



අධිකාරී අමාත්‍යාංශය
කල්ඩු අමාස්සු
MINISTRY OF EDUCATION

ක.පො.ත් සාතුරාණ තරුම 2022 (2023)

ඉතුවික් කරුත්තරාංශ විනාත්තාව්

විව්‍යායාම් ඉණවු තෙශම්‍රිත්‍යාම්

ප්‍රස්‍රියිතුම තිෂ්ටම



e-නේෂ්චාරුTM
කුදාන්තකාම්

The National e-learning Portal for The General Education

නෙනාසා
Nenasa

තොலෙක්කල්ඩු මොම්පාට්‍රූක්කිලො - කල්ඩු අමාස්සු

முழுப் பதிப்புரிமையைடையது | All Rights Reserved

தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டுக் கிளை தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டுக் கிளை தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டு
தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டுக் கிளை தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டுக் கிளை தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டு
81 **T** **II**
தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டுக் கிளை தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டுக் கிளை தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டு
தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டுக் கிளை தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டுக் கிளை தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டு
தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டுக் கிளை தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டுக் கிளை தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டு

தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டுக் கிளை

க.பொ.த சாதாரண தரப் பரீட்சை - உதவிக் கருத்தரங்கு 2022 (2023)

விவசாயமும் உணவுத் தொழினுட்பவியலும் - II

விடைகள்

- (i) A - ஓடி B - வேர்த்தண்டுக் கிழங்கு C - தண்டுத்துண்டம் D - வித்துக்கள்
 (ii) (a) மேல் மண், கூட்டெரு
 (b) 1:1
 (iii) (a) மழைநீரை சேமிக்கும் தாங்கி
 (b) வல்லாரை, கங்குன், பொன்னாங்கண்ணி
 (iv) கூட்டெரு தயாரித்தல், மூடுபடையாக இடல், உயிர்வாயு தயாரித்தல்
 (v) - உரிய முதிர்ச்சியின் போது
 - அதிக சூரிய ஒளி இல்லாத வேளையில் அறுவடை செய்தல்
 - காய்களுக்கு பொறிமுறை சேதங்கள் ஏற்படாத வகையில் உரிய உபகரணங்களைப் பயன்படுத்தல்.
 (vi) (a) A - குருதிச்சோகை B - கண்டக்கழலை
 (b) நெல்லி, பப்பாளி, எலும்பிச்சை, கொய்யா, மஞ்சள் நிற பழங்கள்
 (vii) (a) சுழற்சி முறைப் பயிர்ச்செய்கை
 (b) அவரை, தானியம், கிழங்குப் பயிர், மரக்கறிப் பயிர்
 (viii) - முதிர்ச்சி இலை மஞ்சள் நிறமடைதல்
 - வளர்ச்சி குன்றுதல், விளைச்சல் குறைவடைதல்
 - பூக்கள் காய்கள் விகாரமடைதல்
 - தாவரம் குறள் நிலைஅடைதல்
 - நெற் செய்கையில் மட்டம் வெடித்தல் குறைவடையும்
 (ix) IAA NAA IBA
 இன்டோல் அசற்றிக்கமிலம்
 நப்தலின் அசற்றிக்கமிலம்
 இன்டோல் பியூற்றிக்கமிலம்
 (x) பொலித்தீன் இல்லம் வலையிடப்பட்ட இல்லம்
 கண்ணாடி இல்லம் பசுமை இல்லம்
- (i) வானிலை : - குறித்த பிரதேசமொன்றில் குறுகிய காலப்பகுதயில் வளிடண்டலத்தில் நிலவும் தன்மையே வானிலை எனப்படும்.
 காலநிலை : - நீண்ட காலமாக பெறப்பட்ட மேற்படி வானிலைத் தரவுகளின் தொகுப்பின் அடிப்படையில் வெளியிடப்படும் சூழல் நிலைமையே காலநிலை எனப்படும்.
- (a) வெப்பமானி - செல்சியஸ் °C, பரனைற் °F
 (b) - நீர் அகத்துறிஞ்சல் அதிகரிக்கும்
 - வித்து முளைத்தலுக்கு தண்டுத் துண்டம் வேர்விட
 - ஒளித்தொகுப்பிற்கு
 - மண்ணாங்கிகள் தொழிற்பாடு
 (iii) பொருத்தமான விடைக்கு புள்ளி வழங்குக.

3. (i) (a) - பயிர்களின் வேர்கள் நிலையாக பற்றிப்பிடிக்க, நிலையாக வைத்திருக்க.

- பயிர்களின் நிலவுகைக்கு அவசியமான போசணையை வழங்க
- மழைந்தை தேக்கி வைக்க
- மண்ணங்கிகளின் வாழ்விடமாக அமைதல்
- நிலவுகைக்கு உதவும்



(ii) (a) தனிமணியரு, நிரலுரு, உபகோணவரு, சிறுமணியரு

(b) - அதிக மழையினால் உப்புக்கள் கழுவிச் செல்லப்படல்

- அமில மழை
- சேதனப்பசனை சிதைவுடையும் போது சேதன அமிலங்கள் உருவாகுதல்

(iii) - மிகச் சிறிய இடவசதி போதுமானது

- நிலப் பண்படுத்தல், களைகட்டல், நீர்பாசனம் ஆகிய கருமங்கள் செய்ய தேவையில்லை
- தொடர்ச்சியாக பயிர் செய்ய முடியும்
- பாதகமான மண் நிலைமைகளுக்குப் பயிர் பாதிக்கப்படாது.
- தரமான விளைச்சல் கிடைக்கும்
- தொழிலாளர் தேவை குறைவு
- போகம் தப்பிய விளைச்சல் கிடைக்கும்

4. (i) (a) பயிர்ச் செய்கை நிலத்தில் நாம் விரும்பி வளர்க்கின்ற பயிர்களிடையே வளரும் எந்த ஒரு தாவரமும் களை எனப்படும்.

(b) பாத்தீனியம், விடோலியா, ஹந்தபான, பிலிப்பைன்ஸ், பயர்வேக்ஸ்

(ii) (a) - தாவரத்தின் பல்வேறு பாகங்களில் புள்ளி ஏற்படல்

- அழுகல் (சர உலர் அழுகல்)
- வெளிறல்
- தாவரத்தில் அசாதாரண வளர்ச்சி ஏற்படல் (புற்றுநோய்)
- புறத்தோற்றம் பங்கசு வலைகள் அல்லது வித்திகள் காணப்படல். (பூஞ்சனம் ஏற்படும்)

(b) எரிவந்தம்

மடல் வெளிறல்

(iii) - நிலத்தை நன்கு பண்படுத்தல்

- எதிர்ப்பினாங்களைப் பயிரிடல்
- பூச்சிகளற்ற நடுகைப் பொருட்களை பயன்படுத்தல்
- மண்ணை தொற்று நீக்குதல்
- நடுகைப் பொருட்களைத் தொற்று நீக்குதல்

5. (i) (a) வித்து முளைத்து புதிய தாவரமொன்றை உருவாக்கத்தக்க ஆற்றலே வித்து வாழ்தகவு எனப்படும்.

(b) - இனத்தூய்மை (ஓரே இனத்திற்குரிய வித்துக்களாகவிருத்தல்

- பெளதிகத் தூய்மை (கழிவுகள் அற்றிருத்தல்)
- பதர்கள் அற்றிருத்தல்
- களை வித்துக்கள் அற்றிருத்தல்
- அதிக முளைதிறனைக் கொண்டிருத்தல் (85% மேல்)

(ii) (a) - ஏனைய இனப்பெருக்க முறைகளுடன் ஒப்பிடும் போது ஏராளமான நாற்றுக்களைப் பெற்றுமுடியும்.

- வைரசு நோய் கொண்ட தாவரங்களில் உள்ள உச்சிப்பிரியிழையங்களில் வைரசுக்கள் காணப்படாது. ஆகவே நோயற்ற நாற்றுக்களைப் பெருக்க முடியும்.
- நிலத்தில் பயிர்களை நாட்டி வளர்க்காது இழைய வளர்ப்பின் மூலம் பெறப்பட்ட புதிய இழையங்களிலிருந்து புதிய சூடத்தினால்லேயே மூலிகைப் பதார்த்தங்கள், நறுமணப் பதார்த்தங்கள் ஆகியவற்றைப் பிரித்தெடுக்க முடியும்.

(b) அந்தூரியம், ஓர்க்கிட்டு, வாழை, உருணக்கிழங்கு, அன்னாசி

5. (iii) - சூழ்நிலை பேணப்படும்

- மண்ணரிப்புக் குறைவடையும்
- உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாக்கப்படும்.
- இயற்கை வளப்பு பாதுகாக்கப்படும்
- மண்ணுடன் சேதனப்பதார்த்தங்கள் சேர்க்கப்படும்
- மண்ணீர்க்காப்பு சிறப்பாக நடைபெறும்
- விறகு, அரிமரம் ஆகியன கிடைக்கும்
- விலங்குகளுக்கான உணவு கிடைக்கும்
- சூழல் வெப்பநிலை கட்டுப்படுத்தப்படும்

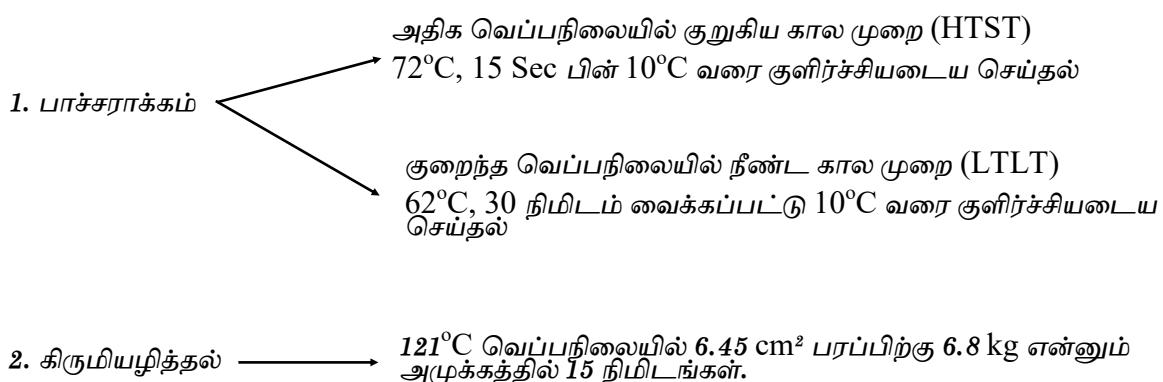
6. (i) (a) - பொறிமுறைச் சேதங்கள்

- வெப்பம்
- அழுத்தங்கள்
- ஒளி
- ஈரலிப்பு
- பெளதிகப் பதார்த்தங்கள் புறத்தேயிருந்து கலத்தல்

(b) - வயிற்றுவலி, வயிறுதல்

- வாந்தி
- வயிற்றோட்டம்
- காய்ச்சல்
- தலைவலி
- மயக்கநிலை / உணர்விழந்த நிலை
- சுவாசவீதம் குறைதல்

(ii) (a)



(b) (1) குளிரேற்றல் - 4 வெப்பநிலை

(2) ஆழ்குளிரேற்றல் - (-18°C) வெப்பநிலை

(iii) (a) உணவுகளின் தரத்தை அதிகரிக்கும் நோக்கில் போசனை அல்லது போசனைகள் சிலவற்றை ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட அளவில் உணவில் சேர்த்தல்.

(b) தாவர இலைகள் - தாமரை இலை, வாழையிலை, சுமுக மடல், கடதாசி, பிரப்பங்கூடை, மட்பாண்டம்.

7. (i) (a) - வெயில், மழை, காற்று போன்ற பாதகமான காலநிலமைகளில் இருந்து பாதுகாப்புக் கிடைக்கும்.

- காலநடை ஒட்டுண்டு நோயிலிருந்து பாதுகாக்க முடியும்.

- விலங்குகளுக்கு வசதிகளை வழங்க முடியும்.

- கள்வர்களிடம் இருந்து பாதுகாப்பப் பெற்றுமுடியும்.

- உணவு, நீர் வழங்குவது இலகு

- விலங்குகளைச் சுத்தமாக பேண முடியும்

- விலங்குகளின் மலம், சிறுநீர் ஆகியவற்றை இலகுவாக அகற்றலாம்.

(b) ஜிதுத்தீன்கள் - நார் அளவு 18% இலும் அதிகம்

செறிவுத்தீன்கள் - நார் அளவு 18% இலும் குறைவு

7. (ii) (a) - அடிக்கடி படுத்து எழும்பும்

- அடிக்கடி சிறுநீர் கழித்தல்
- விலங்கு அமைதியற்று காணப்படல்
- கண்று வெளியேறுவதற்காக துடித்தல்
- பனீர்க்குடம் வெளியே தள்ளப்படல்

(b) - தாய்ப் பசு கள்றை நாவினால் நக்கி சுத்தம் செய்ய இடமளித்தல்.

- சுத்தமான புடவைத் துண்டு அல்லது வைக்கோவினால் மூக்குத் துவாரத்திலுள்ள சளியத்தை அகற்றுதல்.
- தொப்புள் கொடியை வெட்டி தொற்று நீக்கியினுள் அமிழ்த்தல்.
- தொப்புளைச் சுற்றி ஈக்கள் மெய்ப்பதைத் தவிர்க்க வேப்பெண்ணையைப் பூசுதல்.
- கண்றின் பிறப்பு நிறையைக் குறித்துக் கொள்ளல்.
- கடும்புப் பாலைக் குடிப்பதற்கு ஏற்பாடு செய்தல்.
- கண்றினை இனங்காண இலக்கமிடல்.

(iii)

	அறிகுறிகள்	கட்டுப்படுத்தும் முறை
மடியளர்ச்சி	<ul style="list-style-type: none"> - பால்மடியில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் - பால் மடி வீங்குதல், சிவத்தல், சூடாக காணப்படல் - மடி கடினமாக மாறுதல் - மடியைத் தொடும்போது வலி உணரப்படும் - பாலில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் - பால் உற்பத்தி குறைவடையும் - பால் செம்மஞ்சள் / சிவப்பு நிறமாதல் - பால் திரட்சியடைதல் / துண்டுகளாகக் காணப்படும். 	<ul style="list-style-type: none"> - மாதக்திற்கு ஒரு தடவை கலி போனியா மடியழற்சி சோதனை (CMT test) - மாட்டுத் தொழுவம் எப்போதும் உலர்வாகவும் சுத்தமாகவும் பேணுதல் வேண்டும். - நாள்தோறும் மடியழற்சி கிண்ணம் சோதனை(stripcup test) - பால் கறப்பதற்கு முன் மடியினை நன்கு கழுவதல் - நோயுற்ற விலங்குகளை தனிமைப்படுத்த வேண்டும்.
கால்வாய் நோய்	<ul style="list-style-type: none"> - 40°C வரையான கடும் காய்ச்சல் ஏற்படல் - உணவு உண்ணாது இருப்பதுடன் வாயிலிருந்து உமிழ்நீர் வடிதல். வாய்க்குழி, நாக்கு, மோவாய் முரசு, குளம்பு ஈகிய பிரதேசங்களில் கொப்புளங்கள் ஏற்பட்டு வெடித்துக் காயங்கள் உருவாகும். - உணவுண்ண சிரமப்படுவதுடன் கால்களை நொண்டும் 	<ul style="list-style-type: none"> - ஆறுமாத வயதிலும் கூடிய மாடுகளுக்கு ஆண்டுக்கு ஒருமுறை தடுப்புசி இடப்பட வேண்டும்.
இரணிக்கற் நோய்	<ul style="list-style-type: none"> - பச்சை நிறக் கழிச்சல் - உடல் வெப்பநிலை 42°C—43°C வரை உயரும் - குழம்பிய இறக்கைகள் கொண்ட கோழிகள் ஒன்றாக குவிந்த நிலையில் காணப்படும் - உணவு உண்பது குறையும் - சுவாசிக்க சிரமப்படும் 	<ul style="list-style-type: none"> - 3 வார, 3 மாத வயதுப் பருவங்களில் தடுப்புசி இடுவதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தலாம்.