



விவசாய விஞ்ஞானம்

பசளை வகைகள்





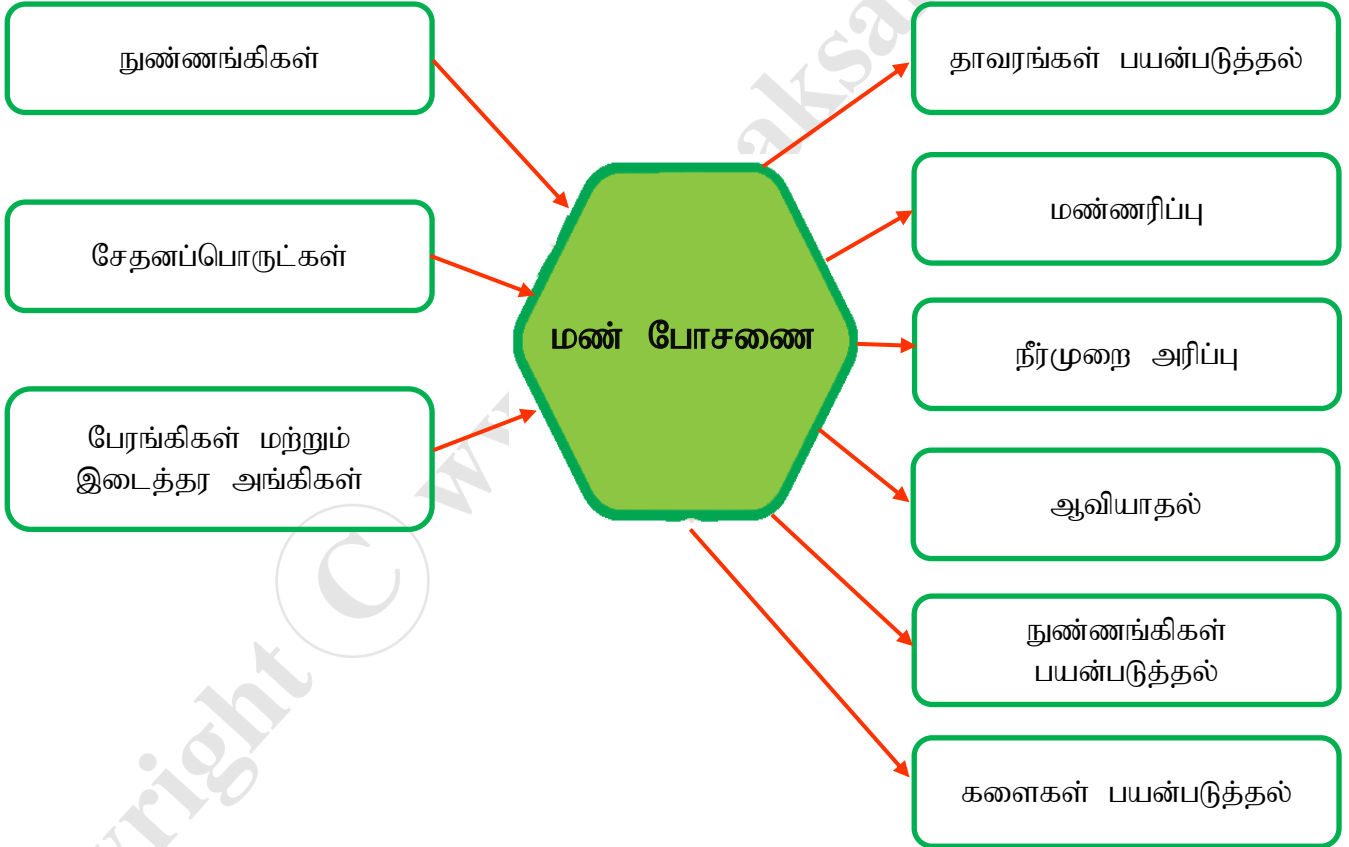
தேர்ச்சி மட்டம்

4.3

பசளை வகைகள்

மண்ணிற்கு போசணை கிடைக்கும் வழிகள்

மண்ணிலிருந்து போசணை அகற்றப்படும் வழிகள்

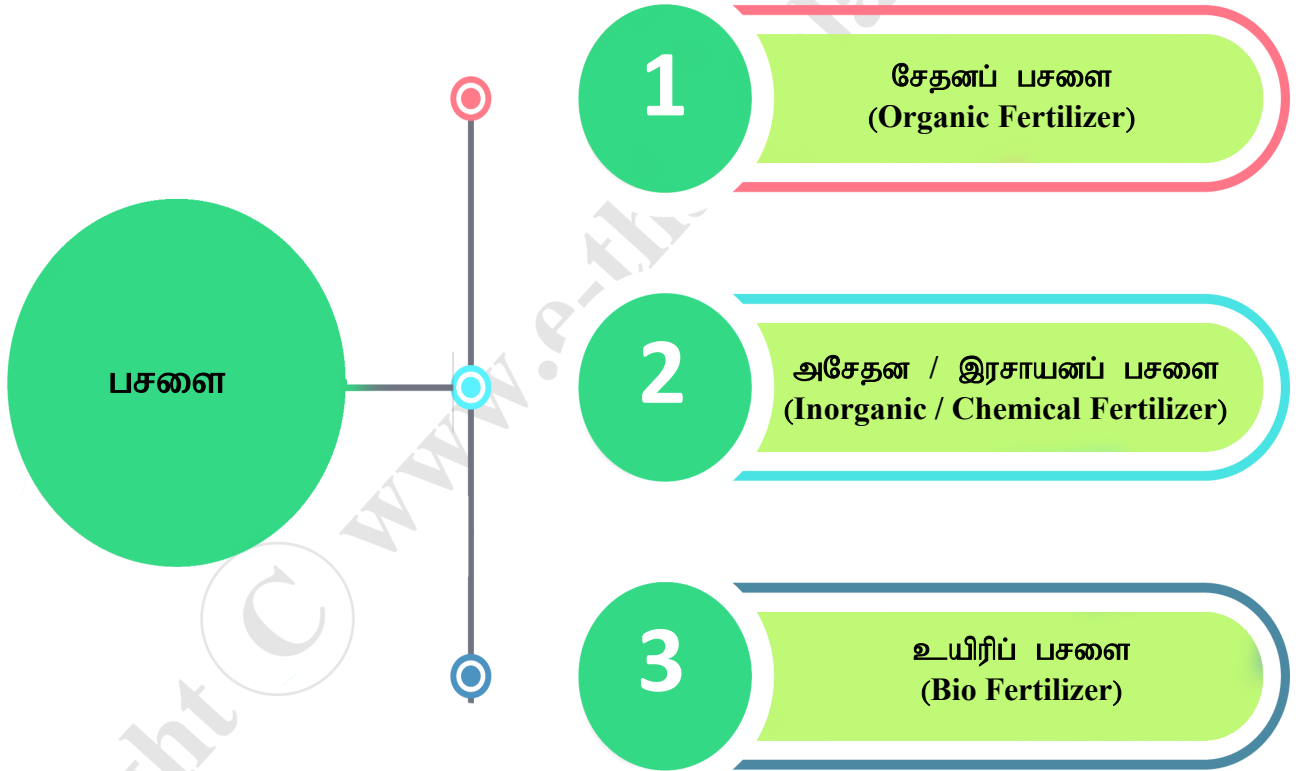


மண்ணில் காணப்படும் போசணைக் கூறுகள் பல்வேறு வழிகளில் மண்ணிலிருந்து அகற்றப்படுவது மேலே காட்டப்பட்டுள்ளது. அவ்வாறு போசணை அகற்றப்படும் போது அவற்றை மீண்டும் மண்ணிற்கு வழங்கப்படுவதற்காக பசளையிடுவது அவசியமாகி்ந்து.



பசளை

தாவர வளர்ச்சிக்கு தேவையான அத்தியாவசியமான மூலகங்களை வழங்குவதற்காக மண்ணுடன் சேர்க்கப்படும் பொருட்களே பசளைகள் எனப்படும்.













சேதனப் பசளை







தாவர விலங்குப் பகுதிகளிலிருந்து உருவான நேரடியாக அல்லது பிரிகையடைந்த பின்னர் தாவர வளர்ச்சிக்காக மண்ணுக்குப் போசணைகளை வழங்கும் பொருள்கள்.

உதாரணம் : கூட்டெரு, பண்ணைப்பசளை, திரவப்பசளை, பசுந்தாட்பசளை

சேதனப் பசளைப் பயன்பாட்டின் அனுகூலங்கள்

-  மண் கட்டமைப்பை மேம்படுத்தும்
-  மண் கற்றயன் பரிமாற்றம் சிறப்படையும்
-  தாவரங்களுக்கு நச்சுத்தன்மை உருவாதல் தடைப்படும்
-  நீர் பற்றும் திறன் அதிகரிக்கும்
-  தாங்கற் தன்மையாக தொழிற்படும்
-  நுண்ணுயிர்த் தொழிற்பாடு அதிகரிக்கும்
-  மண் மேற்பரப்பில் பொருக்கு உண்டாதல் தடுக்கப்படும்
-  பிரயோகிக்க பயிற்றப்பட்டவர்கள் தேவையில்லை

சேதனப் பசளைப் பயன்பாட்டின் பிரதிகூலங்கள்

-  மூலப்பொருட்களை பெறுவதில் சிரமம்
-  கூடுதலான அளவில் இட வேண்டியுள்ளமை
-  தயாரித்தல் கடினம்
-  மண்ணுடன் கலத்தல் கடினம்
-  தாவர நோய்கள் ஏற்படல்
-  சேமிப்பிற்கு அதிக இடம் தேவைப்படல்

தொகுப்பு : திருமதி. யாழினி ரவீந்திரன், ஆசிரியர் - விவசாய விஞ்ஞானம் (யா/ யாழ். இந்துக் கல்லூரி)

கணினி வடிவமைப்பு : திரு.சி.உமாமாந்நன், ஆசிரியர் - த.தொ.தொ (யா/ யாழ்ப்பாணம் மத்திய கல்லூரி)



இரசாயனப் பசளை

நிலைபேறான பயிர் வளர்ச்சிக்காக மண்ணுடன் சேர்க்கப்படும் முழுமையாக அல்லது பகுதியாக செயற்கை மூலகங்களைக் கொண்ட அசேதனப் பொருட்கள் இரசாயனப் பசளைகளாகும். இவை இரு வகைப்படும்

தனிப் பசளை

ஒரு போசணைக் கூறினை மாத்திரம் மண்ணிற்கு வழங்குவதற்காக பயன்படுத்தப்படும்.

உதாரணம்: யூரியா, அமோனியம் சல்பேற்று

கலவைப் பசளை

இரண்டு அல்லது மூன்று போசணைக்கூறுகளைக் கொண்டதாக தயாரிக்கும் பசளைகள்

உதாரணம்: நெற்செய்கையில் பயன்படுத்தப்படும் 'V' கலவை/ அடிக்கட்டுப் பசளை தெங்கு செய்கையில் அடிக்கட்டு மற்றும் மேற்கட்டுப் பசளைக் கலவையாக பயன்படும் YPM, APM பசளைக் கலவைகள்

Note : சேர்வைப் பசளை - இது ஒரு வகை கலவைப் பசளை வகை N,P,K கூறுகளை கலந்து அதைச்சூழ கவசம் இடப்படும்.

இரசாயன பசளைப் பயன்பாட்டின் அனுகூலங்கள்



தாவரத்தின் தேவைக்கேற்ப பசளையை இட முடியும். பசளை வீண் விரயமாகாது.



சிபார்கு செய்யப்பட்ட பசளைகளை உரிய அளவில் இடுவதால் மண்ணில் போசணை சமநிலை பேணப்படும்.

இரசாயனப் பசளைப் பயன்பாட்டின் பிரதிகூலங்கள்



தனிப்பசளைகளை சிறிய அளவில் பெறுவது சிரமம்



விவசாயினால் மண்ணை சோதித்து தேவையான பசளை வகையையும் அளவையும் தீர்மானிக்க முடியாமை



பசளைப் பிரயோகத்திற்கு மேலதிக உடலுழைப்பு தேவை



முறையற்ற பசளைப் பயன்பாட்டால் சூழல் மாகறும் பிரச்சினை ஏற்படும்



மண்ணில் பாதகமான இரசாயன தாக்கங்கள் நிகழுதல்

தொகுப்பு : திருமதி. யாழினி ரவீந்திரன், ஆசிரியர் - விவசாய விஞ்ஞானம் (யா/ யாழ். இந்துக் கல்லூரி)

கணினி வடிவமைப்பு : திரு.சி.உமகாந்தன், ஆசிரியர் - த.தொ.தொ (யா/ யாழ்ப்பாணம் மத்திய கல்லூரி)



உயிரிப்பசளை

பயிர்ச்செய் நிலத்தில் இடுவதால் பயிர்களுக்கு தேவையான தாவர போசணைக் கூறுகளை வழங்கும் திறனை அதிகரிக்கத்தக்க நுண்ணங்கிகளடங்கிய உயிரிப்பொருள்

உதாரணம் : Anabaena azollae

உயிரிப் பசளையின் அனுகூலங்கள்

- ஆரோக்கியமான தாவரங்கள் கிடைத்தல்
- சூழல் நேயமானது
- மண் சுகாதாரம் விருத்தியடையும்
- உயிர்ப்பலவகைமையை அதிகரிக்கும்
- பயிர் விளைச்சல் 4 - 5 மடங்கு வரை அதிகரிக்கும்
- மலிவானது
- மண் இயல்புகள் மேம்படும்

உயிரிப் பசளையின் பிரதிகூலங்கள்

- உற்பத்தி செய்ய குறிப்பிட்ட காலம் தேவைப்படும்
- எல்லா வகையான போசணையையும் வழங்க முடியாது



மதிப்பீட்டு வினாக்கள்

1

சேதன மற்றும் அசேதனப் பசளைகளிற்கு இடையிலான வேறுபாடுகளைப் பட்டியலிடுக.

2

மண்ணிலிருந்து போசணை வெளியேற்றப்படும் முறைகளை சுருக்கமாக விபரிக்க.

3

“உயிரிப் பசளைப் பயன்பாடு மண் சுகாதாரத்தை மேம்படுத்த உதவும்” இக் கூற்றை ஆராய்க.

