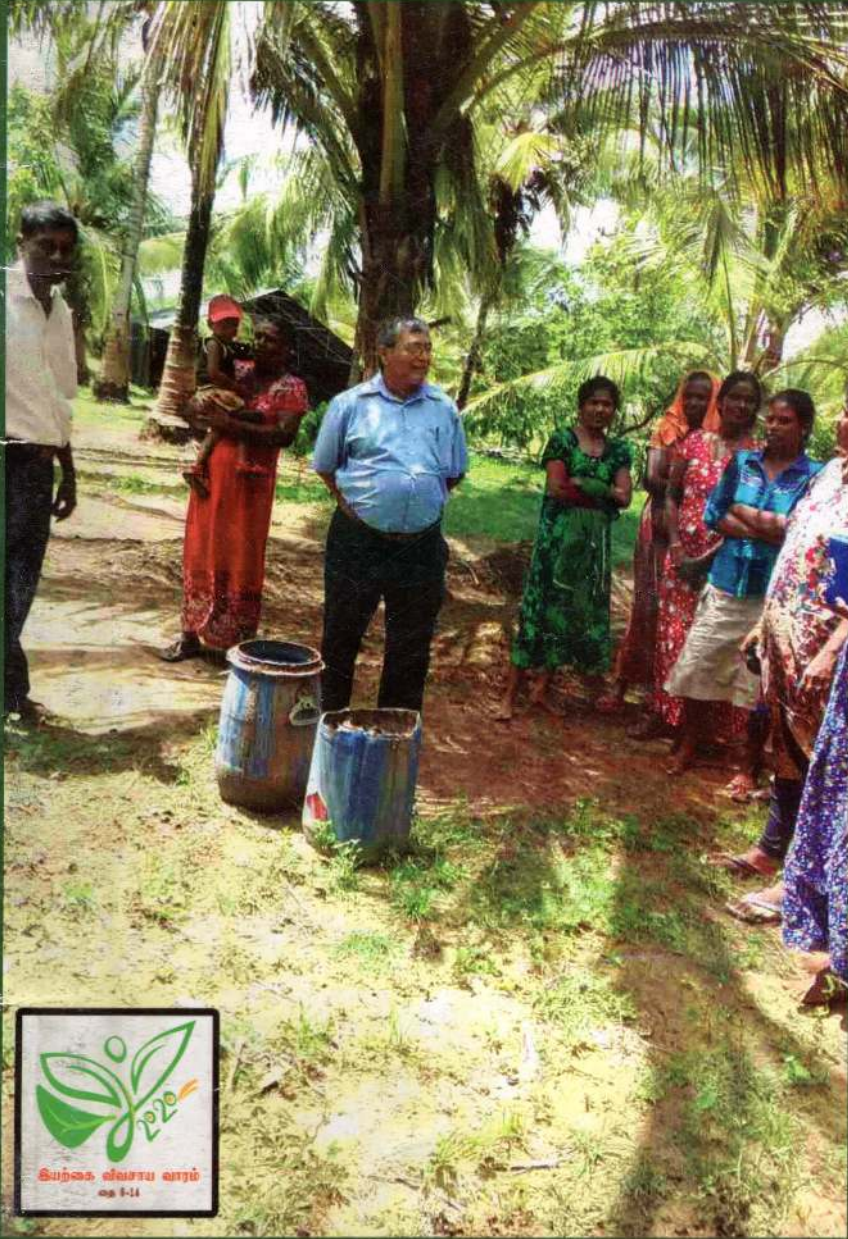




# ஏர்முனை

‘சுழன்றும் ஏர்ப்பின்னது உலகம்’

2019ம் ஆண்டு விவசாயச் சஞ்சிகை இதழ் - 05



வெளியீடு :

இயற்கைவழி இயக்கமும்

நெடுங்கேணி பண்ணையாளர் சங்கமும்

அனுசரணை :



Digitized by Noolaham Foundation.  
noolaham.org | aavanaham.org







### இனிய பயணத்தின் இன்றையமையா வுக்காட்டி

இயற்கை வழி விவசாயத்திற்கு  
இந்த நூல் சிறந்த அடித்தளமாக  
அமையும் என்பதில் ஐயமில்லை.

காரணம் இயற்கை முறை பயிர் வளர்ப்பிலே நோய்,  
பூச்சிகளை விரட்டுவது விவசாயிகளைப்  
பொறுத்தவரை பெரும் சவாலாக உள்ளது. அதற்கு  
பல்வேறு வகையான கரைசல்களை வெவ்வேறு  
வகையான பீடைகளுக்கும், நோய்களுக்கும்  
பயன்படுத்தும் போதுதான் உரிய பயணைப் பெற  
முடியும். ஆனால் அதற்கான கையேடு இல்லை  
என்பது விவசாயிகளின் பெரும் குறையாகவும்  
கோரிக்கையாகவும் இருந்தது.

அதற்கு அமைய விவசாய நூல்களிலும்,  
விவசாயிகளின் அனுபவ பகிர்விலும் பெறப்பட்ட  
தகவல்களை தொகுத்து இந் நூலை  
ஆக்கியிருக்கிறோம். இவ்விடயத்தை தெரிந்து  
தெளிந்து செயற்படுத்தி மதிப்பிடுவது மட்டுமல்லாமல்  
அதனை எமக்கும் தெரியப்படுத்துவதும் ஒவ்வொரு  
விவசாயிகளினதும் கடமை என கோரி உங்கள்  
இயற்கை என்னும் இனிய பயணத்தை தொடர  
வாழ்த்தி வணங்குகிறேன்.

ஆசிரியர்

மாவடியூர். கு.சிவதாஸ்

நிதி அனுசரணை



இப் புத்தகம் நலன் விரும்புவோரின் நிதி  
உதவியுடன் வெளியிடப்பட்டதும் நீங்கள்  
பற்றுச்சீட்டு மூலம் தரும் நிதி அடுத்த  
இதழுக்கான முதலீடாக அமையும் என்பதை  
அறியத்தருகின்றோம்.

ஆலோசனைக் குழு

**திருமதி.அ.சகீனாயா**

(பிரதி மாகாண விவசாய  
பணிப்பாளர் - வவுனியா.)

**திரு.தி. நித்தியானந்தன்**

(ஓய்வு நிலை இயந்திர  
பொறியியலாளர்)

**திரு.சி. பத்மநாதன்**

(ஆசிரிய ஆலோசகர் வவுனியா  
தெற்கு வலயம்)

மலராசிரியர்

**மாவடியூர் திரு.சு.சிவதாஸ்**

(விவசாய போதனாசிரியர்  
பாலம்பிட்டி)

நூலாக்க குழு

**திரு.கு.கமலநாதன்**

(திட்ட ஆலோசகர்)

**திரு.வ.பூயாசிரிங்கம்**

(தலைவர் பண்ணையாளர் சங்கம்  
நெடுங்கேணி)

ஓவியம்

**திரு.S.சங்கர்**

பதிப்பு

**வாய்க்கை பதிப்பகம்**

கந்தசாமி கோவில் வீதி,  
வவுனியா.

நூலின் பெயர் : ஏர்முனை  
இதழ் : 05  
பக்கங்கள் : 68  
விலை : 100.00  
மொழி : தமிழ்  
விடயம் : இயற்கை விவசாயம்

பதிப்பு உரிமை

வரையறுக்கப்பட்ட வவுனியா வடக்கு  
ஒருங்கிணைந்த மாதிரிப் பண்ணையாளர்  
சிக்கன கடனுதவி கூட்டுறவுச் சங்கம்  
நெடுங்கேணி

# பொருளடக்கம்



## தலைப்பு

## பக்கங்கள்

1. சந்திப்பும் சிந்திப்பும்	6- 8
2. ஒரு கடிதம்	9
3. தாவர பீடை விரட்டிகள்	10
1. முருங்கையில் நோய் பீடை	11
2. தென்னை வண்டு	11
3. வெங்காய கரைசல்	11
4. வாழையில் வேர்ப்புழு	11
5. முருங்கையில் கம்பளிப்பூச்சி	12
6. பப்பாளிக் கரைசல்	12
7. தண்டு துளைப்பான்	12
8. பனம் பழக்கரைசல்	12
9. தசகவ்வியா	12
10. வராககுணகம்	13
11. அக்கினி அஸ்திரம்	13
12. பிரம்மா அஸ்திரம்	14
13. மூலிகை பூச்சி விரட்டி	14
14. நொச்சி வேம்புக் கரைசல்	14
15. அன்னமுன்னா, எருக்கலை, நொச்சி	15
16. இயற்கை பூச்சி விரட்டி	15
17. தக்காளிக்கரைசல்	15
18. வேப்புங்கு கரைசல்	16
19. பூச்சி பூஞ்சண விரட்டி	16
20. கற்பூர பூச்சி விரட்டி	16
21. மிளகாய்த்தூள் கரைசல்	16
22. எலியை கட்டுப்படுத்த	17
23. 3ஜி கரைசல்	17
24. சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளுக்கு	17
25. வாகை மோர்க்கரைசல்	17
26. துளசிப்பூச்சி விரட்டி	18
27. மிளகாய் பேன், வெண் ஈ கட்டுப்படுத்தல்	18
28. வெங்காய கரைசல்	18
29. பூச்சிகள் கட்டுப்படாவிட்டால்	18
30. கத்தரியில் காய்ப்புழு	18



31. வேப்பம் விதைக் கரைசல்	19
32. பூச்சி விரட்டி	19
33. பச்சிலைக் கரைசல்	19
34. முவிலைக் கரைசல்	20
35. எண்ணெய் மூலிகை பூச்சி விரட்டி	20
36. வேம்பு புங்கள் கரைசல்	20
37. குணபஸ்தலம்	20
38. எலிகளை கட்டுப்படுத்த	21
39. மாவிலை தத்திக்கு	21
40. நத்தை கட்டுப்பாட	21
41. நூற்புழுவுக்கு	21
42. முயல், எலி கட்டுப்பாட	22
43. பழ ஈக்களுக்கு	22
44. வண்டு விரட்டி	22
45. மாவு பூச்சி கட்டுப்பாட	22
46. வேப்பம் விதைக் கரைசல்	22
47. ஐந்திலைக் கரைசல்	23
48. வேர்ப்புழுவுக்கு	23
49. நீம் அஸ்திரம்	23
50. பூச்சி விரட்டி	23
51. முருங்கைப் பூச்சிக்கு	24
52. கருவேப்பிலை பூச்சிக்கு	24
53. புகையிலைக் கரைசல்	24
54. நெல் தத்திகளை கட்டுப்படுத்த	24
55. மூலிகை பூச்சி விரட்டி	24
56. பாம்பை விரட்ட	25
57. வாழைத்தண்டு துளைப்பான்	25
58. கொய்யாவில் நூற்புழு	25
59. மூட்டைப்பூச்சி	25
60. சர்வரோக சஞ்சீவினி	26
61. வட்டப்புழுவை கட்டுப்படுத்த	26
62. தென்னையில் சிற்றுண்ணியை கட்டுப்படுத்த	26
63. அன்னமுன்னா கரைசல்	27
64. உள்ளிக் கரைசல்	27
65. சித்திரனெல்லா (சேர) புற்கரைசல்	27
66. பப்பாசிப்பால்	27
67. பழ ஈயைக் கட்டுப்படுத்த	28
68. கோரைச்சாறு	28
69. நெல் மூட்டுப்பூச்சியை கட்டுப்படுத்த	28

70. சதுரக்கள்ளி, ஆமணக்கு,எருக்கலை
70. நாயுண்ணிக் கரைசல்
71. பீடை நாசினித் தாவரங்கள்
72. கறையானைக் கட்டுப்படுத்த
73. வட்டப்புழு தாக்கத்திற்கு
74. செவ்வந்தி
75. வாழை நீள்முஞ்சி வண்டுக்கு
76. இலுப்பைக் கரைசல்
77. இப்பிலிப்பில் கரைசல்
78. காட்டுச் சூரியகாந்தி
79. எறும்பைக் கட்டுப்படுத்த
80. நத்தையை கட்டுப்படுத்த

#### 4. தாவர நோய் விரட்டிகள்

1. நெல் விதைப் பரிகரணம்
2. வாழையில் கருக்கல் நோய்
3. இலைப்புள்ளி நோய்
4. வேர் அழுகல் நோய்
5. பக்நீரியா, பங்கசு கட்டுப்பட
6. வைரசு பக்நீரியா நோய்க்கு
7. பக்நீரியா இலைக் கருகலுக்கு
8. நிலக்கடலை வேர் அழுகல்
9. முருங்கையில் இலை மஞ்சளாகி பிசின் வடிதல்
10. போடோ கலவைக்குப் பதிலாக
11. இயற்கை பூஞ்சணக் கரைசல்
12. சுக்கு அஸ்திரம்
13. பூ வாடலுக்கு
14. சாம்பல் நோய் (தூள் பூஞ்சணம்)
15. நெல்லில் வேர் அழுகல்
16. இலை வெளுத்தல்
17. விதை நேர்த்தி (நெல்)
18. நாயுண்ணி + மஞ்சள் இலை
19. மிளகாய் இலை சுருளுக்கு
20. கொய்யாப்பழ நோய்க்கு
21. பங்கசு நோய்களை கட்டுப்படுத்த

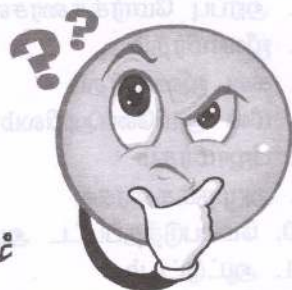
#### 5. பயிர் ஊக்கிகள்

1. புடோல் விதைப்பரிகரணம்
2. தேக்கு விதைகள் முளைக்க
3. புண்ணாக்கு கரைசல்



4. அரப்பு மோர்க்கரைசல்	36
5. ஜீவாமிர்தம்	36
6. கன ஜீவாமிர்தம்	37
7. மீன் அமினோஅமிலம்	37
8. பீஜாமிர்தம்	37
9. அமுதக்கரைசல்	37
10. மேம்படுத்தப்பட்ட அமுதக் கரைசல்	37
11. ஆட்டுட்டம்	38
12. தே. மோர்க்கரைசல்	38
13. முட்டைரசம்	39
14. கூட்டெரு தேனீர்	39
15. பழக்கரைசல்	39
16. வரசியை விரட்ட	40
17. வீட்டில் உரம் தயாரித்தல்	40
18. பழக்காடி	40
19. அரப்பு மோர்க் கரைசல்	41
20. பயிர் பச்சைப் பிடிக்க	41
21. நுண்ணூட்டத்திற்கு ஆமணக்கு	42
22. முருங்கை பூப்பதற்கு	42
23. சுண்ணாம்பு ரசம்	42
24. கொம்பு சாண உரம்	42
25. பஞ்சகவ்வியா	43
26. தொல்லுயிரி	45
27. வேப்பம் பிண்ணாக்கு கரைசல்	45
<b>6. இயற்கை களை நாசினி</b>	<b>46</b>
<b>7. இயற்கை உரங்கள்</b>	
1. கூட்டெரு	47 - 50
2. உயிர்கரிப்பொருள் (பயோசார்)	52 - 53
3. அசோலா	54
4. மண்புழு உரம்	55 - 59
<b>8. உயிர் உரங்கள்</b>	<b>60 - 64</b>
<b>9. உயிர் வேலி</b>	<b>65 - 66</b>
<b>10. உயிர் சக்தி வேளாண்மை</b>	<b>67 - 68</b>

# சந்திப்பும் சந்திப்பும்



முச்சந்தி முருகேசரும் ஊர்க்குருவி ௨௦௧௪வும்

வழமை போல முச்சந்தி அருகிலிருக்கும் வேப்ப மரத்தடியில் முருகேசர் அமர்ந்திருக்க அந்நேரம் ராசாவும் வருகை தர அன்றைய விவசாய மாநாடு ஆரம்பமானது. “என்ன ராசா நேற்று இந்தப் பக்கம் காணல்ல. வீட்டில் ஏதேன் வேலயோ? அல்ல வீட்டுக்காரி ஏதேன் கசமுசவோ?” என முருகேசர் கிண்டலுடன் நேற்றைய சந்திப்பிற்கு வராததன் காரணத்தை வினாவ “சும்மா போங்கண்ணை மனிசிக்கு எப்பவேன் பயப்பட்ட வரலாறு இருக்கே” என்று தன் ஆணாதிக்க பெருமையை ராசா விளம்ப “அப்ப, நேத்து முழுக்க இந்தப்பக்கம் காணல்ல” என்று மீண்டும் ராசாவிடம் முருகேசர் வினாவினர். “அண்ணே நேற்று தட்சணாமருதமடு விவசாய பண்ணையில் இயற்கைவழி இயக்கத்தின் விவசாய கலந்துரையாடல் நடந்திச்சு. அதுதான் போனன்.” என பதிலுரைத்தார் ராசா.

“என்னடா தம்பி புதுசா ஒண்டு சொல்லுறாய்? அது என்ன இயற்கை வழி இயக்கம். அதில என்ன சொன்னவை?” என தன் கிணற்று தவளை தன்மையை உணர்த்தி ராசாவிடம் விளக்கம் கேட்டார். “அது அண்ணை இயற்கை வழியில் விவசாயத்தை மேற்கொள்ளுறவ ஒன்றா சேர்ந்து அதன் அவசியத்தையும் அது எவ்வாறு செய்யலாம் என்பதையும் நல்ல விளக்கமாக சொன்னவை” என்றார் ராசா.

“ஏனாம் இப்ப செய்யிற விவசாயம் சரி வராதாமே. இப்பவே மிச்சமில்லாம துண்டைக்கானோம் துணியக் கானோம் எண்டு இருக்கிறம். இதவிட அவயென்ன புதுசா சொல்லியினம்” என தற்போதய விவசாயிகளின் நிலைமையை சேர்த்து அவர்கள் கூறிய விடயத்தை விளக்கமாக கேட்கவும் ஆர்வமாக பதிலுரைத்தார் முருகேசர். “அண்ணை இப்ப நாங்கள் இராசாயனத்தை அள்ளிக் கொட்டி கலப்பின விதைகளுக்காக கடைகளுக்கு காசை கொட்டி செய்யிற விவசாயத்தை அவை சொல்லேல்ல” என்றார் ராசா.

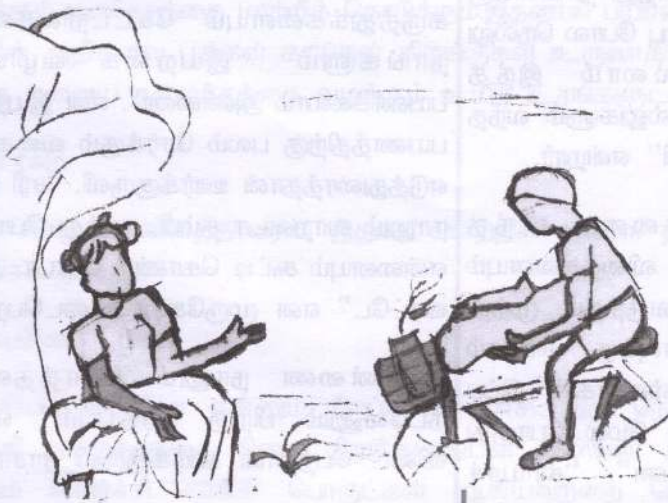
“அப்ப என்னத்தை புதுசா சொன்னவ” என முருகேசர் கேட்க “அண்ணை இராசாயனங்களும் உயர் ரக விதைகளும் இல்லாத பாரம்பரிய விதைகளையும் இயற்கை உள்ளீடு களையும் பயன்படுத்தி செய்யிற முறைகளை தான் அவ சொன்னவ. அந்த முறையில் செலவும் இல்ல. நஞ்சும் இல்லத்தானே அண்ணை” என ராசா விளக்க பதிலுக்கு

“எட தம்பி இயற்கை விவசாயம் எண்டா அதுதானோ” என முருகேசர் கூற “இல்லையண்ணை இயற்கை விவசாயம் எண்டா அது இராசாயனத்தையோ இயற்கை உரங்களையோ போடாமல் இயற்கையை குழப்பாமல் மேற்கொள்ளுறது. இருந்தாலும் இயற்கை



உள்ளீடுகளை பயன்படுத்தி திறதால இயற்கை விவசாயம் என்று சொல்லும். உண்மையில் விவசாயத்தை இரசாயன விவசாயம், சேதன விவசாயம், இயற்கை விவசாயம் என்று பிரிக்கலாம். இதில் நாங்க இப்ப கதைக்கிற இயற்கை விவசாயம் என்பது சேதன விவசாயத்தை தான் அதை மனதில் வைப்புகோ அண்ணை”

“சரி சரி நான் என்ன சோதனையா எழுதப் போறன். நீ சொல்லுற சேதன விவசாயத்தில் வேப்பிலையும் மாட்டெருவும் போட்டாச்சரியே. அதனால் பயிர்விளையுமே” என தன் பிரதான ஐயத்தை முன்வைத்தார் முருகேசர். “ஓமண்ணை, உங்கள் மாதிரித்தான் பலர் நினைக்கினம். அந்தக்கூட்டத்தில்



வந்திருந்தவை எத்தனை விதமான கரைசல் தயாரிக்கின்ற முறைகளையும், பயிர் ஊக்கிகள் பலவற்றையும் சொல்லிச்சினம். கிட்டத்தட்ட நூறுக்கு மேற்பட்ட கரைசல்கள் இருக்குது.

அவற்றை அறிஞ்ச வச்ச எங்கட பயிருக்கு என்ன பூச்சி இருக்கு என்ன குறைபாடு இருக்கு. என்று அறிஞ்ச தெளிக்கணும் அண்ணை” என்றுரைத்தார் ஊர்கருவி ராசா.

“உண்ணான ராசா உந்தப் புதினம் எனக்கு இண்டைக்கு தான் தெரியும். நான் இயற்கை விவசாயம் எண்டா சரியான இழக்காரமாத்தான் நினைச்சேன். இப்ப நீ சொல்லத்தான் சரியான வியப்பா இருக்கு” என்று தன் அறியாமையை விளக்கினார் முருகேசர். “அண்ணை நீங்க மட்டுமில்ல ஊரில பலர் உங்கள மாதிரித்தான் நினைக்கினம். இரசாயன மருந்து தான் பவர் ஆனது. கொஞ்சமா பாவிச்சா பலன் கிடைக்கும் என்று இந்த இயற்கை கரைசல்களும் அப்படித்தான். மில்லி

கணக்கில பாவிச்சா போதும். இலை வழி ஊட்டம் தான் அதிக பலன் கிடைக்கும். நில ஊக்கியா பாவிக்கிற கொம்புச்சாண உரம் என்று ஒண்டு இருக்கண்ணை. ஒரு ஏக்கருக்கு முப்பது கிராம் காணும் அப்பிடி மிகச் சிறப்பான கரைசல்கள் எல்லாம் இயற்கை தாவர பொருட்களினால் தயாரிக்கலாம்

அண்ணை” என இயற்கை இடு பொருட்களின் சிறப்பை ராசா எடுத்துரைத்தார்.



“அப்பவும் கனகம் சொன்னவள். திணையில் இருந்து ஊர் ஞாயம் பேசாம உவன் ராசாவோட விவசாயக்கந்தோருக்கு போய் பயிற்சி எடுத்துக்கோ எண்டு. எனக்குத்தான் ஒரு மாதிரி இருந்துச்சு. இளசுகளோட பழசுகளும் போறதோ எண்டு” என தன் முதுமையை கூறினார் முருகேசர்.

“இல்லையண்ணை இதில என் வயசு இருக்கு. எல்லா விவசாயிகளும் வந்து நல்ல விசயங்களை அறிஞ்சாத்தான் எங்கட தொழிலை லாபமாக்கிறதோட உலகத்துக்கும் நஞ்சில்லாத உணவை கொடுக்கலாம். இல்லையே அண்ணை” என நியாயத்தை ராசா முருகேசரிடம் கோர

“உண்மை தானடா தம்பி. அந்தகாலத்தில் எந்த மருந்து அடிச்சம். பத்து நாளைக்கு மழை இல்லாவிடினும் கம்பு போல நெல்லு நீண்டுது. இப்ப எல்லாம் இந்த மருந்துகளும் நம்பர் நெல்லுகளும் வந்த கொடுமை தானடா தம்பி” என்றார்.

“அதுமட்டுமே அண்ணை. உந்த மருந்துகளையும் மலட்டு விதைகளையும் சாப்பிட்டதால் எத்தின வருத்தம். முந்தி எங்கட தாத்தா பாட்டாவுக்கு எல்லாம் பத்துப் பன்னிரண்டு பிள்ளைகள் இப்ப எங்களுக்கு இரண்டுக்கு மேல போகுது இல்லையே அண்ணை”. “சரியாச் சொன்னயடா ராசா. உந்த நஞ்சுள்ள உணவால் எங்கட பெண்களும் குனிய நிமிர மாட்டினமாம். கனகம் நேற்றும் சொன்னாள் அரைக்கிற தோய்க்கிற மிசின் வேணுமாம்” என தன் வீட்டு பாதிப்பையும் சேர்த்துரைத்தார் முருகேசர்.

“அதுமட்டுமே அண்ணை சுற்று குழலும் சீர்குலைஞ்சு போச்சு. பல பறவைகள் மிருகங்கள் அழிஞ்சிட்டு மண்ணும் மலடாகி போச்சு” என இரசாயணத்தின் கோரத்தன்மையை இலகுவாக ராசா விளக்கினார். “சரி சரி ராசா நானும் இயற்கை விவசாயத்தை அறியணும். எப்பிடி அறியலாம் சொல்லன்” என இயற்கை விவசாயத்தின் மீது தான் வைத்துள்ள ஆர்வத்தை முருகேசர் வெளிப்படுத்த “மாவட்டங்கள் கிராமங்களின் தோறும் இயற்கை வழி இயக்கத்தினரால் நடாத்தும் களப் பயணங்கள், கலந்துரையாடல்களுக்கு போனா சரியண்ணை. அங்க நேரடியாக இயற்கை வழியில் வளர்கிற பயிர்களை பார்ப்பதோட, அவர்களின் அனுபவ பகிர்வின் மூலமும் இயற்கை விவசாயம் தொடர் பான அறிஞர்களின் கருத்துக்களையும் கேட்டறிவதனால் நாங்களும் இயற்கை வழியில் பயணிக்கலாம் அண்ணை”. என இயற்கை பயணத்திற்கு பலம் சேர்க்கும் வகையில் எடுத்துரைத்தான் ஊர்க்குருவி. “சரி இனி நானும் வாறனடா தம்பி. மறந்து போகாம என்னையும் கூட்டி கொண்டு போடா. அப்ப வரட்டே” என முருகேசர் விடைபெற

“ஓமண்ணை நானும் கொத்தவரை நடவேணும் பிறகு சந்திப்பம்” என்று விடை பெற்றான் ஊர்க்குருவி ராசா.

ஆக்கம்

மாவடியூர். கு.சிவதாஸ்





## ஒரு கடிதம்

கல்விமான் கந்தசாமி

அறிவியலார்,

தேனாடு.

15.12.2019.

அன்புள்ள நண்பன் வயற்காட்டு வடிவேலுவுக்கு உயிர் நண்பனின் அன்புமடல். உன் மடல் கிடைத்தது வாசித்தேன். மட்டற்ற மகிழ்ச்சி உன் மனம் உறுத்தும் ஐயமும் அறிந்தேன். எனினும் அதற்கான தீர்வு எல்லாமே இயற்கை வழி உழவில் உண்டு. மலடாகிப் போன மண்ணை உயிர்ப்பிக்கவும் அதுவும் இருநாறு நாட்களிலேயே செயற்படுத்த இயற்கை வழியில் வழியுண்டு வடிவேலு.

மேலும் இயற்கை கரைசல் என்றால் வேப்பிலை மட்டுமல்ல. பீடை விரட்டிகள், நோய் விரட்டிகள், பயிர் ஊக்கிகள் என நூறுக்கு மேற்பட்ட கரைசல்கள் உண்டு. இவற்றை எம்மிடம் கிடைக்கும் பொருட்களை பொறுத்தும் பயன்படுத்தலாம்.

எது எவ்வாறு இருப்பினும் இயற்கை விவசாயத்தில் இலைவழி கொடுக்கும். ஊட்டத்தின் மூலமும், தொடர்ச்சியான பராமரிப்பின் மூலமும் பாரம்பரிய பயிர்களின் மூலமுமே அதிக தரமான விளைவை பெற முடியும்.

எதற்கும் நான் கூறிய கரைசல்கள் தயாரிக்கும் கையேட்டையும் இத்துடன் உனக்கு அனுப்பி வைக்கின்றேன். வாசித்து மேலும் உன் உழவில் இயற்கை வழியை பின்பற்று உடலும் உறுதி பெறும். உள்ளமும் பூரிக்கும் உழைப்புக்கும் உரிய ஊதியம் கிடைக்கும்.

நன்றி மீண்டும் உன் மடல் கண்டு தொடர்வேன்.

என்றும் உன் நண்பன்,

கல்விமான் கந்தசாமி.

# தாவர பீடை விரட்டிகள்

விலங்கு வளர்ச்சி

— அரிசை —

நாசினி



நாசினி



பாசினி

பாசினி





## 1. முருங்கையில் நோய் பீடை

**செய்முறை:-** இஞ்சி, உள்ளி, புகையிலை ஆகிய மூன்றையும் 500 கிராம் வீதம் எடுத்து நன்றாக அரைத்து மண்பாணையில் போட்டு அவை மூழ்கும் அளவுக்கு மாட்டுச்சலம் ஊற்றி இரண்டு நாள் ஊறவைத்து வடிகட்டி கரைசலைப் பெறலாம்.

**பயன்பாடு:-** 10 லீற்றர் நீருக்கு 300 மில்லிலீற்றர் அளவில் கலந்து தெளிக்கவும்.

**கட்டுப்பாடு:-** முருங்கையில் வரும் நோய், பீடை கட்டுப்படும்.

## 2. தென்னை வண்டுக்கீடு

**செய்முறை:-** வேப்பம் விதையை நன்றாக பொடி செய்து தென்னம் குருத்துக்குள் 2 பிடி வீச வேண்டும்.

**கட்டுப்பாடு:-** தென்னம் குருத்தை சேதப்படுத்தும் வண்டு கட்டுப்படும்.



## 3. வெங்காய கரைசல்

**செய்முறை:-** சின்ன வெங்காயம் 2 கிலோகிராம், வேப்பம் பிண்ணாக்கு 10 கிலோகிராமும் உள்ளி 2 கிலோகிராமும் எடுத்து நன்கு இடித்து 200லீற்றர் நீரில் 3 நாள் ஊற வைத்து வடிகட்டி பெறப்பட்டதே வெங்காய கரைசல்.

**பயன்பாடு:-** மேற்படி கரைசலுக்கு நீர் சேர்க்காமல் வாரம் ஒரு முறை தெளிக்கவும்.

**கட்டுப்பாடு:-** எந்தப் பூச்சிகளும் பயிரை அணுகாது.

## 4. வாழையில் வேர்ப்புழு

**செய்முறை:-** 100லீற்றர் நீருக்கு ஒரு லீற்றர் வேப்பெண்ணை கலந்து அதனுள் கிழங்கை நன்றாக தோய்த்து நடவும்.

**கட்டுப்பாடு:-** வேர்ப்புழு, கிழங்கழுகல் நோய் கட்டுப்படும்.

## 5. முருங்கையில் கம்பளிப் பூச்சி

**கட்டுப்பாடு:-** வேப்பெண்ணை கரைசல் அல்லது அடுப்புச்சாம்பலை தெளித்து முருங்கைக்கு வரும் கம்பளிப் பூச்சியை கட்டுப்படுத்தலாம்.

## 6. பப்பாளிக்கரைசல்

**செய்முறை:-** 15 லீற்றர் கொள்ளவு கானில் பத்து பப்பாளிப்பழங்களை போட்டு இறுக்கமாக மூடி வைக்க வேண்டும். 2 நாளில் அது நன்றாக அழுகி நுண்ணுயிர்கள் பெருகிவிடும். 3ம் நாள் காலை காணை திறந்து அதில் 16 லீற்றர் மாட்டுச்சலம் விட்டு மூடி வைக்க வேண்டும். அன்று மாலை ஒரு கையளவு வேப்பிலை போட்டு மூடவும். பின் 3 நாட்களுக்கு ஒரு தடவை கலக்கி வைத்தால் 30வது நாள் பப்பாளிக்கரைசல் தயார்.

**பயன்பாடு:-** 100 லீற்றர் நீருக்கு ஒரு லீற்றர் வேப்பெண்ணை ஒரு லீற்றர் பப்பாளிக்கரைசல் கலந்து தெளிக்கவும்.

**கட்டுப்பாடு:-** பூச்சி, நோய் பயிரை அண்டாது.

## 7. தண்டு துளைப்பான்

**செய்முறை:-** 10 கிலோகிராம் வேப்பம் விதையை நன்றாக இடித்து 10 லீற்றர் மாட்டுச்சலத்தில் ஒரு வாரம் ஊற வைத்து கரைசலை பெறலாம்.

**பயன்பாடு:-** 300 மில்லி லீற்றர் கரைசலை 10 லீற்றர் நீரில் கலந்து தெளிக்கவும்

**கட்டுப்பாடு:-** தண்டு துளைப்பான்

## 8. பனம் பழக்கரைசல்

**செய்முறை:-** ஒரு கேனில் 10 பனம் பழங்களை போட்டு அதனுள் 5 லீற்றர் நீர் சேர்த்து ஓலையால் மூடி விடவும் 5வது நாள் 30 லீற்றர் மாட்டுச்சலம் சேர்த்து கலக்கவும். 7வது நாளில் இருந்து 3 நாட்களுக்கு ஒரு தடவை கலக்கி வந்தால் 21ம் நாள் நுண்ணுயிர்கள் பெருகி நுரைக்க ஆரம்பிக்கும்.



**பயன்பாடு:-** 150 லீற்றர் நீருக்கு ஒரு லீற்றர் வேப்பெண்ணை ஒரு லீற்றர் பனம் பழகரைசல் கலந்து தெளிக்கலாம். இக்கரைசல் 6 மாதத்துக்கு மேல் வைத்திருக்கலாம். நாட்கள் அதிகரிக்க வீரியம் அதிகரிக்கும்

**கட்டுப்பாடு:-** நோய் பூச்சி அண்டாது.

## 9. தசகவ்யியா

**செய்முறை:-** ஆடு, மாடுகள் தின்னாத 5 தாவர இலைகளை தெரிவு செய்து ஒவ்வொரு இலைகளிலும் ஒரு கிலோ வீதம் எடுத்து அவற்றை 5 லீற்றர் மாட்டுச்சலத்தில் 7 நாள் ஊற விடவும். பின்னர் சம அளவில் பஞ்சகவ்யாவை கலந்து கரைசலை பெறலாம்.

**பயன்பாடு:-** 10 லீற்றர் நீருக்கு 300 மில்லிலீற்றர் என்ற வீதத்தில் கலந்து தெளிக்கலாம்.

**கட்டுப்பாடு:-** பூச்சித்தாக்கம் குறைவடைவதோடு பயிர் வளர்ச்சியும் சிறப்பாக இருக்கும்.

## 10. வராக குணகம்

பன்றி இறைச்சி 3 கிலோ, தேன் 200 மில்லிலீற்றர், நெய் 500 மில்லிலீற்றர், பால் 2 லீற்றர், தயிர் 2 லீற்றர், மாட்டுச்சலம் 5 லீற்றர், சாணம் 3 கிலோ, பப்பாளிப்பழம் 3 கிலோ, வாழைப்பழம் 3 கிலோ, திராட்சைப்பழம் 3 கிலோ, இளநீர் 2 லீற்றர், ஆட்டு உதப்பை 2 கிலோ, உழுந்து 2 கிலோ, கறுப்பு எள் 500 கிராம், அதிமதுரம், வெண்கடுகு, வாளிவிடங்கள் ஆகியவை தலா 200 கிராம்

**செய்முறை:-** 6 லீற்றர் நீரில் 3 கிலோ பன்றி இறைச்சியை வேகவைத்து அதில் தேன் நெய் இரண்டையும் கலந்து ஆற வைக்க வேண்டும். பிறகு அதை பிளாஸ்டிக் றம்மில் இட்டு பால், தயிர், மாட்டுச்சலம், சாணம், இளநீர், ஆட்டு உதப்பை, பிசைந்த வாழைப்பழம், பப்பாளி, திராட்சை, பொடித்த வெண்கடுகு, அதிமதுரம், வாளிவிடங்கள், முளை கட்டி அரைத்த உழுந்து ஆகியவற்றை இட்டு 5 லீற்றர் நீர் ஊற்றி தினமும் காலை, மாலை கலக்கி வந்தால் 21ம் நாளில் கரைசல் தயாராகி விடும்.

**பயன்பாடு:-** 10 லீற்றர் நீருக்கு 50 மில்லிலீற்றர் கரைசல் கலந்து தெளிக்கலாம். 6 – 8 மாதம் வைத்திருக்கலாம்.

**கட்டுப்பாடு:-** பூச்சி விரட்டியாகவும் பயிர் ஊக்கியாகவும் தொழிற்படுவதோடு நோய் எதிர்ப்புத் தன்மையையும் ஏற்படுத்தும்.

## II. அக்கினி அஸ்திரம்

**செய்முறை:-** மாட்டுச்சாணம் 20 கிலோ, புகையிலை 1 கிலோ, பச்சைமிளகாய் 2கிலோ, உள்னி 1கிலோ, வேப்பிலை 5 கிலோ இவற்றை மண் பானையில் போட்டு நன்றாக கொதிக்க விட வேண்டும். பின்னர் இறக்கி வாயை துணியால் கட்டி 48 மணி நேரம் வைத்து நீரின் மேல் படியும் ஆடையை நீக்கி விட்டால் அக்கினி அஸ்திரம் தயார்.

**பயன்பாடு:-** 100 லீற்றர் நீருக்கு 2 ½ லீற்றர் அக்கினி அஸ்திரம் 3 லீற்றர் மாட்டுச்சலம் கலந்து விசறவும்.

**கட்டுப்பாடு:-** பூச்சிபுழு பயிரை அண்டாது.

## III. பிரம்மாஸ்திரம்

**செய்முறை:-** நொச்சி இலை 10 கிலோ, வேப்பிலை 3 கிலோ, புளியிலை 2 கிலோ இவற்றை 10 லீற்றர் மாட்டுச்சலத்தில் கலந்து மண்பானையில் கொதிக்க விட வேண்டும். பின் ஆடையை நீக்கி பிரம்மாஸ்திரத்தை பெறலாம்.

**பயன்பாடு:-** 100 லீற்றர் நீருக்கு 2 ½ லீற்றர் பிரம்மா அஸ்திரம் 3 லீற்றர் மாட்டுச்சலம் கலந்து மாதம் இரு முறை விசறவும்.

**கட்டுப்பாடு:-** அழுக்கணவன் கட்டுப்படும் பயிரை அண்டாது.

## IV. மூலிகை பூச்சி விரட்டி

**செய்முறை:-** காட்டாமணக்கு, நொச்சி, வேம்பு, ஆடுதின்னா பாலை ஆகிய நான்கு இலைகளிலும் 5 கிலோ வீதம் எடுத்து 10 லீற்றர் மாட்டுச்சலத்தில் 7நாளள் ஊற விட்டு வடிகட்டி மூலிகை பூச்சி விரட்டியை பெறலாம்.

**பயன்பாடு:-** 10 லீற்றர் நீருக்கு 1 லீற்றர் கரைசல் என்ற வீதத்தில் கலந்து காலையில் தெளித்தால் பூச்சிகள் அண்டாது.



#### 14. நொச்சி வேம்புக் கரைசல்

**செய்முறை:-** நொச்சிஇலை 5 கிலோ, வேப்பம் இலை 5கிலோ ஆகியவற்றை பாளையில் போட்டு நீர் ஊற்றி அரைவாசியாகும் வரை கொதிக்க விட வேண்டும். பின் வடிகட்டி கரைசலை பெறலாம்.

**பயன்பாடு:-** மேற்படி கரைசலை 100 லீற்றர் நீரும் பெருங்காயமும் கலந்து விசுறவும்.

**கட்டுப்பாடு:-** பூச்சி விரட்டியாக தொழிற்படும்.

#### 15. அன்னமுன்னா, எருக்கலை, நொச்சி

**செய்முறை:-** மேற்குறிப்பிட்ட இலைகள் ஒவ்வொன்றிலும் ஒரு கிலோவை நன்கு இடித்து 5 லீற்றர் நீர் கலந்து வடிகட்டி விசுறலாம்.

**கட்டுப்பாடு:-** அழுக்கணவன், சிவப்பு பூசணி வண்டு, கோவா புழு கட்டுப்படும்.

#### 16. ஞாயற்கை பூச்சி விரட்டி

**செய்முறை:-** வேம்பு, ஊமத்தை, எருக்கலை, புங்கன், பீநாறி, நொச்சி, ஆடாதேடை, இலுப்பை, நிழல்வாகை, ஏதாவது 7 இலைகளில் தலா ஒரு கிலோ வீதம் சேகரித்து சிறு துண்டுகளாக வெட்டி 10 லீற்றர் மாட்டுச்சலத்தில் 3 நாள் ஊறவிட வேண்டும்.

**பயன்பாடு:-** ஒரு லீற்றர் கரைசலுக்கு 10 லீற்றர் நீர் சேர்த்து வாரம் ஒருமுறை தெளித்தால் பூச்சிகள் அண்டாது. நஞ்சு அற்றது.

#### 17. தக்காளிக் கரைசல்

**செய்முறை:-** தக்காளி தண்டு இலை ஒரு கிலோவுக்கு 5 லீற்றர் நீர் சேர்த்து அவித்து ஆறிய பின் வடித்து விசுறலாம்.

**கட்டுப்பாடு:-** இலையரிப்புழுக்கள், ஈக்கள் கட்டுப்படும்.

### 18. வேப்பங்கு கரைசல்

**செய்முறை:-** வேப்பெண்ணை 5 மில்லி, புங்கு எண்ணெய் 5 மில்லி கற்பூரம் சிறிதளவு, சவர்காரத்தூள் சிறிதளவு, நீர் ஒரு லீற்றர் கலந்து கரைசல் பெறலாம். இதில் ஒரு லீற்றர் மாட்டுச்சலமும், 12-15 கிராம் பெருங்காயமும் சேர்த்து விசுறவும்.

**கட்டுப்பாடு:-** பூச்சி விரட்டியாக தொழிற்படும்.

### 19. பூச்சி பூஞ்சண விரட்டி

**செய்முறை:-** மூன்று அல்லது 5 வகையான ஆடு தின்னா இலைகுழைகளை/ கிள்ளினால் பால்வரும் இலைகுழைகளை எடுத்து ஒவ்வொரு இலையிலும் தலா ஒரு கிலோ எடுத்து 10 லீற்றர் மாட்டுச்சலத்துடன் சாணம் ஒரு பிடி எடுத்து 15 நாள் ஊறவிட்டு 16 வது நாள் வடிகட்டி கரைசலை பெறலாம்.

**பயன்பாடு:-** ஒரு லீற்றர் கரைசலுக்கு 10 லீற்றர் நீர் சேர்த்து தெளிக்கவும்.

**கட்டுப்பாடு:-** பூச்சி, பூஞ்சண விரட்டியாக தொழிற்படும்.

### 20. கற்பூர பூச்சி விரட்டி

**செய்முறை:-** வேப்பெண்ணெய் 100 மில்லி, மாட்டுச்சலம் ஒரு லீற்றர், கற்பூரம் 10 வில்லை சோப்பு சிறிதளவு கலந்து விசுறவும்.

### 21. மிளகாய்த்தூள் கரைசல்

**செய்முறை:-** செத்தல் மிளகாய்தூள் 100 கிராம், நீர் ஒரு லீற்றர், சவர்க்காரம் 5 கிராம் எடுத்து முதலில் தூளை நீர் விட்டு கலக்கி 12 மணிநேரம் வைத்து பின் சவர்க்காரம் 5 லீற்றர் நீர் கலந்து விசுறலாம். விசிறும் போது பாதுகாப்பு உடை அணியவும்.

**கட்டுப்பாடு:-** எறும்பு, அழுக்கணவன், இலையுரிபுழு கட்டுப்படும்.



## ௨௨. எலி கட்டுப்படுத்த

**செய்முறை:-** கிளிசிறியா பட்டையை தூளாக்கி உடைத்த சோளம் அல்லது அரிசியுடன் கலந்து பின் சோளம் அரிசியை வேறாக்கி இரைப்பொறியாக பயன்படுத்தலாம்.

## ௨3. 3ஜி கரைசல்

**செய்முறை:-** பச்சை மிளகாய் 500 கிராம், இஞ்சி 500 கிராம், உள்ளி ஒரு கிலோ, முதலில் உள்ளியை மண்ணெண்ணெயில் 12 மணிநேரம் ஊறவிட்டு பின் நன்றாக அரைத்து இஞ்சி, மிளகாய் தனித்தனியாக அரைத்து நன்றாக கலந்து 6 லீற்றர் நீர் சேர்த்து வடிகட்டி கரைசலை பெறலாம்.

**பயன்பாடு:-** 1 லீற்றருக்கு 9 லீற்றர் நீர் சேர்த்து தெளிக்கலாம். பூச்சி தாக்கம் குறைவாயின் 500மில்லி கலக்கலாம். பத்து நாளுக்கு ஒரு தடவை 200 மில்லி கலந்து விசிறினால் பூச்சி அண்டாது. கீரைக்கு பத்து நாட்களுக்கு ஒருமுறை பயன்படுத்தலாம்.

## ௨4. சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளுக்கு

**செய்முறை:-** மஞ்சள் தூள் 2 கிலோவும், சாம்பல் 8 கிலோவும் 200 லீற்றர் நீரில் கலந்து தெளித்தால் கட்டுப்படும்.

## 3. வாகை மோர்க் கரைசல்

**செய்முறை:-** வாகை இலை 2 கிலோ எடுத்து நன்றாக நீருடன் அரைக்க வேண்டும். இதற்கு 5 லீற்றர் புளித்த மோர் சேர்த்து ஒரு வாரம் புளிக்க விட வேண்டும்.

**பயன்பாடு:-** ஒரு லீற்றர் கரைசலுக்கு 10 லீற்றர் நீர் சேர்த்து தெளிக்கவும்.

**கட்டுப்பாடு:-** பூச்சிகள் விரட்டப்படுவதோடு பயிர் வளர்ச்சி, பூ அதிகரிக்கப்படும்.

## ௨6. துளசி பூச்சி விரட்டி

**செய்முறை:-** 200 கிராம் துளசி இலை எடுத்து மூழ்கும் அளவு நீர்விட்டு ஒரு இரவு ஊறவிட்டு மறுநாள் இலையை மட்டும் எடுத்து அரைத்து ஊறவிட்ட நீர் சேர்த்து வடிகட்டி கரைசலை பெறலாம்.

**பயன்பாடு:-** பெறப்பட்ட கரைசலுக்கு 10 லீற்றர் நீரும் சிறிதளவு சோப்புத்தாளும் சேர்த்து விசிறவும்.

## ௨7. மிளகாய் பேன், வெண் ஈ கட்டுப்படுத்த

200 லீற்றர் நீருக்கு 500 கிராம் புகையிலை சாறு கலந்து தெளிக்கவும்.

## ௨8. வெங்காய கரைசல்

நன்றாக நறுக்கிய ஒரு கிலோ வெங்காயத்தை 50 மில்லி மண்ணெண்ணெய்யும் சேர்த்து 24 மணி நேரம் ஊறவிட வேண்டும். அதனுடன் 450 மில்லி சோப்பு கரைசலையும் சேர்த்து கலக்கி வடிகட்டவும்.

**பயன்பாடு:-** ஒருபங்கு கரைசலுக்கு 20 பங்கு நீர் சேர்த்து விசிறலாம். அதிகாலையில் தெளித்தால் பூச்சிகள் விரட்டப்படும். வெள்ளை எறும்பும் கட்டுப்படும். தட்டைப்பயறு சேமிக்கும் போது வெங்காயத்தாள்களையும் சேர்த்து சேமித்தால் வண்டு வராது.

## ௨9. பூச்சிகள் கட்டுப்படாவிட்டால்

**செய்முறை:-** இஞ்சி 100 கிராம், உள்ளி 100 கிராம், பெருங்காயம் 10 கிராம் ஆகியவற்றை அரைத்து ஒரு லீற்றர் மாட்டுச்சலம் 9 லீற்றர் நீர் சேர்த்து 10 நாள் வைத்து பயிருக்கு தினமும் தெளிக்க பூச்சிகள் கட்டுப்படும்.

## 30. சுத்தரியில் காய்ப்புறு

**செய்முறை:-** 30 மில்லி வேப்பெண்ணை, 15 கிராம் மஞ்சள், சிறிதளவு சவர்காரத்தாள், ஒரு லீற்றர் மாட்டுச்சலம் சேர்த்து 15 லீற்றர் நீருடன் 10 நாட்களுக்கு ஒரு தடவை விசிறி கட்டுப்படுத்தலாம்.



### 31. வேப்பம் விதைக் கரைசல்

**செய்முறை:-** வேப்பம் விதை 5 கிலோ, உள்ளி ½ கிலோ ஆகியவற்றை உரலில் இடித்து அவற்றை துணியில் கட்டி 10 லீற்றர் மாட்டுச்சலத்தில் 24 மணிநேரம் ஊறவிட்டு அத்துடன் 100 கிராம் சவர்காரத்துள் கரைத்து கரைசலை பெறலாம்.

**பயன்பாடு:-** 10 லீற்றர் நீருக்கு 500 மில்லி கலந்து மாலையில் விசிறினால் பூச்சிகள் விரட்டப்படும்.

### 32. பூச்சி விரட்டி

**செய்முறை:-** வேப்பம் விதைத்தூள் 5 கிலோ மாட்டுச்சலம் 12 லீற்றர், நீர் 10 லீற்றர் ஆகியவற்றுடன் 4 தேசிப்பழம் வெட்டி ஒரு கானில் போட்டு 3 நாள் ஊற வைத்து கரைசலை பெறலாம்.

**பயன்பாடு:-** 11 லீற்றர் நீருக்கு 2 லீற்றர் கலந்து விசுறலாம்.

### 33. பச்சிலைக்கரைசல்

**செய்முறை:-** 10 லீற்றர் கொள்ளளவு கொண்ட 3 பானைகளை எடுத்து ஒவ்வொரு பானையிலும் 5 லீற்றர் நீர் ஊற்ற வேண்டும். தலா ஒரு கிலோ எருக்கலை, மஞ்சள் அலரி இலை இடித்து ஒரு பானையிலும் வேம்பு, நொச்சி இலை தலா ஒரு கிலோ மற்றப் பானையிலும், ½ கிலோ வேப்பம் விதை அல்லது வேப்பம் புண்ணாக்கு மற்றப் பானையிலும் இட்டு வாய்ப்பகுதியை துணியால் கட்டி மண்ணில் புதைக்க வேண்டும். தினமும் 3 பானைக் கரைசலையும் கலக்கி 15 வது நாள் மூன்றையும் கலந்தால் பச்சிலை கரைசல் தயார்.

**பயன்பாடு:-** ஒரு லீற்றர் கரைசலுக்கு 10 லீற்றர் நீர் கலந்து தெளித்தால் பூச்சிகள் கட்டுப்படும்.

### 34. மூலிகைக் கரைசல்

**செய்முறை:-** வேப்பிலை, ஊமத்தை இலை, எருக்கலை இலை மூன்றையும் தலா 10 கிலோ எடுத்து மூழ்கும் அளவுக்கு நீர் விட்டு ஊறவிட வேண்டும். தினமும் ஒரு முறை கலக்கி 5ம் நாள் அடர்பச்சை நிறத்தில் தொட்டி மாறும். இக்கரைசலை வடிகட்டி தெளிப்பதால் செடியை தாக்கும். அனைத்து பூச்சிகளும், கட்டுப்படுவதுடன் வேர் அழுகல் நோய் வராமல் தடுக்கும். மாதம் இருமுறை தெளிக்கலாம்.

### 35. எண்ணெய் மூலிகை பூச்சி விரட்டி

தலா 2 கிலோ ஊமத்தை இலை, வேப்பிலை, எருக்கலை இலை, பப்பாளி இலை எடுத்து 20 லீற்றர் மாட்டுச்சலத்தில் 15 நாள் ஊற வைத்து பின் அக்கரைசல் 4 லீற்றர் எடுத்து தேங்காய் எண்ணெய், நல்லெண்ணெய், வேப்பெண்ணை, தலா 200 மில்லி கலந்து 8 லீற்றர் மாட்டுச்சலத்துடன் 120 லீற்றர் நீர் கலந்து தெளிக்கவும்.

### 36. வேம்பு புங்கன் கரைசல்

**செய்முறை:-** வேப்பெண்ணெய் 4 லீற்றர், புங்கன் எண்ணெய் ஒரு லீற்றர் ஆகியவற்றுடன் 500 மில்லி சவர்க்கார கரைசல் சேர்த்து நன்றாக கலக்கி அக்கரைசலில் இருந்து 100 மில்லி எடுத்து 10 லீற்றர் நீருடன் கலந்து காலையில் தெளிக்கவும். கட்டுப்பாடு, அழுக்கணவன், சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகள், வாடல் நோய் கட்டுப்படும்.

### 37. குணபஸ்தலம்

**செய்முறை:-** ஆடு, மாடு, கோழி, எலி போன்ற விலங்குகளின் குடல் பகுதிகளை துண்டுகளாக வெட்டி பிளாஸ்டிக் கலனில் போட்டு மூழ்கும் அளவுக்கு மாட்டுச்சலம் ஊற்றி 90 நாள் மூடி வைக்க வேண்டும்.

**பயன்பாடு:-** பயிர் நாட்டி 30-40 நாளில் 50 லீற்றர் நீருக்கு ஒரு லீற்றர் குணபஸ்தலம் விட்டு வரம்பு ஓரங்களுக்கு விசிறவும்.

**கட்டுப்பாடு:-** எலி, ஆடு, மாடு வராது.



### 38. எலிகளை கட்டுப்படுத்த

i) தலா 100 கிராம் நிலக்கடலை, பொட்டுக்கடலை, எள் ஆகியவற்றை ஒன்றாக சேர்த்து வறுத்து பொடியாக்கி அதனுடன் 100 கிராம் வெல்லம், 100 மில்லி நெய், 150 கிராம் சீமண்ட் ஆகியவற்றை ஒன்றாக கலந்து மாத்திரை அளவுக்கு உருட்டி வரம்பு ஓரங்களில் 2-3 அடி இடைவெளியில் வைத்தால் அவற்றை எலிகள் சாப்பிட்டு இறக்கும்.

ii) பப்பாளி காய்களை துண்டுகளாக வெட்டி எலி வளைகள் இருக்கும் பகுதிகளில் வைத்தால் அதை சாப்பிட்டு எலிகள் இறக்கும்.

iii) வரம்பு ஓரங்களில் புதினா செடிகளை நடவு செய்தால் எலிகள் அண்டாது.



### 39. மாவிலை தத்திக்கு

செய்முறை:- தூளாக அரைத்த 5 கிலோ வேப்பம்விதை, நசுக்கிய ½ கிலோ உள்ளி ஆகியவற்றை 10 லீற்றர் மாட்டுச்சலத்தில் இரவு முழுவதும் ஊற வைத்து காலையில் கலக்கினால் பால் போன்று வெண்மை தரும். இதை வடிகடடி 100 கிராம் சவர்க்காரதூள் சேர்த்து 100 லீற்றர் ஆகும் வரை நீர் சேர்க்கவும்.

பயன்பாடு:- மேற்படி கரைசல் மாலை 4 மணிக்கு பின் விசிறுவதோடு 10 நாள் இடைவெளியில் 3 தரம் விசிறவும்.

### 40. நத்தை கட்டுப்பாடு

மழை பெய்தவுடன் நத்தை வயலுக்குள் இறங்கி பயிரை வெட்டினால் கல் உப்பை வரம்பில் வீசினால் கட்டுப்படும்.

### 41. நூற்புழுவுக்கு

செய்முறை:- 15 கிலோ உண்ணிச்செடி, 10 கிலோ எருக்கலை ஆகியவற்றை இடித்து அத்துடன் 2 கிலோ சாணம் 10 லீற்றர் மாட்டுச்சலம் ஆகியவற்றை கலந்து 200 லீற்றர் நீரில் கலந்து 5 நாள் ஊற வைத்து அடிக்கலாம்.

பயன்பாடு:- இது ஒரு ஏக்கருக்கான அளவு

#### 42. முயல், எலிகளை கட்டுப்படுத்த

**செய்முறை:-** இரண்டு அழுகிய முட்டைகளை 10 லீற்றர் நீரில் கலந்து பயிரை சுற்றி தெளித்தால் முயல், எலி, பெருச்சாளி வராது.

**பயன்பாடு:-** வாரம் ஒருமுறை விசுற வேண்டும்.

#### 43. பழ ஈக்களுக்கீடு

**செய்முறை:-** உள்ளி 500 கிராம், பச்சை மிளகாய் 100 கிராம் இரண்டையும் அம்மியில் போட்டு அரைத்து 250 கிராம் இஞ்சி சாறு கலந்து பின் 250 மில்லி மண்ணெண்ணெய் சேர்த்து கலக்கி வடிகட்டி கரைசலை பெறவும்.

**பயன்பாடு:-** 10 லீற்றர் நீருக்கு 100 மில்லி சேர்த்து விசுறவும்.

#### 44. வண்டி விரட்டி

**செய்முறை:-** நொச்சி, எருக்கலை, பீநாறி, வேம்பு இலைகளை தலா 2 கிலோ எடுத்து நன்றாக இடித்து மண் பாத்திரத்தில் போட வேண்டும். கலவை மூழ்கும் அளவுக்கு மாட்டுச்சலம் விடவும். அதனுடன் ஒரு கிலோ மஞ்சள் தூளை போட்டு கலக்கவும். பாத்திரத்தை 12 மணி நேரம் வெயிலில் வைத்து வடிகட்டவும்.

**பயன்பாடு:-** 10 லீற்றர் நீருக்கு 300 மில்லி கரைசல் கலந்து விசுறவும்.

#### 45. மாவு பூச்சி கட்டுப்பாடு

முதலில் சவர்க்கார நீரால் பயிருக்கு அடிக்க மாவுப்பூச்சியின் மேல் இருக்கும் மெழுகு கரையும். அதன் பின் வேப்பிலை சாறு அடிக்கவும். சவர்க்காரம் அடிக்காமல் பூச்சி விரட்டி அடித்து பயனில்லை.

#### 46. வேப்பம் விதைக்கரைசல்

**செய்முறை:-** 3 கிலோ வேப்பம் விதையை இடித்து 10 லீற்றர் மாட்டுச்சலத்தில் போட்டு தலா ஒரு கிலோ நொச்சி, கொழுஞ்சி, பப்பாளி, ஊமத்தை, எருக்கு இலைகளை இடித்து சேர்த்து தினமும் கலக்கி 10வது நாள் பயன்படுத்தலாம்.

**பயன்பாடு:-** 10 லீற்றர் நீருக்கு 500 மில்லி கரைசல் பயன்படுத்தவும்.



## 47. ஐந்திலைக் கரைசல்

**செய்முறை:-** பால்வடியும் இலைகளான பப்பாளி, கள்ளியில் ஏதாவது ஒன்றில் 1 கிலோவும் கால்நடை மேய்யாத இலை ஆடாதோடை, காட்டாமணக்கு இலை ஏதாவது 1 கிலோவும் கசப்பு இலைகளான வேம்பு, நொச்சி, புங்கனில் ஏதாவது ஒன்று 1 கிலோவும் பூச்சிகள் தாக்காத அத்தி, மஞ்சணத்தில் ஏதாவது 1 கிலோவும் எடுத்து துண்டுகளாக வெட்டி 10 லீற்றர் நீர் 1 லீற்றர் மாட்டுச்சலம், ஒரு கைப்பிடி சாணம் போட்டு கலக்கி துணியால் மூடி காலை, மாலையில் கலக்கி வந்தால் 10 நாளில் வடிகட்டி கரைசலை பெறலாம்.

**பயன்பாடு:-** ஒரு லீற்றர் கரைசலுக்கு 10 லீற்றர் நீர் சேர்த்து விசறலாம்.

## 48. வேர்புழுவுக்க

நடுகை குழியில் சிறுசிறு துண்டுகளாக வெட்டிய சோற்றுக்கற்றாளை போடவும்.

## 49. நீம் அஸ்திரம்

**செய்முறை:-** சாணம் 2 கிலோ, மாட்டுச்சலம் 10 லீற்றர், வேப்பிலை 10 கிலோவை பெரிய பாத்திரத்தில் போட்டு 200 லீற்றர் நீர் ஊற்றி 48 மணிநேரம் ஊற வைத்து இடப்புறமாக கலக்கி வடிகட்டி பயிருக்கு தெளிக்கலாம்.

## 50. பூச்சி விரட்டி

**செய்முறை:-** ஆவாரை, புங்கன், வேம்பு, எருக்கலை, நொச்சி, நித்தியகல்யாணி ஆகிய இலைகளை தலா 3 கிலோ எடுத்து நன்றாக இடித்து மூழ்கும் அளவுக்கு மாட்டுச்சலம் விட்டு 20 நாள் ஊற விடவும். வேறு ஒரு பாத்திரத்தில் 5 கிலோ வேப்பம் பிண்ணாக்கு, 10 லீற்றர் மாட்டுச்சலம் விட்டு 20 நாள் ஊறவிட்டு ஒன்றாக கலக்கவும்.

**பயன்பாடு:-** ½ லீற்றருக்கு 100 லீற்றர் நீர் சேர்த்து தெளித்தால் குருத்துப்பூச்சி, இலைப்பேன் கட்டுப்படும்.

## 51. முருங்கை பூச்சிக்கு

கற்றாளை, வேப்பிலை, பிரண்டை, மாட்டுச்சாணம் ஆகியவற்றை 10 நாள் ஊறவிட்டு செடிக்கு அடிக்கவும்.

## 52. கறிவேப்பிலை பூச்சிக்கு

செய்முறை:- தோலுடன் உலர்த்தப்பட்ட 5 கிலோ வேப்பம் விதையை உரலில் இடித்து 10 லீற்றர் நீர் கலந்து தினமும் கலக்கி 3 நாளின் பின் 1 லீற்றர் கரைசலுக்கு 10 லீற்றர் நீர் சேர்த்து தெளித்தால் பூச்சி கட்டுப்படும்.

## 53. புகையிலைக் கரைசல்

செய்முறை:- இஞ்சி, உள்ளி, புகையிலையை தலா 500 கிராம் எடுத்து நன்கு அரைத்து 5 லீற்றர் மாட்டுச்சலத்தில் 2 நாள் வெயிலில் வைக்க வேண்டும். பின் கரைசலை வடிகட்டவும்.

பயன்பாடு:- 10 லீற்றர் நீருக்கு 200 மில்லி கலந்து அதிகாலை அல்லது மாலையில் தெளிக்கவும். இதன்மூலம் தீமை செய்யும் பூச்சிகளை வயலில் இருந்து விரட்டலாம்.

## 54. நெந்தத்திகளை கட்டுப்படுத்த

நீரை வடித்து 10 கிலோ தவிட்டுக்கு 2 லீற்றர் மண்ணெண்ணை கலந்து பயிரின் வேர்ப்பகுதிக்கு விசறவும்.

## 55. மூலிகை பூச்சி விரட்டி

வேப்பிலை, பப்பாளி இலை, நொச்சி இலை, எருக்கலை, ஆமணக்கு இலை, ஊமத்தம் இலை, சோற்றுக்கற்றாளை, பிரண்டை, ஆவாரை இலை, அரளி இலை ஆகியவற்றை தலா ஒரு கிலோ எடுத்து சிறுதுண்டுகளாக நறுக்கி அவற்றுடன் 100 கிராம் அளவு இஞ்சி, உள்ளி, பச்சைமிளகாய், சேர்த்து உரலில் இடித்து அதனுடன் 5 லீற்றர் மாட்டுச்சலம் விட்டு மூடி கொதிக்க விட்டு பின் ஆறவிட்டு நான்கு முறை அவ்வாறு செய்து காற்றுப்புகாதவாறு மூடி 2 நாள் வைத்து பயன்படுத்தலாம்.



**பயன்பாடு:-** 10 லீற்றர் நீருக்கு 300 மில்லி கரைசல் கலந்து விசுறலாம். இக்கரைசலை அதிக நாள் வைத்திருப்பதாயின் இஞ்சி, பிரண்டை, கற்றாளை ஏதாவது ஒன்றை 1 கிலோ சேர்த்து கொதிக்க வைத்து பயன்படுத்தலாம்.



### 55. பாம்பை விரட்ட

மலைவேம்பு மரத்தின் வாசனையை பாம்பு விரும்புவதில்லை. இதனால் இம்மரங்களை வளர்க்கலாம். சித்தரத்தை வளர்க்கலாம். வசம்பை தூளாக்கி விசுறலாம்.

### 56. வாழைத்தண்டி துளைப்பான்

**செய்முறை:-** 3 கிலோ வேப்பம் விதையை உரலில் இடித்து 10 லீற்றர் மாட்டுச்சலத்தில் இரண்டு நாள் ஊறவிட்டு வடிகட்டவும்.

**பயன்பாடு:-** 300 மில்லி கரைசலுக்கு 10 லீற்றர் நீர் சேர்த்து ஒரு வார இடைவெளியில் 3 முறை தெளிக்கவும்.

### 57. கொய்யாவில் நூற்புழு

மரத்தின் அடியை சுற்றி செண்மல்லி செடி நட்டால் நூற்புழு வராது. வருமானால் அடிமரத்தடியில் சிறிய குழி எடுத்து வேப்பங்கொட்டை தூள் போட்டு மூடவும்.

### 58. மூட்டைப்பூச்சி

தாமரை மலரை காய வைத்து தூளாக்கி விசிறினால் ஓடி விடும். அதிகமாயின் ஒரு லீற்றர் மாட்டுச்சலத்துக்கு  $\frac{1}{4}$  கிலோ தாமரை இலை போட்டு 8 நாள் ஊற விட்டு 10 லீற்றர் நீருக்கு ஒரு லீற்றர் கலந்து விசிறி 15 நாளின் பின் மீண்டும் விசிறவும்.

### 59. சர்வரோக சஞ்சீவினி

- வசம்பு, சுக்கு, மஞ்சள், அதிமதுரம், சித்தரத்தை ஆகிய ஐந்து மூலப்பொருட்களிலும் 200 கிராம் வீதம் பொடி செய்க.
- மிளகு, கடுகு, ஏலக்காய், கரம்பு, ஜாதி, பத்திரி, அரிசித்திப்பிலி, வாயுவிடங்கள் ஆகியவற்றில் தலா 50 கிராம் சேர்த்து பொடி செய்க.
- வேப்பம் முத்து, புங்கன் முத்து, கொட்டை முத்து, இலுப்பை விதை ஆகியவற்றை ஒரு நீக்கி 100 கிராம் கலந்து பொடி செய்க.
- கடுக்காய் 100 கிராம், தான்றிக்காய் 100 கிராம், நெல்லிக்காய் வற்றல் 100 கிராம் இவற்றை பொடி செய்க.
- இவற்றை 10-15 லீற்றர் மாட்டுச்சலத்தில் போட்டு பிளாஸ்டிக் பாத்திரத்தில் மூடி ஊற விடவும்.
- ஒரு வாரம் வரை ஊறவிட்டு மீண்டும் கலக்கி 500 மில்லி 10 லீற்றர் நீர் கலந்து வடிகட்டி தெளிக்கலாம்.

இது எல்லா வகையான பூச்சிகளையும் பூஞ்சண நோய்களையும் கட்டுப்படுத்தும்.

### 60. வட்டப்புழுவை கட்டுப்படுத்த

வேப்பிலையை பத்திரக் கலவையாக மண்ணுக்கு இடுவதனால் வட்டப்புழுக்களை கட்டுப்படுத்தலாம்.

### 61. தென்னையில் சிற்றுண்ணியை கட்டுப்படுத்த

உள்ளி	200 கிராம்
வேப்பெண்ணெய்	20 மில்லி
சவர்க்காரத்தூள்	5 கிராம்
நீர்	2 லீற்றர்

உள்ளியை நன்கு அரைத்து துணியில் போட்டு நீர் சேர்த்து பிழியவும். பின் குடாக்கி சவர்க்காரத்தூளை சேர்க்கவும். பின் வேப்பெண்ணை சேர்த்து கலக்கவும். தயாரித்தவுடன் விசுறவும். இதை மாதந்தோறும் விசிறினால் கட்டுப்படுத்தலாம்.



## 62. அன்னமுன்னா கரைசல்

அனைத்து பாகங்களையும் 1 கிலோ அரைத்து 1 லீற்றர் நீரில் கரைத்து 12 மணி நேரம் வைத்து வடிகட்டி விசுறவும். இதனால் உறிஞ்சி குடிக்கும் பூச்சிகள், மூட்டுப்பூச்சிகள், இலைத்தத்திகள், எறும்பு, கறையான் கட்டுப்படும்.

## 63. உள்ளிக் கரைசல்

100 கிராம்	உள்ளி
2 தே.கரண்டி	மண்ணெண்ணை
1 லீற்றர்	நீர்
10 கிராம்	சவர்காரத்தூள்

100 கிராம் உள்ளியை அரைத்து 2 தே.கரண்டி மண்ணெண்ணை கலந்து 1 லீற்றர் நீர் விட்டு 10 கிராம் சவர்காரதூளையும் ஒன்றாக கலந்து 24 மணிநேரம் வைத்திருந்து வடிக்கவும்.

மேற்கூறிய கலவைக்கு 4 மடங்கு நீர் சேர்த்து தெளிக்கவும். அழுக்கணவன், எப்பிலக்ணா வண்டு, இலையுண்ணும் புழுக்கள் கட்டுப்படும்.

## 64. சித்திரனெல்லா (சேர) புற்கரைசல்

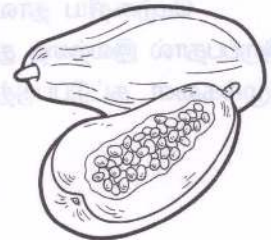
இலை வேர் என்பவற்றில் 250 கிராம் இடித்து 1 லீற்றர் நீருடன் கலந்து 4-5 மணி நேரம் வைத்து வடித்து விசுறவும்.

பக்ரிரியா, அழுக்கணவன் கட்டுப்படும்.

## 65. பப்பாசிப்பால்

பெரிய பப்பாசிக்காயை சிறுதுண்டுகளாக வெட்டி நீருடன் கலந்து ஒருநாள் வைத்திருந்த பின்னர் வடித்து 2 லீற்றர் நீரை சேர்த்து விசுறவும்.

சிற்றுண்ணி, பனிப்பூச்சி, அழுக்கணவன் கட்டுப்படுவதுடன் பங்கசு நோயும் கட்டுப்படும்.



## 66. பழ ஈயை கட்டுப்படுத்த

பச்சை இஞ்சி, உள்ளியுடன் இடித்து அதன் 5 மேசைக்கரண்டி சாற்றுடன் 1 லீற்றர் நீரை சேர்த்து விசறவும்.

## 67. கோரைச்சாறு

இதை தெளிப்பதன் மூலம் சேமிப்பு பீடைகளை விரட்டலாம். பங்கசு நாசினியாகவும் தொழிற்படும்.

## 68. நெல் மூட்டுப் பூச்சியை கட்டுப்படுத்த

### 1) கற்பூரவள்ளி

வயலில் நெல் இலையில் படக்கூடியவாறு கற்பூரவள்ளிக்கிளையை ஆங்காங்கு கட்டுதல்.

### 2) தேன்வதை

தேன் வதையை இடித்து நீருடன் பிழிந்து விசிறுவதன் மூலம் தேனீக்கள் வருவதால் மூட்டுப்பூச்சிகள் விலகிவிடும்.

### 3) எலுமிச்சை

காயின் காம்புள்ள பக்கத்தை நீட்டாக வெட்டி அதனுள் மூட்டுப்பூச்சியை நசித்து தடி ஒன்றில் குத்தி வயலில் ஆங்காங்கு வைப்பதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தலாம்.

## 69. சதுரக்கள்ளி, ஆமணக்கி, எருக்கலை

மேற்கூறிய தாவரங்களில் பூச்சிகளுக்கு பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் பால் அடங்கி இருப்பதால் இவற்றை துண்டுகளாக்கி வயலில் இடுவதன் மூலம் தத்திகள் கூடுதலாகி புழுக்களை கட்டுப்படுத்தலாம்.



## 70. நாயுண்ணி கரைசல்

நாயுண்ணி இலையை உலர்த்தி தூளாக்கி 250 கிராமுக்கு 1 லீற்றர் நீர் சேர்த்து விசிறுவதன் மூலம் பயிருக்கு சேதம் விளைவிக்கும் புழுக்களை கட்டுப்படுத்துவதோடு பங்கச நாசினியாகவும் தொழிற்படும்.

## 71. பீடை நாசினித் தாவரங்கள்

மஞ்சள், ஆண் பப்பாசி, கற்பூரம், சேர, தொட்டாச்சருங்கி, பாவட்டை, ஆனைக்குண்டுமணி, வசம்பு, சதுரக்கள்ளி, நாயுண்ணி, கோரை, புகையிலை, தேக்கு, எருக்கலை, பனிச்சமரம், பருத்திக்கொட்டை

## 72. கறையானை கட்டுப்படுத்த

- 1) கறுப்பு சேம்பை இடித்து அதன் சாற்றையும் சக்கையும் மரத்தின் அடிக்கு இடுதல்.
- 2) கறுப்பு சேம்பை மரத்தின் அடியில் நடுதல்.
- 3) புகையிலை மர இலை, காம்பு, வேர்களை மண்ணுடன் கலந்து விடுதல்.

## 73. வட்டப்பு தாக்கத்திற்கு

செவ்வந்தி , சணல், கடுகு, கினிப்புல், எருக்கலை ஆகியவற்றை தோட்டத்தில் செய்கை பண்ணுவதால் வட்டப்புழு அண்டாது.

## 74. செவ்வந்தி

செவ்வந்தி வேரை அரைத்து அதன் சாறு 2 மேசைக்கரண்டியுடன் 1 லீற்றர் நீரை கலந்து விசிறினால் அழுக்கணவன் கட்டுப்படும்.

### 75. வாழை நீள் மூஞ்சி வண்டிக்கு

வேப்பிலை, மஞ்சள் இலை, உள்ளி, மிளகுத்தூள், கற்பூரவள்ளி இலை, பச்சை இஞ்சி, கொச்சி ஒவ்வொன்றிலும் 100 கிராம் எடுத்து அனைத்தையும் உரலில் இடிக்கவும்.

அனைத்தையும் சுத்தமான துணியில் பொட்டலமாக கட்டவும். 1 லீற்றர் நீரை கொதிக்க வைத்து கொதிக்கும் நீரில் பொட்டலத்தை வைத்து 24 மணிநேரம் விடவும்.

24 மணி பின் சாற்றை பிழிந்து அந்நீரை கறுப்பு போத்தலில் ஊற்றி வைக்கவும். தாக்கம் உள்ள மரத்தின் உறுஞ்சி, மர அடி, 1 அடி உயரம் என 3 இடங்களில் 5 மில்லி ஊசி மூலம் ஏற்றவும். வாழை குருத்தில் படாதவாறு ஊசியை ஏற்றவும்.

$\frac{1}{2}$  மணி நேரத்தின் பின் தண்டில் உள்ள புழுக்கள் தண்டு துளை ஊடாக வெளியேறுவதை அவதானிக்கலாம்.

### 76. இலுப்பை கரைசல்

விதையில் இருந்து பெற்ற எண்ணெய் கபிலத்தத்திக்கு நஞ்சாகும். அதன் பிண்ணாக்கு வட்டப்புழுவை கட்டுப்படுத்தும்.

### 77. இப்பிலிப்பில் கரைசல்

இப்பிலிப்பில் இலை 1 கிலோ அரைத்து 3 லீற்றர் நீர் கலந்து தெளித்தால் கோவா டயமன் முதுகு அந்துப்பூச்சி, சிவப்பு பருத்தி வண்டு கட்டுப்படும்.

### 78. காட்டுச்சூரிய காந்தி

2 கிலோ இலையை கரைத்து 1 லீற்றர் நீருடன் கலந்து விசிறினால் கபிலநிறத்தத்தி, போஞ்சி ஈ, பச்சை இலைத்தத்தி, நெற்புழுக்கள் கட்டுப்படும்.



## 79. எறும்பைக் கட்டுப்படுத்த

- 1) 100 கிராம் கடுகை அரைத்து 1 லீற்றர் நீருடன் கலந்து எறும்பு வரும் வழியில் இடவும்.
- 2) 100 கிராம் சீதாப்பழ விதையை அரைத்து 1 லீற்றர் நீருடன் கலந்து விசுறவும்.

## 80. நத்தைகளைக் கட்டுப்படுத்த

- 1) தாவரத்தை சுற்றி தலை மயிரை இடல்.
- 2) புகையிலை செய்தபின் தண்டு, இலை, வேர் உலர்த்தி தோட்டத்தை சுற்றி இடல்.
- 3) உமி இடுவதனால் அதன் பயணத்தை கட்டுப்படுத்தலாம்.
- 4) பியர், சீனி இரண்டையும் பாத்திரத்தில் இட்டு நிலமட்டத்தில் வைத்து விட கவரப்படுவதால் பிடித்து அழிக்கலாம்.



**நஞ்சற்ற உணவு  
நானிலத்தை நலமாக்கும்**

# தாவர நோய் விரட்டிகள்

## 01. நெல் விதைப்பரிசுரணம்

தேவையான நீரை குடாக்கி இரவு முழுவதும் ஆற வைத்து மறுநாள் காலையில் அந்த நீரில் 100 கிராம் வசம்புத்தாள், ஒரு லீற்றர் மாட்டுச்சலம் ஆகியவற்றை கலந்து நெல்லை கொட்ட வேண்டும். மிதக்கும் நெல்லை நீக்கி விதைத்தால் பங்கசு வித்தி அழிக்கப்படும்.

## 02. வாழையில் கருக்கல் நோய்

வேம்பு, நொச்சி, எருக்கலை ஆகிய இலைகளை இடித்து 100 மில்லிலீற்றர் சாறுக்கு ஒரு லீற்றர் நீரில் கலந்து தெளித்தால் நோய் கட்டுப்படும்.

## 03. இலையுள்ளி நோய்

ஒரு லீற்றர் வேப்பங்கரைசலை 10 லீற்றர் நீரில் கலந்து தெளித்தால் நோய் கட்டுப்படும்.

## 04. வேர் அழுகல் நோய்

வேப்பம் புண்ணாக்கை செடிக்கு 50 கிராம் என்னும் அளவில் மாதம் ஒரு முறை பயிருக்கு இட்டு பாசனம் செய்தால் வேர் அழுகலை கட்டுப்படுத்தலாம்.

## 05. பகீற்றியா பங்கசு கட்டுப்பாடு

1. 10 நாட்களுக்கு ஒரு தடவை 10% சாணக்கரைசலை 3 தடவை விசுறவும்.
2. ½ லீற்றர் சாணக்கரைசலுக்கு புளித்த மோருடன் 9 லீற்றர் நீரை சேர்த்து வாரத்துக்கு 2 தடவை விசுறவும்.
3. சாணம் + நீர் 1:2 அளவில் கலந்து நாற்றுக்களில் வேர்களை ½ மணி நேரம் அமிழ்த்தி நடவும்.
4. 1 ஏக்கருக்கு 40 - 60 கிலோ வேப்பம் பிண்ணாக்கை அடியுரமாக இடவும்.



## 06. வைரஸ் + பக்நீரியா நோய்க்கு

10 கிலோ பப்பாசி இலைச்சாற்றுடன் 200 லீற்றர் நீரில் கலந்து தெளிக்கவும்.

## 07. பக்நீரியா இலைகருகலுக்கு

200 லீற்றர் நீரில் 20 கிலோ குன்றுமணி சாறு அல்லது வேப்பிலைச்சாறு கலந்து தெளிக்கவும்.

## 08. நிலக்கடலை வேர் அழுகல்

200 லீற்றர் நீரில் 6 லீற்றர் வேப்பெண்ணை ஒரு லீற்றர் சவர்க்காரக்கரைசல் கலந்து விசறவும்.

## 09. முருங்கையில் இலை மஞ்சளாகி பிசின் வடிதல்

வசம்பு  $\frac{1}{2}$  கிலோவும்,  $\frac{1}{2}$  கிலோ புகையிலை ஆகியவற்றை சிறு துண்டுகளாக வெட்டி தனித்தனியாக நீரில் ஊற வைத்து ஆட்டுக்கல்லில் அரைத்து வடிகட்டி ஒரு லீற்றர் மாட்டுச்சலத்தை சேர்க்க வேண்டும். 10 லீற்றர் நீருக்கு 100 மில்லி கரைசல் கலந்து தெளிக்கவும்.

## 10. போடோ கலவைக்கு பதிலாக

கத்தரிப்பு செய்து போடோ கலவை பூசுவதற்கு பதிலாக குப்பை மேனிக்கரைசல் பயன்படுத்தலாம். 2 மடங்கு குப்பை மேனி இலை ஒருமடங்கு மாட்டுச்சலம் கலந்து பூசலாம். குப்பைமேனியை அரைத்து கலக்கவும்.

## 11. இயற்கை பூஞ்சணக் கரைசல்

3 கிலோ சோற்றுக்கற்றாளை, 3 கிலோ பப்பாளி இலை, 3 கிலோ கடதாசி பூ இலை எடுத்து உரலில் இடித்து அதனுடன் 50 கிராம் மஞ்சள் தூள் சேர்த்து 25 லீற்றர் நீர் கலந்து அதனை கொதிக்க வைத்து வடிகட்டி தெளிக்கவும்.

## 12. சுக்கு அஸ்திரம்

200 கிராம் சுக்குதூள் எடுத்து 2 லீற்றர் நீர் விட்டு பாதியாகும் வரை காச்சவும். பின் குளிர வைத்து பசுப்பால் 5 லீற்றர் எடுத்து கொதிக்க வைத்து ஆடைநீக்கி 200 லீற்றர் நீரில் சுக்குநீர் கலந்து பயிருக்கு தெளிக்கலாம்.

### 13. பூ வாடலுக்கு

பூ வாடலை கட்டுப்படுத்த 2 லீற்றர் வேப்பெண்ணை 100 லீற்றர் நீர் 100 கிராம் சவர்க்காரக்கரைசல் கலந்து மாதம் ஒருமுறை விசறவும்.

### 14. சாம்பல் நோய் (கூள் பூஞ்சணம்)

காய்ந்த வேப்பம் விதை 1 கிலோ எடுத்து அரைத்து 2 லீற்றர் நீரில் ஊறவிட்டு 400 கிராம் சுண்ணாம்பு கலந்து 24 மணிநேரம் விட்டு 200 மில்லி கரைசலுக்கு 10 லீற்றர் நீர் கலந்து காலை அல்லது மாலை தெளிக்கவும்.

### 15. நெல்லில் வேர் அழுகல்

10 கிலோ வேப்பம் விதையை பொடியாக்கி துணியில் கட்டி பாசன வாய்க்காலில் நீரில் முழுகும் வண்ணம் வைப்பதன் மூலம் நீரின் மூலம் பரவும் பங்கசு கிருமியை கட்டுப்படுத்தலாம்.

### 16. இலை வெளுறல்

10 லீற்றர் நீருக்கு 25 கிராம் பெருங்காய் பொடி போட்டு நன்றாக கலக்கி ஒரு நாளின் பின்னர் ஒருமுறை விசறி பின்னர் 5 நாளின் பின்னர் மீண்டும் விசறினால் பயிர் பச்சை அடைந்து விடும்.

### 17. விதை நேர்த்தி (நெல்)

10 லீற்றர் நீருக்கு ½ கிலோ கல் உப்பு என்ற வீதத்தில் கலந்து நெல்லை போடவும். மிதக்கும் நெல்லை நீக்கி தாமும் நெல்லை எடுத்து 30 கிலோ நெல்லுக்கு ½ லீற்றர் பஞ்சகவ்யா கலந்து 12 மணிநேரம் ஊறவிட்டு சணல் சாக்கில் கட்டி வைத்து முளைவிட விதைக்கலாம்.

### 18. நாயுண்ணி, மஞ்சள் இலை

இவற்றின் இலைகளை இடித்து சாற்றை எடுத்து விசறுவதன் மூலம் பங்கசு, பற்றிரியா நோய்களை கட்டுப்படுத்தலாம்.

### 19. மிளகாய் இலை சுருளுக்கு

காஞ்சோண்டி செடியின் பாகங்களில் 50 கிராம் அரைத்து 1 லீற்றர் நீருடன் கலந்து வாராந்தம் விசிறவும்.



## 20. கொய்யாப்பழ நோய்க்கு

250 கிராம் கறுவா இலையுடன் 1 லீற்றர் நீரை சேர்த்து அரைத்து வடித்து விசிறவும்.

## 21. பங்கசு நோய்களை கட்டுப்படுத்த

1. பப்பாசி இலைகளை சிறிய துண்டுகளாக வெட்டி சவர்க்காரம், நீர் கலந்து விசிறினால் தூள் பூஞ்சண நோய் கட்டுப்படும்.
2. 1 கிலோ முருங்கை இலைகளை இடித்து சாற்றுடன் 3 லீற்றர் நீரை சேர்த்து விசிறினால் பங்கசு நாசினியாக தொழிற்படும்.
3. பச்சை இஞ்சியை இடித்து அதன் சாற்றில் 6 மேசைக்கரண்டியுடன் 1 லீற்றர் நீரை சேர்த்து விசிறினாலும் பங்கசு நோய் கட்டுப்படும்.

**பாசமுடன் பயிர் வளர்த்தால்  
நேசமுடன் பயிர் விளையும்**

### பட்டுத் தெளிந்த பழச்சுவத்தல்

இஞ்சாருங்கோ இயற்கை விவசாயத்தில்  
அடியுரம், மேல் உரம் எண்டு போடுறதை  
விட இலை வழியா திரவ உரம் தெளிக்கிறதால்  
அதிக பலன் அடையலாம் என்பதை  
மனசல வையுங்கோ

# பயிர் ஊக்கிகள்

## 01. புடோல் விதைப் பரிசுரணம்

புடோல் விதைகளை பசுஞ்சாணக் கரைசலில்  $\frac{1}{2}$  மணி நேரம் ஊற வைத்து விதைத்தால் முளைத்திறன் கூடுவதோடு வறட்சியை தாங்கும் தன்மையும் அதிகரிக்கும்.

## 02. தேக்கு விதைகள் முளைக்க

தேக்கு விதைகளை இரவு முழுவதும் நீரில் ஊற வைத்து பகல் முழுவதும் நிழலில் உலர்த்துவதுமாக 7 நாட்கள் செய்து பின்னர் ஒரு மணிநேரம் சாணக்கரைசலில் ஊற வைத்து நடடால் முளைக்கும்.

## 03. புண்ணாக்கு கரைசல்

கடலை, ஆமணக்கு, வேம்பு ஆகிய மூன்று பிண்ணாக்குகளிலும் தலா 25 கிலோ எடுத்து ஒன்றாக சேர்த்து அவை மூழ்கும் அளவுக்கு நீரில் 2 நாள் ஊற வைத்து பின்பு கலக்கி செடிக்கு ஒரு லீற்றர் வரை வேர்ப்பகுதிக்கு ஊற்ற வேண்டும். 40-80 நாட்களில் பூசணி, பீர்க்குக்கு கொடுக்கும் போது நல்ல விளைவை பெறலாம்.

## 04. அரம்பு மோர்க்க கரைசல்

செய்முறை:- ஒரு லீற்றர் புளித்த மோரில் 500 கிராம் அரப்பை இடித்துப்போட்டு 2 நாள் ஊற வைத்து கரைசலை 10 லீற்றர் நீருக்கு 100 மில்லி என்னும் அளவில் கலந்து தெளிக்கவும்.

## 05. ஜீவாமிர்தம்

செய்முறை:- பசுஞ்சாணம் 10 கிலோ, மாட்டு சலம் 10 லீற்றர், வெல்லம் 2 கிலோ, அரை லீற்றர் நெய், பயறு அல்லது உழுந்து 2 கிலோ, நீர் 200 லீற்றர் இதனுடன் ஒரு பிடி தோட்டமண் சேர்த்து பிளாஸ்டிக் காணில் 48 மணிநேரம் ஊற விட்டு (மர நிழலில்) காலை, மாலை 3 முறை கடிக்கார சுற்றுக்கு அமைய கலக்கி வந்தால் ஜீவாமிர்தம் தயார்.

பயன்பாடு:- இது ஒரு ஏக்கருக்கான அளவு இதனை பாசன நீரிலும் பயன்படுத்தலாம். 1 பங்குக்கு 10 பங்கு நீர் சேர்த்து பயிருக்கு தெளிக்கலாம். இது நுண்ணுயிர் பெருக்கி மண்வளம் கூட்டும்.



## 06. கன ஜீவாமிர்தம்

சாணம் 100 கிலோ, 2 கிலோ வெல்லம், 2 கிலோ பயற்றம்மா இவற்றை ஒன்றாக கலந்து உப்புமா பதம் வரை மாட்டுசலம் கலந்து உருட்டி நிழலில் காய வைத்து தேவைப்படும் போது பயன்படுத்தலாம்.

## 07. மீன் அமினோ அமிலம்

01 கிலோ சக்கரை, 1 கிலோ மீன் கழிவு இவை இரண்டையும் ஒரு வாளியில் போட்டு காற்று புகாதபடி மூடி வைக்க வேண்டும். 40 நாள் கழித்து வாளியை திறந்து பார்த்தால் தேன் போன்ற நிறத்தில் ஒரு திரவம் இருக்கும். பழவாசனை வீசும். அவ்வாறு வீசினால் சிறப்பான மீன் அமினோ அமிலம் ஆகும். அது மிகச் சிறந்த வளர்ச்சி ஊக்கி.

**பயன்பாடு:-** 10 லீற்றர் நீரில் 200 மில்லி அமினோ அமிலத்தை கலந்து தெளிக்கலாம். ஒரு தடவை தயாரித்ததை 6 மாதம் வைத்திருக்கலாம். நன்றாக பூ பூக்க உதவும்.

## 08. பீஜாமிர்தம்

பீஜம் என்றால் விதை என்று அர்த்தம். விதை நேர்த்திக்கான அமிர்தம் தான் பீஜாமிர்தம் ஆகும்.

**செய்முறை:-** நீர் 20 லீற்றர், மாட்டுச்சாணி 5 கிலோ, மாட்டு சலம் 05 லீற்றர், சுத்தமான சுண்ணாம்பு 50 கிராம், நல்ல நுண்ணுயிரிகள் இருக்கும் மண் ஒரு கைப்பிடி இவற்றை ஒன்றாக சேர்த்து நன்றாக கலக்க வேண்டும். மாலை 6 மணி முதல் மறு நாள் காலை 6 மணி வரை நன்றாக ஊறவிட வேண்டும். இதுவே பீஜாமிர்தம் ஆகும். எல்லாப் பயிருக்கும் பயன்படுத்தலாம்.

## 09. அமுதக்கரைசல்

மாடு ஒருமுறை போட்ட சாணம், ஒரு முறை பெய்த சலம் இவற்றை பிளாஸ்டிக் அல்லது மண் பாத்திரத்தில் எடுத்து இதில் ஒரு பிடி வெல்லம் மற்றும் 16 லீற்றர் நீர் சேர்த்து 24 மணி நேரம் நிழலில் வைத்து பயன்படுத்தலாம். இது மிகச்சிறந்த ஊக்கி ஆகும்.

## 10. மேம்படுத்தப்பட்ட அமுதக்கரைசல்

**செய்முறை:-** பசுஞ்சாணம் 10 கிலோ, மாட்டு சலம் 10 லீற்றர், தோட்டமண் ஒரு பிடி, பழக்கூழ் 1 லீற்றர் ஆகியவற்றை கலந்து ஒரு நாளைக்கு ஒருமுறை இடப்பறமாக சுற்றவும். ஒருநாள் விட்டு மறுநாள் பயன்படுத்தலாம்.

## 11. ஆட்டுப்பம்

### தேவையானவை

தூய ஆட்டுப்புழுக்கை	05 கிலோ
ஆட்டுச்சலம்	03 லீற்றர்
நிலக்கடலை உழுந்து/ பயறுஅரைத்த	1½ கிலோ
ஆட்டுப்பால்	02 லீற்றர்
ஆட்டுதயிர்	02 லீற்றர்
இளநீர்	02 லீற்றர்
கனிந்த வாழைப்பழம்	12
சக்கரை	1 கிலோ
கள்	02 லீற்றர்

**செய்முறை:-** தூய ஆட்டுப்புழுக்கை, ஆட்டுச்சலம், நிலக்கடலை, புண்ணாக்கு ஆகியவற்றை ஒரு இரவு ஊறவிட்டு பின்னர் பால், தயிர், இளநீர், கள், சக்கரை, கனிந்த வாழைப்பழம் சேர்க்கவும். கள்ளுக்கு பதிலாக 50 கிராம் ஈஸ்ட்டை 02 லீற்றர் நீரில் கரைத்து பயன்படுத்தலாம். அனைத்தையும் பிளாஸ்டிக் பரலில் இட்டு கலக்கி 14 நாள் நிழலில் வைக்கவும். பின் ஒரு நாளைக்கு 2 முறை வலப்பக்கமாக 50 முறை கிளர வேண்டும். பிளாஸ்டிக் பரலில் பூச்சி, புழு முட்டை இடாதவாறு நல்ல துணியிணை கொண்டு மூடி விட வேண்டும்.

**பயன்பாடு:-** இக்கரைசல் 6 மாதம் வரை வைத்து பயன்படுத்தலாம். இக்கரைசல் சற்று அடர்த்தியாக காணப்பட்டால் இளநீர் / நீர் சேர்த்து கலக்கி கொள்ளலாம். 1 ஏக்கர் பயிருக்கு 2 லீற்றர் கரைசலை 100 லீற்றர் நீரில் கலந்து தெளிக்கவும். நல்ல விளைவு பெற, பூ பூக்க முன்னும் காய் பிடிக்கும் நேரத்திலும் பயன்படுத்தலாம்.

## 12. தே. மோர்க்கரைசல்

5 லீற்றர் மோர் 5 லீற்றர் தேங்காய்ப்பால் இரண்டையும் மண்பானையில் இட்டு ஒரு வாரம் புதைத்து வைக்க வேண்டும். பின் கரைசலுக்கு ஒரு லீற்றருக்கு 10 லீற்றர் நீர் சேர்த்து தெளிக்கலாம். இது சிறந்த வளர்ச்சி ஊக்கி ஆகும்.



### 13. முட்டை இரசம்

#### தேவையானவை

முட்டை	10
தேசிப்பழம்	20
சக்கரை	200 கிராம்



பிளாஸ்டிக் பாத்திரத்தில் முட்டைகளை குறுகிய முனை கீழிருக்குமாறு வைத்து அவை மூழ்கும் அளவுக்கு எலுமிச்சை பழ சாற்றினை விட வேண்டும். பின் வெல்லத்தை நீரில் கரைத்து அப்பாத்திரத்தில் ஊற்றி 10 நாள் மூடிவிட வேண்டும். 10 நாட்களின் பின் திறந்து பார்த்தால் முட்டை கூழ்வடிவில் மாறிவிடும். இதை கையால் பிசைந்து 200 கிராம் வெல்லக்கரைசலை ஊற்றி 10 நாள் மூடி விட வேண்டும். அதன் பின் முட்டை ரசம் தயார். 10 லீற்றர் நீருக்கு 200 மில்லி கலந்து தெளிக்கவும்.

### 14. கூட்டெரு தேனீர்

சமையலறை கழிவு ஒரு பங்குக்கு 5 பங்கு நீர் விட்டு 18 – 21 நாள் நொதிக்க விட்டு ஒரு பங்குக்கு 9 பங்கு நீர் விட்டு பயன்படுத்தலாம். இதனால் நைதரசன் கிடைக்கும். விளைச்சல் அதிகரிக்கும், தரம் கூடும், மண் வளம் பாதுகாக்கப்படும்.

### 15. பழக்கரைசல்

#### தேவையானவை

பப்பாளி	02 கிலோ
நெல்லி	02 கிலோ
கொய்யா	02 கிலோ
வாழை	02 கிலோ
பனம்பழம்	02 கிலோ
மாட்டுச்சலம்	1 லீற்றர்

பழத்தை வெட்டி 15 லீற்றர் கொள்ளவுள்ள பாத்திரத்தில் போட்டு இறுக்கமாக மூடவும். 2 நாள் கழித்து மாட்டுச்சலம் ஊற்றி தினமும் கலக்கிட வேண்டும். ஒரு லீற்றர் பழக்கரைசலை 10 லீற்றர் நீரில் கலந்து தெளிக்கலாம். லீற்றர் நீர் கலந்து பயிருக்கு தெளித்தால் பயிர் பச்சை பிடித்து செழிப்பாக வளரும்.

## 16. வறட்சியை விரட்ட

நெற்பயிருக்கு 5 லீற்றர் இளநீரை 50 லீற்றர் நீரில் கலந்து தெளித்தால் ஒரு வாரம் பயிர் வறட்சியை தாங்கும்.

## 17. வீட்டில் உரம் தயாரித்தல்

1 அடி அகல உயர நீளம் உள்ள தொட்டியில் சமைக்கப்படாத கழிவுகளை போட்டு புளித்த மோரை நீரில் கலந்து தெளித்தால் 1 மாதத்தில் மட்கி உரம் கிடைக்கும்.

## 18. பழக்காடி

**செய்முறை:-** வாழைப்பழம் 25, வெல்லம் 5 கிலோ, பயறு 2 கிலோ, பரங்கிப்பழம் 2 கிலோ, அரிசி 2 கிலோ ஆகியவற்றை மை போல அரைத்து 50 லீற்றர் நீர் கலந்து 4 லீற்றர் புளித்த தயிர் சேர்த்து 7 நாள் மூன்று வேளையும் கலக்க வேண்டும். இதுவே பழக்காடி, கலவையின் மேல் தெளிந்த நீரை பயன்படுத்தவும்.

**பயன்பாடு:-** 12 லீற்றர் நீருக்கு 1 லீற்றர் பழக்காடி கலந்து தெளிக்கலாம். இதனால் காய் பழம் சுவை அதிகரிக்கும்.

## 19. அரப்பு மோர்கரைசல்

**செய்முறை:-** பூக்கும் போதும், பிஞ்சு வரும் போதும் தெளித்தால் பூச்சி வராது. 1 கிலோ அரப்பு மூழ்கும் அளவுக்கு மோர் விட்டு 15 நாள் நிழலில் வைத்து இளம் பச்சை நிறமாக மாறும் போது வடிகட்டி பெறலாம்.

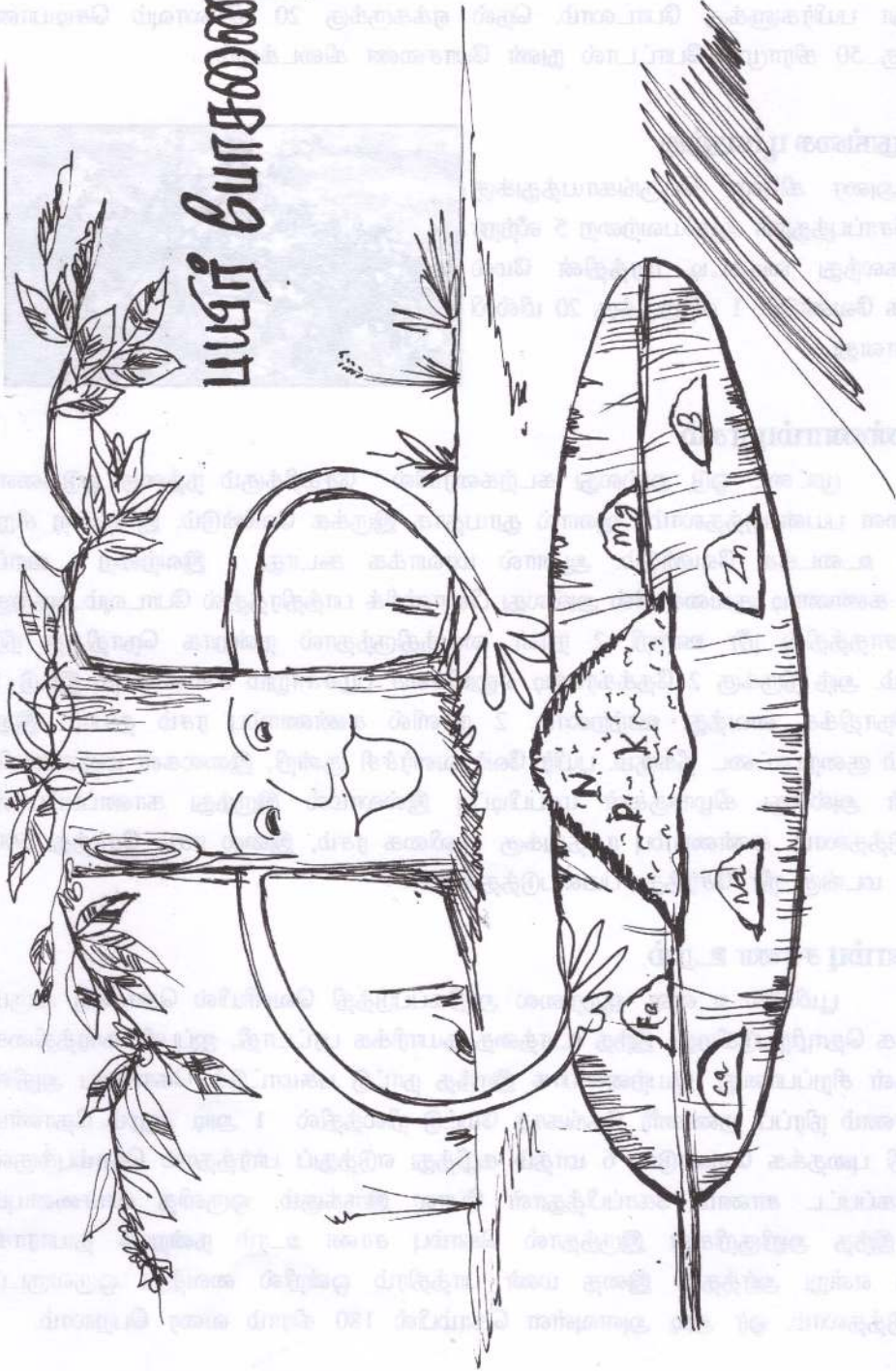
**பயன்பாடு:-** 100 மில்லி கரைசலுக்கு 100 மில்லி தேங்காய்ப்பால், 100 மில்லி இளநீர் 50 கிராம் சர்க்கரை 10 லீற்றர் நீர் கலந்து விசறவும். பூக்கள் அதிகரித்து விளைவு கூடும்.

## 21. பயிர் பச்சை பிடிக்க

அரை லீற்றர் புங்கன் எண்ணெய், 100 கிராம் அரப்புத்தூள், 100 கிராம் வசம்பு ஆகியவற்றை ஒன்றாக கலந்து 10 மணி நேரம் நீரில் ஊற வைத்து 60 லீற்றர் நீர் கலந்து பயிருக்கு தெளித்தால் பயிர் பச்சை பிடித்து செழிப்பாக வளரும்.



# பூசாப் பூசணி



— Anil Varma —

## 21. நுண் ஊட்டத்திற்கு ஆமணக்கு

ஆமணக்கு விதைகளை 2 நாள் ஊற வைத்து அரைத்தோ அல்லது இடித்தோ பயிர்களுக்கு போடலாம். நெல் ஏக்கருக்கு 20 கிலோவும் செடியான பயிருக்கு 50 கிராமும் போட்டால் நுண் போசணை கிடைக்கும்.

## 22. முருங்கை பூப்பதற்கு

அரை கிலோ பெருங்காயத்துக்கு சிறிது சோப்புத்தூள் ஆகியவற்றை 5 லீற்றர் நீரில் கலந்து வடிகட்டி மரத்தின் மேல் தெளிக்க வேண்டும். 1 லீற்றருக்கு 20 மில்லி போதுமானது.



## 23. சுண்ணாம்பு ரசம்

முட்டை ஓடு அல்லது கடற்கரையில் சேகரிக்கும் நத்தை ஓடுகளை சிப்பிகளை பயன்படுத்தலாம். ஆனால் தூயதாக இருக்க வேண்டும். இவற்றை சிறு தூளாக உடைக்க வேண்டும். ஆனால் மாவாக்க கூடாது. இவற்றை வாய் அகன்ற சுண்ணாடி குவளையில் அல்லது பிளாஸ்டிக் பாத்திரத்தில் போடவும். அதற்கு அரிசி சாதத்தில் நீர் ஊற்றி 2 நாள் வைத்திருந்தால் நன்றாக நொதித்த நீர் பெறலாம். அந் நீருக்கு 2 தேக்கரண்டி எலுமிச்சை பழச்சாறும் சக்கரையும் இட்டு 1 நாள் நொதிக்க வைத்து ஊற்றலாம். 2 நாளில் சுண்ணாம்பு ரசம் தயார். இது கல்சியம் குறைபாட்டை நீக்கும். பயிர் வேர் வளர்ச்சி குன்றி, இலைகள் மஞ்சளாகி, பழங்கள் அல்லது கிழங்குகள் மாப்பிடிப்பு இல்லாமல் இருந்து காணப்பட்டால் பயன்படுத்தலாம். சுண்ணாம்பு ரசத்துக்கு மூலிகை ரசம், இலை ரசம் சேர்த்து 500 - 1000 மடங்கு நீர் சேர்த்து பயன்படுத்தலாம்.

## 24. கொம்பு சாண உரம்

பூமியில் உள்ள ஆற்றலை அதிகப்படுத்தி வெளியில் கொண்டு வரும் சாவியாக தொழிற்படுகிறது. இந்த உரத்தை தயாரிக்க புரட்டாதி, ஐப்பசி, கார்த்திகை மாதங்கள் சிறப்பானது. இயற்கையாக இறந்த நாட்டு பசுமாட்டுக் கொம்பை அதில் பசுஞ்சாணம் நிரப்பி தண்ணீர் தேங்காத மேட்டு நிலத்தில் 1 அடி ஆழம் தோண்டி நிமிர்த்தி புதைக்க வேண்டும். 6 மாதம் கழித்து எடுத்துப் பார்த்தால் கொம்புக்குள் அடைக்கப்பட்ட சாணம் கோப்பித்தூள் போல இருக்கும். ஒருவித வாசனையும் வீசும். இந்த அறிகுறிகள் இருந்தால் கொம்பு சாண உரம் நன்றாக தயாராகி விட்டது என்று அர்த்தம். இதை மண் பாத்திரம் ஒன்றில் வைத்து ஒருவருடம் பயன்படுத்தலாம். ஓர் அடி அளவுள்ள கொம்பில் 180 கிராம் வரை பெறலாம்.



ஒரு ஏக்கர் நிலத்துக்கு 30 கிராம் கொம்பு சாண உரத்தை 30 லீற்றர் சுத்தமான நீரில் கலந்து ஒரு மணிநேரம் வலம் இடம் சுற்றி கீழ் நோக்கு நாளில் மாலை வேளையில் பயிர் செய்வதற்குமுன்பாக தெளிக்க வேண்டும். இப்படி தெளிக்கும் போது அந்த நிலத்தில் போதிய ஈரப்பதனும் கூட்டெருவும் இருப்பதை உறுதிப்படுத்த வேண்டும். இதை பயன்படுத்துவதால் பயிர் வளர்ச்சி தூண்டப்படுவதுடன் பக்ரீரியாக்கள், மண்புழுக்கள் அதிகரிக்கும். மூடாக்கை உக்கவைப்பதோடு கூட்டெருவை வேகமாக செயற்பட வைக்கும்.

## 25. பஞ்சகவ்யா

### 20 லீற்றர் பஞ்சகவ்யா தயாரிக்க தேவையானவை

புதுச்சாணம்	5 கிலோ
மாட்டுச்சலம்	3 லீற்றர்
காய்ச்சிய பால்	2 லீற்றர்
தயிர்	2 லீற்றர்,
நெய்	1/2 லீற்றர்
பனஞ்சீனி	1 கிலோ
கனிந்த வாழைப்பழம்	12
இளநீர்	2 லீற்றர்
தென்னங்கள்	2 லீற்றர்

ஆகியவை தேவை.

கள் கிடைக்காவிட்டால் 3 லீற்றர் இளநீரை எடுத்து காற்றுப்புகாதவாறு 7 நாள் போத்தலில் அடைத்து பாவிக்கலாம். சாணம், சலம், நெய் ஆகியவற்றை கலந்து 3 நாள் மூடி வைத்து 4ம் நாள் இதனுடன் தயிர், பால், இளநீர், வாழைப்பழம் சேர்த்து சீனி / சக்கரை நீரில் கரைத்து பிசையவும். 7ம் நாள் காலை நன்றாக கலக்கி 11ம் நாள் கள்ளினை சேர்க்கவும். 19ம் நாள் பயிருக்கு பயன்படுத்தலாம். 6மாதம் வரை வைத்திருக்கலாம்.

முறையாக தயாரிக்கப்பட்ட பஞ்சகவ்யா நோய் எதிர்ப்புத்தன்மை, நுண் ஊட்டச்சத்து, வளர்ச்சி ஊக்கி, நோய் எதிர்ப்புக்கு துணையாக விளங்கும் அசோபைரில்லம், அசுட்டோபக்டர், பஸ்போ பக்ரீரியா, சூட்மோனஸ் ஆகியனவும் உள்ளன. விதை, நாற்று பரிகரணம் செய்யவும் பயன்படுகிறது. இவற்றை நனைத்து நிழலில் உலர்த்தி நடலாம். பஞ்சகவ்யா 300 மில்லியை 10 லீற்றர் நீரில் கலந்து விசை தெளிப்பானால் தெளிக்கலாம். 3 லீற்றர் / 1 ஏக்கருக்கு





## 26. தொல்லுயிரி

தேவையானவை

பசுஞ்சாணம்	50 கிலோ
பேதியுப்பு	100 கிராம்
தயிர்	100 கிராம்
சர்க்கரை	3 கிலோ
ஆமணக்கு எண்ணெய்	250 மில்லி

சாணம் மற்றும் பேதியுப்பினை 100 லீற்றர் நீரில் கரைக்கவும். ஏனைய பொருட்களை தனித்தனியாக கலந்து 3 மணி நேரம் ஊற விடவும். பின்னர் 200 லீற்றர் கொள்கலனில் இடுகுளாய் வழியாக சாணிக்கரைசலை இட்டு 15 நிமிடத்தின் பின் சக்கரை கரைசலை சேர்க்கவும். 7 நாள் நொதிக்க விட வேண்டும். 1 லீற்றருக்கு 4 லீற்றர் நீர் கலந்து தெளிக்கவும். வறட்சியை தாங்க ஏற்றது.

## 27. வேய்யம் மிண்ணாக்கு

உரமாக பயன்படுத்தினால் நைதரசன் 28 - 47 % வரை கிடைக்கும்.

### பட்டுத் தெளிந்த பழச்சுவத்தல்

அட தம்பி! இயற்கை விவசாயத்துல அடிப்படை பாரம்பரிய பயிர்கள் தான் மறந்து போகாதையுங்கோ. அவை தான் எங்கட சொத்து. இயற்கை உரத்துக்கு ஏற்ற விளைவை தருவதோடு காலநிலையையும் சகித்து வளருமடா தம்பி.

## இயற்கை களை நாசிளி

தேவையான பொருட்கள்

கடுக்கா கொட்டை	03 கிலோ
எலுமிச்சை பழம்	10
மாட்டுச்சலம்	80 லீற்றர்

செய்முறை:- 80 லீற்றர் மாட்டுச்சலத்தை சேகரித்து பிளாஸ்டிக் பரலில் ஊற்றி 1 மாதம் வரை மூடி வைக்கவும். இதன் போது பரலின் வாயை சணல் சாக்கு கொண்டு மூடுவது உகந்தது. பின்னர் 3 கிலோ கடுக்கா கொட்டையினை அடித்து தூளாக்கவும். பின்னர் வேறொரு பிளாஸ்டிக் பரலில் முன்னைய பரலில் 1 மாதம் சேமித்த மாட்டுச்சலத்தில் 10 லீற்றர் ஊற்றிக் கொள்ளவும். அதனுடன் 3 கிலோ கடுக்கா கொட்டை தூளையும் சேர்த்து 10 எலும்மிச்சை பழங்களையும் பிழிந்து அதனுள் விட்டு கலக்கவும். இதனை 15 நாள் ஊறவிட வேண்டும். தினமும் இரண்டு முறை கலக்க வேண்டும். இக்கலவையை மிகுதியான 70 லீற்றர் மாட்டுச்சலத்துடன் கலந்து தெளித்தால் ஒரு வாரத்தில் களைகள் கருக ஆரம்பிக்கும். இக் கரைசலுக்கு கோரை, அறுகு என்பன கட்டுப்படும்.

**கறையுள்ள நெஞ்சம்  
களையுள்ள பயிரும் தேறாது**



# இயற்கை உரங்கள்

## 1. கூட்டெரு

முறையாக நீர், வெப்பம், என்பவற்றை பராமரித்து பல்வேறு வழிகளில் வீணாகும் தாவர, விலங்கு பொருட்களை நுண்ணங்கிகளின் மூலம் உக்கலடைய செய்து தாவர போசணை அடங்கியுள்ள பொருளாக மாற்றுவதே கூட்டெரு ஆகும்.

இதற்கு இலைகுழைகள், விலங்கு எரு, பயிர் மீதிகள், சமையலறைக் கழிவுகள், நகர்ப்புற கழிவுகள், தொழிற்சாலை கழிவுகள் ஆகியவற்றை பயன்படுத்த முடியும். கூட்டெருவை தயாரிக்கும் போது கணிசமான அளவு நைதரசன் வீணாகினாலும் சூழல் மாசடைவதை தவிர்ப்பதுடன் விவசாயத்துக்கு தேவையான கூட்டெருவை பெற முடியும்.

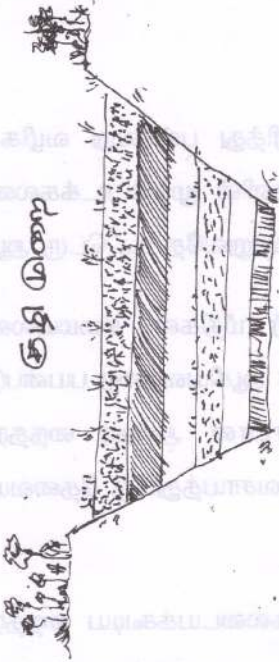
கூட்டெரு தயாரிக்கும் போது விரைவில் உக்கலடையக்கூடிய நைதரசன் கொண்ட பொருட்களை அதாவது இலைகுழைகள் ஒரு படையாகவும், உக்கலடைய அதிக காலம் எடுக்கும் நைதரசன் குறைவான பொருட்கள் அதாவது வைக்கோல் அடுத்த படையிலும் மாறிமாறி இடவும். கூட்டெருவை தயாரிக்க நீர் அவசியம். மொத்த நிறையிலும் 40% -50% வரை நீர் இருக்கத்தக்கவாறு நீரை சேர்க்க வேண்டும்.

இதன்பின் நேரடியாக காற்றுப்படாதவாறு குவியலை களியால் பூசி விடவும் அல்லது பொலித்தீனால் மூடலாம். இக்குவியல் உக்கலடைய 2 - 4 மாதங்கள் வரை செல்லும். இருகிழமைக்கு ஒரு தடவை நீர், மாட்டுச்சலம் என்பவற்றை சேர்ப்பதனால் விரைவாக உக்கலடைவதோடு, சீராகவும் உக்கும்.

### கூட்டெருவை தயாரிக்கும் முறை

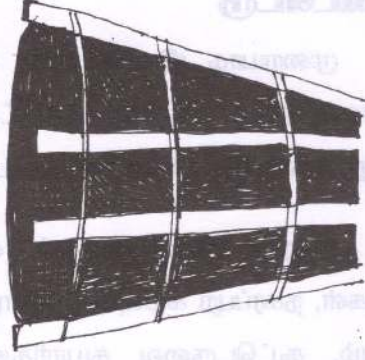
காலநிலை பயன்படுத்தும் பொருட்கள், வசதி என்பவற்றை பொறுத்து பல முறைகளில் கூட்டெருவை தயாரிக்கலாம்.

# நீர்வார்ப்புக் கருவிகள்



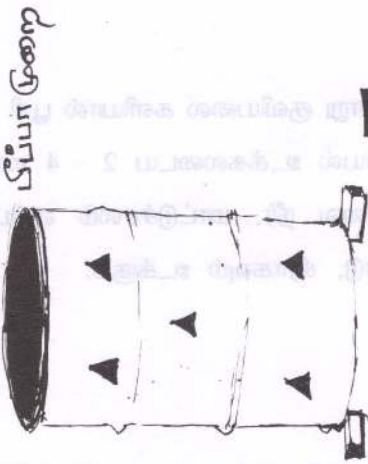
கூழி மறை

நீர்வார்ப்புக் கருவி



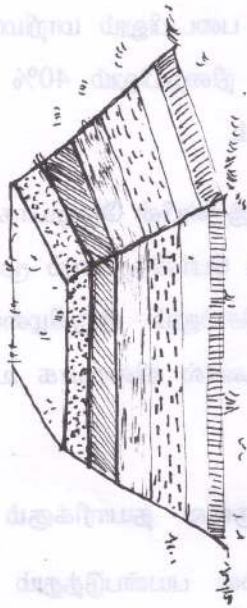
கூழி

## கூழி மறை முறைகள்



நீர்வார்ப்புக் கருவி

கூழி மறை





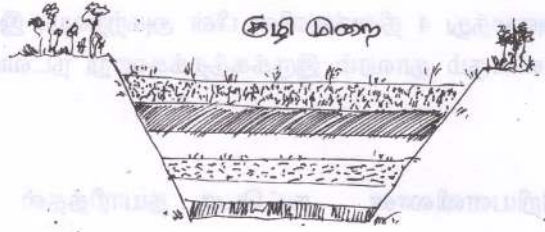
## குழிமுறை

வீட்டுத்தோட்டம் ஒன்றில் கூட்டெருவை தயாரிக்க குழிமுறை மிகவும் பொருத்தமானதாகும். 1½ அடி ஆழம், 5 அடி நீளம், 2½ அடி அகலம், கொண்ட குழியை தோண்டவும். இதன் பக்கங்கள் சரிவாக இருக்க வேண்டும். இக்குழியின் மேற்புறம் 6 அடி நீளமும் 3 இடி அகலமும் இருக்கத் தக்கவாறு இதனை நிரப்புவதற்கு தோட்டக்கழிவுகள், குசினிக் கழிவுகள் என்பவற்றை ½ அடி தடிப்பான படையாக இடவும். இதன் மேல் இளம் இலைகளை படையாக இடவும்.

ஒவ்வொரு படைக்கும் நீர் தெளித்து அடுத்த படையை இடவும். கழுவிச் செல்லாதவாறு நீர் தெளிக்க வேண்டும் உலர்ந்த காலத்தில் ஒவ்வொரு படைக்கு இடையிலும் வாழைமடல், வாழைத்தண்டுகளை இடுவதால் அதன் ஈரப்பதனை பேண முடியும்.

குழியை நிரப்பிய பின் களியால் பூசவும். முழுக்குழியையும் மூடத்தக்கவாறு கூரை அமைப்பது நல்லது. மேலதிக நீர் செல்வதை தவிர்க்க வேண்டும்.

இவ்வாறு தயாரிக்கப்பட்ட குழியை 6 வாரங்களின் பின்னர் நன்கு புரட்டி போதிய ஈரப்பதன் இல்லாவிடின் நீர் சேர்த்து (மாட்டுச்சலம் சேர்ப்பது சிறப்பு.) களியால் பூசி விடவும். மீண்டும் 6வது வாரம் நன்கு புரட்டி நீர் சேர்த்து களி பூசிவிடவும். 15-16 வாரத்தில் கூட்டெரு பெறமுடியும்.

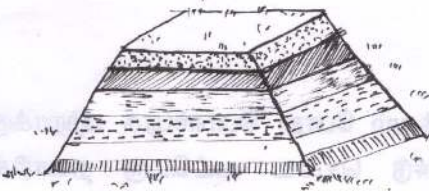


## குவியல் முறை

இம்முறையும் குழி முறையை ஒத்தது. அதிகளவான மழையுள்ள பகுதிகளுக்கு பொருத்தமான முறையாகும். குழி சரிவதை தடுப்பதற்காக ¼ அடி ஆழமும் 6 அடி நீளம் 3 அடி அகலம் நிலத்தில் சிறிய குழி எடுத்து குவியலை உருவாக்கவும்.

குவியலின் ஆகக்கூடிய உயரம் 5 அடி ஆக இருக்க வேண்டும். பாவிக்கப்படும் பொருட்கள் குவிக்கும் முறை, புரட்டல் என்பன குழி முறையை ஒத்தது.

குவியல் முறை



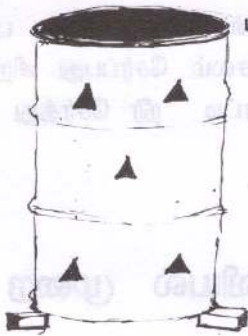
## அதிக வெப்பமுறை

நோயை பரப்பக்கூடிய நகரப்புற கழிவுகள், மீன்கடை பெறும் சந்தைக் கழிவுகள் போன்ற இடங்களில் பெறப்படும் கழிவுகள் மூலம் கூட்டெரு தயாரிக்க இம்முறை ஏற்றது. இங்கு கூட்டெருவின் உள்ள சிறந்த காற்றோட்டத்தை ஏற்படுத்த விசேட உத்திகள் பயன்படுத்தப்படுகிறது. ஏனைய முறையை போலவே குழி தயாரிக்கப்பட்டு களியால் பூசப்படும். எனினும் அதிக வெப்பம் காணப்படும் போது பக்ரீயா, புழுக்கள் அழிந்து விடும். 2ம், 4ம், 6ம் வாரத்தில் நன்கு புரட்டி 8ம் வாரம் பயன்படுத்தலாம். இம்முறையில் குவியலை தயாரிக்க முன் மூங்கில் குழாய்களை அமைத்து 4 தினங்களின் பின் அகற்றவும். இருப்பினும் முதலாவது முறை புரட்டிய பின்னரும் தூவரம் இருக்கத்தக்கவாறு நடவடிக்கை மேற்கொள்ள வேண்டும்.

சிறியளவிலான கூட்டெரு தயாரித்தல்

01. பீப்பாய் முறை

02. மூங்கில் கூட்டுமுறை



பீப்பாய் முறை



மூங்கில் கூட்டுமுறை

இடவசதி குறைந்த இடங்களுக்கு இம்முறை ஏற்றது. கீழ்புறமாக கூட்டெருவை பெறுவதற்கு வழி செய்யப்படும்.

குறிப்பு:

சேதனப்பசளை தொடர்ச்சியாக பயன்படுத்தும் போது பொஸ்பரசு பற்றாக்குறை ஏற்பட வாய்ப்பு இருப்பதால் அதை ஈடு செய்ய கூட்டெரு தயாரிக்கும் போது எலும்புத்தாள் சேர்ப்பது சிறப்பு.





## 2. உயிர்க்கரிப்பொருள் ( பயோசார்)

தாவர மற்றும் விவசாயக்கழிவுகளை எரித்து கரியாக்கி பயன்படுத்தும் முறையை உயிர்க்கரிப்பொருள் எனவும் ஆங்கிலத்தில் Biochar எனவும் அழைப்பர்.

நெல், உமி, மரத்தாள், உள்ளிட்ட தாவரக்கழிவுகள் மற்றும் பருத்தி, துவரை, சோளம் உள்ளிட்ட வேளாண் கழிவுகளையும் பயன்படுத்தி உயிர்க்கரி தயாரிக்கலாம்.

### தயாரிக்கும் முறை

தாவர மற்றும் வேளாண் கழிவுகளை இறுக்கமாக அடைத்து காற்று புகாத சூழலில் 3 மணி நேரம் 450 டிகிரி வெப்பநிலையில் குடாக்கினால் கழிவுகள் கரியாக மாறும்.

- I. இச் செயற்பாட்டை இலகுவாக மேற்கொள்ள ஒருபக்கம் மூடியுள்ள 200 லீற்றர் தகர பீப்பாவும் அதனுள் 5 அங்குல இடைவெளி இருக்க கூடியதான ஒரு பக்கம் அடைக்கப்பட்ட இன்னொரு தகர பீப்பாவையும் எடுக்க வேண்டும்.

1.



2.

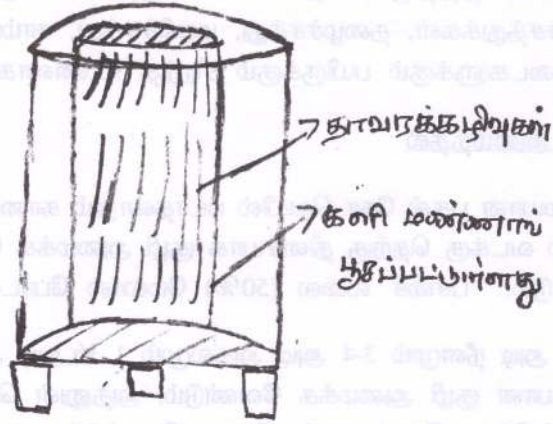


- II. பெரிய பீப்பாவை கீழ் நெருப்பு மூட்டக்கூடியவாறு உயர்த்தி வைக்க வேண்டும்.





III. சிறிய பீப்பாவில் மிக நெருக்கமாக தாவரக்கழிவு போட்டு பெரிய பீப்பாவினுள் தலைகீழாக வைத்து கீழ் தட்டுடன் பொருந்தும் பகுதியூடாக காற்று புகாதவாறு களி மண்ணால் பூசவும்.



IV. பெரிய பீப்பாவுக்கும் சிறிய பீப்பாவுக்கு இடையிலும் பீப்பாவின் கீழும் எரியக் கூடிய விறகுகளை இட்டு தீ முட்டவும்.



பின்னர் சிறிய பீப்பாவினுள் உள்ள கரியை உயிர் கரியாக பெறலாம். இவற்றை தூளாக மாற்றி இரண்டாவது உழவின் போது இட வேண்டும்.

ஒரு ஏக்கருக்கு 2000 கிலோ தேவைப்படும். இதனால் கார அமிலத்தன்மை சமப்படுவதுடன் N,P,K சத்துக்களும் கிடைக்கும். காற்றோட்டம் நீர் பற்றும் திறனும் மண்ணில் அதிகரிக்கும்.

### 3. அசோலா

இது ஒரு நீர்த்தாவரம். நீலப் பச்சை பாசித்தாவரம். உடல் ஆரோக்கியத்திற்கும் தேவையான அமினோ அமிலங்கள், தாதுப்பொருட்கள், உப்புச்சத்துக்கள், தழைச்சத்து, மணிச்சத்து, சாம்பல்சத்து, புரதசத்து நிறைந்தது. கால்நடைகளுக்கும் பயிருக்கும் சிறந்த உணவாக பயன்படுகிறது.

#### குழி அமைத்தல்

கடுமையான பகல் நேர வெயில் படாதவாறும் காலை, மாலை கூரியஒளி படக்கூடிய வாரும் வடக்கு தெற்கு திசையாக குழி அமைக்க வேண்டும். 50% நிழல் கிடைக்க வேண்டும். பச்சை வலை (50%) மேலால் போடலாம்.

5 - 6 அடி நீளமும் 3-4 அடி அகலமும் 1 ½ அடி ஆழமும் உள்ள வடக்கு தெற்கு திசையான குழி அமைக்க வேண்டும். அதனுள் பொலித்தீன் சீற் விரித்து ½ அடி உயரத்திற்கு தோட்டமண் போட வேண்டும். அதனுடன் ஒரு கைப்பிடி பாறை தூளும் போட வேண்டும்.

பசுஞ்சாணம் 2 கிலோ வரை வேப்பம்பிண்ணாக்கு 50-100 கிராம் போட்ட பின் நீர் ½ அடி வரை இருக்க விட வேண்டும். ½ - 1 கிலோ அசோலா போடவும். 10 - 15 தினங்களின் பின் தொட்டி முழுவதும் அசோலா பரவி விடும். இதிலிருந்து தினமும் 1/2 கிலோ அசோலா எடுக்கலாம். வாரம் ஒருமுறை ஆழ்துளை கிணறு மண் அல்லது பாறைத்தாள் ஒருபிடியும் பசுஞ்சாணம் 1 கிலோ போட வேண்டும். அத்துடன் ஒரு மாதத்துக்கு ஒருமுறை அடிமண்ணை எடுத்து புதுமண் போடவும். நீர் 3-4 அங்குலம் இருக்குமாறு பராமரிக்க வேண்டும். 15 தினங்களுக்கு ஒருமுறை அரைவாசி நீரை வெளியேற்றி வேறு நீர் விடவும். 6 மாதங்களுக்கு தினமும் அசோலா அறுவடை செய்யலாம். அதிக வளர்ச்சி உடையதால் தினம்தினம் அசோலாவை எடுத்து வளர இடங்கொடுக்க வேண்டும். எந்த நிலையிலும் நீர் வற்ற இடமளிக்க கூடாது.

அசோலாவை கால்நடைகளுக்கு வழங்கும் போது நான்கைந்து முறை நீரில் கழுவி வழங்க வேண்டும். அசோலாவின் அடிப்பாகத்தில் இருக்கும் வேர்களை கிள்ளி எடுத்துவிட்டு சிறுதுகளாக நறுக்கி பச்சை மாவில் சின்ன வெங்காயம், பச்சைமிளகாய், கறிவேப்பிலை, புதினா, கொத்தமல்லி இலைகளை





சேர்த்து வடை, போண்டா, பச்சி போட்டு உண்ணலாம்.

இதனால் உடலுக்கு கிடைக்க வேண்டிய புரதச்சத்து, அமினோ அமிலங்கள், விட்டமின்கள், தாதுப்பொருட்கள் இயற்கையாவே கிடைக்கும். மாடுகளுக்கு தினமும் 2 கிலோ வழங்க முடியும். செறிவுத்தீன் செலவை குறைத்துக் கொள்ளலாம். ஆடுகளுக்கு 300 - 500 கிராம் கொடுக்கலாம். வயல்களுக்கு வீசுவதன் மூலம் நீர் வற்றும் போது உரமாகவும் களை கட்டுப்பட முடாக்காகவும் தொழிற்படும்.

## 4. மண்புழு உரம்

உழவர்களின் நண்பன் என்று வர்ணிக்கப்படும் மண்புழு உழவிலே ஆற்றும் தொண்டு மகத்தானது. தாவரங்களின் கழிவுகளை மட்கு ஆக்கி தாவரம் உள் எடுக்கும் நிலைக்கு மாற்றுவது முதல் மண்நீர், காற்று ஆகியவற்றை பேணுவது வரை இதன் செயற்பாடு மிகையானது. உடல் பல துண்டுகளால் பிரிக்கப்பட்டு காணப்படுவது நூற்புழுவுக்கும் இதற்கும் உள்ள பிரதான வேறுபாடு. ஒரு மண்புழு ஒரு வருடம் வாழ்ந்தது 250 புழுக்களுக்கு மேல் உருவாக்கும் திறன் படைத்தது உருவாக்கும் புழுக்களும் 6 வாரத்தில் இனப்பெருக்க தன்மையை அடைந்து விடும். ஆண், பெண் உறுப்புக்கள் ஒரு புழுவில் காணப்பட்டாலும் இரண்டு புழு சேர்ந்து இனப்பெருக்க செயற்பாட்டை செய்கிறது.



### உள்நாட்டு மண்புழுக்கள்

- 1) டிராவிடா வில்கி
- 2) பெரியோனிக்ஸ்
- 3) எஸ்கவேட்டர்ஸ் என்றும்

### அயல்நாட்டு இனங்கள்

- 1) இயூடிரில்லஸ் யூஜீனியா
- 2) ஐசினியா
- 3) ண்பிடொடா என்றும் உள்ளன.

இவற்றில் அதிக உரஉற்பத்தி திறன் கூடியதாக இயூடிரில்லஸ் யூஜீனியா தேர்வு செய்யப்பட்டு வர்த்தக நோக்கில் உர உற்பத்திக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது. சிவப்பு நிறமானது.

### நாட்டு ரக மண்புழு

மண்புழுக்கள் மேல்மட்ட மண்புழு, நடுமட்ட மண்புழு, அடிமட்ட மண்புழு என மண்ணின் ஆழத்தில் வாழும் புழுக்களை வைத்து எளிதாக வளர்த்து பயன்பெறலாம்.

இந்த மேல்மட்ட மண்புழுக்களை பிடிக்க வேண்டுமாயின் - ஒருவாளியில் 20 லீற்றர் நீர் எடுத்து அதில் ½ கிலோ சக்கரையும் ½ கிலோ சாணமும் சேர்த்துக் கரைத்து மண்புழு கட்டிகள் காணப்படும். தரையில் நன்கு ஊற்றி அதன் மேல் ஈரசாக்கு அல்லது காய்ந்த புல்பூண்டு போட்டு மூட வேண்டும். தினமும் அதன்மீது நீர் தெளித்து வரவும். 20-25 நாளில் அவற்றை அகற்றி பார்த்தால் அதிக மண்புழுக்கள் காணப்படும். அவற்றை பிடித்து வளர்க்கலாம்.

### மண்புழு உரம்

மண்புழு உரம் என்பது மண்புழுக்களின் செயற்பாட்டால் உற்பத்தி செய்யக்கூடிய ஒரு இயற்கை உரம் ஆகும். இதில் மா போசணை, நுண்போசணை மற்றும் விட்டமின்கள், பயிர் ஊக்கிகள், நுண்ணுயிர் மிகுந்த ஒரு குருணை வடிவான உரம் ஆகும். மண்புழு உரத்தினை மூன்று முறையில் தயாரிக்கலாம்.

#### 1) குழிமுறை

#### 2) குவியல் முறை

#### 3) தொட்டி முறை

எவ்வாறு முறையினை பின்பற்றினாலும் விவசாய கழிவுகளை அரைவாசி உக்கவைத்து மண்புழுக்களுக்கு தீனியாக வழங்கினாலே சிறப்பாக வளர்க்கலாம்.

கூட்டெரு தயாரிப்பதை போல நிழலான இடத்தில் மரச்சட்டங்கள் அல்லது தென்னம்மட்டைகளை குறுக்கு நெடுக்குமாக போட்டு அதன்மீது இலைகுழைகள், வைக்கோல் அடுக்கடுக்காக போடவும். ஒவ்வொரு அடுக்குக்கும் நீர் சேர்த்து சாணக்கரைசலை ஊற்ற வேண்டும். ஈரப்பதன் 40% குறையாமல் தினந்தோறும் நீர் தெளித்து வந்தால் 90 நாளில் கூட்டெரு தயாராகிவிடும். இருப்பினும் மண்புழுக்கள் அரைவாசி உக்கிய கூட்டெருவையே விரும்புகின்றன.

மிக முக்கியமாக மண்புழு தீனிக்கு வேப்பிலை, வேப்பம்சார் பொருட்கள், மிதமிஞ்சிய அமிலம் சார் எலும்பிச்சை, தக்காளிப் பொருட்கள் சேர்ப்பதை தவிர்க்க வேண்டும்.

#### 1) குழிமுறை

நிழலான இடத்தில் 6 அடி நீளம் 3அடி அகலம், 3 அடி ஆழமான குழி எடுக்க வேண்டும். குழியை பாதுகாக்க மேல் கூரை அமைத்தல் நன்று. குழியின் அடிப்பாகத்தில் 5 cm/2" அங்குல உயரத்திற்கு உடைந்த செங்கற்களை / பரங்கற்களை / தென்னம்மட்டைகளை போடலாம். அதன் மேல் 2 அங்குல உயரத்திற்கு ஆற்று



மணலை போட வேண்டும். அதன் மீது 4 அங்குல உயரத்துக்கு தோட்டமண் போட்டு ஈரப்படுத்த வேண்டும்.

அதன்பின்னர் மாட்டுச்சாணத்தை எவ்வளவு போடமுடியுமோ அவ்வளவு போடவும். சாணம் கிடைக்கவில்லை எனின் கூட்டெருவை பயன்படுத்தலாம். ஈரப்பதன் 50% க்கு குறையாமல் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும். நீர் தேங்கி நின்றால் மண்புழுக்கள் இறந்துவிடும். 40 - 50 நாளில் மண்புழு உரம் தயாராகிவிடும். 2 - 3 நாள் நீர் தெளிக்காமல் விடும்பொழுது மண்புழுக்கள் ஈரலிப்பை தேடி கீழ்நோக்கி சென்று விடும். அப்பொழுது மேல் பகுதியில் உள்ள உலர்ந்த மண்புழு உரத்தினை கையால் கூட்டி எடுக்கலாம். விற்பனைக்கு என்றால் 4 மில்லிமீற்றர் சல்லடையினால் அரித்து பொதி செய்து விற்கவும்.

## 2) குவியல் முறை

அதிக அளவு உரம் தேவையாயின் இம்முறை சிறந்தது. இடம்மாற்றுவதற்கும் ஏற்றது. நிழலான இடத்தை தெரியவும் வேளாண்மை கழிவுகளை சிறுசிறு துண்டுகளாக நறுக்கி 1 அடி உயரம் 3 அடி உயரம் 3அடி அகலம் விரும்பிய அளவு நீளத்தில் போட்டு அதன்மீது சாணக்கரைசலை ஊற்றவும். இவ்வாறு 2 - 3 அடுக்கு போடலாம். 20 நாள் இடைவெளியில் இரண்டு முறை அடுக்கை புரட்டி விட வேண்டும்.

40 நாள் அரைவாசி மக்கிய நிலையில் மண்புழு விரும்பும் நிலையை அடைந்து விடும். 45ம் நாள் மண்புழுக்களை விட்டோமாயின் அடுத்த 45 வது நாளில் மண்புழு உரம் தயாராகி விடும்.

இறுதியாக மண்புழு உரம் சேகரிப்பதற்கு 1 வாரத்துக்கு முதல் நீர் தெளிப்பதை நிறுத்த வேண்டும். மேல் உரம் உலர உலர புழுக்கள் கீழ் நோக்கி செல்லும் உலர்ந்த உரத்தை கையால் கூட்டி சேகரிக்கலாம். இருப்பினும் சில மண்புழுக்கள் தப்ப வழியுண்டு . கொட்டி வைக்கப்பட்ட மண்புழு உரத்தில் ஆங்காங்கு ஓட்டை போடப்பட்ட சாணியால் நிரப்பிய பக்கெட்டுகளை பதித்து வைத்தால் 2-3 நாளில் மண்புழுக்கள் அதனுள் இருக்கும். அவற்றை மண்புழு தொட்டியினுள் போடலாம்.

## 3) தொட்டி முறை

உயரம் 2 அடி, அகலம் 3 அடி, நீளம் விரும்பியவாறு அமைக்கலாம். தொட்டியின் அடிப்பகுதி சாய்வாகவும் நீர் வெளியேற்றவும் வசதி இருக்க வேண்டும். மேலும் குவியல் முறை போல ஊடகத்தை ஏற்படுத்தி மண்புழு உரம் தயாரிக்கலாம்.

## மண்புழு குளியல் நீர்

தாவரங்களுக்கு இலை வழி உரமாக மண்புழு குளியல் நீரை கொடுக்கும் போது தழைச்சத்து, மணிச்சத்து, சாம்பல்சத்து, கல்சியம், மக்னிசீயம், போரன், நாகம் போன்ற சத்துக்கள் உடனடியாகவே தாவரத்துக்கு கிடைக்கின்றது.

10 அடி நீளமும் 3 அடி அகலமும் 3 அடி உயரமும் கொண்ட சீமன்ற் தொட்டி அமைத்துக் கொள்ள வேண்டும். வெயில் படாத அளவுக்கு தென்னை ஓலையில் நிழல் அமைப்பது நல்லது. தொட்டியின் தரை தளத்தை நீர் வடிவதற்கு ஏற்றவாறு சாய்வாக அமைக்கவும். பக்கத்தில் ஒரு குழாயை பொருத்திக் கொள்ள வேண்டும்.

தொட்டியில் ஒரு அங்குல உயரத்துக்கு ஆற்று மணலை பரப்பி அதன் மீது இரண்டு அங்குலத்திற்கு காய்ந்த, பச்சை இலைகுழைகளை பரப்பி அடுத்து 2 ¼ அடி உயரத்துக்கு லேசான ஈரப்பதமுள்ள சாணத்தை பரப்பி 10 கிலோ மண்புழுவை விட வேண்டும். அதன் மீது ½ அங்குல உயரத்துக்கு வாழையிலை, காய்ந்த புற்களை போடவும். தினமும் காலை மாலை நீர் விட வேண்டும்.

நாம் தெளிக்கும் நீரும், மண்புழு உடலில் சுரக்கும் வழுவழுப்பான திரவமும் ஒன்றாக கலந்து அடுத்தடுத்த அடுக்குகளின் வழியாக கீழ் இறங்கி குழாயின் வழியாக சொட்டத் தொடங்கும். இதுவே மண்புழுக்குளியல் நீர் ஆகும்.



முதன் முதலாக நீர் வர 5 நாள் பிடிக்கும். 40 நாள் வரை நீர் சொட்டிக் கொண்டே இருக்கும். மண்புழுவின் உணவுப்பாதையில் சுரக்கும் பல்வேறு வகையான என்சைம்கள், அமினோ அமிலங்கள் இந்தத் திரவத்தில் அடங்கி இருப்பதால் மிகச்சிறந்த நுண்ணூட்டச்சத்தை கொண்டிருக்கும்.

மேலே கூறப்பட்ட தொட்டியில் இருந்து தினமும் 3 லீற்றர் திரவம் கிடைக்கும். தொட்டி அமைத்ததில் இருந்து 15 நாட்களுக்கு பிறகு 5 நாளுக்கு ஒருமுறை 100 கிலோ மண்புழு உரமும் எடுக்கலாம். 40 நாள் கழித்து தொட்டியில் உள்ள அனைத்தையும் முழுமையாக அகற்றி ஆற்றுமணல், இலைகுழை, சாணம், மண்புழுக்கள், புதிதாக இட வேண்டும். 100 லீற்றர் நீருக்கு 1 லீற்றர் திரவம் கலந்து தெளிக்கலாம். அனைத்து பயிருக்கும் ஏற்றது. பூ, பிஞ்சு காலத்தில் தெளித்தால் தரமான அதிக விளைவை பெறலாம்.



## பிளாஸ்டிக் றம்மில் மண்புழு திரவம்

200-250 லீற்றர் கொள்ளளவு உடைய பிளாஸ்டிக் றம்மை எடுத்து கீழ்ப்பகுதியில் அடைப்பு ஏற்படாதவாறு இருக்க இக்குழாயை கழற்ற வசதியாக பொருத்தவும். றம்மில் ஓர் அடி உயரத்துக்கு கூழாங்கல் / செங்கல் போடப்பட்டு அதற்குக் மேலே ஓர் அடி மணல் பரப்பி 1 ½ அடி உயரத்துக்கு மண்புழு எடுக்கும் மண் சாணர் பரப்பி 50- 100 மண்புழுவை விட்டு நீர் தெளிக்க வேண்டும். 15 நாள் வரை கீழ் குழாய் திறந்தே விடப்படும். 16வது நாள் முதல் மண்புழு திரவத்தை சேமிக்கலாம்.

குழாயில் இருந்து திரவத்தை பாத்திரத்தில் சேகரிக்க வசதியாக 1 ½ உயரத்தில் றம்மை வைக்க வேண்டும். இரவில் மண்புழுக்களுக்கு நீர் தெளிக்கலாம். கான் 50 லீற்றர் ஆயின் 1 லீற்றர் நீர் தெளிக்கலாம். சாணமும் வைக்கோலும் அவ்வப்போது மாற்ற வேண்டும்.

1 லீற்றர் மண்புழு திரவத்துக்கு 1 லீற்றர் மாட்டுச்சலம், 8 லீற்றர் நீர் சேர்த்து தெளித்தால் பயிர் ஊக்கியாகவும் விரட்டியாகவும் தொழிற்படும்.

100 கிலோ மக்கிய கழிவுக்கும் 1 கிலோ மண்புழு விட வேண்டும். இதில் 2000 புழுக்கள் இருக்கும்.

1000 கிலோ மக்கிய கழிவிலிருந்து 700 கிலோ உரம் பெறலாம். இதில் 30:10:15 என்ற வீதத்தில் N.P.K காணப்படும்.

2 சதுர மீற்றரில் மண்புழு வளர்ப்பதன் மூலம் 3000 கிலோ மண்புழு உரம் உற்பத்தி செய்யலாம்.

மண்புழு உரத்தினை நெல், வாழை, காய்கறிக்கு போடலாம். ஒரு ஏக்கருக்கு 1-2 தொன் அடியுமாக இடலாம்.

**சேதனம் சேர்த்து  
மாதவம் செய்வோம்**

# உயர் உரங்கள்

நுண்ணுயிர்கள் தான் பூமியில் தோன்றிய முதல் உயிரினம் என்றும் அவை சுவாசித்து வெளியேற்றிய காபனீரொட்சைட்டை தாவரம் பயன்படுத்தியது என்றும் ஆய்வாளர்கள் கூறுகின்றனர்.

நுண்ணுயிர்கள் நன்மை, தீமை செய்வன என்றும், நுண்ணுயிர்கள் அழிந்தால் உயிரினமும் தாவரங்களும் அழிந்துவிடும். அபாயம் ஏற்படும் என்றும் ஒரு கிராம் மண்ணில் நூறுகோடி நுண்ணுயிர்கள் உண்டு என்றும் கூறப்படுகின்றது.

நன்மை செய்யும் நுண்ணுயிர்களை விவசாயத்துக்கு பயன்படுத்தலாம் என்பதை முதன்முதலில் கண்டுபிடித்தவர் சோவியத் ரஷ்யாவை சேர்ந்த விஞ்ஞானி வினகராட்ஸ்கி ஆவார். அவர் கண்டுபிடித்த அசோஸ்பைரில்லம் தான் முதன்முதலில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட உயிர் உரம் ஆகும்.

அசோஸ்பைரில்லத்துக்கு பிறகு தான் ஒவ்வொரு சத்துக்களையும் தரவல்ல நுண்ணுயிர்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. மண்ணில் விழும் இலைகுழைகள், கழிவுகள் போன்ற மட்கும் பொருட்களை சிதைத்து அதில் இருந்தது தான் நுண்ணுயிர்கள் தங்களுக்கு தேவையான உணவை உள்ளெடுக்கின்றன. அதையே நாம் மட்குதல் என்கிறோம். ஒரு பொருளை மட்க வைத்து தனது உணவுத்தேவையை பூர்த்தி செய்தவுடன் அதை தாதுக்களாக மாற்றி தாவரங்களுக்கு கொடுக்கும் பணியை நுண்ணுயிர்கள் செய்கின்றன.

காடு அழிப்பினாலும் உக்காத பொருளை மண்ணில் சேர்ப்பதும் இரசாயன உள்ளீடுகளை விசிறுவதாலும் நுண்ணுயிர்கள் பெரிதும் பாதிக்கப்படுகின்றன. மண்ணை உயிரூட்டமுள்ள மண்ணாக மாற்ற மண்ணில் நுண்ணுயிர்களை பெருக்க வேண்டும். இதற்காக ஆய்வு கூடத்தில் நன்மை செய்யும் நுண்ணுயிர்களை பிரித்து பெருக்கி தருகின்றன. இதை மண்ணுக்கு வழங்கி வளமான மண்ணாக மாற்ற முடியும். இவை சத்துக்களை வழங்குவதாகவும், நோய் கட்டுப்பாட்டை ஏற்படுத்துவதாகவும், பீடைகளை கட்டுபடுத்துவதாகவும் பல வகை உண்டு. எனினும் பல நுண்ணுயிர்கள் ஆய்வு கூட பரிசோதனை மட்டத்திலே இன்றும் உள்ளன



## போசணை வழங்கும் நுண்ணுயிர்கள்

### றைசோபியம்

பக்ரீரியா இனத்தை சேர்ந்தது. அவரை குடும்ப பயிர்களுடன் கூட்டு வாழ்க்கை நடாத்தி பயிர் வேர்களில் முடிச்சகளை உருவாக்கி காற்றில் உள்ள தழைச்சத்தை நிலை நிறுத்துகிறது. இதனால் 20% விளைவு அதிகரிக்கும். றைசோபியம் 200 கிராம் எடுத்து 200 மில்லிலீற்றர் அரிசிக்கஞ்சியில் கலந்து விதைகளை அதனுள் 30 நிமிடம் ஊற நிழலில் உலர்த்தி விதைக்கலாம்.

### அசோஸ்பைரில்லம்

பக்ரீரியா இனத்தை சேர்ந்தது. காற்றில் உள்ள தழைச்சத்தை நிலை நிறுத்துவதோடு வளர்ச்சி ஊக்கிகளையும் உற்பத்தி செய்கிறது. இந்த நுண்ணுயிரிகளையும் அரிசிக்கஞ்சியுடன் கலந்து விதை அல்லது நாற்று வேரை 30 நிமிடம் நனைத்து நிழலில் உலர்த்தி விதைக்கலாம்.

### பாஸ்போ பக்ரீரியா

இது தன் கலங்களில் இருந்து சுரக்கும் அங்கக் அமிலங்கள் மூலம் கரையாமல் இருக்கும் மணிச்சத்தை மாற்றிக் கொடுக்கும். இதனால் பயிர்வளர்ச்சி அதிகரிப்பதுடன் பயிரில் அதிகளவு பூக்கள் காய்கள் கிழங்குகள் உருவாகி விளைவு அதிகரிக்கும். இதை ஏனைய தழைச்சத்தை வழங்கும் உயிர் உரங்களுடன் சேர்த்து வழங்கலாம்.

### அசோலா

நீரில் வாழும் பன்னத்தாவரம், இதுவும் காற்றில் உள்ள தழைச்சத்தை பயிருக்கு வழங்கக்கூடியது.

### நீலப்பச்சை பாசி

சையனோ பக்ரீரியா என்னும் நீலப்பச்சை பாசி. இது நெல் வயல்களில் பல்கிப் பெருகி தழைச்சத்தை நிலை நிறுத்துவதுடன் அமினோ அமிலங்கள், புரதங்கள், மற்றும் வளர்ச்சி ஊக்கி பொருட்கள் ஆகியவற்றை வெளிவிடுகின்றன. நெல் வயலில் நீர் இருக்கும் போது 4 கிலோவை தாவ வேண்டும். இது ஏக்கருக்கு 20 கிலோ தழைச்சத்தை வழங்கும்.

## பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தும் நுண்ணுயிர்கள்

### மெட்டா ரைசியம் அனிசோபிலியே

பச்சை பூஞ்சணம் என்று அழைக்கப்படுகிறது. வண்டுகள், தண்டுதளைப்பான், காண்டாமிருக வண்டு, வைரமுதுகு அந்து, தத்துப்பூச்சிகள், வெள்ளை ஈக்கள் ஆகியவற்றை அழிக்கவல்லது. ஒரு ஏக்கருக்கு மாதம் ஒருமுறை தூவ வேண்டும். 50 கிலோ தொழுஉரத்துடன் ஒரு கிலோ நுண்ணுயிரியை கலந்து விசுறலாம்.

### வெர்ட்டிசீலியம் லெக்கானி

வெள்ளை ஈ, மாவுப்பூச்சி, செதில்பூச்சி, தத்துப்பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தும். ஒரு ஏக்கருக்கு ஒரு கிலோ நுண்ணுயிரியை 200 லீற்றர் நீரில் கலந்து விசுறலாம்.

### பெவேரியா பேசியானா

இது பழப்பயிர், மரக்கறிப்பயிர் அனைத்திலும் வரும் பூச்சிகளில் நோயை உண்டாக்கி அழிக்க கூடியது. 15 நாளுக்கு ஒரு முறை ஒரு கிலோ என்ற அளவில் பயன்படுத்தலாம்.

## நோயிலிருந்து பாதுகாக்கும் நுண்ணுயிர்கள்

### குடோமோனஸ்

இதை விதை பரிகரணம், அடியரம், இலைவழிதெனிப்பு என மூன்று முறைகளில் பயன்படுத்தலாம். ஒரு லீற்றர் நீரில் 10 கிராம் குடோமோனஸ் போட்டு ஒரு கிலோ விதையை 10 நிமிடம் ஊற வைத்து பரிகரிக்கலாம். வேர் அழுகல், வாடல் நோய், இலைக்கருகல் போன்றவற்றை கட்டுப்படுத்துவதுடன் பயிர் வளர்ச்சியையும் அதிகப்படுத்துகிறது.

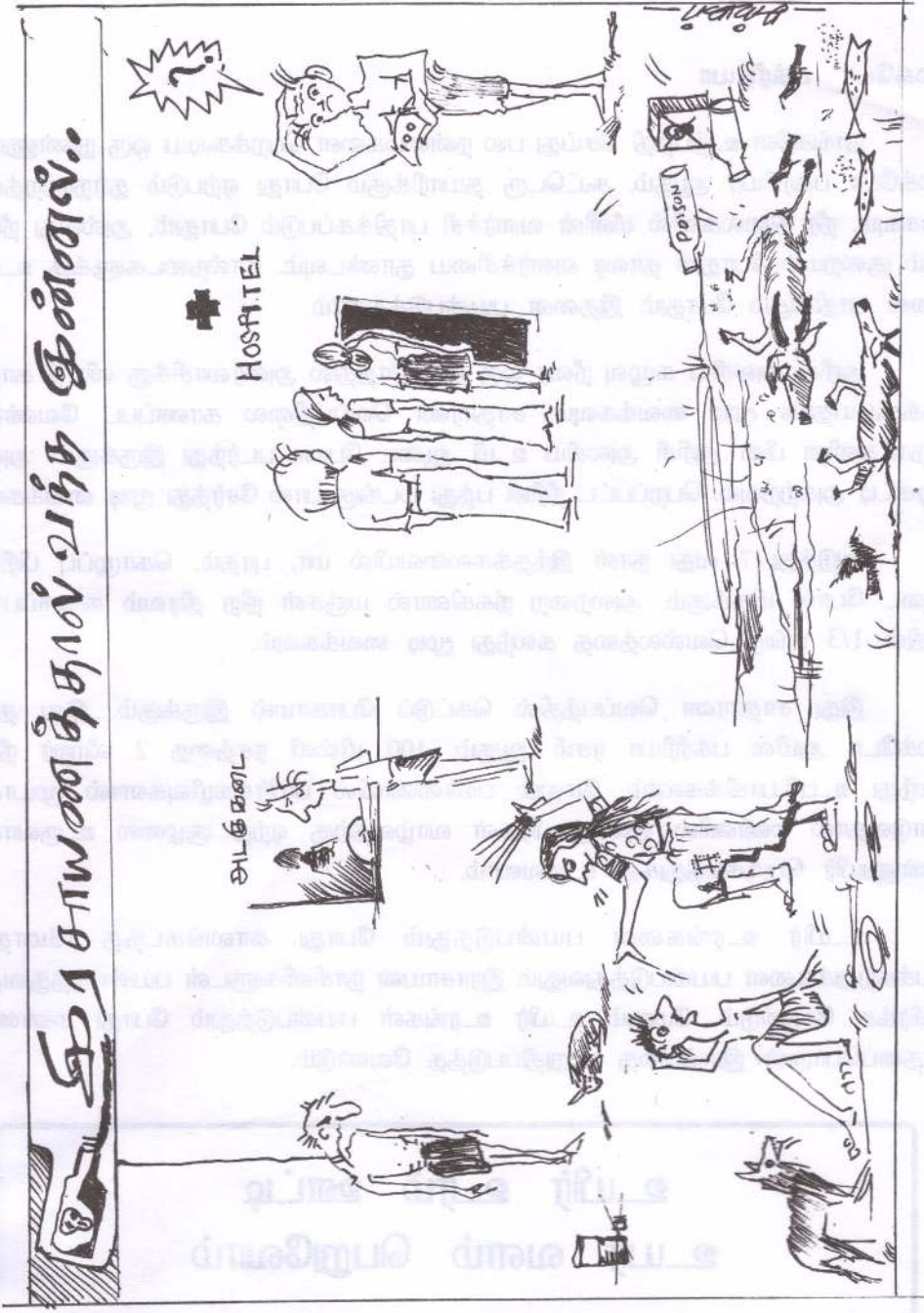
### டிரைக்கோ டெர்மா விரிடி

மண்ணால் உருவாகும் நோயை கட்டுப்படுத்தும். அடியரமாகவும் விதை பரிகரணமாகவும் பயன்படுத்தலாம். வேர்அழுகல், கிழங்கு அழுகல், நாற்று அழுகல் போன்றவற்றை கட்டுப்படுத்தும். ஒருகிலோ விதைக்கு 10 கிராம் பயன்படுத்தலாம். 10 கிராம் நுண்ணுயிரியை 200 மில்லி ஆறிய கஞ்சியில் இட்டு பின் விதைகளை போட்டு ஒருமணி நேரம் ஊறவிட்டு நிழலில் உலர்த்தி பயன்படுத்தலாம்.



வாழ்வு மரணம் மிகவும் அருகில் இருக்கின்ற நிலைமையில்

கூட சாவுணர்வுகள் வந்து இல்லாள்..



## விவசாயிகளே உற்பத்தி செய்யக்கூடிய உயிர் உரம்

### லேக்டோ பக்ரீரியா

நாங்களே உற்பத்தி செய்து பல நன்மைகளை பெறக்கூடிய ஒரு நுண்ணுயிரி லேக்டோ பக்ரீரியா ஆகும். கூட்டெரு தயாரிக்கும் போது ஏற்படும் துர்நாற்றத்தை நீக்கவும். நீர் நிலைகளில் மீனின் வளர்ச்சி பாதிக்கப்படும் போதும், அல்லது நீரின் தரம் குறையும் போதும் தாவர வளர்ச்சியை தூண்டவும். கால்நடைகளுக்கு உடல் நிலை பாதிக்கும் போதும் இதனை பயன்படுத்தலாம்.

அரிசி அலசிய கழுவு நீரை ஒரு பாத்திரத்தில் அரைவாசிக்கு விட்டு காற்று புகக்கூடியதாக மூடி வைக்கவும். சாதாரண வெப்பநிலை காணப்பட வேண்டும். 7 நாட்களின் பின் அரிசி அலசிய உமி ஆடை போல படர்ந்து இருக்கும். அதை வடிகட்டி அகற்றவும். பெறப்பட்ட நீரின் பத்து மடங்கு பால் சேர்த்து மூடி வைக்கவும்.

அடுத்து 7 வது நாள் இந்தக்கலவையில் மா, புரதம், கொழுப்பு பிரிந்து ஆடை போல மிதக்கும். அலற்றை நீக்கினால் மஞ்சள் நிற திரவம் காணப்படும். அதில் 1/3 பங்கு வெல்லத்தை கலந்து மூடி வைக்கவும்.

இது சாதாரண வெப்பத்தில் கெட்டுப் போகாமல் இருக்கும். இது தான் லேக்டோ அமில் பக்ரீரியா ரசம் ஆகும். 100 மில்லி ரசத்தை 2 லீற்றர் நீரில் கலந்து உபயோகிக்கலாம். மேலும் பண்ணையில் பயிர்க்கழிவுகளால் மூடாக்கு போடுவதால் மண்ணில் நுண்ணுயிர்கள் வாழ்வதற்கு ஏற்ற சூழலை உருவாக்கி நுண்ணுயிர் பெருக்கத்துக்கு உதவலாம்.

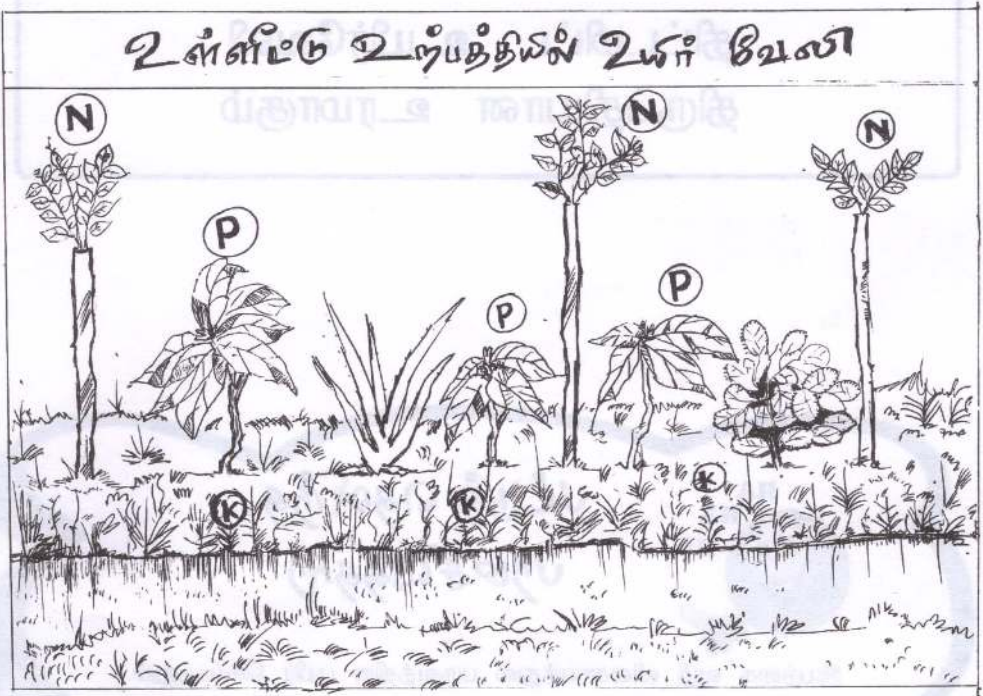
உயிர் உரங்களை பயன்படுத்தும் போது காலங்கடந்த (3மாதம்) பைக்கற்றுக்களை பயன்படுத்துவதும் இராசாயன நாசினிகளுடன் பயன்படுத்துவதும் தவிர்க்க வேண்டும். மேலும் உயிர் உரங்கள் பயன்படுத்தும் போது மண்ணில் சேதனப்பொருள் இருப்பதை உறுதிப்படுத்த வேண்டும்.

**உயிர் உரம் ஊட்டி  
உயர் வளம் பெறுவோம்**



# உயிர் வேலி

இயற்கை விவசாயம் என்பது தற்சார்பு விவசாயம். அதாவது பண்ணையிலேயே பயிருக்குக்கும் விலங்குகளுக்கும் தேவையான உள்ளீடுகள் பண்ணையிலேயே உற்பத்தி செய்யப்பட வேண்டும். என்பதே அடிப்படையான விடயம். அந்தவகையில் உயிர்வேலி என்பது இயற்கை விவசாய பண்ணையின் முக்கியமான பகுதி ஆகும். காரணம் பண்ணையில் உள்ள பயிர்களுக்கு தேவையான பசுந்தாட் பசளையையும் பூச்சி விரட்டிக்கு தேவையான இலைகுழைகளையும் வழங்குவதற்காக திட்டமிட்ட முறையில் தெரிவு செய்த தாவரங்களால் உருவாக்கப்படும். வேலிதான் உயிர்வேலி. மேலும் இவ்வேலி பண்ணைக்கு பாதுகாப்பாகவும் அமையும்.



உயிர்வேலி பிரதானமாக மூன்று தாவரங்கள் காணப்பட வேண்டும். காரணம் பயிர்களுக்கு அதிகம் தேவையான மா மூலகங்களை வழங்கக்கூடியதாக அமைவதற்காக நைதரசனை வழங்குவதற்காக கிளிசிறியாவை (சீமை கிழுவை) பொட்டாசியத்தை வழங்குவதற்காக ஆடாதோடையும் பொஸ்பரசை வழங்குவதற்காக சித்திரனெல்லா புல்லும் வைக்கப்படும். இதைவிட பூச்சி விரட்டிகளுக்கு பயன்படும்

கற்பூரவள்ளி, வண்டுகொல்லி, துளசி, பிள்ளைக்கற்றாளை போன்றவையும் நடுகை செய்யப்படும்.

கிளிசிறியா தடி நடுவதற்கு பதிலாக விதை கன்று நடுவதால் பண்ணையினுள் வேர் செல்வதை குறைப்பதுடன் அதிக தழைகளையும் பெற முடியும். தடிகளாயின் 3 அடி உயர தடிகளை பயன்படுத்தலாம். பெரிய பண்ணைகளாக இருப்பின் நான்கு பக்கமும் சூழ வைப்பதுடன் பண்ணையினுள் வடிகான்கள் அமைத்து வரம்பிடப்படும் மண் பிட்டிகளிலும் உயிர்வேலியை அமைக்கலாம். பொதுவாக உயிர் வேலி பண்ணையின் சரிக்குறுக்காக அமைக்கப்படும். வடிகான்களுக்கு அருகாமையிலும் அமைக்கப்படும்.

சீமைக்கிழுவை (கிளிசிறியா) 3 அடி இடைவெளியிலும் அதற்கிடையில் ஆடாதோடை, சித்திரெனல்வா புல்லும் நட முடியும். திட்டமிட்ட முறையில் உயிர்வேலி அமைத்தால் பண்ணைக்கு தேவையான அதிக உள்ளீடுகளை ஈடு செய்யலாம்.

## திட்டமிட்ட உயிர்வேலி திருப்தியான உரமாகும்



பட்டுத் தெளிந்த  
புமசிவத்தல்

இயற்கை வழி விவசாயத்துல பருவத்தில பயிர் செய்யணும்.  
பாரம்பரிய பயிர் நடணும். பண்ணையிலேயே உள்ளீடு உற்பத்தி  
செய்யணும். இவையெல்லாம் பிரதானமான விடயங்கள்  
பாருங்கோ



## உயிர்சக்தி வேளாண்மை

இயற்கை விவசாயத்தில் அல்லது இயற்கை விவசாயத்தை பின்பற்றுபவர்கள் உயிர்சக்தி வேளாண்மையை அறிந்து பின்பற்றுவது அவசியமாகும். இந்த உயிர்சக்தி வேளாண்மையை நிறுவியவர் ரூடால்ப் ஸ்டைனர். இவர் உயிர்சக்தி வேளாண்மை பஞ்சாங்கத்தை உருவாக்கியவர் நாம் இன்று பயன்படுத்தும் பஞ்சாங்கத்தில் கூட நாற்று நடல், கிழங்கு பயிர் நடல், அறுவடை செய்தல் பேன்றவற்றுக்கு பயிர்வகை ரீதியாக காலம் கணிக்கப்பட்டுள்ளதையாவரும் அறிதல் அவசியமானது. கோள்களின் சக்தி மூலம் பயிர்கள் வளர்வதை அறிந்து அதற்கு ஏற்ப பயிர்செய்கை நடவடிக்கை மேற்கொள்வதை குறிக்கும். அடிப்படையில் சந்திரனின் சஞ்சாரத்தை வைத்து கணிக்கப்படுகிறது.

சந்திரனுக்கும் பூமிக்கும் இடையில் உள்ள தூரம் அதிகரிக்கும் நாட்கள் மேல்நோக்கு நாட்கள் என்றும், தூரம் குறையும் நாட்கள் கீழ்நோக்கு நாட்கள் என்றும் கணக்கிடப்படுகிறது. பொதுவாக தேய்பிறை நாட்களை கீழ்நோக்கு நாட்களாகவும் வளர்பிறை நாட்களை மேல்நோக்கு நாட்களாகவும் தவறுதலாக மக்கள் புரிந்து கொள்கின்றனர். ஆனால் இவை நிழலின் வெவ்வேறு நிலைகளாகும்.

கீழ்நோக்கு, மேல்நோக்கு நாட்களை கண்டறிய வேண்டுமாயின் ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில் நின்று தொலைவில் சில இலக்குகளை நிலையான அடையாளமாக வைத்துக்கொண்டு நிலவு உதயமாகும். இடத்தை தினமும் கண்காணிக்க வேண்டும்.

அவ்வாறு கண்காணித்தால் கிழக்கு திசையில் நிலவு உதயமாவதற்கு மாறாக வடகிழக்கு அல்லது தென்கிழக்கு திசைநோக்கி உதயம் தினந்தோறும் மாறிக் கொண்டிருப்பதை காணலாம். மேலும் எந்த துருவத்தில் இருக்கிறோம் என்பதையும் அறிந்து வைத்திருக்க வேண்டும். ஏனென்றால் அதன் அடிப்படையில் கீழ்நோக்கு, மேல்நோக்கு நாட்களை தீர்மானிக்க முடியும்.

எனவே எமது நாட்டை பொறுத்தவரை நிலவின் உதயமானது வடகிழக்கு நோக்கி செல்லும் நாட்கள் மேல்நோக்கு நாட்கள் என்றும், இது 14 நாட்கள் நிலவு மிக உயரத்தில் தென்படும். நீண்ட நேரமும் காணப்படும். கீழ்நோக்கு நாட்களில் வாழை கரணை போன்ற கிழங்கு வகைகளை விதைக்கவும் செடிகளை பதியம் போடவும் ஏற்றது.

மேல்நோக்கு நாட்களில் பூமியில் உள்ள தாவரங்களில் நீர்ச்சத்து குறைவாக இருக்கும். பூமியிலும் ஈரப்பதன் குறையும். இன் நாட்களில் விதை விதைப்பதற்கும் நாற்று நடுவதற்கும் ஏற்றது. ஈரப்பதன் குறைவாக இருப்பதனால் புதியவேர்கள் வேகமாக உருவாகும்.

பெளர்ணமி தினத்தில் காய்கறி, பழங்கள் அறுவடை செய்யலாம். அனைத்து பயிர்களையும் விதைக்கலாம். அமாவாசை தினத்தில் பூமியில் ஈரப்பதன் குறைவாக இருப்பதனால் தானியங்களை அறுவடை செய்வதற்கு ஏற்ற நாள் ஆகும்.

மேற்கூறிய விடயங்களை கருத்தில் எடுத்து காலங்களுக்கு ஏற்ப பயிர் செய்கை நடவடிக்கைகளை திட்டமிட்டு பயிர்செய்வதே உயிர் சக்தி வேளாண்மை ஆகும்.

நன்றி

இயற்கையை போற்றி  
இன்பத்தை பெறுவோம்

பட்டுத் தெளிந்த பழச்சுவத்தல்



மிக மிக முக்கியமான விடயம் பாருங்கோ!  
நஞ்சில்லாத விவசாயம் எண்டு  
சொல்லிக்கொண்டு  
நீங்க மட்டும் செய்தா போதாது. அயலவரையும்  
பின்பற்றச் செய்யணும். இல்லாட்டி பூச்சி  
புழுவாலயும், வரத்து வெள்ளத்தாலயும்  
உங்களுக்கு தான் நட்டம் பாருங்கோ





