நிலம் பண்படுத்துவதன் அவசியம்

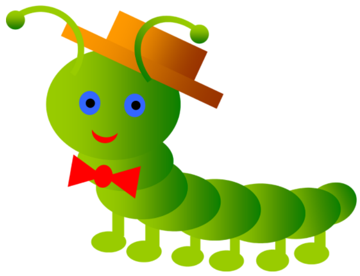
Start Your Learning Journey with e-thaksalawa

The National e-learning Portal for The General Education

தேர்ச்சி மட்டம் 5.1

நிலம் பண்படுத்தல்

வித்து முளைப்பதற்காகவும் பின்னர் தாவரங்கள் நன்கு வளர்வதற்குமாக மண்ணைப் பௌதிக ரீதியில் தயார் படுத்துவதே நிலம் பண்படுத்தல் ஆகும்.



நிலம் பண்படுத்தலின் குறிக்கோள்களும் அனுகூலங்களும்

- களைகள் கட்டுப்படுத்தல்
- அதிக விளைச்சல் பெறக்கூடிய நிலைமை ஏற்படல்
- நோய் பீடைகள் கட்டுப்படுத்தப்படல்
- மண்ணில் மேற்பரப்பிலுள்ள சேதனப்பதார்த்தங்கள் மண்ணுடன் கலக்கப்படல்
- மண்ணில் காணப்படும் தேவையற்ற பதார்தங்கள் அகற்றப்படல்
- மட்காப்பு, மண்ணீர்காப்பு ஆகியன ஏற்படல்

தொகுப்பு : திருமதி. N. வசந்தன், உதவிக் கல்விப் பணிப்பாளர் - தொழில்நுட்பம், (ZEO - கிளிநொச்சி)
கணினி வடிவமைப்பு : திரு.சோ.நிரோஜன் ஆசிரியர் - த. தொ. தொழினுட்பம் (வ/ஒலுமடு தமிழ் மகா வித்தியாலயம். வவுனியா)
Copyright © www.e-thaksalawa.moe.gov.lk

மண் பண்படுத்தல் காரணமாக மண்ணில் ஏற்படும் மாற்றங்கள்

பௌதீக இயல்புகள் மாற்றமடைதல்

- எழுமாற்றான கரட்டுத்தன்மை அதிகரிக்கும்
- தோற்ற அடர்த்தி குறைவடையும்
- நுண்டுளைத் தன்மை அதிகரிக்கும்
- மண் காற்றூட்டம் அதிகரிக்கும்

இரசாயன இயல்புகள் மாற்றமடைதல்

- கற்றயன் பரிமாற்றக் கொள்வனவு அதிகரித்தல்.

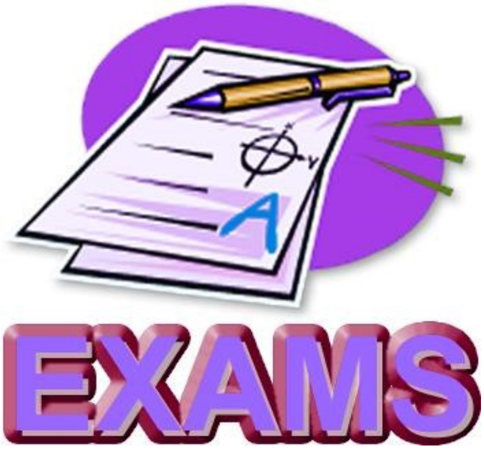
உயிரியல் இயல்புகள் மாற்றமடைதல்

- மண் அங்கிக் குடித்தொகை அதிகரிக்கும்

பண்படுத்தலுக்கு முன்னரும் பின்னரும் மண்ணில் நிலவும் இயல்புகள் சில

மண் இயல்புகள்	மணல்	மண்	களி	மண்
	பண்படுத்த முன்	பண்படுத்திய பின்	பண்படுத்த முன்	பண்படுத்திய பின்
நீரின் கடத்துதிறன் cm/hour	17.64	22.23	1.91	6.08
கரட்டுத்தன்மை cm	1.15	1.75	1.72	2.77
நிரம்பல் நிலை மண்ணீர் %	32	38	40	61
தோற்ற அடர்த்தி g / cm^3	1.42	1.11	1.24	0.80

தொகுப்பு : திருமதி. N. வசந்தன், உதவிக் கல்விப் பணிப்பாளர் - தொழில்நுட்பம், (ZEO - கிளிநொச்சி)
கணினி வடிவமைப்பு : திரு.சோ.நிரோஜன் ஆசிரியர் - த. தொ. தொழினுட்பம் (வ/ஓலுமடு தமிழ் மகா வித்தியாலயம். வவுனியா)
Copyright © www.e-thaksalawa.moe.gov.lk



மதிப்பீட்டு வினாக்கள்:-

1. நிலம் பண்படுத்தலின் குறிக்கோள்களைக் குறிப்பிடுக
2. நிலம் பண்படுத்துவதால் மண்ணில் நிகழும் பௌதீக இரசாயன உயிரியல் மாற்றங்களை விபரிக்குக.

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

தொகுப்பு : திருமதி. N. வசந்தன், உதவிக் கல்விப் பணிப்பாளர் - தொழில்நுட்பம், (ZEO - கிளிநொச்சி)
கணினி வடிவமைப்பு : திரு.சோ.நிரோஜன் ஆசிரியர் - த. தொ. தொழினுட்பம் (வ/ஒலுமடு தமிழ் மகா வித்தியாலயம். வவுனியா)
Copyright www.e-thaksalawa.moe.gov.lk