



விவசாய விஞ்ஞானம்

தாவர போசணைக் கூறுகளின்
செல்வாக்கு



Start Your Learning Journey with e-thaksalawa

The National e-learning Portal for The General Education



போசனைக்கூறுகள் அகத்துறிஞ்சப்படும் முறைகள்



உயிர்ப்பான அகத்துறிஞ்சல்	உயிர்ப்பற்ற அகத்துறிஞ்சல்
செறிவுப் படித்திறனுக்கு எதிராக நிகழும்.	செறிவுப் படித்திறன் வழியே நிகழும்.
சக்தி பயன்படுத்தப்படும். (சக்தி விரயம் உண்டு)	சக்தி பயன்படுத்தப்படுவதில்லை (சக்தி விரயம் இல்லை)

தாவரங்கள் காட்டும் அத்தியாவசிய போசணைக் குறைபாட்டு அறிகுறிகள்



N குறைபாட்டு அறிகுறி



P குறைபாட்டு அறிகுறி

தொகுப்பு :- திரு வ.சசிசுமார் , ஆசிரியர் - விவசாய விஞ்ஞானம் (கிளி/பளை மத்திய கல்லூரி)

கணினி வடிவமைப்பு :- திரு.வே.றமணன் ஆசிரியர் - தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பம் (கிளி/இராமநாதபுரம் மேற்கு அ.த.க.பா)



தாவரங்கள் காட்டும் அத்தியாவசிய போசணைக் குறைபாட்டு அறிகுறிகள்.....



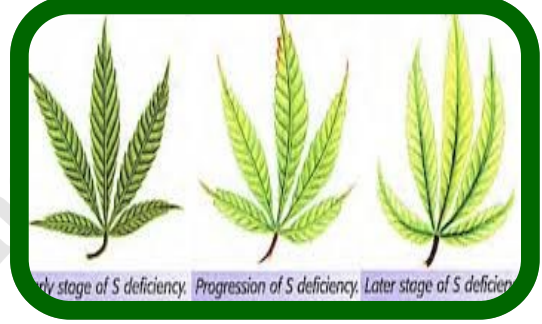
K குறைபாட்டு அறிகுறி



Ca குறைபாட்டு அறிகுறி



Mg குறைபாட்டு அறிகுறி



S குறைபாட்டு அறிகுறி



Fe குறைபாட்டு அறிகுறி



Cu குறைபாட்டு அறிகுறி



Cl குறைபாட்டு அறிகுறி



B குறைபாட்டு அறிகுறி

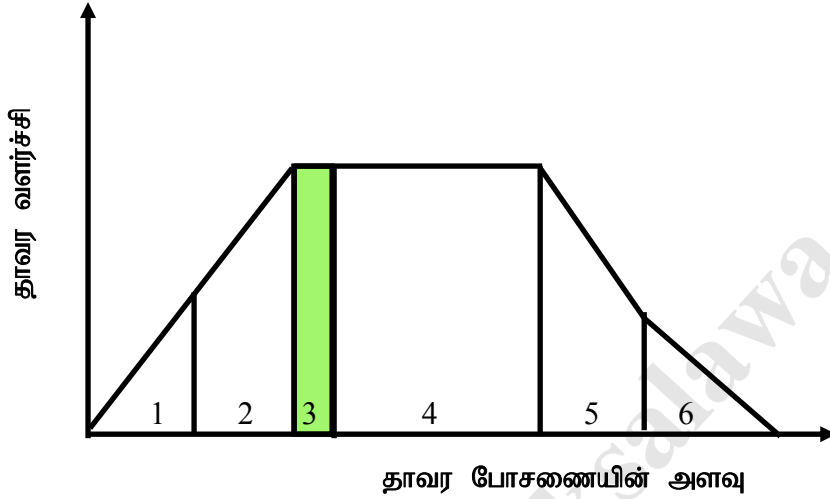
தொகுப்பு :- திரு வ.சசிசுமார் , ஆசிரியர் - விவசாய விஞ்ஞானம் (கிளி/பளை மத்திய கல்லூரி)

கணினி வடிவமைப்பு :- திரு.வே.றமணன் ஆசிரியர் - தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பம் (கிளி/இராமநாதபுரம் மேற்கு அ.த.க.பா)

Copyright © www.e-thaksalawa.moe.gov.lk



தாவர போசணைக்கும் வளர்ச்சிக்கும் இடையிலான தொடர்பு வரைபு மூலமான விளக்கம்



வலயம் 1

தாவரம் உச்ச போசணைக் குறைபாட்டுக்கு உள்ளாகியுள்ளது. இடும் போசணைகளுக்கு தாவரம் அதிகளவில் துலங்கல் காட்டும்.

வலயம் 2

ஓரளவுக்கு போசணைக் குறைபாட்டு அறிகுறியினைக் காட்டும். இடும் போசணைக்கு தாவரம் துலங்கல் காட்டும்.

வலயம் 3

போசணைகள் சிறப்பான உச்ச வளர்ச்சியினையும் விளைச்சலையும் காட்டும்.

வலயம் 4

தாவரம் தேவையான அளவிலும் கூடுதலான போசணைகளைப் பெறும். எனினும் போசணைக் கூறுகளை அதிகரிப்பதால் விளைச்சல் அதிகரிப்பதில்லை. இது தாவரம் சொகுசு போசணையை பெறல் எனப்படும்.

வலயம் 5

தேவையான அளவிலும் கூடுதலான போசணை இடப்பட்டுள்ளமையால் தாவரத்துக்கு நச்சுத்தன்மை ஏற்பட்டுள்ளது. நோய்கள் பீடைத்தாக்கங்களுக்கு ஆளாவதால் விளைச்சல் குறைவடையும்.

வலயம் 6

தாவர போசணைகள் மிக அதிகமாகும். அதிகளவில் நச்சுத்தன்மை ஏற்பட்டு தாவரம் இறக்கும்.

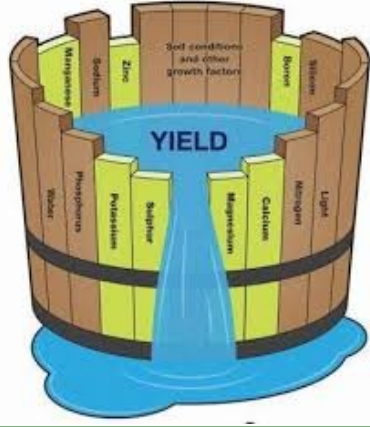
தொகுப்பு :- திரு வ.சசிமுமார் , ஆசிரியர் - விவசாய விஞ்ஞானம் (கிளி/பளை மத்திய கல்லூரி)

கணினி வடிவமைப்பு :- திரு.வே.றமணன் ஆசிரியர் - தகவல் தொடர்புத் தொழில்நுட்பம் (கிளி/இராமநாதபுரம் மேற்கு அ.த.க.பா)

Copyright © www.e-thaksalawa.moe.gov.lk



லீப்கின் இழிவு எல்லை விதி (Liebig's Law of the minimum)



- ⇒ யாதேனும் பயிரின் விளைச்சல் அதிகரிக்கும் போது அப்பயிருக்கு இழிவளவில் கிடைக்கும் போசணைக் கூறினால் தீர்மானிக்கப்படும்.
- ⇒ இங்கு இழிவளவில் கிடைக்கும் போசணைக் கூறு எல்லைப்படுத்தப்படும் காரணியாக உள்ளது.
- ⇒ இவ் விதிக்கு ஏற்ப ஒரு தாவரத்தின் வளர்ச்சி மட்டுப்படுத்தப்படுகின்றமைக்கு காரணம் தாவர போசணை தாவரத்திற்கு அவசியமான குறைந்த பட்ச அளவில் மண்ணில் தேவைப்படுகின்றமையாகும்.



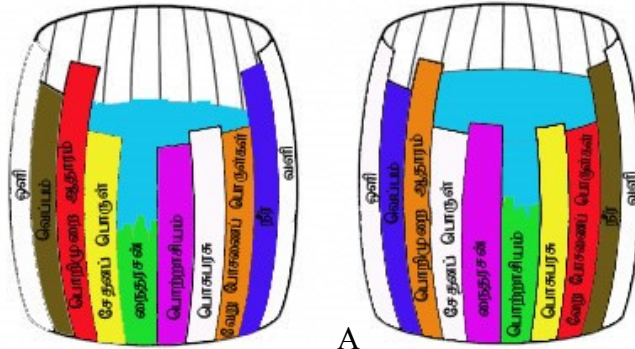
மதிப்பீட்டு வினாக்கள்

01

பின்வரும் தாவர போசணைக் கூறுகள் அதிகரிக்கும் போது தாவரங்கள் காட்டும் அறிகுறிகளைக் குறிப்பிடுக.

- N - P -
K - Fe - Mg -

02



i) மேற்குறிப்பிட்ட வரிப்படத்திற்கேற்ப,

- (1)மண் A யும் மண் B யும் முறையே மேலதிக நைதரசனையும் பொற்றாசியத்தையும் கொண்டுள்ளது.
- (2)மண் A, மண் B ஆகிய இரண்டும் போதியளவு ஒளி, பொறிமுறை ஆதாரம் , வளி ஆகியவற்றைக் கொண்டிருக்கவில்லை.
- (3)மண் A, மண் B ஆகியவற்றின் எல்லைப்படுத்தும் காரணிகள் முறையே நைதரசனும், பொற்றாசியமும் ஆகும்.
- (4)மண் A, மண் B ஆகிய இரண்டிற்கும் எல்லைப்படுத்தும் காரணிகளாக N,P,K அமைந்துள்ளன.

ii) மேற்குறிப்பிட்ட வரிப்படம் எடுத்துக் காட்டுவது,

- (1)நியூட்டனின் புவியீர்ப்பு விதியை.
- (2)மெண்டலின் பிறப்புரிமை விதியை
- (3)இலிப்கின் இழிவு விதியை
- (4)நியூட்டனின் இயக்க விதியை
- (5)ஆக்கிமிடீசின் மிதப்பு விதியை

தொகுப்பு :- திரு வ.சசிசுமார் , ஆசிரியர் - விவசாய விஞ்ஞானம் (கிளி/பளை மத்திய கல்லூரி)

கணினி வடிவமைப்பு :- திரு.வேறமணன் ஆசிரியர் - தகவல் தொடர்புத் தொழில்நுட்பம் (கிளி/இராமநாதபுரம் மேற்கு அ.த.க.பா)