தேவைப்படுகிறது. வண்டல் மண் ஒரு வளமிக்க மண்ணாகும். ஏனெனில், அவை தொடர்ந்து உருவாகிக் கொண்டே இருக்கும் தன்மை கொண்டது. கரிசல் மண் மற்றும் புல்வெளி மண் போன்ற மண் வகைகள் வேளாண்மைக்குப் பரவலாகப் பயன்படும் வளமான மண் வகைகளாகும்.

வெவ்வேறு பகுதிகளில் வாழும் மக்களின் வேளாண் தொழிலின் வகைகளைப் புவியியல் காரணிகளைத் தவிர, சமூக மற்றும் பொருளாதாரக் காரணிகளும் நிர்ணயிக்கின்றன.

வேளாண்தொழிலின் வகைகள்

மாற்றிட வேளாண்தொழில், தன்னிறைவு வேளாண்தொழில், தீவிர வேளாண்தொழில், வணிக வேளாண்தொழில், பரந்த மற்றும் இயந்திரங்கள் பயன்படுத்தப்படும் வேளாண்தொழில் மற்றும் கலப்பு வேளாண்மை என வேளாண்மைத் தொழில் வகைப்படுத்தப்பட்டு உள்ளன. வேளாண் வகைகள் பது வேளாண்மையைக் கையாளும் முறையினையும், அங்கு விளையும் பயிரையும் பொருத்துக் குறிப்பிடப்படுகின்றன.

அ. தன்னிறைவு வேளாண்மை

இம் முறையில் விவசாயிகள் தங்களுக்குத் தங்கள் குடும்பங்களுக்கும் தேவையான அளவு பயிர்களை விளைவிப்பர். தன்னிறைவு வேளாண்மை இரு பிரிவுகளாகப் பிரிக்கப்படுகிறது. அவை எளிய தன்னிறைவு வேளாண்மை மற்றும் தீவிர தன்னிறைவு வேளாண்மை என்பதே ஆகும்.

1. எளிய தன்னிறைவு வேளாண்முறை

மலைவாழ் மக்களுள் சிறிய குழுமங்களால் மேற்கொள்ளப்படும் வேளாண் முறையாகும். மாற்றிட வேளாண் முறை இடப்பெயர்வு வேளாண்மை எனவும் அழைக்கப்படுகிறது. விவசாயிகள் தங்களின் ஒரு சிறிய பகுதியில் உள்ள மரங்களை வெட்டி எடுத்துவிட்டு மரங்களை எரித்து அப்பகுதிகளில் தினை வகைகள் மற்றும் கிழங்குகள் போன்ற எளிய பயிர்களை வளர்ப்பர். சில வருடங்களுக்குப் பிறகு அந்த நிலங்களை விட்டுவிட்டுக் காட்டில் மற்றொரு பகுதியைத் தேர்ந்தெடுத்து மேற்கூறிய அதே செய்முறையில் விவசாயம் மேற்கொள்வர்.



படம்-31. மில்பா

2. மாற்றிட வேளாண்தொழில்

வெவ்வேறு இடங்களில் வெவ்வேறு பெயர்களுடன் அழைக்கப்படுகிறது. பிரேசிலில் ரோக்கோ எனவும், ஜூம்,

பேவார் மற்றும் போடா என இந்தியாவிலும், மில்பா (படம்-31) என மத்திய அமெரிக்காவிலும் அழைக்கப்படுகிறது.

3. தீவிர வேளாண் தொழில்
மக்கள் அடர்த்தி அதிகமாக உள்ள பருவமழை பெறும் ஆசியப் பகுதிகளில் இம்முறை காணப்படுகிறது. நெற்பயிரே அதிகமாக விளைவிக்கப்படும் பயிராகும். விளை நிலம் சிறியதாக இருக்கும் ஆனால் அவற்றில் விவசாயிகள் தீவிர வேளாண் சாகுபடி செய்வர். உரங்கள், அதிக மகசூல் தரும் உயர்வக விதைகள் பயன்படுத்தியும், குடும்பத்திலுள்ளவர்களை வேளாண் பணியில் ஈடுபடுத்தியும், விளை நிலத்தை ஒருபோதும் வெற்றாக விடாமலும், தீவிர முறையில் பயிர் விளைவிப்பர். மகசூல் அதிகமாகவே இருக்கும் (படம்-32).



படம்-32. தீவிர வேளாண் தொழில்

ஆ. வணிக வேளாண் தொழில்

இவ்வகை வேளாண் தொழில் பரந்த வேளாண் தொழில் எனவும் அழைக்கப்படுகிறது. இவ்வகை வேளாண் தொழிலில் பயிர்கள் அதிக அளவில் பயிரிடப்படும் (படம்-33). இயந்திரங்களைப் பயிரிடும் முறைக்குப் பயன்படுத்தியும் பயிர்கள் விளைவிக்கப்படுகின்றன. கோதுமை இம்முறையில் அதிக அளவு பயிரிடப்படும் பயிராகும். ஆனால்

மகசூல் குறைவே. வட அமெரிக்கா, தென் அமெரிக்கா மற்றும் ஆர்ஜென்டைனா போன்ற பகுதிகளில் இம்முறை வெகுவாகக் காணப்படுகிறது (படம்-33).



படம்-33. வணிக வேளாண் தொழில்

இ. தோட்டப்பயிர்கள்

தோட்டப்பயிர்கள் அயன மண்டலப்பகுதிகளில் பெரிய நிலப்பரப்புகளில் மேற்கொள்ளப்படும் முறையாகும். அதிக முதலீடு செய்யப்பட்டு தேயிலை, காப்பி (படம்-34), இரப்பர், போன்ற பயிர்களை மட்டுமே விளைவிப்பதைக் கருத்தாகக்கொண்டு விளைவிக்கும் முறையாகும். இவ்வகை பயிர்கள் தொடர்ந்து பல வருடங்களுக்குப் பயனளிப்பதாக உள்ளது.



படம் 34. காப்பித் தோட்டம்

தோட்டப்பயிர் வேளாண்மை இலங்கை, மலேசியா, இந்தியா

இந்தோனேஷியா மற்றும் பல நாடுகளில் காணப்படுகிறது.

ஈ. கலப்புப் பண்ணை

இவ்வேளாண்முறை ஒரு சிறந்த வேளாண்முறையாகும். ஏனெனில் இதில் பயிர் விளைவித்தல் மற்றும் கால்நடை வளர்த்தல் ஆகிய இரண்டும் நடைபெறுகிறது. இவ்வகை

வேளாண்மை உலகில் நன்கு வளர்ச்சியடைந்த பகுதிகளில் பின்பற்றப்படுகிறது. மேற்கு ஐரோப்பாவில் இத்தகைய கலப்புப் பண்ணை முறை ஒரு பொதுவான வேளாண்தொழிலாகும்.

பயிற்சி

I) கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

1. வேளாண்மை ஒரு _____ தொழிலாகும்.
2. வேளாண் பயிர்களை உணவுப் பயிர்கள் மற்றும் _____ பயிர்கள் என இரு பெரும்பிரிவுகளாகப் பிரிக்கலாம்.
3. _____ பாசன முறையில் நீர் செடிகளின் வேருக்கு அருகில் செலுத்தப்படுகிறது.
4. _____ மற்றும் மழையின் அளவு வேளாண் தொழிலைப் பாதிக்கும் காலநிலைக் காரணிகளாகும்.
5. விளைநிலத்தில் ஒரே ஒரு பயிர் மட்டும் ஒரு முறை விளைவிக்கப்பட்டால் அது _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

II) சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. _____ வேளாண்தொழிலுக்கு ஏற்ற இடமாகும்.
அ) பீடபூமி ஆ) சமவெளி இ) மலைப்பகுதி
2. _____ வேளாண்தொழில் வகையில் அதிக அளவு பயிர்கள் விளைவிக்கப்படுகிறது.
அ) தன்னிறைவு ஆ) மாற்றிட இ) வணிக
3. பிரேசில் நாட்டில் இடப்பெயர்வு அல்லது மாற்றிட வேளாண்மை _____ என அழைக்கப்படுகிறது.
அ) ஐயம் ஆ) ரோக்கோ இ) தோட்டப்பயிர்
4. நெல் ஒரு _____ பயிராகும்.
அ) மிதவெப்ப மண்டல ஆ) பண இ) அயனமண்டல
5. மழை குறைவாகக் கிடைக்கப் பெறும் பகுதிகளில் _____ அவசியம்.
அ) நீர்ப் பாசனம் ஆ) கிணறுகள் இ) ஒரு பயிர்

III) பொருத்துக.

- | | |
|-------------------------------|--------------------|
| 1. தன்னிறைவு வேளாண்தொழில் | மலைச் சரிவுகள் |
| 2. நைல் பள்ளத்தாக்கு நாகரிகம் | மையச்சுழற்சி முறை |
| 3. வணிக வேளாண் தொழில் | எகிப்து |
| 4. வட்ட வடிவ நிலம் | விற்பனைக்கான பயிர் |
| 5. தேயிலை | சிறுநிலப்பகுதிகள் |

IV) சுருக்கமாக விடையளிக்க.

1. வேளாண் தொழிலை நிர்ணயிக்கும் காரணிகளை எழுதுக.
2. பல்பயிர் விளைவிக்கும் முறை என்றால் என்ன ?
3. வண்டல் மண்ணின் முக்கியத்துவத்தைக் கூறுக.
4. தோட்டப்பயிர்கள் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.

V) விரிவாக விடையளிக்க.

1. வேளாண் தொழிலை நிர்ணயிக்கும் ஏதேனும் ஐந்து காரணிகளைப் பற்றி எழுதுக.
2. வேளாண் தொழிலின் பயிர்விளைவிக்கும் முறைகளைப் பற்றி எழுதுக.
3. நீர்ப்பாசன முறையின் வகைகளை விவரிக்க.

VI) செய்முறைப் பயிற்சி.

1. நீங்கள் வசிக்கும் இடத்திற்கு அருகிலுள்ள வேளாண் நிலத்திற்குச் செல்லவும்.
2. வேளாண் நிலங்களில் பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு இயந்திரங்களின் படங்களைச் சேகரிக்கவும்.

உருவாக்க மதிப்பீடு

I. செய்முறை பயிற்சி:

- அ. நீங்கள் வசிக்கும் இடத்திற்கு அருகாமையில் உள்ள வேளாண் நிலத்திற்குச் செல்லவும்.
- ஆ. உங்களது அருகில் உள்ள வேளாண் நிலங்களின் பண்டைய நீர்ப்பாசன முறைகளைப் பற்றி தகவல்களைச் சேகரிக்க.

II. படங்கள் சேகரித்தல்:

வேளாண் நிலங்களில் பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு இயந்திரங்களின் படங்களைச் சேகரித்து குறிப்புகள் எழுதுக.

III. வார்த்தைகளைக் கண்டுபிடித்தல்:

- அ. சுற்ய மை சி முச் : ஒருவகை நீர்ப்பாசன முறை
- ஆ. டண் வல் ண் ம : வளமிக்க மண்
- இ. ரு ப ஓர் யி னை வு வி : ஒரு பயிர் விளைவிக்கும் முறை
- ஈ. கோ ன் னா சி : ஒரு பணப் பயிர்
- உ. பால் மி : மத்திய அமெரிக்காவின் மாற்றிட வேளாண் தொழில்.

IV. கலந்துரையாடுக:

"வேளாண்மையில் மண்ணின் முக்கியத்துவம்" பற்றி விவாதிக்க.

முதல்நிலைத் தொழில்கள் II

2. பயிர்கள்

மனிதனால் பலவிதமான வேளாண்பயிர்கள் பயிரிடப்படுகின்றன. சில உணவுக்காகவும் சில இழைகளுக்காகவும் பயிரிடப்படுகின்றன. தானியங்களே மனிதனது அடிப்படை உணவாகும். மாவுச்சத்துக் கொண்ட விதைகளையுடைய தானியவகைகள் புல்வகைத் தாவரங்களாகும். நெல், கோதுமை, சோளம் மற்றும் தினை வகைகள், பொதுவான தானிய வகைகள் ஆகும்.

1. உணவுப்பயிர்கள்

அ. நெல்

நெல் உலகில் பெரும்பான்மையான மக்களின் முக்கியமான உணவு அரிசி ஆகும். குறிப்பாக ஆசியா மற்றும் இலத்தீன் அமெரிக்கப்பகுதிகளில் உள்ள மக்கள் அரிசியை முக்கிய உணவாகக் கொண்டுள்ளனர். நெல் ஒரு அயனமண்டலப் பயிராகும். வண்டல்மண்பகுதிகளிலும், ஆறுகளின் டெல்டாப்பகுதிகளிலும் மிகச்செழிப்பாக வளரும் பயிராகும் (படம்-35). இப்பயிரின் மூல இனம் தெற்கு ஆசியப் பகுதியிலிருந்து வந்திருக்கும் எனக் கருதப்படுகிறது. சீனாவின் யாங்டிசி ஆற்றுச்சமவெளியில் இப்பயிரின் பயன்பாடு முதன்முதலில் தொடங்கப்பட்டது என்ற கருத்தும் நிலவுகிறது.

நெல் வளர்ச்சிக்குத் தேவையான சூழ்நிலைகள்

நெல் வளர்வதற்குச் சராசரியாக 24° செ. தட்பவெப்பநிலையும், சராசரியாக 150 செ.மீ. மழையளவும் தேவைப்படுகிறது. மழை போதுமான அளவு இல்லாத இடங்களில் நீர்ப்பாசன வசதி தேவைப்படுகிறது. நெல்

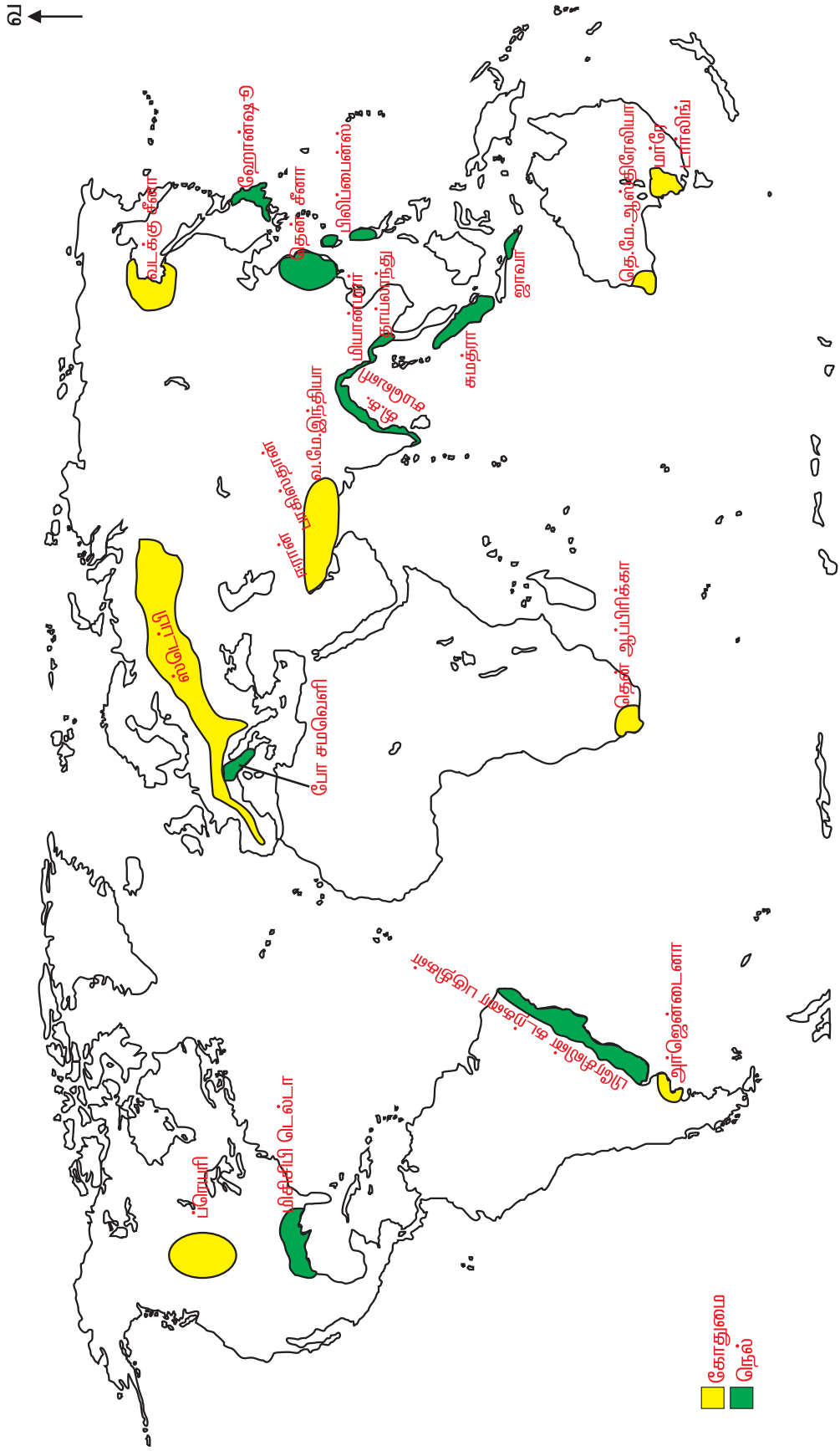
விளைவிக்க சமமான நிலம் தேவை. ஏனெனில், அது தேங்கிய தண்ணீரில் வளர்ச்சியுறுகிறது. உயரமான நிலப்பகுதிகளில், நெல் விளைவிக்க, சரிவுகளைச் சமப்படுத்தி, தாழ்நிலங்களில் பயிரிடுவது போல் நீர் தேங்கி நிற்க படிக்கட்டு முறையைப் பயன்படுத்துகின்றனர். ஆற்றின் டெல்டாப்பகுதிகளில் நெற்பயிர் முப்போகம் விளைவிக்கப்படுகிறது. வண்டல் மண்ணில் சத்து மிகுந்துள்ளதால் நெற்பயிர் விளைவிக்க உகந்த மண்ணாகக் கருதப்படுகிறது. நெற்பயிர், விளைநிலம் தயார் செய்தல், விதையிடுதல், நாற்றுநடுதல், களையெடுத்தல், அறுவடை மற்றும் பல வேலைகள் கைகளால் செய்யப்படுவதால் அதிக அளவு வேலையாட்கள் இப்பயிர் வளர்க்கத் தேவைப்படுகின்றனர்.



படம்-35 வயல்வெளி-தமிழ்நாடு

ஆசியா அதிக அளவில் நெல் உற்பத்தி செய்கிறது. உலகின் 98% நெல் உற்பத்தி ஆசியாவில் விளைவிக்கப்படுகிறது. நெல் உற்பத்தியில் சீனா, இந்தியா, இந்தோனேஷியா மற்றும் வங்காளதேசம் ஆகிய நாடுகள் உலகில் முதல் நான்கு உற்பத்தி நாடுகளாகத் திகழ்கின்றன. (படம்-36) இந்தியாவில்

உலகின் கோதுமை மற்றும் நெற்பயிர் உற்பத்தி செய்பும் முக்கிய வட்டாரங்கள்



நெற்பயிர் அனைத்து பெரிய ஆற்றுச் சமவெளிகளிலும் பயிரிடப்படுகிறது.

ஆ. கோதுமை

கோதுமை ஒரு மிதவெப்ப மண்டலப் பயிராகும். மிதவெப்ப மண்டலப் பகுதியின் முக்கிய உணவுப்பயிராக இது கருதப்படுகிறது. உலகின் 25 % நிலப்பகுதி கோதுமை பயிரிடப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

கோதுமை வளர்ச்சிக்குத் தேவையான சூழ்நிலைகள்

கோதுமைப் பயிர் வளர ஆரம்பக் காலகட்டத்தில் மிதமான வெப்பமும், ஈரப்பதமும் தேவை. வளர்ச்சியின் பிற்பகுதியின் சூரிய வெப்பமும், உலர்ந்த நிலையும் தேவைப்படுகிறது. கோதுமைப் பயிருக்கு 15°செ. முதல் 20°செ. வரை உள்ள தட்பவெப்பநிலையே சரியான வெப்பத்தேவை ஆகும்.



படம்-37. கோதுமை வயல்வெளி

இதற்கு 50-60செ.மீ. சராசரி மழை அளவு தேவைப்படுகிறது. களிமண் அல்லது வண்டல் மண் கலந்த களிமண் கோதுமை வளர உகந்த மண்ணாகும். உலகின் சிறந்தவகை கோதுமைப் பயிர்கள் மிதவெப்ப மண்டல புல் வெளிகளிலிருந்து கிடைக்கப் பெறுகிறது. ஏனெனில் அங்குள்ள மண்ணில் அதிக அளவு உயிர்ச் சத்து மிகுந்து காணப்படுகிறது. கோதுமை வளர்ப்புக்கு இயந்திரங்கள் தேவைப்படுகிறது. அவற்றுடன் பெரிய சமனற்ற மேல்கீழ் நிலப் பகுதிகளிலும் விளைவிக்கப்படுகிறது (படம்-37).

உலகின் மிகப் பெரிய கோதுமை விளைவிக்கும் பகுதிகள் அஹ்நா, சீனா, யுக்ரேன், கனடா, அர்ஜென்டைனா, ஆஸ்திரேலியா, இந்தியா மற்றும் பாகிஸ்தான் ஆகும் (படம்-36). உத்திரபிரதேசம் பஞ்சாப் மற்றும் அரியானா ஆகிய மாநிலங்கள் இந்தியாவில் அதிகளவு கோதுமை உற்பத்தி செய்யும் மாநிலங்களாகும்.

2. இழைப்பயிர்கள்

இழைப்பயிர்கள் பருத்தி, சணல் மற்றும் ஆளிவிதைச் செடி ஆகியவை இழைப்பயிர்களாகும்.

அ.பருத்தி

பருத்தி அயன மற்றும் துணை அயனப் பகுதியில் மட்டுமே விளைவிக்கும் இழைப்பயிராகும்.



படம்-38. பருத்திச்செடி