

வடமேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் - இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை 2018

தரம் : 11

பாடம்: விவசாயமும் உணவுத் தொழில் நுட்பமும் / விசீ னா னாஓர் னாணாஓஓ

விடைகள்

பகுதி I

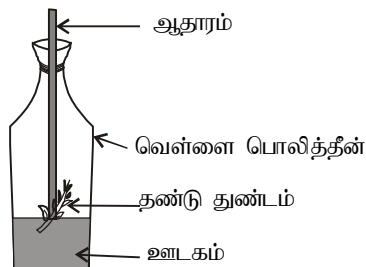
1) 3	6) 1	11) 2	16) 2	21) 1	26) 4	31) 4	36) 3
2) 2	7) 2	12) 4	17) 1	22) 2	27) 3	32) 4	37) 4
3) 3	8) 3	13) 2	18) 1	23) 3	28) 4	33) 2	38) 3
4) 1	9) 2	14) 4	19) 2	24) 2	29) 2	34) 1	39) 1
5) 4	10) 4	15) 1	20) 4	25) 2	30) 4	35) 4	40) 4

(40 புள்ளிகள்)

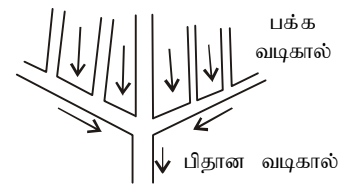
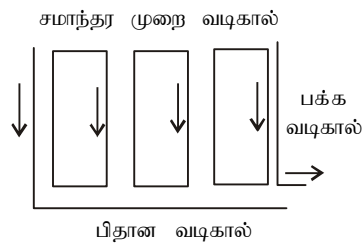
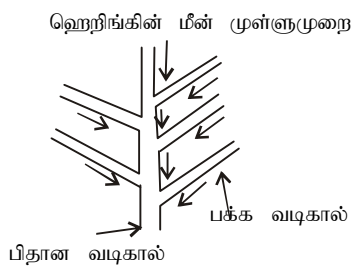
பகுதி II

1. 1) mm, °C
 - 2) • மண் இறுக்கமடைந்து பண்படுத்தல் கடினமாகும். • உபகரணங்களில் சேறு ஒட்டிக் கொள்ளல்
 - அதிகமழை வீழ்ச்சியின் போது • வித்துக்கள் அழுகும்
 - மண் கழுவிச் செல்லும் • மகரந்தம் கழுவி எடுத்துச் செல்லப்படும்
 - 3) பெப்வரி, ஆகஸ்ட்
 - 4) மொன்குன், பருவக்காற்று, சூறாவளி, உகைப்பு
 - 5) • பயிர்களை பற்றி வைத்திருத்தல் • போசணை பெற்றுக்கொள்ள உதவுதல்
 - நீர் கடத்தல் • நுண்ணங்கிகள் வாழ்வதற்கு
 - 6) அனுராதபுரம், பொலன்னறுவை, வவுனியா, மொனராகலை
 - 7) மண்ணுக்கு பொருத்தமான பயிர் தெரிவு பயிருக்கு ஏற்ற மண் இழையமைப்பை மாற்றியமை பண்படுத்திலன் போது உபகரணத்தெரிவு பொருத்தமான நீர்ப்பாசனத்தை தெறிதல்
 - 8) வருடாந்த மழை வீழ்ச்சி, வேகமான கூற்று அங்கிகளின் செயற்பாடு
 - 9) துளை கட்டுப்பாடு, பயிரைச் சுற்றி மண் இலகுபடுத்தல் மண்ணுக்கு பசளை இடல்
2. 1) a) • ரைசோம் - இஞ்சி, மஞ்சள் • தண்டு கிழங்கு - கேப்பங்கிழக்கு
- குமிழ் - சி.வெங்கயாம், வில்லி, டியூலிப் • தண்முகிழ் - உ.கிழங்கு, இன்னல
- b) • எக்காலத்திலும் தவார இனப்பெருக்கத்தை செய்யலாம் • தாய்தாவரத்தை ஒத்ததாக காணப்படும்
- அதிக எண்ணிக்கையினை தாவரங்களை பெற்றுக்கொள்ளல்
- வித்துக்களை உருவாக்காத தாவரங்களையும் பெருக்கலாம்
- 2) a) ஓட்டுகட்டை
 - பாதகமான சூழல் காரணிகளுக்கு தாக்குப்பிடிக்கும் தன்மை • சீரான வளர்ச்சி
 - இலகுவில் பெறக்கூடியதாக இருத்தல்
 - ஓட்டுமுளை
 - அதிக விளைச்சளும் தரமும் கொண்டிருத்தல் • தலாய்த்தாவரம் ஆரோக்கிய மானதாகவும்
 - பீடைத்தாக்கம் அற்றதாகவும் காணப்படல்
- b) (IAA) இன்டோல் அசற்றிக் அமிலம்
- (I.B.A) இன்டோல் பியூற்றிக் அமிலம்
- (N.A.A.) நெப்தலின் அசற்றிக் அமிலம்

3)



3. 1) a) பங்கல், பற்றீரியா, வைரசு, வட்டப்புழு, பைட்டோபாலா
b) பட்டைவாய்கள், இலைவாய்கள், இயற்கையான துளைகள்
2. a) • எதிர்ப்பு இனம் பயிரிடல் / நோயற்ற வித்துக்கள் • களைகளை அகற்றுதல்
• முறையான நீர்ப்பாசனம் • வித்து சிகிச்சை முறை
- b) ஊரி ஓணான்
- 3) a) பழ #
b) • பெரமோன் பொறி பயன்படுத்தல் • காய்களை சுற்றிக் கட்டுதல்
• பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் பூச்சிகளை ஆழமாக • இரசாயன பீடை நாசினிகளை விற்றல், புதைத்தல்
4. 1) a) • பயிர் தெரிவு • தரமான நடுகை பொருட்கள் • பசளையிடல்
• நீர்பாசனம் • மீடை கட்டுப்பாடு
b) • அறுவடையின்போது • சுத்தம் செய்தலின்போது • தெரிவு செய்தலின் போது
• தரப்படுத்தலின் போது • பொறியிடலின் போதும் • களஞ்சியப்படுத்தலின் போது
- 2) a) • நாளின் பொருத்தமான நேரத்தில் அறுவடைசெய்தல் • பொருத்தமான உபகரண பயன்பாடு
• சுத்தமான நீரினால் கழுவுதல் • பொருத்தமான முறை
b) • ஈரலிப்பு , மழை வீழ்ச்சி • அழுக்கம், காற்று • ஒளி
• வெப்பநிலை
- 3) a) • உளர்த்துதல் • வெப்பநிலை கட்டுப்பாடு • செறிவூட்டல்
• புகையூட்டுதல் • குளிரெற்றல்
b) • வளப்படுத்தல் • சத்தூட்டல் • இழிவுப் பதப்படுத்தல்
5. 1) a) • நுவரெலியா தவிர அனைத்து பிரதேசங்களிலும் நெற்செய்கை மேற்கொள்ளல்
• நெல் இன விருத்தி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம் காணப்படல்
• பல்வேறு மண் காலநிலைக்கு ஏற்ப பயிர் பேதங்கள் காணப்படல்
b) • எரிவந்தர் • மடல் வெளிநல்
c) • ஒரே தடவையில் பயிரிடல் • சீரான பசளை பிரயோகம் • நாற்றுக்களுக்கிடையே சீரான இடைவெளி
- 2) a) • ஈரலிப்பு 13% • முளைதிறன் 85% • இனத்தூய்மை 98%
b) • குறிப்பிட்ட பயிர்ச் செய்கை எதிர்பார்ப்பு • செலவாகும் விதை நெல்லின் அளவை அறிதல்
- 3) a) டபொக் நாற்றுமேடை, சேற்ற நில நாற்றுமேடை, தட்டு நாற்று மேடை
ஏதாவது ஒரு நாற்று மேடை பற்றி விளக்குதல்
6. 1) a) N, P, K, C, H, O, Ca, Mg, S
b) • பசுந்தாட்பசளை • விலங்குப் பசளை • கூட்டெரு பசளை • திரவ பசளை
- 2) a) பொசுபேற்று பாறை, சுப்பர் பொசுபேற்று, எப்பாவல அபறைற்று
b) • தாவர வளர்ச்சி பாதிக்கப்படல் • இலை உதிருதல்
• முதிர்ந்த இலைகள் ஊதாநிறமாதல்
- 3) • பொருத்தமான பசளைகளை பொருத்தமான அளவுகளை இடல் • களைக் கட்டுப்பாடு
• மண்ணுக்கு பசளை இலந்த நிரை இடல் • நீர்பாசனம்
• கூட்டெரு மற்றும் இரசாயன பசளை இடல்
7. 1) a) • பயிரிடப்பட்டுள்ள பயிர் • பயிரிகளின் வளர்ச்சி • நீர்ப்பாசன நோக்கம்
• மண்ணின் நீர் வடிப்பு • நீர்பாசன முறைகள்
- 2) a) பொருத்தமான விடைக்கு
b) • பயிர் நிலம் பெரியது • மணல் மண்ணுக்கு வேறுமுறைகள்
• முறையற்ற நிலத்தில் பயன்படுத்தல்
- 3) ஹெறிங்கின் மீன் முள்ளுமுறை



விளக்கம் கொடுத்தல் அவசியம்