



விவசாய விஞ்ஞானம்

உயிரிப்பசளை





தேர்ச்சி மட்டம்

4.6



உயிரிப்பசளை

பயிர்செய் நிலத்தில் இடுவதால், பயிர்களுக்கு தேவையான தாவர போசணைக் கூறுகளை வழங்கும் திறனை அதிகரிக்கத்தக்க நுண்ணங்கிகளடங்கிய உயிரிப் பொருள்.

உயிரிப்பசளை வகைகள்

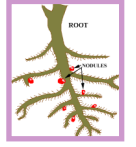
நைதரசன் பதித்தல் வகை

பற்றீரியா

ஒன்றிய வாழிகள்

உதாரணம் : *Rhizobium*

அவரையத் தாவரங்களில் வேர் முடிக்ககளை உருவாக்கி, வளிமண்டல நைதரசனைப் பதிக்கும்

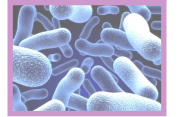


Rhizobium

சுயாதீன வாழிகள்

உதாரணம் : *Azotobacter*

ஆனது காற்றுள்ள மண்கூழல் நிபந்தனைகளில் சுயாதீனமாக நைதரசனைப் பதிக்கும்.



Azotobacter

நீலப்பச்சை அல்காக்கள்

ஒன்றிய வாழிகள்

உதாரணம் : *Anabaena azollae*

நீரில் சுயாதீனமாக மிதக்கும் பன்னமாகிய *Azolla* ஆனது *Anabaena azollae* எனும் நீலப் பச்சை அல்பாவுடன் ஒன்றிய வாழ்வில் ஈடுபட்டு நைதரசனைப் பதிக்கும்.

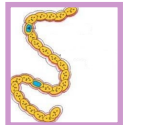


Anabaena azollae

சுயாதீன வாழிகள்

உதாரணம் : *Nostoc*

மண்ணில் சுயாதீனமாக நைதரசனைப் பதிக்கும்



Nostoc

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

கணினி வடிவமைப்பு : திருமதி.கே.மேகலா, ஆசிரியர் - த.தொ.தொ (மு/ உடையார்கட்டு மகா வித்தியாலயம்)



பொசுபேற்று உயிரிப்பசளை

இரண்டு வகை காணப்படுகிறது.

1. பொசுபேற்றின் கரைதிறனை அதிகரிக்கும்

- சேதன, அசேதன பொசுபேற்று மூலகங்களிலிருந்து கரையாத நிலையில் உள்ள பொசுபரசை கரையுந் தன்மையுள்ளதாக மாற்றுகிறது.
- மண்ணிலிருந்து கரையாத நிலைப் பொசுபரசை விடுத்து களிக்கனியத்தில் பதித்தல்.
- pHஐக் குறைப்பதற்காக சேதன அமிலங்களை சுரந்து மண்ணுடன் இணைந்துள்ள பொசுபேற்றைக் கரைத்தல்.

பற்றீரியா உதாரணம் : *Bacillus* sp
Pseudomonas sp



Bacillus sp

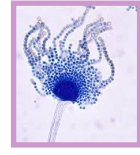


Pseudomonas sp

பங்கசு உதாரணம் : *Pencillium* sp
Aspergillus sp



Pencillium sp



Aspergillus sp

2. பொசுபேற்றின் அசையும் தன்மையை அதிகரிக்கும்

- பொசுபரசு மண்ணிலிருந்து வேரின் மேற்பட்டைக்கு கொண்டு செல்லல்.
- பங்கசு, தாவர வேரின் மேற்பட்டைக் கலங்களுக்குள் சென்று வேர்களின் மேற்பரப்பு அதிகரிப்பதால், அனுசேபச் செயல்கள் தூண்டப்படுதல்.

பங்கசு உதாரணம் :
Arbuscular mycorrhizal (AM)





உயிரிப்பசளை பயன்பாட்டில் உள்ள நுண்ணங்கிகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துக.

நுண்ணங்கி	ஒன்றியவாழி / சுயாதீனவாழி	தொழிற்பாடு
<i>Colstridium</i>		
<i>Azospirillum</i>		
<i>Nostoc</i>		
<i>Aspergillus</i>		
<i>Pseudomonas</i>		