

සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
சபரகமுவ மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Sabaragamuwa Provincial Department of Education

තෙවන වාර පරීක්ෂණය 2020
மூன்றாம் தவணைப் பரீட்சை 2020
Third Term Test 2020

11 ශ්‍රේණිය
தரம் 11
Grade 11

කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය
விவசாய மற்றும் உணவுத்தொழினுட்பவியல்
Agri & Food Technology

விடைகள்

விவசாயமும் உணவுத் தொழினுட்பவியலும்
III ஆம் தவணை
தரம் 11

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

தரம் - 11

விவசாயமும் உணவுத் தொழினுட்பவியலும்

பகுதி - 2 விடைகள்

01. i. 1) மண் திரள்கள் கொண்ட கட்டமைப்பு
2) கடும் நிறத்துடன் கூடிய சேதனப் பசளைகள் அடங்கிய மண்
3) நன்கு நீர் அகத்துறிஞ்சக்கூடிய, நீர் வடிப்பு உள்ள மண்
- ii. விலங்குப் பசளை, கூட்டெடு, திரவப் பசளை, பசுந்தாட் பசளை
- iii. மழை வீழ்ச்சி, ஒளி, வெப்பநிலை, காற்று, ஈரப்பதன்
- iv. பப்பாளி - தனிக்குழி வற்றாளை - உயர், தாழ், பாத்தி
- v. மேல்மண் - சேதனப் பதார்த்தம் 1: 1
- vi. சால் பாசனம், நிரல் பாசனம்
- vii. 1. பயிர் செய் நிலத்திலிருந்து வெவ்வேறு அறுவடைகளை பெற முடிதல்
2. குறைவான மண்ணரிப்பு
3. ஆண்டு முழுவதும் அறுவடையை பெற முடிதல்
4. விசேட நிலப் பண்படுத்தல் முறைகள் அவசியமன்று

viii.

- ix. 1. தும்பி – நெற் பயிர்ச் செய்கையில் பூச்சிகளை உணவாக கொள்ளல்
2. லேடிபேர்ட் வண்டு – தென்னை பயிர் செய்கையில் செதிள் பூச்சியை கட்டுப்படுத்தல்
3. பறவைகள் - பயிர்ச் செய்கையில் குடம்பி, புழுக்களை கட்டுப்படுத்தல்
- x. பொருத்தமான பொதி செய் உபகரணங்களை உபயோகித்தல்
பொருத்தமான வாகனங்களை உபயோகித்தல்

02.

- i. a) வேர் - கறிவேப்பிலை, ஈரப்பிலா, பெலி
இலை – பிகோனியா, பெபரோமியா, சென்சவேரியா
b) 1. பொருத்தமான சூழல் நிபந்தனைகளை வழங்கள் (உயர் வெப்பநிலை, ஈரப்பதன்)
2. வேர் உருவாதலை தூண்டும் ஒமோன்களை உபயோகித்தல்
 - ii. a) 1. உறுதியான வேர்த்தொகுதி
2. பாதகமான சூழல் நிலைமைகளிலும் வளரக்கூடியது
3. நோய் அற்ற தாவரமாக இருத்தல்
b)
 - iii. 1. தாய்த்தாவரத்தை ஒத்த மகட் தாவரங்கள்
2. வித்து மூலம் இனப் பெருக்கம் செய்ய முடியாத தாவரங்களை இனப்பெருக்கம் செய்தல்
3. ஒரே மாதிரியாக பயிர்ச் செய்கையை மேற்கொள்ள முடிதல்
03. i. a) நாகம், செப்பு, மங்கனிக, போரன், இரும்பு, குளோரீன்
b) இலை விளிம்புகள் மஞ்சள் நிறமாதல். பின் விளிம்புகள் கருகிய நிலையை அடைதல்
- ii. a) வீசி இடல்.
வேர்களுக்கு அண்மையில் இடல்.
வரிசையில் இடல்
நீர்பாசன நீருடன் கரைத்து இடல்
b) மண்ணின் PH பெறுமானம் வேறுபடல்.
சிபாரிசு செய்யப்பட்ட அளவினை விட அதிகமாக இருவதனால் தாவரத்துக்கு பாதிப்பு ஏற்படல்
செலவு அதிகம்
சில பசுளைகள் களஞ்சியப்படுத்தி வைக்கும் போது நிர்மயமாகும்.

iii. a) கிளிசீடியா, இபிள் இபிள், காட்டு சூரியகாந்தி

b) 1. மண்புழு திரவப் பசளை

2. கோழியெரு, தாவர இலைகள் ஆகியவற்றிலிருந்து பெறப்பட்ட திரவப்பசளை

3. மீன் தைலப் பசளை

04. i. a) 1. மண்ணின் பௌதீக தன்மையை பயிர்ச்செய்கைக்கு ஏற்றவிதத்தில் மாற்றியமைத்தல்

2. மண்ணிலுள்ள கல், வேர், ஆகியவற்றை அகற்றுதல்

3. மண்ணுடன் பசளைகளை கலத்தல்

4. களைக் கட்டுப்பாடு

b) மண்ணை வெட்டிப் புரட்டுதல்.

களைகள், சேதனப் பதார்த்தங்கள் மண்ணினுட் செல்லல்

ii. a) துணைப் பண்படுத்தல்

b) மேட்டுநில வித்திடு கருவி

iii. a) பரவல் பாசனம்

1. ஆரம்பச் செலவு குறைவு

2. விசேட தொழினுட்ப அறிவு அவசியமில்லை

3. களைக் கட்டுப்பாட்டிற்கு சிறந்த முறை

4. மண் உவர் தன்மையை அகற்ற சிறந்த முறையாகும்

b) – தரைமேல் நீர்வடிப்பு முறைகள்

- தரை கீழ் நீர் வடிப்பு முறைகள்

- தாவரங்களை பயன்படுத்தி நீர்வடிப்பை ஏற்படுத்தல்

- நீர்ப்பம்பி மூலம் நீர்வடித்தல்

05.

i. a) மேட்டு நிலக் களைகள் - தொட்டாச்சுருங்கி, சீதேவியார் செங்கழிநீர், குப்பை மேனி
தாழ்நிலக் களைகள் - ஐப்பானிய ஐக்கோணியா , நீர்மள்ளி, நீர்புளி

b) பொருத்தமான பயிர்ச் செய்கை கோலத்தை தெரிவு செய்தல்

சிறப்பாக மண்ணை புரட்டுதல்

உரிய இடைவெளிகளில் பயிர் நடல்

மண்ணுக்கு முடுபடையிடல்

வயலில் நீரைத் தேக்குதல்

களைகளை உணவாக உட்கொள்ளும் அங்கிகளை பயன்படுத்தல்

களைகளின் அங்குரத்தை வெட்டி அழித்தல்

ii. a) இலைகளில் சாற்றை உறிஞ்சல் - நெல் மூட்டுப் பூச்சி

இழையங்களை மென்றுண்ணல் - அவுலக்கபோரா

இலைகளை சுரண்டி உண்ணல் - எப்பிலன்கா

இலை சுருட்டல் - இலை சுருட்டிப் புழு

b) 1. எதிர்ப்பு இனங்களை பயிர் செய்தல்

2. பயிர் சுழற்சி

3. பீடைத்தாக்கங்கள் கொண்ட பகுதிகளை அகற்றி அழித்தல்

4. பொறிகளை பயன்படுத்தல்

5. சூழலுக்கு உகப்பான பீடை நாசினிகளை பிரயோகித்தல்

iii. இலைகள் மீது ஒழுங்கின்றிய புள்ளிகள்

புள்ளிகள் பெருத்து கருங்கபில நிறமாக மாறுதல்

புள்ளிகள் பழமையடையும் போது இளஞ் சிவப்பு நிற வித்திகள் தோன்றுதல்.

06.

i. a) பயிர் தெரிவு.

தரமான பயிர் உள்ளீடுகள்

முறையான நீர்ப்பாசனம்

பசளை இடல்

பீடை கட்டுப்பாடு

பயிர் பராமரிப்பு

b) அதிக இலாபம், நிலையான சந்தை வாய்ப்பு, கேள்வி அதிகரித்தல்,

கொள்வனவாளர் நம்பிக்கை

ii. a) பூச்சிகளின் பாதிப்பு, வேறு விலங்குகளினால் பாதிப்பு, வெப்பநிலை பாதிப்பு, ஈரப்பதனின் பாதிப்பு

b) வெயிலில் காய்தல், குவியலாக அடுக்கப்படுவதால் நசுங்குதல், தூசி, புகை பிடித்தலினால் நிறம் மாறல், கொள்வனவாளர்களின் நடவடிக்கைகள் காரணமாக தரம் குறைதல்

iii. அறுவடையின் விலை தீர்மானிக்கப்பட்டுவது உற்பத்திச் செலவு + அறுவடைக்கு பிந்திய இழப்பு + இலாபம்