

QB365 Question Bank Software Study Material

தாவரவியல் - பொருளாதாரப் பயனுள்ள தாவரங்களும் தொழில்முனைவுத் தாவரவியலும் முக்கியமான 2,3 & 5 மதிப்பெண் வினாக்கள் விடைகளுடன்(புத்தக & ஆக்கபூர்வமான வினா

12ம் வகுப்பு
உயிரியல்

மொத்த மதிப்பெண் : 75

2 மதிப்பெண் வினாக்கள்

10 x 2 = 20

1) சோற்றுக்கற்றாழையின் ஒப்பனைப் பயன்பாட்டை எழுது.

பதில் : (i) அலாயின் (குளுகோசைடுகளின் கலவை) மற்றும் இதன் களிம்பு தோலுக்கு ஊட்டமளிக்கும்.
(ii) குளிர்ச்சியான, ஈரப்பதமூட்டும் பண்பு, களிம்பு, பூச்சு, ஷாம்பு, முகச்சவர களிம்பு செய்யப்பயன்படும்.
(iii) மூப்படைந்த தோலைப் பொலிவாக்கும்.
(iv) இலைகளிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் பொருள்கள் குழைவுத் தன்மை, பாகாடரிய எதிர்ப்பி, ஆக்சிஜனேற்ற எதிர்ப்பி, பூஞ்சை எதிர்ப்பி, கிருமி நாசினி பண்புகள் கொண்டது.

2) மரச்சாமான்கள் (நாற்காலி போன்றவை) செய்ய உகந்த கட்டை எது என்பதை விவாதி.

பதில் : (i) தென்கிழக்கு ஆசியாவைப் பூர்விகமாகக் கொண்ட தேக்கு (டெக்டோனா கிராண்டிஸ்)
(ii) புதிய வன்கட்டை, தங்கநிறப் பழுப்பாகவும், ஒளியில் வெளிப்படும்போது, அடர்நிறமாகவும் மாறும்.
(iii) கரையான், பூஞ்சைகளுக்கு எதிர்ப்பாற்றல் கொண்டது. எனவே நீண்ட காலப் பயன்பாட்டுக்கு உகந்தது.
(iv) உடைதல், கீறல் இல்லாததால் தச்சகர்களுடன் தோழமையானது.
(v) இரயில் வண்டி, பார வண்டி, கப்பல், பாலம், படகு, கதவு நிலைகள், தகவுகள் செய்யப் பயன்படும்.

3) வேதிச் சாயத்தை போடும் ஒருவருக்கு எரிச்சல் வருகிறது. நீங்கள் அதற்கு மாறாக எதை சிபாரிசு செய்வீர்கள்.

பதில் : (i) லாசோனியா இனெர்மிஸ், தண்டு இலைகளில் இருந்து ஹென்னா என்ற ஆரஞ்சுச் சாயம் பெறப்படும்.
(ii) இலைகளின் முக்கியப்பொருளான 'லாகோசனே' தீங்கற்றது.
(iii) தோலில் எரிச்சல் கொடுக்காது.
(iv) தோல், முடி, நகங்களுக்குச் சாயமிடப் பயன்படும்.
(v) குதிரைவால், தலைமுடி சாயமிட உதவும்.

4) மனித ஆரோக்கியத்திற்குக் காரணமான உடல் நீர்மங்களின் பெயர்களைத் தருக.

பதில் : (i) வாதம்
(ii) பித்தம்
(iii) கபம்

5) இயற்கை வேளாண்மையின் வரையறையைத் தருக.

பதில் : (i) மாற்று வேளாண்மை முறை
(ii) உயிரியல் இடுபொருள்களைப் பயன்படுத்தி, இயற்கையாகத் தாவரங்கள் பயிரப்படும்.
(iii) இதனால் மனவளமும், சுற்றுதூழலும் பராமரிக்கப்படும்.
(iv) மாசு, இழப்பு குறைக்கப்படும்.

6) போன்சாய் - வரையறு.

பதில் : போன்சாய் ஒரு முழு வளர்ந்த மரத்தின் வடிவையும், அளவையும் ஒத்திருக்கும், கொள் கலனில் குறுமரங்களாக வளர்க்கப்படும் ஜப்பானிய கலை போன்சாய் ஆகும்.

7) கண்ணாடித் தாவரப் பேணகம் என்றால் என்ன?

பதில் : கண்ணாடித் தாவரப் பேணகம் என்பது உள்ளிருப்பது வெளியில் தெரியக்கூடிய ஒளி ஊடுருவும், மூடிய கண்ணாடி கொள்கலனில் வளர்க்கும் சிறு செடிகளின் தொகுப்பாகும். இத்தகைய கண்ணாடி பேணகங்கள் எளிதில் தயாரிக்கக்கூடிய குறைந்த பராமரிப்பு கொண்ட குறைந்தளவு நீரில் நீண்டநாள் வாழக்கூடிய தோட்டங்களாகும்.

8) ஒரு போன்சாய் தாவரத்தை எவ்வாறு உருவாக்கலாம்?

பதில் : மரக்கண்ணாடிப் பிடிங்கி வேரைக் காய்ப்பைப்படிக்கி வெட்டி கிடைக்கப் செய்யலாம்.

—தயார் செய்து தயார் செய்து சரியான இடத்தில் மரக்கன்றை நடவும்.

மறுநடவு செய்த தாவரத்தில் வேர்கள் மீண்டும் வளரும் வரை அறை நிழலில் வைக்கவும்

- 9) மரக்கூழ் தயாரிக்கப் பயன்படும் தாவரங்களை வரிசைப்படுத்துக.

பதில் : மீலியா அசடிர்க்டா (மலை வேம்பு), நியோலாமார்கியா சைனென்சிஸ் (வெண் கடம்பு), கேசுவரைனா (சவுக்கு).

- 10) துளசியின் மருத்துவப் பயன்களை எழுதுக.

பதில் : (i) இலைகள் தூண்டியாக, நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பியாக, உயர் இரத்த அழுத்த எதிர்ப்பியாக, பாக்டீரிய நீக்கியாக , கோழை அகற்றியாக பயன்படுகின்றது.

(ii) இதன் வேரிலிருந்து பெறப்படும் கஷாயம் மலேரிய காய்ச்சலுக்கு வியர்வையூக்கியாகப் பயன்படுகிறது.

3 மதிப்பெண் வினாக்கள்

10 x 3 = 30

- 11) உயிரி மருந்து, தாவர மருந்து வேறுபடுத்துக

பதில் : உயிரி மருந்து (Bio Medicine) : தாவரங்களினின்று பெறப்படும் மருத்துவ மூலக்கூறுகளுள்ள மருந்துகள் உயிரி மருந்தாகும்.

தாவர மருந்து (Botanical Medicines) : பொடிகள் அல்லது வேறு வகைகளில் சந்தைப்படுத்தப்படும் மருத்துவ தாவரங்கள் தாவர மருந்துகள் (Botanical Medicines) எனப்படும்.

- 12) பாசிப்பயறு மற்றும் துவரம் பருப்பின் தோற்றம் மற்றும் விளையுமிடத்தை எழுதுக.

பதில் : 1. துவரை (Red gram) தோற்றம், விளையுமிடம்

தென்னிந்தியாவில் தோன்றிய ஒரே பருப்பு வகை மகாராஷ்டிரா, ஆந்திரா, மத்தியப் பிரதேசம், கர்நாடகம், குஜராத்தில் பயிரிடப்படும்.

2. பாசிப்பயறு (Green gram) தோற்றம், விளையுமிடம்

இந்தியாவில் தோன்றியதற்கான தொல்லியல் சான்றுகள் மகாராஷ்டிராவில் கிடைத்தன. மத்தியப் பிரதேசம், கர்நாடகா, தமிழ்நாட்டில் அதிகப் பயிரிடப்படும்.

- 13) சிறு தானியங்கள் என்றால் என்ன? அதனுடைய வகைகள் யாவை? ஒவ்வொன்றிற்கும் எடுத்துக்காட்டு தருக

பதில் : சிறு தானியங்கள் (Millets) - ஆப்ரிக்கா, ஆசியாவில், பழங்கால மக்களால் பயிரிடப்படும் சிறிய விதைகள், சிறுதானியங்கள் எனப்படும். தரச பரச பசையற்ற (குளுட்டான்) குறைவான சர்க்கரை கொண்ட தானியம்.

கேழ்வரகு (Finger Millet) (எல்லூசின் கோரகனா) கிழக்கு ஆப்பிரிக்காவிலிருந்து, இந்தியாவுக்கு வந்த கால்சியம் நிறைந்த பயிர்.

பயன்கள்:

(i) இந்தியத் தெற்கு மலைப்பகுதியில் முக்கிய உணவு.

(ii) கஞ்சி, கூழாகப் பயன்படும்.

(iii) ராகி மால்ட், ஊட்டச் சத்துப் பானம்.

(iv) கேழ்வரகு நொதிப்பானத் தயாரிப்பில் மூலப்பொருள்.

சோளம் (Sorghum) (சொர்கம் வல்கேர்)

உலகின் முக்கிய சிறுதானியங்களின் ஒன்று. கால்சியம். இரும்புச் சத்து உள்ளது.

பயன்கள் :

(i) கோழி, பறவை, பன்றி, கால்நடைத் தீவனம்.

(ii) சாராய பானங்கள் மூலப்பொருள்

மிகச் சிறு தானியங்கள் (Minor Millet)

தினை (Foxtail Millet) (சிட் டேரியா இமாலிக்ஸ்)

(i) இந்தியாவின் பாரம்பரிய தினை வகைகளின் ஒன்று.

(ii) 6000 வருடங்களுக்கு முன் சீனாவில் வளர்க்கப்படுகிறது.

(iii) புரதம், கார்போஹைட்ரேட், விட்டமின் B, C, பொட்டாசியம், கால்சியம் நிறைந்தது.

பயன்கள்

இதய பலம், கண் பார்வை மேம்பாடு, பாலூட்டும் அன்னையர்க்குக் கொடுக்கப்படும்.

வரகு (பாஸ்பாலம் ஸ்குரோபிகுலேட்டம்)

மேற்கு ஆப்பிரிக்காவில் பிறந்தது, நார்ச்சத்து, புரதம், கனிமம் நிறைந்தது.

பயன்கள்

வரகு மாவுக் களி, சிறுநீர் பெருக்கி, மலச்சிக்கல் குணமாகும். உடல் பருமனைக் குறைக்கும். இரத்தச் சர்க்கரை இரத்த அழுத்தத்தை குறைக்கும்.

- 14) ஒருவர் தினமும் ஒரு கோப்பை காஃபி அருந்துவது அவருடைய ஆரோக்கியத்திற்கு உதவும். இது சரியா? சரியென்றால் நன்மைகளை வரிசைப்படுத்து.

- பதில் :** (i) காஃபெயின் அசிட்டைல்கோலைன் என்ற நரம்பிடைக் கடத்தி செயல்திறனை அதிகரிக்கிறது.
(ii) கொழுப்படைந்த கல்லீரல் நோய் சிர்ரோஸிஸ் (கல்லீரல் இழைநார் நோய்) புற்றுநோய்களை குறைக்கிறது
(iii) இரண்டாம் வகைச் சர்க்கரை நோய்க்கான ஆபத்தைக் குறைக்கிறது.

15) மஞ்சளின் பயன்களை பட்டியலிடுக.

பதில் : மஞ்சளின் பயன்கள்:

- குழம்பு பொடியின் கலவைப் பொருள்
- மருந்தாக, இனிப்பு பண்ட, உணவுத் தொழிற்சாலைகளில் நிறமூட்டி.
- விழாக்களில் மஞ்சள் தடவிய புனித அரிசி பயனாகிறது.
- தோல், நூல், பேப்பர், விளையாட்டுப் பொருள்களை நிறமூட்டப் பயன்படும்.
- மஞ்சள் நிறத்துக்குக் காரணமான 'குர்குமின்' என்ற வேதிப்பொருள் ஆண்டி - ஆக்சிடெண்ட்
- புற்றுநோய், வீக்கம், சர்க்கரை நோய், பாகாடிரியா, பூஞ்சை, வைரஸ் எதிர்ப்புப் பொருள்.
- இரத்தக்குழாய்களில் தட்டை செல்கள் உறைதலைத் தடுத்து, மாரடப்பைத் தடுக்கும்.

16) பாரம்பரிய மருத்துவ முறைகள் என்றால் என்ன? அது எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகிறது? அவற்றின் நோக்கங்கள் யாவை ?

பதில் : பாரம்பரிய மருத்துவ முறையின் வகைகள்

- 1) நிறுவன மயமாக்கப்பட்ட (அல்லது) ஆவணப்படுத்தப்பட்ட முறை
 - (i) இதில் சித்தா, ஆயுர்வேதா என்ற இந்திய முறைகள் 2000 ஆண்டுகளாக நடைமுறையில் உள்ளன.
 - (ii) அறிகுறிகள், நோய் கண்டறிதல், குணப்படுத்தும் மருந்து தயாரித்தல், அளவு மற்றும் உணவு, சிகிச்சை உணவு, தினசரி மற்றும் பருவகால உணவு ஆகியன உள்ளன.
 - 2) நிறுவனமயமாக்கப்படாத முறை
 - (i) ஆவணங்கள் இல்லை.
 - (ii) இத்தகைய அறிவு வாய்மொழியாக உள்ளது.
 - (iii) கிராமப்புற பழங்குடி மக்களால் நடைமுறைப்படுத்தப்படும்.
- பாரம்பரிய முறை கவனம்
- (i) ஆரோக்கியமான வாழ்க்கை முறை
 - (ii) ஆரோக்கியமான உணவு
 - (iii) ஆரோக்கியத்தைப் பராமரித்தல்
 - (iv) நோயைக் குணப்படுத்துதல்.

17) குக்கர்பிட்டுகள் என்றால் என்ன? ஏன் இவை முக்கிய கோடைக்கால காய்கறியாக பயன்படுத்தப் படுகிறது?

பதில் : குக்கர்பிட் என்பது குக்கர்பிட்லேசி குடும்பத்தைச் சார்ந்த கொடியின் தாவரங்களான வெள்ளரி, ஸ்குவாஷ் (squash), பூசணி, முலாம் போன்றவை இவ்வினம் சார்ந்த காய்கறிகளைக் குறிக்கும் சொல்லாகும். இந்தியா முழுவதிலும் பரவலாக வெள்ளரிபயிரிடப்படுகிறது. இந்தியாவின் அனைத்துப் பகுதிகளிலும் வெள்ளரி ஒரு முக்கியக் கோடைக் காலக் காய்கறியாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. வகையைப் பொறுத்து இளம் அல்லது முதிர்ந்த பழங்களை நேரடியாகவோ அல்லது சமைத்தோ உண்ணப்படுகிறது. சாலட் (salad) (மற்றும்) ஊறகாய் தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது.

18) எந்த பழத்தில் பொட்டாசியம் செறிந்து காணப்படுகிறது? அதனுடைய பொருளாதார முக்கியத்துவத்தைத் தருக.

பதில் : வாழைப்பழத்தில் பொட்டாசியம் மற்றும் இன்றியமையாத வைட்டமின்கள் அதிகமாக நிறைந்துள்ளன. இது நேரடியாக அல்லது சமைத்து (வறுத்து, உலர வைத்து, வேகவைத்து) உண்ணப்படுகிறது. பழம் பதப்படுத்தப்பட்டு மாவாக்கப்படுகிறது. நொதிக்க வைக்கப்பட்ட பானங்களான ஓயின் (wine) தயாரிக்கப்பயன்படுகிறது.

19) நறுமணத் தாவரங்களை பயிரிடுவதன் நன்மைகளைப் பட்டியலிடு.

பதில் : 2500 நறுமணத் தாவரங்களையும் இந்தியா தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது. மூலிகை மற்றும் நறுமணத் தாவரங்களில் மூலிகை மற்றும் நறுமணப் பயிர்கள் நிறுவனம் (CIMAP) அதிக விளைச்சல் தரும் இரகங்களையும் செயலாக்கத் தொழில்நுட்பங்களையும் உருவாக்கியுள்ளது. மூலிகை மற்றும் நறுமணத் தாவரங்களைப் பயிரிடுவதால் பின்வரும் நன்மைகள் கிடைக்கின்றன. துணைத் தொழில்களின் வளர்ச்சி மூலம் வேலை வாய்ப்பு உருவாக்கப்படும். ஏற்றுமதி மூலம் அந்நியச் செலவாணியை ஈட்டலாம். வீட்டு விலங்குகளாலும், பறவைகளாலும் பயிர்கள் சேதப்படுத்தப்படுவதில்லை. இதன் தொடர்புடைய தொழில்நுட்பங்கள் விவசாயிகளுக்கும் துழுவலுக்கும் உகந்ததாக உள்ளன.

20) NMPB என்றால் என்ன?

பதில் : இந்திய அரசு 24.11.2000-ல் தேசிய மருத்துவத் தாவர வாரியம் (NMPH) ஒன்றை அமைத்தது. தற்போது இந்த வாரியம் இந்திய அரசாங்கத்தின் ஆயுஷ் (AYUSH) அமைப்பின் கீழ் இயங்குகிறது பல்வேறு அமைச்சகங்களின் ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் மத்திய, மாநில மற்றும் சர்வதேச அளவிலான மருத்துவ மூலதனத்துடன் ஒட்டு மொத்த வளர்ச்சிக்கான கொள்கையை நடை முறைப்படுத்துவதற்கான ஒரு பொருத்தமான முறையை உருவாக்குவதே NMPB-ன் முதன்மை நோக்கமாகும். வளர்ந்து வரும் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய இயல் மற்றும் அயல் சூழல் பாதுகாப்பிலும் உள்ளூர் மூலிகை மற்றும் மருத்துவ முக்கியத் துவம் வாய்ந்த நறுமண இலைகளிலும் கவனம் செலுத்தி வருகிறது.

5 மதிப்பெண் வினாக்கள்

5 x 5 = 25

21) நறுமணத்தைலங்களில் மல்லிகை மற்றும் ரோஜாவின் பங்கினைத் தருக.

பதில் : பெர்ஃபியூம் (Perfume) என்ற இலத்தீன் வார்த்தை 'புகைவழி' என்ற பொருள்படும், மணமுள்ள, எளிதில் ஆவியாகும் எண்ணெய்களினால் இவை தயாரிக்கப்படும் (எ. டு ரோஜா, மல்லிகை மலர்கள்) பயன்கள் (மல்லிகை)

(i) வழிபாடு, சடங்கு, தூபங்கள், புகையூட்டிகள், முடித்தைலம், ஒப்பனைப்பொருள், சோப்பு தயாரிக்க பயன்படும்.

(ii) சுகமான, இதம் தரக்கூடிய, மனச்சோர்வை நீக்குகிறது.

(iii) பிற வாசனைத் திரவியங்களுடன் நன்கு கலப்பதால், நறுமணத்தைலம், ஒப்பனைப் பொருள், காற்று மணமூட்டி (Air Freshner), வியர்வைக் குறைப்பி, முகப் பவுடர், ஷாம்பு, நாற்றம் நீக்கி தயாரிக்க பயன்படும்.

22) அரிசியின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை தருக.

பதில் : (i) கலோரி மிகுந்த, எளிதில் செரிக்கக்கூடிய, தெற்கு, வடகிழக்கு இந்திய உணவு.

(ii) அவல், பொரி காலை உணவு, சிற்றுண்டியாகப் பயன்படும்.

(iii) தவிட்டு எண்ணெய் சமையல், தொழிற்சாலைகளில் பயன்படும்.

(iv) உமி எரி பொருளாக, பொதி கட்ட, உரம் தயாரிக்க பயன்படும்.

23) கையடக்க சிறிய அறை பசுந்தாவரங்களைத் தயாரிக்க என்ன செய்வாய்?

பதில் : கண்ணாடித் தாவரப் பேணகம் என்பது உள்ளிருப்பது வெளியில் தெரியக்கூடிய, ஒளி ஊடுருவும், மூடிய கண்ணாடி கொள்கலனில் வளர்க்கும் சிறு செடிகளின் தொகுப்பாகும். இத்தகைய கண்ணாடி பேணகங்கள் எளிதில் தயாரிக்கக்கூடிய குறைந்த பராமரிப்பு கொண்ட குறைந்தளவு நீரில் நீண்டநாள் வாழக்கூடிய தோட்டங்களாகும்.

1.கொள்கலனைத் தயார் செய்தல் :

உங்களுக்கு விருப்பமான கண்ணாடி கொள்கலனைக் கடையிலிருந்து சேகரித்து, சுத்தம் செய்து கொள்ளவும். தாவரத்தை எவ்வாறு கண்ணாடி கொள்கலனுள் ஒழுங்குப்படுத்த வேண்டும் என்பதைத் திட்டமிட்டுக் கொள்ள வேண்டும்.

2.வடிகால் அடுக்குகளை அமைத்தல் :

கூழாங்கற்களைப் பயன்படுத்தி ஒரு வடிகால் போன்ற அடுக்கை உருவாக்குவதால் நீர் வடிந்து, தேக்கமடைவது தவிர்க்கப்படுகிறது. கொள்கலனின் அளவைப் பொறுத்துக் கூழாங்கற்களின் அடுக்கின் ஆழத்தை தீர்மானிக்கலாம். A

3.செயலூட்டப்பட்ட கரியைச் சேர்த்தல்:

பாக்கிரியா, பூஞ்சை மற்றும் நாற்றங்களைக் குறைப்பதற்காகவும், கண்ணாடித் தாவரப் பேணகத்தின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்காகவும் கூழாங்கற்களுடன் செயலூட்டப்பட்ட கரி சேர்க்கப்படுகிறது.

4.மண் சேர்த்தல் :

தாவர பற்றி வளர்வதற்குப் போதுமான இடமளிக்கும் வகையில் தேவையான அளவு மண் சேர்க்கவும்.

5.தாவரங்கள் :

கள்ளிமுளியான் சிற்றினங்கள், தண்ணீர்விட்டான் கிழங்கு சிற்றினங்கள், பருப்புக்கீரை சிற்றினங்கள், குளோரோபைட்டம் சிற்றினங்கள் போன்றவற்றுள் விரும்பிய தாவரங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

அதன் வேர்கள் நீளமானதாக இருந்தால் ஒழுங்கமைக்கவும், ஒரு குச்சியைப் பயன்படுத்திக் குழி தோண்டித் தாவர வேர்களை அதனுள் வைத்து வேரின் மேல் மண் சேர்த்து அழுந்தி வைக்கவும்.

கொள்கலனில் சிறிய தாவரங்களை விளிம்பில் இருந்து விளக்கி நடுவதால், இலைகள் விளிம்பில் தொடாதிருக்கும்.

தாவரங்களை நடட்ட பிறகு மாஸ் அடுக்குகள் (உலர்ந்த அல்லது உயிருடன் உள்ள), சிறிய சிலைகள் (பழைய

பொம்மைகள், கண்ணாடி மணிகள்) அல்லது சிறிய பாறை அடுக்குகள் போன்றவற்றைச் சேர்க்க வேண்டும். இது ஒரு சிறிய பசுமை உலகமாகும்.

24) செங்காந்தள் / எலுமிச்சைம் புல் பயிரிடுதலை பற்றி கட்டுரை வரைக.

பதில் : 1.மூலிகைப் பயிர் பயிரிடுதல்:

குளோரியோசா சூப்பர் பா (செங்காந்தள்) பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த . தாவரப்பகுதி - விதை, மட்டநிலத்தண்டு,

முக்கிய வேதிக் கூறுகள்

கால்சியின் (0.5-0.7) மற்றும் கால்சிகோசைடு

பயன்கள் :

கீல்வாத குணப்படுத்தி, அழற்சி எதிர்ப்பி, புற்றுநோய் எதிர்ப்பி.

மண் மற்றும் காலநிலை :

சிவப்பு தோட்ட மண் பயிரிடுவதற்கு மிகவும் ஏற்றது. தமிழ்நாட்டில், முக்கியமாகத் திருப்பூர். திண்டுக்கல், கரூர் மற்றும் சேலம் மாவட்டங் களில் 2,000 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் செங்காந்தள் பயிரிடப்படுகிறது.

நடவு:

ஜூன் - ஜூலை மாதத்தில் நடவு செய்யப்படுகிறது. இரண்டு முதல் மூன்று முறை வயலை உழுது, கடைசி உழவின் போது 10டன் பண்ணை உரம் சேர்க்க வேண்டும். 30 செ.மீ. ஆழக் குழி தோண்டிக் கிழங்குகளை 30-45 செ.மீ. இடை வெளியில் நடவேண்டும். ஒரு ஆதாரத்தின் மீது கொடிகள் சுற்றிவிடப்பட வேண்டும்

நீர்பாசனம்:

நடவு செய்தவுடன் நீர் பாய்ச்ச வேண்டும். பின்னர் அடுத்தடுத்து ஐந்து நாட்கள் இடைவெளியில் நீர் பாய்ச்ச வேண்டும்.

அறுவடை :

காய்கள் (pods) 160 முதல் 180 நாட்களில் அறுவடை செய்யப்படுகின்றன.

II.நறுமணத் தாவர பயிரிடல் -

சிம்போடோகான் சிட்ரேட்டஸ் (எலுமிச்சம் புலி) எலுமிச்சம் புல் (Lemon grass) என்பது திடமான எலுமிச்சை

மணமுடைய ஒரு வெப்பமண்டல மூலிகையாகும். எலுமிச்சை சுவை ஆசியச் சமையலிலும், தேநீர், சுவையூட்டிகள் மற்றும் சூப்களிலும் அதிக மதிப்புமிக்கதாக உள்ளது.

பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த தாவரப் பகுதி :

தண்டின் அடிப்பகுதியும், இலைகளும், முக்கிய வேதி கூறுகள் : சிட்ரோனெல்லால், ஜொனியால், சிட்ரோனெல்லால் ஆகியவை முதன்மை வேதி பொருட்களாகும்.

பயன்கள் :

நறுமண எண்ணெய் சுவையூட்டும் பண்புகளைக் கொண்டுள்ளது. மேலும் மணமூட்டிகள், ஒப்பனைப் பொருட்கள், இனிப்புகள், பானங்கள், கொசு விரட்டிகள், கழிப்பறை கழுவுிகள் போன்ற வற்றிலும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

மண் மற்றும் காலநிலை :

எலுமிச்சம் புல், நல்ல சூரிய ஒளியும், மிகுந்த நீர் வளமும், நன்கு வடியும் தன்மையும் (well drained) கொண்ட மண்ணில் நன்கு வளரும்.

நடவு:

இத்தாவரம் ஆண்டு முழுவதும் நன்கு வளரக் கூடியது. மண்ணின் வளமையும் நீர் கொள் திறனும் அதிகரிக்க நடவுத் துளைகளை உரம் கொண்டு நிரப்ப வேண்டும். தாவரங்களுக்கிடையே 60 செ.மீ. இடைவெளி விட்டு நட வேண்டும்.

நீர்பாசனம்:

இத்தாவரங்களுக்குத் தேவையான நீரின் அளவு. அது வளரும் மண்ணின் வகையைச் சார்ந்து மாறுபடும். வண்டல் கலந்த மண்ணைவிட, மணற்பாங்கான, தளர்வான மண்ணிற்கு அடிக்கடி நீர் பாய்ச்ச வேண்டும்.

அறுவடை :

தண்டு 30 செ.மீ. உயரமும், தண்டின் அடிப்பகுதி 1.5 செ.மீ சுற்றளவையும் அடையும் போது தரை மட்டத்திலிருந்து அறுவடை செய்ய வேண்டும்.

25) இந்தியாவின் தேசியப் பழம் எது? விவரி?

பதில் : மா(மாஞ்சிபெரா இண்டிகா)

குடும்பம் : அனகார்டியேசி

தோற்றம், விளையுமிடம் :

1. தெற்காசியாவில் பர்மா, கிழக்கிந்தியா பிறப்பிடம்
2. ஆந்திரா, பீகார், குஜராத், கர்நாடகா அதிகம் பயிராகும் மாநிலங்கள்.
3. தமிழகத்தில் சேலம், கிருஷ்ணகிரி, தர்மபுரி மாவட்டங்கள்.

பயன்கள்

1. இந்தியாவில் அதிகம் உட்கொள்ளப்படும்.
2. பீட்டா கரோட்டின் அதிகமுள்ளது.
3. பின் உணவுப் பண்டம், அடைக்கப்பட்டு, உலர்த்தி, பாதுகாக்கப்பட்டு பயன்படுத்தப்படும்.
4. சட்னி, ஊறுகாய், கூட்டு தயாரிக்க, உப்பு மிளகாயுடன் உண்ணப் பயன்படும்.
5. சதைப்பற்றுள்ள பகுதியிலிருந்து களிமம் (ஜெல்லி) தயாரிக்கப்படும்.
6. காற்றேற்றப்பட்ட ஏற்படாத சாறு பிரபல பானமாகும்.