வேளாண் அறிவியல்

வகுப்பு 12 மதிப்பெண் 90

பகுதிI

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் 15 x 1 = 15

வினா எண்	தேர்வு	விடை	மதிப்பெண்
1	இ	தரமான விதை	1
2	இ	போராக்ஸ்	1
3	ஈ	5 x 4	1
4	ஆ	P	1
5	அ	ஐசோடிமா	1
6	அ	கறவை மாடு வளர்ப்பு	1
7	ஆ	ஈமேஸ்குலேஷன்	1
8	இ	19ம் நூற்றாண்டு	1
9	ஈ	3 ஆண்டுகள்	1
10	ஈ	ஆர்பரேட்டம்	1
11	இ	பச்சை	1
12	இ	தரம் குறைந்த நீர்	1
13	அ	உணர்விகள்	1
14	ஆ	பெப்பரிங்	1
15	ஈ	மேலுரம்	1

பகுதிII

II எவையேனும் பத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா 24 கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

10x 3= 30

வினா எண்	விடை	மதிப்பெண்
16	விதை அளவை கணக்கிடும் சூத்திரம் பயிர் எண்ணிக்கை / எக்டர் x விதை எண்ணிக்கை / குத்து x சோதனை எடை (கி) x 100 ――――――――――――― 1000 x 1000 x முளைப்புத்திறன் (%)	3
17	நிலக்கடலையின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் இந்தியாவில் பயிரடப்படும் எணெய் வித்துப்பயிர்களில் மிக முக்கியமானது கடலை எண்ணெய் உணவு தயாரிப்பில் பயன்படுகிறது நிலக்கடலை பருப்பில் 48 -50% எண்ணெய்ச்சத்து 25–28% புரதச்சத்து, உயிர்ச்சத்து, தாது உப்புகள், ஆக்ஸிஜனேற்ற தடுப்பான்கள் உள்ளன கடலை எண்ணெய், சோப்பு, அழகுப் பொருட்கள், உயவு எண்ணெய் தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது கடலை பிண்ணாக்கு உரம், கால்நடை, கோழித்தீவனமாக பயன்படுகிறது நிலக்கடலை ஓடு அட்டைகள் தயாரிக்க, எரிபொருளாகப் பயன்படுகிறது	3
18	தக்காளி பயிருக்கு வளர்ப்பு ஊடகம் தயார் செய்ய தேவைப்படும் பொருட்கள் தொற்று நீக்கம் செய்யப்பட்ட தேங்காய் நார் ஊடகம் 300கிகி, 5கிகி வேப்பம் பிண்ணாக்கு, 10கிகி அஸோஸ் பைரில்லம், 10கிகி பாஸ்போ பேக்டீரியா தேவை 98 துளைகள் கொண்ட குழித்தட்டு ஒன்றுக்கு 1.2 கிகி ஊடகம் தேவை,	3
19	பயிர் பாதுகாப்பின் அடிப்படை கொள்கைகள் தவிர்த்தல் அழித்தல் பாதுகாத்தல் எதிர்ப்பு சக்தி ஊட்டல்	3
20	ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம் பயிர்த்தொழிலோடு அதனுடன் தொடர்புடைய உப தொழில்களை சூழ்நிலைக்கு ஏற்றவாறு விஞ்ஞான முறைப்படி இணைப்பது ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம் ஆகும்	3

21	மேம்படுத்தப்பட்ட விதைகளின் வகைகள் மூன்று கருவிதை வல்லுநர் விதை ஆதார விதை சான்றளிக்கப்பட்ட விதை (ஏதேனும் 3)	3
22	இயற்கை வேளாண்மை இயற்கை வேளாண்மை என்பது மண்வளம் காத்து, சுற்றுச்சூழல் மாசுபடாமல் தரமான விளைபொருட்களின் மூலம் மனித மற்றும் விலங்குகளின் ஆரோக்கியத்தை காக்க செயற்கை இரசாயனங்களை தவிர்த்து, இயறகையான பொருட்களை கொண்டு சாகுபடி செய்யும் முறையாகும்	3
23	நாற்று பயிர் பெருக்கம் செய்ய வேண்டிய பயிர்களின் இளம் செடிகளுக்கு நாற்றுகள் என்று பெயர் நாற்றாங்கால் நாற்றுகளைப் பராமரிக்கும் இடத்திற்கு நாற்றாங்கால் என்று பெயர்	3
24	பட்டுப்புழுக்களைத் தாக்கும் பூச்சி மற்றும் நோய்கள் பூச்சிகள் – ஊசி ஈ, டெர்மிஸ்டிட் வண்டு நோய்கள் – பூசனா, பாக்டீரியா, நச்சுயிரி மற்றும் புரோம்டோசோவா நோய்கள்	3
25	கலப்படம் ஓர் உணவுப் பொருளின் இயற்கையான தன்மையும், தரமும் பாதிக்கும் விதத்தில் உணவில் வேறொரு பொருளைச் சேர்ப்பது அல்ல உணவிலிருந்து மதிப்புள்ள பொருளை நீக்குவது கலப்படம் எனப்படும்	3
26	ராணிக்கெட் நோய் கோழிகளின் சுவாச உறுப்பு, நரம்பு மண்டலம் பாதிக்கப்படுவதால் பசுமை, வெண்மை கலந்த துர்நாற்றம் கொண்ட கழிச்சல் ஏற்படும், கோழிகள் தலையை இரு கால்களுக்கிடையே வைத்துக் கொள்ளும், கடுமையான காய்ச்சல் காரணமாக வீனம் உட்கொள்ளாது, இளம் குஞ்சுகளுக்கு கக்ஷ1 மற்றும் லசோட்டா தடுப்பூசிகள் போடவேண்டும். இறந்த கோழிகளை எரிக்க வேண்டும்	3
27	தொலை உணர்வியல் தொலை உணர்வியல் என்பது கண்ணுக்குத் தெரிகின்ற மற்றும் தெரியாத தரவுகளைத் தொலைவிலிருந்து, ஒரு பொருளைத் தொடாமலேயே சேகரிக்கும் நுட்பமாகும்	3

28	நுண்ணுயிர் உரங்களின் பெயர்கள் மூன்று அசோபைரில்லம் ரைசோபியம் அசோலா நீலப்பச்சை பாசி அசட்டோ பாக்டர் சூடோமோனாஸ் பேசில்லஸ் **(ஏதேனும் 3)** VAM	**3**

பகுதிIII

III எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். 5x 5 = 25

வினா எண்	விடை	மதிப்பெண்
29	**விதை நேர்த்தி** விதைப் பண்புகளைப் பாதுகாக்கவும், மேம்படுத்தவும், விதைகளை சில பொருட்களுடன் கலப்பதற்கு விதை நேர்த்தி என்று பெயர் பூச்சிக்கொல்லி, பூசனைக்கொல்லி, உயிர் உரங்கள் மற்றும் தேவைக்கேற்ப வேதிப்பொருட்கள் விதை நேர்த்தி செய்ய பயன்படுகின்றன **பயன்கள்** 1. விதை, மண் மூலம் பரவும் பூச்சி, நோய்க் காரணிகளிடமிருந்து பாதுகாக்க 2. விதை முளைப்புத்திறன், வீரியத்தை அதிகரிக்க 3. சேமிப்பு காலத்தைக் கூட்ட 4. பயறு வகைகளில் வேர் முடிச்சகளில் தழைச்சத்தை நிலை நிறுத்தி 5. உரச்செலவை குறைக்க 6. வறட்சியை தாங்கி வளர	**5**

<table>
<tr><td>30</td><td>நிலக்கடலைக்கு 400கிகி /எக்டர் ஜிப்சம் 40 - 70 நாட்களில் இட்டு மண் அணைக்க வேண்டும்
நன்மைகள்
1. மேல் மண்ணை இலகுவாக்குகிறது
2. சிம்புகள் எளிதில் மண்ணில் இறங்க உதவுகிறது
3. கால்சியம் மற்றும் கந்தக குறைபாடு நிவர்த்தி செய்யப்படகிறது
4. பருப்பில் எண்ணெய்ச் சத்துகள் அதிகரிக்கவும், ரிட்சியான காய்க்ள்
5. தோன்றவும் வழிவகை செய்கிறது
6. நூற்புழுவால் ஏற்படும் சொறிநோயை தவிர்க்கிறது</td><td>5</td></tr>
<tr><td>31</td><td>வயிற்று விஷம்
இவ்வகை மரந்துகளை தெளிக்கும்போதோ, தூவும் போதோ, பயிர்களைத் தாக்கும் பூச்சிகள் தாவர பாகங்களுடன் மருந்தையும் சேர்த்து உட்கொள்கின்றன, இது பூச்சியின் உணவு மண்டலத்தைத் தாக்குகின்றன, உறிஞ்சும், கடித்து உண்ணும் பூச்சிகளால் இதனால் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன
உதாரணம் குயினஸ்பாஸ், ஆலம்டாசைஹலோத்ரின்
ஆவி விஷம்
இவை காற்றில் ஆவியாகும் தன்மை உடையவை, இந்த மருந்துகளை பூச்சிகள் சுவாசிக்கும் போது அதன் விஷத்தன்மை தீங்குயிரிகளின் சுவாச மண்டலத்தைத் தாக்கி பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்தும்
உதாரணம் அலுமினியம் பாஸ்பைடு மாத்திரை</td><td>5</td></tr>
<tr><td>32</td><td>ஒருங்கிணைந்த பண்ணையத்தின் நன்செய் நிலத்திற்கான மாதிரித் திட்டம்
நன்செய் நிலத்தில் சாகுபடி செய்யக்கூடிய முக்கிய பயிர்கள் நெல், வாழை, கரும்பு, மஞ்சள் பயறு வகை மற்றும் எண்ணெய் வித்துப்பயிர்கள் ஆகும்
நன்செய் நிலத்திற்கு உகந்த சார்புத் தொழில்கள் பால் பண்ணை, மீன் வளப்ப்பு, கோழி வளர்ப்பு மற்றும் காளான் வளர்ப்பு ஆகும்
<table>
<tr><td>1</td><td>மக்காச்சோளம் (ஜீன் – ஜிலை)
நெல் (செப்டம்பர் – அக்டோபர்)
எள் (பிப்ரவரி –மார்ச்)</td><td>0.45 எக்டர்</td></tr>
<tr><td>2</td><td>சூரியகாந்தி (ஜீன் – ஜிலை)
நெல் (செப்டம்பர் – அக்டோபர்)
பச்சைப்பயறு (பிப்ரவரி –மார்ச்)</td><td>0.50 எக்டர்</td></tr>
<tr><td>3</td><td>மீன் வளர்ப்பு (400 எண்ணிக்கை)
கோழி வளர்ப்பு – மீன் பண்ணைக்கு மேல் (20 எண்ணிக்கை)</td><td>0.04 எக்டர்</td></tr>
<tr><td>4</td><td>காளாண் வளர்ப்பு</td><td>0.01 எக்டர்</td></tr>
</table></td><td>5</td></tr>
<tr><td>33</td><td>கலவன் நீக்குதல்
♦பயிரை வயலில் விதைது முதல் சேமிப்பு வரை பின்பற்ற வேண்டிய செயல் கலவன் நீக்குதலாகும்
♦வேறு சிற்றினத்தைச் சேர்ந்த பயிர், ஒரே சிற்றினத்தைச் சேர்ந்த வேறுபயிர்,</td><td></td></tr>
</table>

	வேறு இரகம், அதே இரகத்திலிருந்து மாறுபட்ட பண்புகளை உடைய பயிர், களைகளை நீக்குவதற்கு கலவன் நீக்குதல் என்று பெயர் ♦ கலவன் நீக்குவதற்கான வயல் ஆய்வு பூக்கும் தருணத்திற்கு முன்பும், பூத்த பின்பும், அறுவடைக்கு முன்பும் 3 - 4 முறை செய்யப்படுகிறது. பூச்சி, நோய் தாக்கப்பட்ட பயிர்களும் நீக்கப்படுகின்றது ♦ இது அகத்தூய்மையைப் பாதுகாக்க செய்ய வேண்டிய முக்கிமான செயலாகும் ♦ அறுவடை செய்ததிலிருந்து சேமிப்புக்கிடங்கு செல்லும் வரை மாறுபட்ட பண்புகளை உடைய விதைகள் நீக்கப்படுகின்றன	
34	**தேனின் பயன்கள்** 1. தேனில் சர்க்கரை, தாது உப்புகள், அங்கக அமிலங்கள், அமினோ அமிலங்கள், புரதம் உள்ளன. 2. தேன் எளிதில் ஜீரணிக்கப்படும் உடனடி சக்தி தரும் உணவாகும். 3 தேன் பசியைத் தூண்டி உடல் வளர்ச்சிக்கு உதவுகின்றன 4 குடல் தொடர்புடைய வியாதிகளை குணப்படுத்துகிறது 5 இதயம் மற்றும் தசைகளை வலுப்படுத்துகிறது 6 தோலுக்கு வனப்பு அளிக்கிறது	
35	**கலப்பைக் கிழங்கின் அறுவடை மற்றும் மகசூல்** ♦ கிழங்குகள் முளைத்த 160 – 180 நாட்களில் காய்களை அறுவடை செய்யலாம் ♦ காய்கள் பழுப்பு நிறமாக மாறி தோல் சுருங்கி இருப்பது பயிர் முதிர்ச்சியின் அறிகுறியாகும் ♦ காய்களைப் பறித்து 10 – 15 நாட்களுக்கு நிழலில் உலத்த் வேண்டும் காய்கள் மஞ்சள் லந்த சிவப்பு நிறத்திற்கு மாறும் போது விதைகளை பிரித்தெடுக்கலாம் ♦ 10 – 15 நாட்களுக்கு தரையில் பரப்பி, உலர்த்தி, மண், கற்களை அகற்றி, சுத்தம் செய்து சாக்குப்பைகளில் அடைத்து விற்பனைக்கு அனுப்பலாம் மகசூல் (கிகி / எக்டர் / வருடம்) விதைகள் – 200 – 250 கிழங்குகள் – 300 காய்களின் தோல் 150 – 200	

பகுதிIV

IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் 2 x 10 = 20

வினா எண்	விடை			மதிப்பெண்
36 அ	தென்னையில் குரும்பை உதிரக் காரணம், நிவர்த்தி செய்யும் முறை			10
		குரும்பை உதிரக் காரணம்	நிவர்த்தி செய்யும் முறை	
	1	மண்ணின் கார அமில நிலை	அமில மண்ணில் சுண்ணாம்புச் சத்தும் கார மண்ணில் ஜிப்சமும் சேர்த்து நடுநிலைப்படுத்த வேண்டும்	
	2	வடிகால் வசதி இல்லாமை	அதிகப்படியான நீரை வாய்க்கால்கள் மூலம் வெளியேற்றுவதால் வேர்களின் சுவாசம் தூண்டப்படுகிறது	
	3	நீர் பற்றாக்குறை அல்லது வறட்சி	தேவைக்கேற்ப வறட்சி மேலாண்மை உத்திகளை மேற்கொள்ளலாம்	
	4	மரபியல் காரணங்கள்	நல்ல மகசூல் தரும் தாய் மரங்களிலிருந்து விதைக்காய்களை தேர்வு செய்ய வேண்டும்	
	5	ஊட்டச்சத்து குறைபாடு	பரிந்துரைக்கப்பட்ட உரங்களை இடுதல், ஒல்லியான காய்கள் உருவாவதை தடுக்க மரத்றிகு 2.0 கிகி அடியீ மற்றும் 200கி போராக்ஸ் இட வேண்டும்	
	6	மகரந்தச் சேர்க்கை இல்லாமை	எக்டருக்கு 15 தேனிப்பெட்டிகள் வைக்கவும்	
	7	ஹார்மோன் குறைபாடு	பாளை வெடித்த ஒரு மாதத்றிகுள் 2, 4 –D சோடியம் உப்பு பிபிஎம் அல்லது NAAPPM என்ற அளவில் மலர்க்கொத்தின் மீது தெளிக்கலாம்	
	8	பூச்சி மற்றும் நோய்கள் **(அல்லது)**	உரிய பயிர் பாதுகாப்பு முறைகளை கையாள வேண்டும்	

36 ஆ

மல்லிகை சாகுபடி செய்யும் முறைகள்

தாவரவியல் பெயர் – ஜாஸ்மினம் சம்பக்

குடும்பம் – ஓலியேசியே

தாயகம் – இந்தியா

பொருளாதார முக்கியத்துவம்

♦மல்லிகை உதிரிப் பூவாக, மாலை தொடுக்க, பெண்கள் தலையில் சூட பயன்படுகிறது,

♦மங்கல நிகழ்வுகளில் பயன்படுகிறது.

♦நறுமண எண்ணெய் தயாரிப்பில் மூலப் பொருளாக பயன்படுகிறது,.

♦சருமத்தை ஆரோக்கியமாக பராமரிக்க, மன அழுத்தம் நீக்க பயன்படுகிறது,

♦தமிழ்நாட்டில் அதிக அளவு சாகுபடி செய்யப்படுகிறது

♦மல்லிகை சாகுபடி வருடம் முழுவதும் வேலை வாய்ப்பு தருகிறது,

மண் வளம்

நல்ல வடிகால் வசதி உடைய தோமிலி அல்லது செந்தோமிலி மண் ஏற்றது,

தட்பவெப்பநிலை

மிதமான கோடை, குளிர்காலம், நல்ல மழை, சூரியஒளி உள்ள நாட்கள் ஏற்றது

இரகங்கள்

இராமநாதபுரம் லேக்கல், சிங்கிள் மோக்ரா, டபுள் மோக்ரா, இருவாட்சி, அர்கா ஆராதனா

நிலம் தயாரித்தல்

ஆழமாக உழுத பின் 1.25 மீ இடைவெளியில் 30ஒ30ஒ30 நீள, அகல, ஆழகுழிகள், குழிக்கு 10 கிகி தொழுஉரம் இட வேண்டும்

நடவு

ஜீன் – நவம்பர், 6400 பதியன்கள் அல்லது வேர்விட்ட குச்சிகள் / எக்டர்

நீர் நிர்வாகம்

நட்டவுடன் வாரம் ஒரு முறை

உர நிர்வாகம்

60 :120 : 120கி/செடி கவாத்து செய்த பின் (நவம்பர்) ஒருமுறை, 10கிகி தொழுஉரத்துடன் ஜீன் – ஜீலை மாதம் ஒருமுறை என இருமுறைகள் இட வேண்டும். துத்தநாக சல்பேட் (0.25%) + மெக்னீசியம் சல்பேட் (0.5%) + இரும்பு சல்பேட் (0.5%) போன்றவற்றை நுண்ணூட்டச்சத்து குறைபாடு தோன்றும்போது 15 நாட்கள் இடைவெளியில் இலை வழி

தெளிக்க வேண்டும்,

கவாத்து செய்தல்

வருடம் ஒருமுறை தரை மட்டத்திலிருந்து 50 செ.மீ உயரத்திற்கு நவம்பர் கடைசி வாரத்தில் கவாத்து செய்ய வேண்டும்

அறுவடை

மார்ச் – அக்டோபர் மாதங்களில் பூக்கும், காலையில் பூ மொட்டுகளை பறிக்க வேண்டும், நறுமணக் கலவைக்கு நன்கு பூத்த பூக்களை அறுவடை செய்ய வேண்டும்

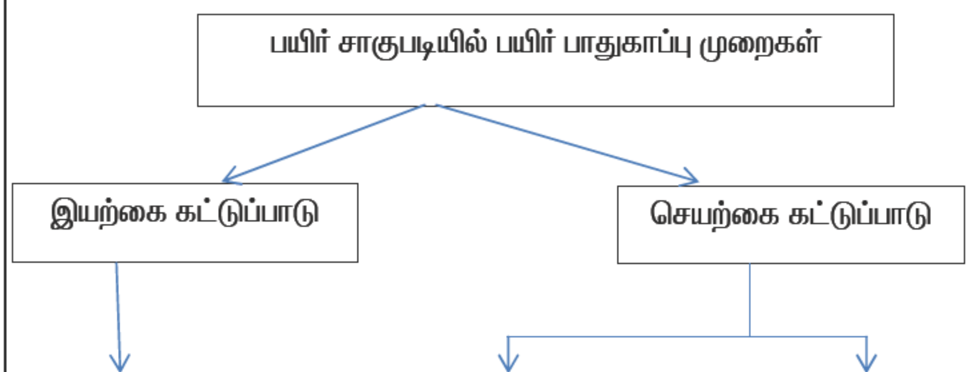
மகசூல்

பூக்கள் 8 – 9 டன்/எக்டர்

---

37 அ

பயிர் சாகுபடியில் பயிர் பாதுகாப்பு முறைகள்



1. வெப்பம்
2. காற்றின் ஈரப்பதம்
3. காற்றின் வேகம்
4. மழை
5. இயற்கை எதிரிகள்
6. நில அமைப்பு

1. எதிர்ப்புத்திறன் உடைய இரகங்கள்
2 விதை நேர்த்தி
3. பூச்சி நோய் கண்காணிப்பு

1. இயற்பியல் முறை
2. சாகுபடி முறை
3. இயந்திர முறை
4. சட்ட முறை
5. உயிரியல் முறை
6 இரசாயன முறை
7. மரபியல் முறை
8. தாவர பூச்சிக்கொல்லிகள்

சாகுபடி முறைகள்

சாதாரணமாக நாம் பயிரிடும் போது மேற்கொள்ளும் சாகுபடி முறைகளை அப்படியே கையாண்டு சிறு சிறு மாறுதல்கள் செய்து பூச்சிகள், நோய்களை கட்டுப்படுத்தும் முறை

	இயந்திர முறை மனித சக்தி மற்றும் சில கருவிகள் / சாதனங்களை பயன்படுத்தி தீங்குயிரிகளைக் கட்டுப்படுத்துதல் **இயற்பியல் முறை** வெப்பம், ஈரப்பதம், கதிர்வீச்சு, ஒலி, இடவசதி போன்ற பௌதீகக் காரணிகளைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்துதல் **மரபியல் முறை** மரபணு மாற்றப்பட்ட விதைகள் பயன்படுத்துதல் **சட்ட முறை** குவாரன்டைன் சட்டம், பூச்சிகள் மற்றும் தீங்குயிரிகள் சட்டம் 1914) **உயிரியல் முறைகள்** வாழும் உயிரிகளான ஒட்டுண்ணிகள், இரை விழுங்கிகள் மற்றும் நுண்ணுயிரிகளை ஊக்குவித்து கட்டுப்படுத்தும் முறை (அல்லது)	
37 ஆ	**ஊடு சாகுபடி முறைகள்** விதை அல்லது நாற்றுகளை நடவு செய்த பின் பயிர்களுக்கு இடையே செய்யப்படும் சாகுபடி வேலைகளுக்கு ஊடு சாகுபடி என்று பெயர் 1. பயிர் களைதல் மற்றும் பாடுவாசி நிரப்புதல் 2. களை எடுத்தல் 3. மண் அணைத்தல் 4. மண்ணை கிளறிவிடுதல் 5. கலவன் நீக்குதல் 6. நுனி கிள்ளுதல் 7. தோகைஉரித்தல் 8. விட்டம் கட்டுதல் 9. பக்க கன்றுகளை அகற்றுதல் 10. கவாத்து செய்தல் 11. முட்டுக் கொடுத்தல்	

	பயிர் களைதல் விதைத்த 7 – 5 நாட்களில் ஆரோக்கியமான நாற்றுகளை விட்டு விட்டு உபரி நாற்றுகளை களைதல் **பாடுவாசி நிரப்புதல்** விதைத்த 7 நாட்களில் விதைகள் முளைக்காத இடங்களில் விதைப்பதும், நாற்றுகளை நடுவ **களை எடுத்தல்** தேவையற்ற தாவரங்களை நீக்குதல் **மண் அணைத்தல்** அகன்ற இடைவெளி மற்றும் ஆழமான வேர்த்தொகுதி கொண்ட பயிர்களை பாரின் ஒரு பகுதியில் இரந்து மண்ணை எடுத்து அணைக்க வேண்டும், உதாரணம் கரும்பு, மரவள்ளி, வாழை **மண்ணை கிளறிவிடுதல்** கருவி கொண்டு கிளறுவதால் மண்ணில் காற்றோட்டம் ஏற்படும். இறுக்கமான மண்ணை இலகுவாக்கலாம் **கலவன் நீக்குதல்** அகத்தூய்மையை பராமரிக்க பயிரின் இரகத்தில் கலந்திருக்கும் வேறு இரகச் செடிகளை நீக்குதல் **நுனி கிள்ளுதல்** பக்க கிளைகளை ஊக்குவிக்க (பருத்தி , புகையிலை) **தோகைஉரித்தல்** கரும்பு காய்ந்த தோகைகளை நீக்குதல். பூச்சி, நோய்க்காரணிகள் அழிக்கப்ட்டும் **விட்டம் கட்டுதல்** கரும்பு சாயாமல் இருக்க அடுத்த வரிசையில் உள்ள கரும்பை தோகையில் கட்டுவது **பக்க கன்றுகளை அகற்றுதல்** தேவைப்படாத பக்கக்கன்றுகள், சிம்புகளை நீக்குவதால் தாவர ஊட்டச்சத்த்க்கள் திறம்பட பயன்படும் (வாழை, புகையிலை, சாமந்தி) **கவாத்து செய்தல்** சூரிய ஒளி, காற்றோட்டம் அதிகரித்து மகசூல் அதிகமாகும், பூச்சி, நோய் தாக்கப்பட்ட கிளைகள் அகற்றப்படுதல் (மல்லிகை, முல்லை, ரோஜா சப்போட்டா)	

	முட்டுக் கொடுத்தல் வாழைமரங்கள் பலத்த காற்று வீசும்போது சாயாமல் இருக்க மூங்கில் மற்றும் சறுக்கு கட்டைகளைக் கொண்டு தாங்குவது மேலும் பயிர் பாதுகாப்பு இரசாயனங்களைத் தெளித்தல, மேலுரம் இடுதல், வளர்ச்சி ஊக்கி தெளித்தல், சூரியகாந்தி பயிரில் பூ முகங்களை உரசுதல் போன்றவற்றையும் ஊடு சாகுபடி வேலைகளாகும்	