



# விவசாய விஞ்ஞானம்

வினைத்திறனான பசளைப்  
பயன்பாட்டு முறைகள்

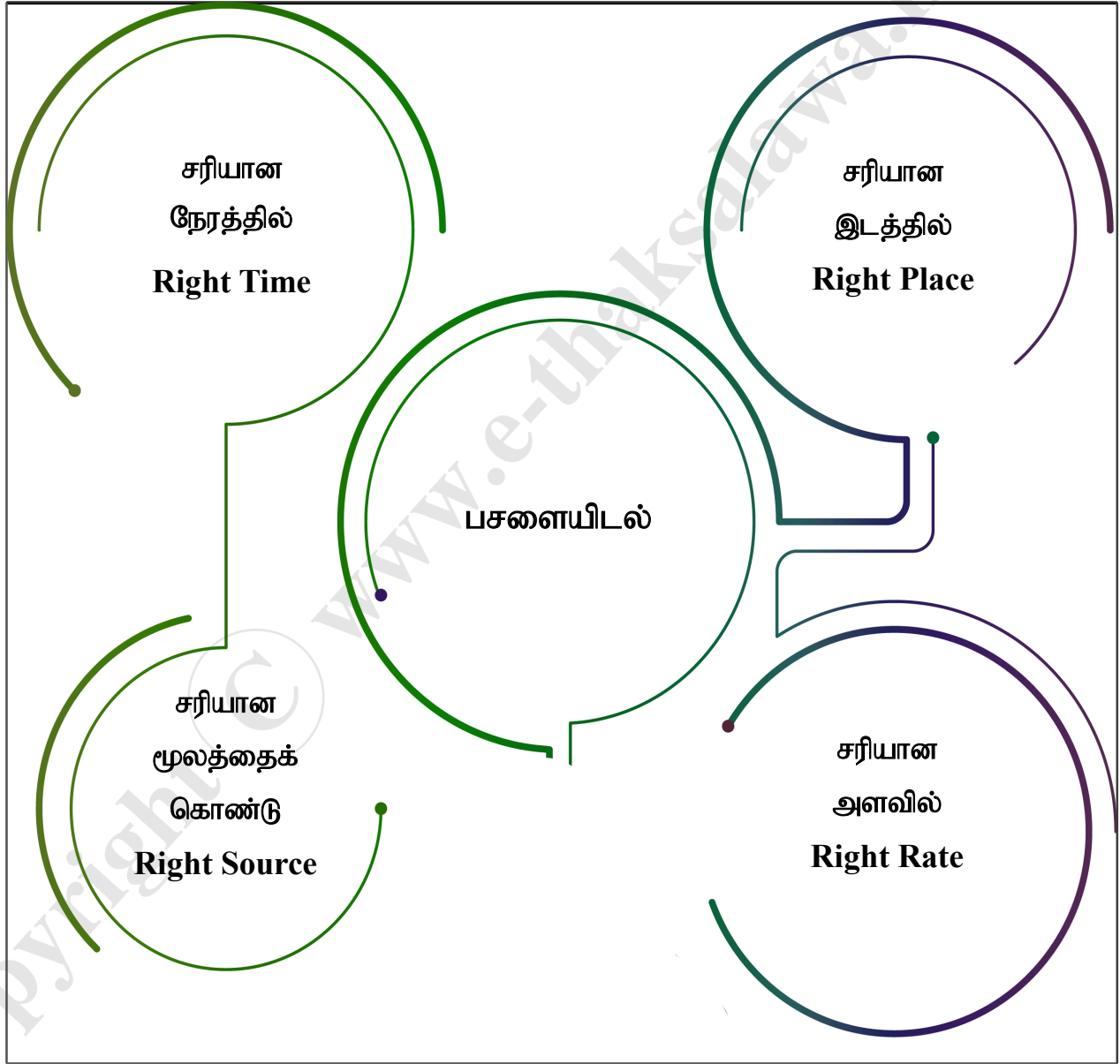




தேர்ச்சி மட்டம்

4.7

பசளையிடல் உத்திகள் (4R எண்ணக்கரு)





மண்ணிற்குப் பசளையிடும் முறைகள்

1

வீசுதல்

உதம்: நெற்செய்கையில் பசளை வீசுதல்

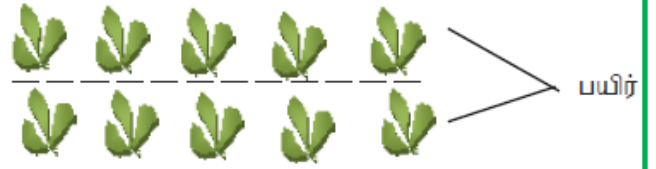
2

இடுதல்

i.

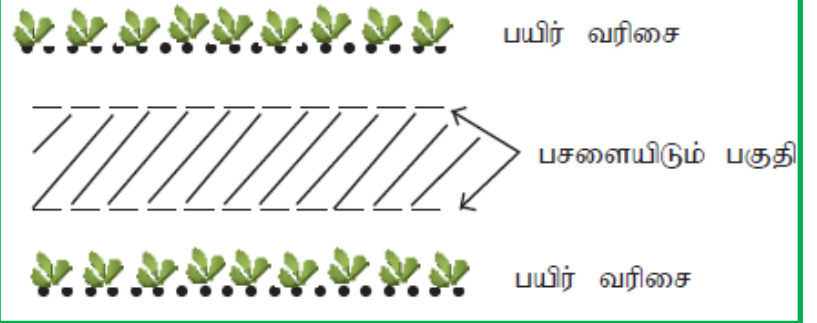
பயிர்வரிசை இரண்டிற்கிடையில் இடுதல்.

பசளையிடும் பகுதி



ii.

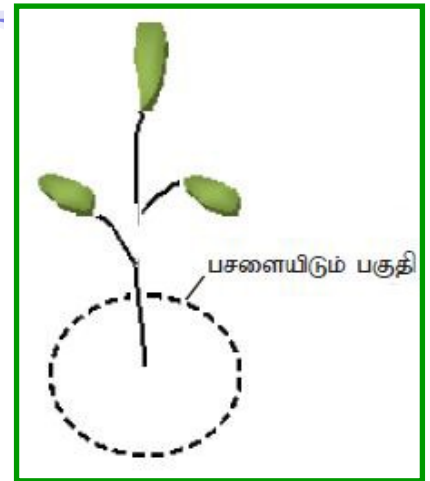
பயிர்வரிசை இரண்டுக்கும் இடையே நிரையாக பசளை இடுதல்.



iii.

வட்ட வடிவத்தில் இடுதல்.

உதம் : மா

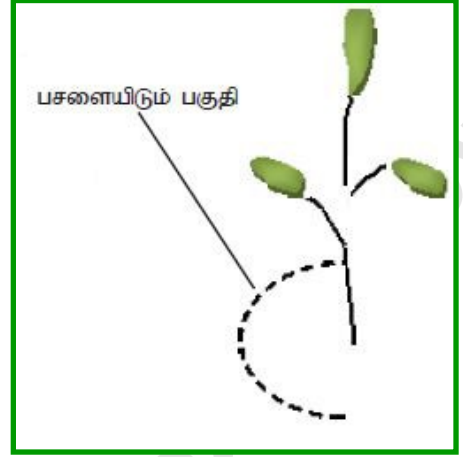




iv.

அரைவட்ட வடிவத்தில் இடுதல்.

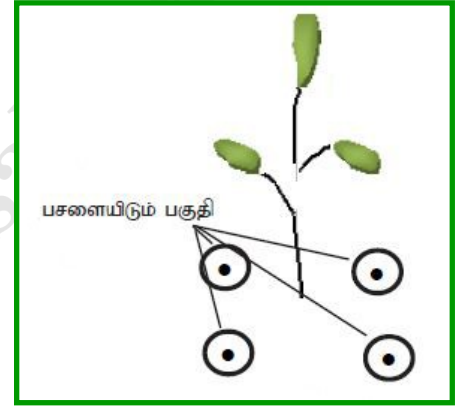
உ+ம் : தோடை



v.

இடையிடையே இடுதல்.

உ+ம் : பழ மரங்கள்



நேரடியாக தாவரத்தின் மீது இடுதல்.  
(சிவிறலாக)

3





இதனால் பசளைப் பயன்பாட்டு விளைத்திறன் அதிகரிக்கும்.

நீர் பாய்ச்சும் வேளையில் நீருடன்  
கலந்து இடல்

4

இதனால் நேரத்தையும் உழைப்பையும் மீதப்படுத்த முடியும்.

பொருத்தமற்ற பசளைப் பயன்பாட்டால் ஏற்படும் பாதகமான விளைவுகள்

-  மண்ணில் அமிலத் தன்மை ஏற்படல்.
-  மண்ணுடன் நச்சுத் தன்மையுள்ள இரசாயனப் பொருட்கள் சேருதல்.
-  மண்ணில் உயிர்க் குடித்தொகை குறைவடைதல்.
-  நீர்நிலைகளில் நற்போசணையாக்கம்.



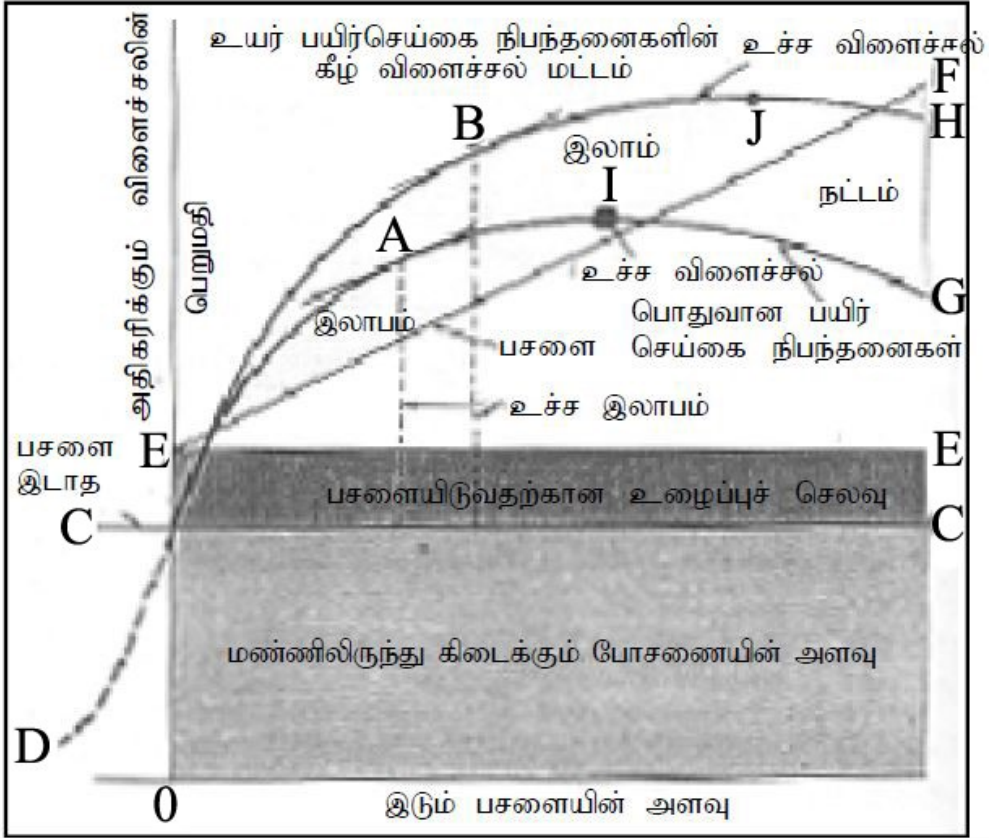
பசளைப் பயன்பாட்டு வினைத்திறன்



பயிருக்காக இடப்பட்ட மொத்தப் பசளையில் உண்மையில் அப்பயிர் பயன்படுத்திய பசளையின் அளவை சதவீதமாக காட்டுவதே பசளைப் பயன்பாட்டு வினைத்திறனாகும்.

பசளை வினைத்திறனாக பயன்படுத்துவதன் விளைவாக,

- சிறப்பான பயிர் விளைச்சல் கிடைக்கும்.
- உழைப்பு, பணம் ஆகியன வீண்விரயமாகாது.
- உச்ச இலாபம் கிடைக்கும்.



- A - பொதுவான பயிர்ச் செய்கை நிபந்தனையின் கீழ் உச்ச இலாபம்
- B - உயர் பயிர்ச் செய்கை நிபந்தனையின் கீழ் உச்ச இலாபம்
- CC - பசளை இடாது பெறத்தக்க விளைச்சல்
- EF - பசளை கொள்வனவுக்குரிய செலவு
- EE - பசளை பிரயோகித்தலுக்கான செலவு
- DG - பொதுவான பயிர்ச் செய்கை நிபந்தனையின் கீழ் பசளைத் துலங்கல்
- DH - உயர் பயிர்ச் செய்கை நிபந்தனைகளின் கீழ் பசளைத் துலங்கல்
- J - உச்ச விளைச்சல்



அளவுக்கதிகமாக பசளையிடுவதால் உச்ச இலாபம் பெறமுடியாது.

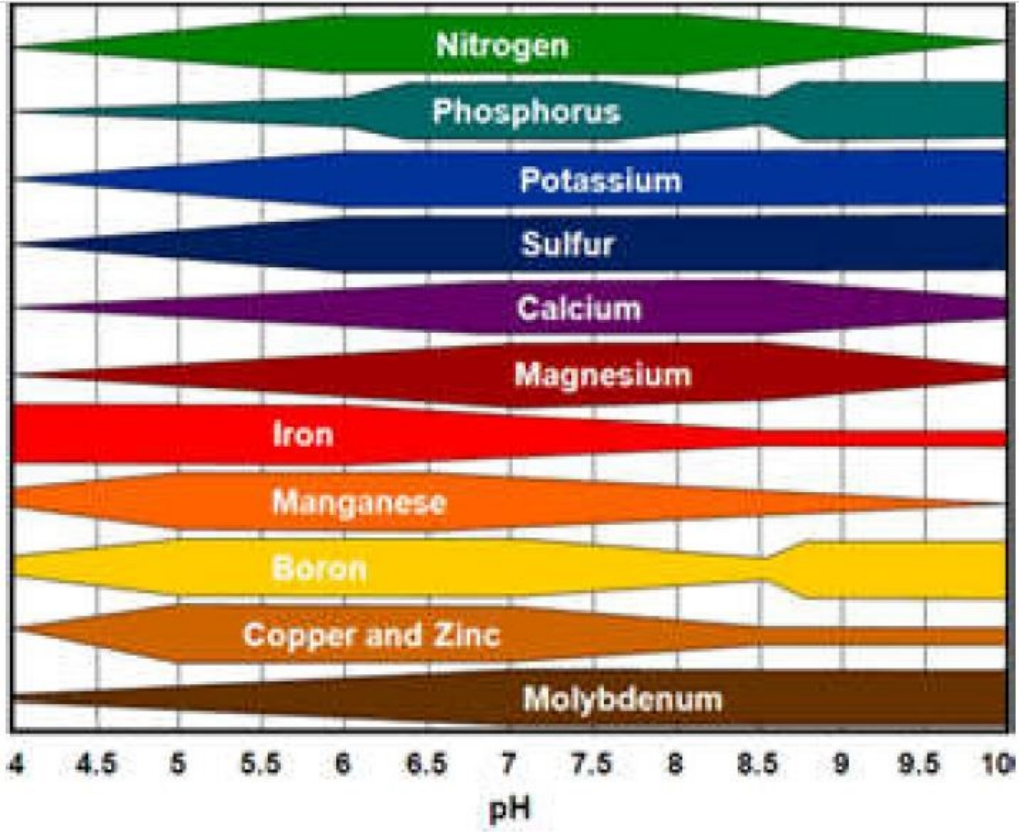


பசளைப் பயன்பாட்டு விளைத்திறனை அதிகரிக்கும் உத்திகள்

1

மண் pH இனை சீர் செய்தல்.

மண் pH பெறுமானத்திற்கமைய தாவரங்களால் அகத்துறுஞ்சத்தக்க போசணை அளவுகள் வேறுபடும்.



2

மண் ஈரலிப்பை அதிகரித்தல்.

மண் ஈரலிப்பு நிரந்தர வாடல் நிலையை அடைந்த பின்னர் பசளை விளைத்திறன் குறைவடையும்.

3

மண் கட்டமைப்பை மேம்படுத்தல்.

மண் கட்டமைப்பு திருப்தியான நிலையை அடைந்த பின்னர் மண் போசணைகளை தேக்கி வைத்திருக்கும் தன்மை அதிகரிப்பதால் பசளைப் பயன்பாட்டு விளைத்திறன் அதிகரிக்கும்.





4

காற்றூட்டத்தை அதிகரித்தல்.

காற்றூற்றும் அதிகரிப்பதால் வேர் மயிர்கள் உயிர்ப்புடன் தொழிற்படத் தேவையான வளி கிடைக்கும். இதனால் போசணை அகத்துறுஞ்சல் அதிகரிக்கும்.

5

மண்ணுடன் சேதனப் பசளை சேர்த்தல்.

இதனால் போசணைக் கூறுகள் மண்ணில் தேக்கி வைக்கப்படும் அளவு அதிகரிக்கும்.

6

சிபார்க் செய்யப்பட்டவாறு பசளை இடுதல்.

இதனால் பசளைக் கொள்வனவு, பிரயோகத்திற்கான வீண்செலவுகளை இழிவளவாக்கலாம்.

7

சிபார்க் செய்யப்பட்டவாறு பசளைகளை வெவ்வேறு சந்தர்ப்பங்களில் இடுதல்.

பகுதியாகப் பிரித்து பசளைகளை இடுவதால் பசளைகளின் வீண் இழப்பு தவிர்க்கப்படும்.

8

ஒன்றிணைந்த தாவரப் போசணை முறைமையை பயன்படுத்துதல்.

அசேதனப் பசளை + சேதனப் பசளை

ஒன்றிணைந்த தாவரப் போசணை எனப்படுவது, அசேதன, சேதன தாவரப் போசணை மூலங்களைப் பயன்படுத்தி, மண்ணின் வளத்தைக் குறையாது பேணி, பயிர் உற்பத்திக்காக சமூக ரீதியில் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட மற்றும் பொருளாதார ரீதியில் விளைதிறனானதெனக் கவனத்திற் கொள்ளப்படும் சூழல் நிபந்தனைகளுக்கு பொருத்தமான தாவர போசணை முறைமையாகும்.



மதிப்பீட்டு வினாக்கள்



- 1) பயிர்ச் செய்கையில் பசளை பிரயோகிக்கப்படும் முறைகள் எவை?
- 2) பசளை பயன்பாட்டு வினைத்திறனை அதிகரிக்க மேற்கொள்ளப்படத்தக்க உத்திகளை சுருக்கமாக விளக்குக.
- 3) தாவர வளர்ச்சிக்கு தேவையான போசணையின் அளவு 100Kg/ha, மண்ணிலிருந்து கிடைக்கத்தக்க போசணையளவு 50Kg/ha, பசளைப் பயன்பாட்டு வினைத்திறன் 80% எனில் மண்ணிற்கு இடப்பட வேண்டிய பசளையின் அளவு யாது?

