

கமக்காட்டில்

வினாக்கள்

புதுப்பிள்ளை வினாக்கள் 107

வினாக்கள் நால்காலம்
உத்திரங்கள் மிகவும்

S. Parveswaran



புதுப்பிள்ளை

மலர் 20—இதழ் 3

மலர் 20—இதழ் 4

விலை: சதம் 60

நற்பளை பிழுவதற்கு

சேபாவனம்
ஸ்டார் மியானா
இருக்கங்கள்
உள்ள கலைபோக்கு
பாலியுர்கள்



சேபாவனம் அண்ட் ஹெட்ஜஸ் விமிட்

383, சென்றூப்பிட்டி, ஓட்ட, ஊழும்பு - 3.

டெல்லியூ : 20671 - 7

QW150-GD-MASTER

நியக் தெப்பம் விளக்கி

கெங்கை கயத்திலுமிர் பகுதியினரால் வெளிப்பிடியும்

ஏவ்வளர்ச்சி மற்றும் கலை வெளியீடு

കുറിപ്പ് 1908 ഫെബ്രുവരി

ଓ'ଲୋଟକ୍କମ୍

第20页

Digitized by srujanika@gmail.com

卷之三

கோ. தஞ்சை வாக்குப்

Digitized by srujanika@gmail.com

8-13-1979

•U.S. Army • U.S. DEPARTMENT OF DEFENSE

卷之三

Mr. T. G. Morris

www.GuruGatotkaca.com

1993-20-6-vol 3

卷之三十九

	பாடம்
1. குதிரை : வாய்த்து-11	77
2. மாணக மு. வர்த்தி	90
3. பாலுபு : வெள்ளுத்து-11	88
4. இந்து சிவபூரை - பாத்திரம்	85
5. மாணக மு. வர்த்தி-11	86
6. பாலுபு : வெள்ளுத்து-11	89
7. மாணக மு. வர்த்தி-11 பாலுபு முத்துவேற்று	92
8. பாலுபு : வெள்ளுத்து	94
9. மாணக மு. வர்த்தி	98
10. வெள்ளுத்து முத்துவேற்று	100
11. மாணக மு. வர்த்தி முத்துவேற்று	102
12. குதிரை : வாய்த்து-1	107
13. மாணக மு. வர்த்தி-1	112
14. மாணக மு. வர்த்தி-11	117
15. மாணக மு. வர்த்தி-11 முத்துவேற்று	119
16. மாணக மு. வர்த்தி	124
17. குதிரை : வாய்த்து	128
18. குதிரை : வாய்த்து-11	132
19. மாணக மு. வர்த்தி	136
20. மாணக மு. வர்த்தி	139
21. மாணக மு. வர்த்தி-11 முத்துவேற்று-11 மாணக மு. வர்த்தி-11	147
22. மாணக மு. வர்த்தி-11 முத்துவேற்று-11	150
23. மாணக மு. வர்த்தி-11	143
24. மாணக மு. வர்த்தி-11	147
25. மாணக மு. வர்த்தி-1	150
26. மாணக மு. வர்த்தி-11	151
27. மாணக மு. வர்த்தி-11	150
28. மாணக மு. வர்த்தி-11	150
29. மாணக மு. வர்த்தி-11	150

1976 ପାଠୀରେ ମହିନ୍ଦୁ କୁମାର

1976 മാർച്ച് 28 ദിനം

உடலிலே கால் விழுவதை வழக்கப்பெற்று

கிருஷ்ணராம வெள்ளுக்கால திட்டம் பறைப்பிக்கப்பெற்றது

கமத்தொழில் விளக்கம்

1976 ஆம் ஆண்டிற்குரிய விளம்பர விகிதம்

	சு இதழில் நாத்திரம்
	ரூ. ச.
பின் அட்டை வெளிப்பக்கம்	.. ..
பின் அட்டை உப்பக்கம்	.. .. 250 0
மன் அட்டை உப்பக்கம்	.. .. 200 0
மன் அட்டை உப்பக்கத்தின் எதிர்ப்பக்கம்	.. .. 200 0
மீற்காணும் குறிப்பிடப்பட்ட பக்கங்கள் ஒவ்வொன்றும்	.. .. 200 0
(அ) உள்ளடக்கத்திற்கு எதிராகவுள்ள பக்கம்	.. ..
(ஆ) ஆசிரியர் கருத்துரைக்கு எதிராகவுள்ள பக்கம்	.. ..
(இ) வாசகர் அரங்கத்திற்கு எதிராகவுள்ள பக்கம்	.. ..
(ஈ) எங்கள் பதிலுக்கு எதிராகவுள்ள பக்கம்	.. ..
(ஊ) மாதர் மன்றத்திற்கு எதிராகவுள்ள பக்கம்	.. ..
(஋) மாணவர் சோலைக்கு எதிராகவுள்ள பக்கம்	.. ..
(எ) கிறுவர் உலகிற்கு எதிராகவுள்ள பக்கம்	.. ..
கட்டுரைகளுக்கிடையே குறிப்பிடப்படாத முழுப்பக்கம்	.. .. 150 0
கட்டுரைகளுக்கிடையே குறிப்பிடாத அரைப்பக்கம்	.. .. 75 0
கட்டுரைகளுக்கு வெளியே (இதும் ஆரம்பத்திலும் முடிவிலும்) முழுப்பக்கம்	100 0
கட்டுரைகளுக்கு வெளியே அரைப்பக்கம் ..	.. .. 50 0

விளம்பரம் சேகரித்துத்தரும் பதிவு செய்யப்பட வழன்டுகளுக்கு நல்ல கமிஷன் வழங்கப்படும். விளம்பரம் சேகரிப்போராகப் பதிவு செய்ய விரும்புவார் உடனே விண்ணப்பிக்கவும்.

விபரங்களுக்கு ஏழுதுக :

தலைவர், கமத்தொழில் தகவற் பிரிவு

தபால் பெட்டி இல. 636,
கோழும்பு.

வானாகம் கோட்டை
மலை மாவட்டம்
திருநெல்வேலி

திருநெல்வேலி

அசோட்டின்

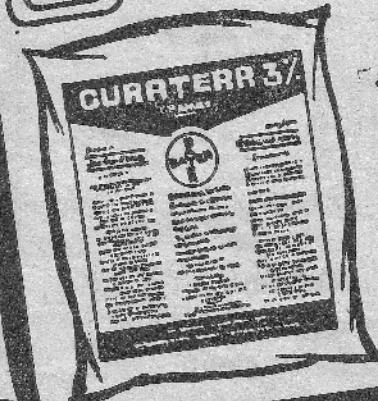
தெல், மிளகாய், செங்காயம்
மரக்காறி, பகுத்தி, புகையிலை
ஆசியவற்றில் காணப்படும்
பிடிகளின் முறையிப்பிற்கு
அசோட்டின் 60 பாஸியுக்கள்.



சுகால்,
லங்கெம் விவகாய் சேவை
நிலையக்களிலும் கிடைக்கும்

குரட்டர் 3%

மணிகள்



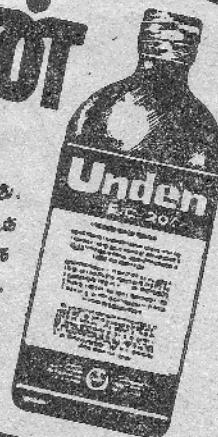
3% அடிப்படை அடங்கியது
நெறி பயிரை நாட்டும் நால்தானில்
ஏது காத்தி மற்றும்
புது புதுக்காலை வையாகவும்,
சிறப்பாகவும் எட்டுப்
படுத்தக்கூடுதல்.



உண்டென்

ப.ஃ. 20%

ப.ஃ. 20% குரட்டர் காலை வையாகவும்.
நெறியில் நால்தானியை எட்டுப்படுத்த
புது புதுக்காலை வையாகவும் படுத்தக்கூடுதல்.
நெறி பயிரை நாட்டும் நால்தானியை படுத்தக்கூடுதல்.
புது புதுக்காலை வையாகவும் படுத்தக்கூடுதல்.



அடங்கிய செறித்தோலும்
உற்பத்தியானத்
பே.ஃ. 20 நெறிமளி
இலங்கையில் இப்பொருள் நாரின்மை
ஏழுகை விமிட்டீடு
100. மக்களிலிருந்து. கொழுப்பு 10.



திருவாண்மை

கொட்டுத் தான் நூலாகவி
ஏதுமிக்க வருத்தம்.

கணிகள்

- (1) பெருமளவில் விரோதக்கிளி உறுப்பத்தி செய்கின்றன.
 - (2) பெருமானங்களும்யார்களை ஜாராக்கிறார்கள் எனவே விரோதக்கிளி விவரமிடுவது மிகவும் குறிப்பிடத்தகுணமா.
 - (3) பேருநிலையான் தலைவர்கள் பழங்குடிகள் விரோதமாக பதில் பூசுவதைக் கொண்டிருக்கின்றன.
 - (4) விவசாயிகள் பிசுக்குரி விரீயங்களை இருப்பதனுடன், கலாச்சாரர்கள் அவை முயற்சிகளை.

- (5) கோரை போன்றவை நிலக்கிழந்த தண்டுகளைக் கொண்டிருப்பதனால் வரண்ட வலயங்களிலும் ஆழியாமல் தப்பிவிடுகின்றன.
- (6) அவரையிளக் களைகள் நெதரசன் குறைவான தரைகளிலும் காறு நிலிருந்து நெதரசனை வேர்க்கணுக்கள் மூலம் பெற்று (Symbiosis) செழுமையாக வளர்கின்றன.

இவ்வாறு ஒறு விளைவிக்கும் களைகளை, கையால் கணிகட்டல் மூலமோ, களை கொல்லிகள் பாவிப்பதன் மூலமோ, கட்டுப்படுத்தலாம். வயலில் பயிர்வற்ற வேளையில் சகல களைகொல்லிகளையும் (Non-Selective) பயிர் உள்ள நேரத்தில் தெரிவுக்களைகொல்லிகளையும் (Selective) பாவிக்கலாம்.

கையால் கணிகட்டல் மனித சக்தியின் உழைப்பை விழுக்கும். அதே நேரத்தில் இரசாயனக் களைக்கால்லிகள் பாவினையாளரின் பிது விரும்பத்தகாத விளைவுகளை ஏற்படுத்துவதோடு அந்நியச் செலாவணியையும் பெருமளவில் விரயமாக்குகின்றது.

இதைக் கட்டுப்படுத்த, களைப் பெருக்கத்தில் முக்கிய பங்கெடுக்கும் இயற்கைப் பச்சைப் பிரயோகத்தில் மிகுந்த கவனம் செலுத்துதல் தவிர்க்க முடியாததாகிறது. இயற்கைப் பச்சைகளில் முக்கியமாக மாட்டெருவிலுள்ளேயே களைகள் பெருமளவில் கூட்டுப்படுகின்றன. இதைக் களைகள் அற்ற விதத்தில் சேமிப்பதன் மூலமும், சேமித்த மாட்டெருவில் இருக்கும் களைகள் முளைக்காமல் தடுக்க அவற்றை உரிய முறையில் சேரித்து (பதம்படுத்தி) பிரயோகிப்பதன் மூலமும் களைப் பிரச்சினையைப் பெருமளவில் குறைத்துக் கொள்ளலாம். இந்நேரத்தில் பயிர்களின் உற்பத்தித் திறனையும் பஸ்மடங்காகக் குடியும். இவ்விதமில் வெளியிடுவதை கண்ணாறுவ மிருக வைத்திய ஆராய்ச்சிநிலையத்தைச் சேர்ந்த ஆராய்ச்சி அலுவலர் திரு. ரி. சிவலிங்கம் அவர்களால் எழுதப்பட்ட “மாட்டெருவில் களைவிததகன்” என்னும் கட்டுரை விவசாயிகளுக்கு மிகுந்த நன்மைபாக்கும் என எண்ணுகிறேன்.



ஏனை ஒட்டி வாரிர்!

“நவாஸிபுரக்கவிரயர்”

த. புமிளைய

காலை சிறுவை கூறுவதே
நான் தீர்த்தான் என்றே
நான் சிறுவை தீர்த்த நிலைகளை
உப்பத்தை வாரின்!

நான் சிறுவை வேலை செய்ய
நான் சிறுவை வேலை
நான் சிறுவை குத்தையை கொண்ட
நான் சிறுவை வாரின்!

நான் சிறுவை மீதான வாழ்வை
நான் சிறுவை வாழ்வை
நான் சிறுவை வேலை குத்தை
நான் சிறுவை வாரின்!

நான் சிறுவை கூறுவதே மனமிலை
நான் சிறுவை கூறுவதே
நான் சிறுவை கூறுவதே நூட்டத்து
நான் சிறுவை வாரின்!

நான் சிறுவை தோழும் வாரின்!
நான் சிறுவை தோழும் வாரின்!
நான் சிறுவை நானை அதில்
நான் சிறுவை வாரின்!

நான் சிறு கலை (குத்தை) செய்யும்
நான் சிறு கலை (குத்தை)
நான் சிறு கலை (குத்தை) வாரின்
நான் சிறு கலை (குத்தை) வாரின்!

இந்தச் சகத்தை அழிக்கத் திட்டம்
 இதயத் திருத்த முன்பு
 இந்தச் சகத்தை புதுக்குஞ் சமரில்
 இன்று வந்து சேர்வீர் !

எரைக் கொண்டு மாட்டைத் தட்டி
 ஏறு நடை போட்டு
 போரைச் செய்வம் பூமித் தாயினை
 புழுதி மேவ வாரீர் !

நாட்டி விண்று பஞ்சம் வந்து
 நாட்டு சின்றுன் ஆட்சி
 ஓட்டி அரக்கன் வஞ்சம் தீர்க்க
 ஓட்டி எரை வாரீர் !

ஏழூ மக்கள் வயிறு ஏக்க
 ஏற்ப உத்தும் பசியை
 நாளைக் இந்த உலகிலின்றி
 நாட்டிடுவோம வாரீர் !

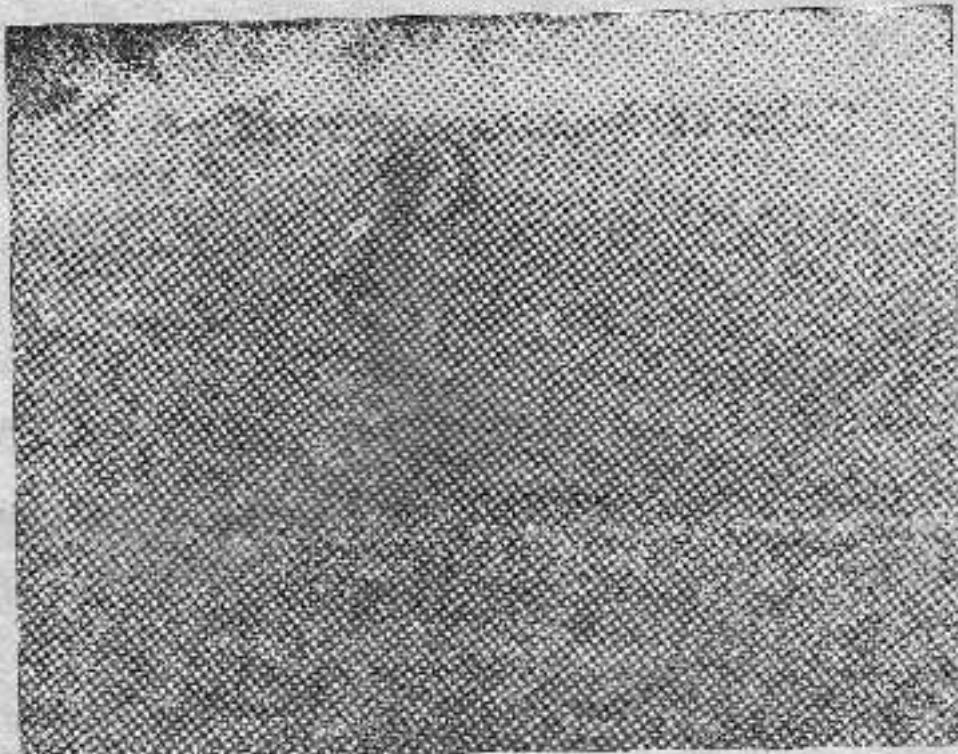
உழவுத் தொழில் இல்லை யென்றால்
 உலகிற் சேது பெருமை
 இலவு காத்த கிளியைப் போன்று
 இருத்தல் விட்டு வாரீர் !



பகுப்பு வகைகளின்

உற்பத்திக்கு வழிகாட்டி

ஒத்திக் கொண்டு
வரும்போதும் நான்குமினு



வகைக் காட்டுப்படிமாக இந்த பாதி

1. சிராவில் தெய்வெப்பட்ட விளைவுகள்.

பாதிப்பொழுது	வகை	விளைவுகள்/ஏக்கார்	இலட்சியாவி டீல் நிதாக்கு இருங்கத் மளி
ஏ.ஏ.ஞ-1	3 மாதங்கள்	.. 20 பேர்.	18''× 3''
ஏ.ஏ.ஞ-4	2½ மாதங்கள்	.. 20 பேர்.	18''× 3''
உறுதி			
ஏ.ஏ.ஞ-1	3 மாதங்கள்	30 பேர்.	18''× 3''
ஏ.ஏ.ஞ-9	2½ மாதங்கள்	20 பேர்.	18''× 3''
சூலி			
ஏ.ஏ.ஞ-1	3 மாதங்கள்	20 பேர்.	18''× 6''
ஏ.ஏ.ஞ-2	3 மாதங்கள்	20 பேர்.	18''× 6''
ஏ.ஏ.ஞ-35	2½ மாதங்கள்	20 பேர்.	18''× 6''

குறிப்பு :—மன்னீர் சரப்பற்றும், பச்சைக் கொள்ளவும் பயிரின் வயதைக் கட்டிப் படுத்துகின்றன . கூடிய மறை வீழ்ச்சியும், மேலதிக நீர்ப்பாசனமும், மிதமிஞ்சிய பச்சைப் பிரயோகமும், பயிரின் முதிர்ச்சியைப் பிந்தச் செய்யும். அதே நேரத்தில் குறைவான மணமுயம் தேவைக்குக் குறைவான நீர்ப்பாசனமும், நிறைவற்ற பச்சைப் பிரயோகமும் முதிர்ச்சியைத் துரிதப்படுத்தும்.

2. நடுகைக் காலம்.

(அ) வரண்ட வயத்தில், பெரும் போக்க காலத்தில், மானுவரியாகப் பயிரிடும் போது 3 மாத இனங்களை கார்த்திகை மாத முற்பகுதியிலும் $\frac{2}{3}$ மாத இனங்களை கார்த்திகை மாதப் பிற்பகுதியிலும் நடலாம்.

சிறுபோகத்தில் $\frac{2}{3}$ மாத இனங்களை மட்டும் பங்குணி மாதப் பிற்பகுதியில் அல்லது சித்திரை மாத முற்பகுதியில் நடலாம்.

(ஆ) வரண்ட வயத்தில் நீர்ப்பாசனத்தின் கீழ் பயிரிடும் போது பயிரின் முதிர்ச்சிக்காலம் வரண்ட காலத்துடன் அமையக் கூடியவாறு நடுகையை எந்த நேரத்திலும் மேற்கொள்ளலாம்.

(இ) சரவணயத்தில் மிகவும் மழை கூடிய ஜூங்கள் தவிர்க்கப்படவும் வேண்டும். அல்லது முதிர்ச்சிக் காலம், வரண்ட காலத்துடன் அமையக்கூடியவாறு நடுகையை மேற்கொள்ள வேண்டும். கார்த்திகை மாதமும், ஆடி மாதமும் நடுகைக்கு மிகவும் உகந்த காலங்களாகும்.

குறிப்பு :—நீர்ப்பாசன முறையின் கீழ் பயிரிடும் போது, தரை உழப்படு, மணநன்கு தூரவையாக்கிய பின் வரம்பு சால்கள் அமைக்கப்பட வேண்டும். வரம்புகள் 4-6 அங்குல உயரமாக இருக்கலாம். விதைகள் வரம்புகளில் நடப்பட்டு காண்களில் நீர்ப்பாசனம் செய்யப்பட வேண்டும். விதைகள் நடப்பட்டு முதல் இருசிழைமகஞும் 4 நாட்களுக்கு ஒரு தடைவையும் அதன் பின் அறுவடைக்கு இரு கிழமைகள் இருக்கும் வரை 10 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும் நீர்ப்பாசனம் செய்யவேண்டும். சரவிப்பான் பிரதேசங்களிலும், நீர்த்தேக்கத்தைத் தவிர்ப்பதற்கு வரம்பு சால் முறைகள் கையாள வராம்.

3. அடிக்கட்டுப் பச்சைப் பிரயோகம்.

1 அந்தர் அடர் சுப்ப போஸ்பேற்

$\frac{1}{2}$ அந்தர் மிழுவியோட் ஒவ்போட்டால்

$\frac{1}{2}$ அந்தர் அமோனியம் சலபேற்

அல்லது $\frac{1}{2}$ அந்தர் மூறியா.

இப் பச்சைக் கலவை நடுகைக்கு சிறிது முன் பிரயோசிக்கப்பட வேண்டும்.

1. សារីរ និងការ ស្វែងរកដោយវិទ្យាការណ៍អីវា ដើម្បីរួមចាប់

సెప్టెంబరు నుండి జూలై వరకు అన్ని దేశాలలో కొన్ని ముఖ్యమైన రాజకీయ ఘర్షణలు ఉన్నాయి.

Digitized by srujanika@gmail.com

- (1) சுதான் - மத்திய அமெரிக்கா மற்றும் பிரைட் நீர் பூர்வைகள்.
 (2) கிராண்ட் ஏர்க்ஸ் மேற்கு மலை மேற்குப் பகுதியில் 40 மீட்டர் உயர்வைகள் காணப்படுகின்றன.

Digitized by srujanika@gmail.com

www.mechanicskey.com

- (1) $\sin \alpha_1 = 30^\circ$, $\cos \alpha_1 = 1 - \sin^2 \alpha_1 = 1 - 0.09 = 0.91$ (根据余弦定理)
 $\tan \alpha_1 = \frac{\sin \alpha_1}{\cos \alpha_1} = \frac{0.5}{0.91} = 0.546$

5. அக்கலியாகமைப் புக்கும்பதித்துத்.

பகு 2-3 மட்டு விரைவாகவே விடக்கூடிய வரும்பிறுமொன் தீவி புதினாலே
கீழ்க்கண்ட வித்தெளிகள் முடிவு விவரமா தான் புதினால் விரைவாக
மக்கள் விவரம் போய் வித்தெளி விவரமாக்கப்படுவதே 60% (வித்தெளி 60)
என்ற பீ. என்ற பகு 2-3 மட்டு விடக் கூடிய வரும்பிறுமொன் தீவி 20-30
விவரமாக்கப்படுவதே 40% என்றும்.

44. මුද්‍රාවලියේ ප්‍රතිඵලි සංඛ්‍යාත්‍යාග වැඩෙනු ලැබේයි.

பின்தான் 40 மீட்டர் கால்பாதை குறைபாடு செய்ய விரும்புவதைக் கண்டு விவரித்து விவரித்து அறியும் + நூற் கிலீ மீட்டர் கால் குறைபாடு கொண்டு விவரித்து விவரித்து அறியும் என்று கேட்டு விட்டு வாய்தான். மேல் கீழ்க்கண்ட கால்களை விவரித்து விவரித்து அறியும் என்று கேட்டு விட்டு வாய்தான்.

7. இன்னொலிப் புரட்சியைக் கட்டுப்படுத்துவது-

Sl. No.	Item	Price current, £	Price former
1.	Tea	1300 ₦	500 ₦
2.	Coffee	1400 ₦	600 ₦
3.	Black Tea (Ceylon)	1100 ₦	300 ₦
4.	Black Tea (Camellia)	1300 ₦	700 ₦

(திருமூர்) : வாய்த்து, முறையில் கலை யோசனைகளைப் பெற்றுவிட விரும்புகிறேன். எனவே முறையில் கலை யோசனைகளைப் பெற்றுவிட விரும்புகிறேன்.

9. உற்பத்திச் செலவு விபரம்—பாசிப்பயறு

செலவு :—	ரூபா.	சதம்
விதை, 20 இரு. 5 ரூபா வீதம்	100	0
தரை பண்படுத்தல் (உழவு இயந்திரம்)	240	0
(புட்டுதல், தூர்வையாக்கல், வரம்பு அமைத்தல்)	150	0
செயற்றுக்கப் பகளைகள் (50% மானியம்)	60	0
புச்சி நாக்னி (மொனோலோபோல்) (இருதடவைகளில்)	180	0
களைகொல்லி (லல்சோ 5 ஸபந்)	15	0
கூளி (ரூ 7.50 வீதம்)	60	0
தரை பண்படுத்தல்	75	0
நடுகை	120	0
விசிறல், பச்சைப் பிரயோகம், மேல்நிகழகங் கையால் களைக்கல், மண் அலைத்தல்	1,000	0
அறுவண்ணம், பதப்படுத்தலும்	3,000	0
மொத்தம்.	1,500	0
வரவு		
1000 இரு (நீர்ப்பாசனத்தின் கீழ்) இருத்தல் ரூபா 3 - வீதம்	3,000	0
அல்லது 500 இரு. (மானுவாரி)		

ஞாப்பு :— உழந்தினதும், கெளையினாலும் உற்பத்திச் செலமும் இதே போலவே இருக்கும். ஆனால் நடுகைக்குப் பாவிக்கும் விதைகளின் விலை கெளை ரூபா 3 - ஆகவும், உழந்து ரூபா 6.75 சதமாகவும், விற்கும் விலை கெளை ரூபா 2 - ஆகவும், உழந்து ரூபா 4.50 முதல் ரூபா 5 - வரையாகவும் இருக்கும்.

(தமிழில்-தா. ச. பொ. ச)

இளம்

விவசாயிகள்

கழகங்கள்

திரு. சி. திருப்புரூபன்,
கிளாநு விவசாயிகள் முனிசிபல் குழுமம்,
போட்டு, திருவண்ணாமலை.



நான் என் இரண் நெதில்லாங்கு மூடு
தான் அந்தங்கொட்ட பின் போர்த்தான், மிகிக
நீர்வீசுக் கிழவுதாங்கு மாற்று சில்லத
ஏழாண்டு என்றாலும் இன்ன விவசாயிகள்
ஏழாண்டுகளுக்குத்

முதல் 10,000 ந் இரண் குவண்ணா
முனிசிபல் குழுமத் துறைத் துறையில் நிதியிருப்பு

இதிலும் ஒரு திருத்தம் கொள்ளினை பீரவி
ஷாஸ்திர விவசாயிகள், மூடு அதிகள்
நடவடிக்கை, பொருள்களின் பிரதிக்கூறுகள், தா
ங்களுக்கான விதிகள், தாங்களை நெதிர
நிலை இருப்பிடம் விவரங்கள் இருந்து போ
ன்றுகிறார்கள். பிரதிக்கூறு விவசாயிகள் குடு
மை அமைக்குகின்றன, மூடு அமைக்கு
கின்றன.

நான், இன்ன என்ற நீஞ்சிலை 11-35
ஊர்த்துப்பட்ட காலை 7 கிலோமீட்டர் காலி
யிரு கிடைக்குவதற்கும்.

நெதிர திருவுக்கு, காலையிட விரைவு வேண்டு
முறையிடக் காலையிட, பொருள்களைமலை,
முறைச் செய்த, கொடி வரானா, குடி,
மாடி, வைதி வரானா, கெவ்வீனாயிட, வூரி
பாதுகாப்பு, அதெந்தை, அமைத்திலை, வடிவி
பாரமிரு போன்ற முயற்சிகள் அமைத்துவது

முடு அந்திக்கொண்டு முயற்சிகளின் நீஞ்சிலை.

நெதிரத்திலை கூகுரிச்சிய மேசும்
நிலைம் அடிக்காலைக்கு விட அதிகாக
நீர்வீசுகள் பெறப்படுவதுதான் கால
கிடைக்கும் பீரவிடம் காலப்படிமத்துறையில்
நீஞ்சிலை.

நீஞ்சிலை கிடைக்கும் கீர்த்திக் கேள்வி
நீஞ்சிலை கால விவசாயிகள் காரி
மாண்பி, மாண்பி விவசாயிகளுக்குப் பிர
வீட்டு, குடும்ப விவசாயிகளுக்குப் பிர
வீட்டு குடும்ப விவசாயிகளுக்குப் பிர

நீஞ்சிலை கீர்த்திக் கேள்வி நில
நா இ.. வருவானிலும் அதை முதல்
விவசாயிகள் காலை நெதிர நீஞ்சிலை
நீஞ்சிலை காலை விவசாயிகளுக்குப்
பிர குடும்ப விவசாயிகளுக்குப் பிர

நீஞ்சிலை விவசாயிகள் விவசாயிகளுக்குப்
பிர குடும்ப விவசாயிகள் நெதிர நீஞ்சிலை
நீஞ்சிலை விவசாயிகள் விவசாயிகளுக்குப்
பிர குடும்ப விவசாயிகள் நெதிர நீஞ்சிலை

நீஞ்சிலை விவசாயிகள் விவசாயிகளுக்குப்
பிர குடும்ப விவசாயிகள் நெதிர நீஞ்சிலை
நீஞ்சிலை விவசாயிகள் விவசாயிகளுக்குப்
பிர குடும்ப விவசாயிகள் நெதிர நீஞ்சிலை



மாட்டெருவில் களை

விதைகள்

திரு. T சிவலிங்கம்,
ஆராய்ச்சி அலுவலர்,
மிருக வைத்திய ஆராய்ச்சி நிலையம்,
கன்னிமூலூவு, பேராத்தீ.

பயிர்வேளாண்மையும், மிருக வேளாண்மையும் முறையில் (Integrated Farming) அமைப்பதானால் மாட்டெருவை உச்ச படியான அடையத்தக்க முறையில் பிரயோசனப்படுத்தல் மிக மிக இன்றியையாததாகும். மிருக உற்பத்திப் பொருட்களில் பால், இறைச்சி, போன்றவற்றை அடித்து மாட்டெரு மூன்றாவது இடத்தைப் பெறுவது முடிமேல்லாது இறங்குமதி செய்யப்படி, ஸ்ரீ களுக்கு வழங்கப்படும் போஷ்டினைப் பொருட்களுக்கு ஈடுபெய்யக்கூடியதாகவும் காணப்படுகிறது. தற்போது நிலைவைத்துப் போல, மூன்றாவது போதும் செயற்கைப் பச்சைகளுக்கு, தடுப்பாடு ஏற்பட்டு கிடையாது. இதனை நிவாரத்து செய்வதற்கு மாட்டெரு, கூட்டிரு, பசுந்தாப்பச்சை போன்றவற்றைப் பெருமளவில் பாலிக்கப்பட்டு வேண்டும். தாப்போதைய நிலையில் கிடைக்கவிப்பிரும் மாட்டெரு ஒன்றாட்டுத் தேவைக்குப் போதாத நிலை ஏற்படுகின்றது. இதனால் தற்போது பாற்றியானிசையாளர்களுக்கு மாட்டெரு விற்பனை யிலும் குளிர்ப்பிக் கூடியவை இலாபம் பெறக்கூடியதாக இருக்கின்றது. ஒரு ஏக்கரில் ஒரு காங்கிணி வீதம் ஒரு வருடத்துக்கு வளர்க்கப்படு கிடைக்கவிட்டும் 18,000 இருத்தல் மாட்டெருவில் அக்கால்நவையால் உன்ளோடுக்கப்படும் பரிசுசெத்துக்களில் காணப்படும் நெந்தரசனில் 80% சதவீதமும், போஸ்பரசில் 90% சதவீதமும், சேதணை பொருட்களில் 50% சதவீதமும் காணப்படும். இதனால் பாலிப் போஷ்டினைப் பெருமயிலை நோக்கும் போது மாட்டெருவை தரம் குறைந்ததாகக் கணக்கூடாது. ஜபான் தேசத்தில் யுத்தத்தின் பின் பயிர்களுக்குப் பாலிக்கப்பட்ட மோத்த நெந்தரசனில் 86% சதவீதமும், மொத்த பொஸ்பரசில் 90% சதவீதமும், போத்தப் போட்டாவில் 99% சதவீதமும், சேதணைப் பாலிக்கப்பட்டன மூலம் பொப்படவையாகும். மிகுந்தப் போஷ்டினைப் பொருட்களே அசேதனைப் பச்சைகளிலிருந்து பெறப்பட்டவை யான்தும்.

பெரும்பான்மையான களைகள் பராய்வதற்கு மாடுகளின்தும், செம்மறியாடுகளின்தும் எருக்களே ஊட்டமாக இருப்பதோடு அவை முளைப்பதற்கும் உகந்த ஒழுகையும் அமைகிறது. ஆனால் மேய்ச்சல் தரைகளுக்கு உகந்த புல்வருக்கங்கள், அவரையினக்கள் போன்றவை வெற்றிகரமாகப் பாலி நிலைபெறுவதும் அவற்றின் விதைகள் மாடுகளின்தும் செம்மறியாட்டின்தும் காணத்திலுமாக பரவுவதானேயே ஏற்படுகின்றது. அத்தோடு ஒரு இடத்தின் செழியையும் காணத்திலுள்ளேயே இன்னோரி தடிற்கு கடத்தப்படுகின்றது. இதே போலவே தேவையற்ற களைகளும் ஓரிடத்திலிருந்து இன்னோரிடத்துக்கு விதைகளாக ஏரு மூலமாகக் கடத்தப்படுகின்றது.

நிதிமுறை புதியத்துடன் தொல்வதைப் பிடிக்க அறிவினாலும் விரைவு வைக்கப்படும் பார்வை நோயாளிகளுக்கு உதவுகிறது.

விரும்பும் பரிசேஷன்ஸ் குளிரூப் பிரச்சினைகள் அனுஸ்துதங்கள் மேற்கொண்டு.

1. சென்னை தலைவர்களுட், சிரமங்குப் பிரதானமன்றம் போகவேண்டும் என்று நீர்த்தி, போதுமாக.
 2. மூடு நிலாசாலைகளுக்கு மூலம் ஏற்ற விவரங்கள் கொடுத்து, அதைத் தீவிதமாக உடல் வடிவம் விட விரும்புகிறோம்.
 3. மாண்பும் நிலாசாலைகளுடைய, நூல் கீழ் பாடும்படி ஏது நிலத்தை விடுவதை, மூடு வடிவம் விட விரும்புகிறோம்.

ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣା ପରମପତ୍ର ଲିଖନୀ,

1. சிரமங்கள் புற்றுவதைப் பல்வகு தீர்த்த புற்றுவதை.
 2. முயன்ற பிரபுத்துவான் உள்ள கலைகள் நிறைந்த பிரபுத் புற்றுட.
 3. ஏழ்ந்தங்கள் கலைகள் அறிஞ மேஜ்செத் தங்களை.
 4. சூயகாலன்றி ஜெப்பினி மேஜ்செத் தீர் முயன்ற.
 5. சூயகாலன்றி சாவக்கோவையான் அப்.கலைங்கம் கேள்கிறது முயன்ற.

ବିଦ୍ୟାଲୀଙ୍କରୁ, କମାନ୍ଦିକାଙ୍କରୁ, ଯେହି

களது உற்பத்திச் செலவை நோக்கும்போது, மாட்டெருவுக்கும் களைக்ட்டலுக்குமே பெருமளவு செலவு ஏற்படுகின்றது. ஒரு கைகளில் மேட்டு நிலப்பிரச்சனைக்கு 20-30 வண்டி மாட்டெரு உபயோகிக்கும் போது, அப்பயிர்களின் முதிர்ச்சிக் காலம் வரை 200 வேலையாட்கள் வரை களைக்ட்டலுக்குத் தேவைப்படுகின்றது. உதாரணமாக வெங்காயம் போன்ற பயிருக்கு 300 ரூபாவுக்கு மாட்டெரு இடம் போது, களைக்ட்டலுக்கு ரூபா 500 முதல் ரூபா 800 வரை தேவைப்படுகின்றது.

இரு அவுண்ஸ் மாட்டெரு மாதிரியில் காணப்பட்ட சராசரி களைவிதை எண்ணிக்கை

கிச்சை	1	2	3	4	5
பரிசோதனை—1	18.4 ..	17.4 ..	12.8 ..	2.3 ..	0.4
பரிசோதனை—2	17.2 ..	14.6 ..	10.4 ..	2.2 ..	0.2
சராசரி	17.8 ..	16.0 ..	11.6 ..	2.25 ..	0.3

சிகிச்சை—மாட்டெரு மாதிரிகள்.

1. கிராமப்புற மேய்க்கற் தரைகளில் பெறப்பட்ட மாதிரி.
2. ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் களைகள் நிறைந்த திறந்த மேய்க்கற் தரைகளில் பெறப்பட்ட மாதிரி.
3. பெரும்பாலும் களைகள் அற்ற கட்டுப்பாட்டில் உள்ள மேய்க்கற் தரைகளில் பெறப்பட்ட மாதிரி.
4. தொழுவத்தில் நேர்ப்பிரய் புல் ஊட்டிப் பெறப்பட்ட மாதிரி.
5. தொழுவத்தில் வைக்கோலும் அப்ரவணவுக்குஞம் கொடுத்துப் பெறப்பட்ட மாதிரி.

மேற்காட்டப்பட்ட பெறுபோறுகளில் இருந்து, சிராமப்புற மேய்க்கற் தரைகளிலும், கவனிக்கப்படாத களைகள் நிறைந்த மேய்க்கற் தரைகளிலும் பெறப்பட்ட மாட்டெரு மாதிரிகளே பெருமளவில் களைவிதைகளைக் கொண்டிருப்பதைக் காட்டுகின்றன. அதே நேரத்தில் தொழுவத்தில் கட்டி வைத்து, புல் ஊட்டிப் பெறப்பட்ட மாதிரிகளில் களைவிதைகள் மிகவும் குறைவாகக் காணப்பட்டன.

களைகள் பரவலுக்குக் காரணிகளை அறிந்த வேலையில் அவற்றைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு வேண்டிய முறைகளையும் குறிப்பிடுவது இன்றியமையாததாகும். மாடு களைக் களைகள் அற்ற மேய்க்கற் தரைகளில் மேய்விடுவதன் மூலம் ஒராண்டில் களைகள் பரவலைத் தடுக்கலாம். எனினும், கிராமப்புற மேய்க்கஸல் முறைகளைக் காட்டினும், கால்நடைகளைத் தொழுவத்தில் ஈட்டி வைத்து களைகள் அற்ற புல்லை ஊட்டுவதால் களைகள் பரவலைத் தடுக்க முடியும்.

அடுத்ததாக பெறப்பட்ட மாட்டெருவை, பல்வேறு முறைகளில் பதப்படுத்துவதன் மூலமும் களைகள் பரவலைத் தடுப்படுத்தலாம். இம்முறையில் மாட்டெருவைப் பக்கையாக குழிகளிலோ, குவியல் முறையாகவோ ஒன்று சேர்த்து ஏறக் குறைய மூன்று மாதங்களுக்கு அல்லது விட்பாடு வேண்டும். இவற்றில் இருக்கும் களைவிதைகள் இறப்பதற்காக சேமிக்கும் காலங்களில் குவியலின் உள் வெப்பநிலை 65-77°C (149-170°F) வரை போகலாம். அத்தோடு மாட்டெருவை களைமிகுதிகளுடனே அல்லது வேறு பயிர் மிகுதிகளுடனே சேர்த்து கூட்டெரு ஆக்குவதன் மூலமும், களைகள் விதை முளைக்காமல் கடுப்பாடுத்தலாம்.

இதனால் கலப்பு வேளாண்மை வெற்றிகரமாக அமைவதற்கு களைகள் அற்ற மேய்க்கஸ் முறைகளோ அல்லது மாட்டெருவில் காணப்படும் களை விதைகள் முளைக்காதவாறு மாட்டெருவைப் பதப்படுத்துவதோ இன்றியமையாதது என்பது புலனுகிறது.

ஊராண்டுக் களைப் பெருக்கம் ஏழாண்டு களைக்ட்டஸ் ஏற்படுத்தும்.

தேவி வளர்ப்பு-2

நிலு. வி. சிறைக்கந்தனான்,
இடையூர் அவசரம்பூர்வா;
நல்லைமக் கோவாம்,
போதனே.

Digitized by srujanika@gmail.com

கிபார்லீசு நூற்றுமீட்

卷之三

କୁଳାର୍ଥ ପାତାରେ ମହିନାରେ ଅରପାତିକୁଣ୍ଡଳ

అప్పుడు గొప్ప వాయిదలు ఉన్నట్టికంటే ఒ

வாய்த் தொழில்கள் போலி, அன்றை முறை
படித்து விழும் நிலைமைகள். என்ற நிலை-
முறை புரூப் பார்வைத்தொழில்களுக்கு விளைவுகள்
ஏனையும் உண்டு. செய்திக் குத்தங்கூடிய நிலை-
முறைகளை வெளியிட தொழில்களை மீண்டும்
நிர்வாகமாக வெளியிட தொழில்களை மீண்டும்
நிர்வாகமாக வெளியிட தொழில்களை மீண்டும்

(1) ප්‍රතිඵල සාකච්ඡා නොමැත්තුවේ තේමෙන් වාස පැහැදිලි තීව් මැප්පාගැනීම් නිව්‍යත්තුවා නිශ්චාතු යොරුතුකිනෙකා යොදායි.

(2) కొన్ఱ ఏంబులెన్స్ లోగ్ అ వెంకులు

(3) මිනුමෙන් මගින් පැවත්වනු ලැබු වූ



இறுக்ல மட்டும் பிடித்துக் கொள்ளல் வேண்டும். இராணி ஈபெட்டியுள் விடப்பட்ட ஒரு சில நிமிடங்களில் வேலையாள் ஈக்கள் எல்லாம் பெட்டியுள் போவதை அவதானிக்கலாம். பின்பு மாலையில் வசதியான ஒரு இத்தில் நாங்கி ஒன்று அமைத்து அதில் தேனீப் பெட்டியை வைத்துக் கொள்ளலாம். சூரிய வெப்பம், கடும் காற்று நேரடியாகப் பெட்டியின் வாயிலைத் தாக்காயல் இருக்கும் வன்னைம் பெட்டியை அமைத்துக் கொள்ளல் வேண்டும். நிழலில் வைக்கப்படும் பெட்டிகளில் குனிஞ்சுடும் ஈக்களின் தொழிற்பாடு குறைக்கப்படுவதால் அவற்றின் பிரதி நேரம் தேன் மகந்தம் சேர்ப்பதில் ஈடுபடுத்தப்படுகின்றது. ஏறத்தாழ தேனீப்பெட்டியில் இருந்து ஒரு மைல் தூரத்தில் பூக்கள் கிடைக்கக் கூடியதாக இருந்ததில் விருப்பத்தக்கது. அடிக்காக வளர்க்கப்படும், மரங்கள், செடிகள் வருப்பு பூராவும் தேனீக்கட்டு உணவு கொடுக்கக் கூடியன. இதனால் ஏரட்சிக் கர்லங்களில் இப் பூக்களை தேனீவளர்ப்பாளன் வளர்த்துக் கொள்ளுவதால் உணவு கிடைக்கக் கூடியதாகின்றது. தேனீப்பெட்டியை கிழமைக்கொருதரமாவது பரிசீதித்துப்பார்த்தல் அவசியம். இதற்காக அதிகனவு தூரம் நடந்து செல்லாமல் இருக்கத்தக்கதாக பெட்டியை வீட்டின் சுற்று டலில் வைத்துக் கொள்ளல் விருப்பத்தக்கது.

தேனீக் குடியைக் கையாறுதல்

புதிதாகத் தேனீ வளர்ப்பில் ஈடுபடுவர்கள் தேனீப் பெட்டியைத் திறந்து பரிசீப்பதற்கு பின் நங்குவது இயற்கையே. பரிசீப்பதற்கு தேனீக்களின் அமைதிக்குப் பங்கம் ஏற்படுத்துவதாக நினைப்பது உண்டு. தேனீக்களைக் கையாறும் போது அதற்காக உள்ள அங்கிகளையும், முகமூடுகளையும் பாகிக்கும் போது தேனீக்களைப் பரிசீப்பதற்கு பின் தங்க வேண்டிய திலை. தேனீப் பெட்டிகளைக் கவனியாமல் விடுவதால் ஏற்படும் சேதம் அவற்றை அடிக்கடி பரிசீப்பதால் ஏற்படும் சேதத்திலும் குறைவானதாகும்.

தேனீக்கள் கொட்டுவது இயற்கையே. தேனீக்கள் கொடும் பொழுது உண்டாகும் வீக்கம் மட்டும் ஏற்படுமாயின் அதிகவை பயப்படுவதற்கு ஏதும் இல்லை. ஒரு சிலருக்கு தேனீயினா

விஷம் ஒத்துவருவதில்லை. உடம்பில் கொறி, வீக்கம், சுவாசித்தனில் கஷ்டம் ஆகியன் ஏற்படலாம். இப்படியாக ஏற்படுமாயின் உடனடியாக வைத்தியை உதவியை நாடுதல் வேண்டும். இப்படியானவர்கள் தேனீ வளர்ப்பில் ஈடுபடுதலை தவிர்த்தல் வேண்டும். தேனீ கொட்டுதலால் ஏற்படும் வேதனையை கொட்டுவதில் எமது உடம்பில் விடப்பட்ட ஆணியை எடுத்து விடுவதால் குறைத்துக் கொள்ளலாம். இயற்கைத் தேனீக்குடியை பெட்டியில் பிடித்து விடும் பொழுதோ அல்லது பெட்டியைப் பார்வையிடும் பொழுதோ புகையடிக்கும் கருவியால் கைகளில் பிரயைத்துக் கொண்டு ஆரம்பித்தல் விரும்பத்தக்கதாகும். தேனீ கொட்டியானால் இடுத்தில் உள்ள அதன் கொடுக்கை எடுத்துவிடுவது மட்டுமல்லாமல் அந்த இடத்துக்கு புகை அடித்து விடுவது அவசியமாகும். இல்லையேல் கொட்டிய அதே இடத்தில் பாய்ச்சப்பட்ட விஷயத்தின் மனத்தினால் கவரப்பட்டு அதேச் சூசிகள் வந்து கெட்டத் தொடங்கும்.

தேனீப் பெட்டியைப் பார்வையிடும் போது கவனிக்க வேண்டியது

குடியில் இராணி சமைப் பார்வையிடுவது தான் பார்வையின் போது பஸ்து விருப்பமாக இருக்கும். இளம் குடியில் இராணி சமைப் பில்லுவில் பார்வையிடுக் கொள்ளலாம். சில நேரங்களில் வதைகளில் இல்லாமல் பெட்டியின் உட்பக்கச் சுவர்களில் அல்லது அடித்தளத்தில் காணலாம். பெட்டியில் மேல் மூடியைத் திறந்து புகையடி கருவியால் கிறிதனை நீங்க வதைச் சுட்டுவள்ளின் மேல் அடித்து ஒவ்வொரு சட்டமாக வெளியில்லாதது இராணி இருக்கிறதா என்பார்வையிடலாம். அதிகமாக இராணி முட்டைகள் இப்பட்டுள்ள வதையிலேயே காணலாம். அல்லாவிட்டு வதையின் சுத்தமாகப்பட்ட கலங்களிடையே காணலாம். பரந்த உறுதியான வதைப்பரப்பளவில் கலங்கள் மூடப்படும் மூடப்படாதவற்றில் பூருக்கனும், மூட்டைகளும் வயதளவில் வேறுபட்டதாகக் காணப்படும். இலை சிறந்த இராணி ஈயின் தன்மையைக் குறிக்கும்.

வதைகளில் மகந்த தேன் வருபம் முழுவதும் இருத்தல் வேண்டும். இவை குடியின் ஈக்களுக்கு இளம் புழக்கங்களுக்கு உணவாக

கமந்தொழில் விளக்கம்

வாத்திர நூல்களும் பிறப் பகுதியை
தாக்கி விட்டது மன்றங்களிலே அடிக-
மீ, மேற்கிண செய்வில் அடிக்கும் வகையில்
ஏனைய சூழ்நிலை என்ற பொருள் எடு-
க்கிற நிலைமை கணக்காக வெளியிட.

து சூதி என்றால் பார்வையில் முன்பு இறுப்பு
நடவடிக்கை ஏதென்ற முறையிலேயே பார்வையில்
மின்சால் அவசியமாக விடுவதும் தீவிரம்.
ஒரு நாளை பார்வையிட்டு தூய்தான் நிலைமை
நோக்கு நூல்களில் காலை அமைக்க வேண்டிய
நிலைமை இருத்தப் பட்டத்தொகைதான். 185
நிலைமைகள் என்றால் சூதிப்பை பல விவரங்கள்
கொண்ட விவரங்களில் கொண்டிருக்கிறது. இதுவும்
ஏதேனும் நகலை பார்வையிட்டிருக்க அரசியர்கள்
நோக்கும். குறிப்பாக காந்திஜி பேரவைக் குழுமம்
நூல்கள் காலை அமைக்க வேண்டிய அடிப்படை
நோக்கு நூல்களை பார்வையிட்டிருக்கிறார்கள்.
ஏதேனும் பாலை நூல் காலை பேரவையில் பல
நோக்கு நூல்கள் நிற்கின்றன. எனவே காலையை
நோக்குப் பிரசிளம் காலைகள் கொண்டிருக்க,
ஏதேனும் நூல்கள் நிற்கின்றன.

(Digitized by srujanika@gmail.com)

“14-25 வயலூவுடமெட்ட எந்த இளைத்துப்பூர்ம் புள்ளிக்கும் தீராம் சிலாக்ஷ்மியை வழங்கி, விரிவாக அங்கத்துவம் கிடைக்கும். இனால் பிரிவாக எந்த வேறுபாடுமேட்ட ஜின்கு இடம் இல்லை.”



புத்தக வளர்ப்பு விழா

“ உழுதுள்ளு வாழ்வாரே வாற்வார் ” என்ற வள்ளுவன் வாத்தை மறந்து, “ ஸை கட்டி வாழ்வாரே வாற்வார் ” என்ற சுற்றை ஏற்று இன்று பஸ் அசாதொழிலுக்காகத் தமது காலத்தையும், பொன்னையும் மன்னாக்கித் திரிவதை நாம் காண்கிறோம்.

“ கோழி மேய்ப்பதானாலும் கோரண மேந்து உத்தியோகம் வேண்டும் என்று எல்லோரும் நினைக்கிறார்கள். வாரம் தோறும் வர்த்த மானியைப் பார்க்காத நாளில்லை. விண்ணப்பிக்காத உத்தியோகம் இல்லை. வேலை கிடைத்த பாடுமில்லை. செலவழிந்த பணத்திற்கும் அளவில்லை.

இப்படியாக வாத்தமானியைப் பார்த்துத் திரிந்து காலத்தில் தான் விவசாயச் சாதன பாடசாலைக்கு ஆள் மனுக்கோரியிருந்தனர். நானும் விண்ணப்பித்தேன். நான் செய்த புண்ணியமோ என்னவோ எனக்கு வவுனியா சாதன போதனு பாடசாலையில் இப்பு கிடைத்தது.

நீர் வளம், நிலவளம் இவையிரண்டும் நிறைந்த வள்ளித் திருநாட்டின் தலை நகரில் இருந்து யாழ் நகர் வீதியில் இரண்டு

மைல்களுக்கு அப்பால் உள்ள தான்யிக்கு எம் என்றும் இடத்தில் வங்கியா விவசாய சாதன பாடசாலை அமைந்துள்ளது.

இப்பாடசாலையில் ஓராண்டுப் பயிற்சி பெற அனுமதிக்கப்பட்ட நாம் 1975 ம் ஆண்டு வைகாசித் திங்கள் 18 ம் நாள் பாடசாலை போய்ச் சேர்ந்தோம். அன்று மாலை 5 மணிக்கு பண்ணை முகாமையாளர், பாடசாலை மேற்பார்வையாளர் இருவரும் எமக் குப் பாடசாலை விதிமுறைகள், ஒழுங்கு விதி பற்றி எடுத்துரைத்தனர்.

யாழ்ந்தகர், முல்லைநகர், வள்ளிநகர், மட்டுநகர், திருமலை, மன்னார் மாவட்டங்களில் இருந்தும் என்னைப் போல கால்வியை மேற்கொள்ள மாணவர்கள் வந்திருந்தனர். நாம் மனம் விட்ட ஆசுக்கொரு கேள்வியாகக் கேட்டு ஒருவரோடு ஒருவர் அளவளாவி அறிமுகம் செய்து கொண்டோம். இரவு உணவை முடித்துக் கொண்டு நாம் படிக்கூத் குர் சென்றோம்.

புதிய இடம், புதிய சூழல், துக்கம் வர மறுத்தது. அன்புப் பெற்றோர், சகோதர க்கொதரிகள், நண்பர்கள் ஆசியோரைப் பிரிந்த கவலையோ என்னவோ மனம் தத்தவித்துக் கொண்டிருந்தது. பலத்த போராட்டத்தின் பின் நிந்திராதேவி ஆப்கொண்டாள்.

மறுநாள் காலை 5 மணிக்கே நாம் எழுந்து விட்டோம். 7 மணிக்கு வரவுடோப்பு அடையாளமிடப்பட்டு பயிற்சி வகுப்புக்குப் பிரித்த தனுப்புப்பட்டோம். மன் வெட்டியே பிடித் தறியாத எமக்கு ஆரம்பம் வேம்பாய் கசத்தது. ஆனால் இப்போ கரும்பாய் இனிக் கிறது.

முதல் ஒரு மாதமும் காலை, மாலை இரண்டும் பயிற்சி வகுப்புக்களே நடைபெற்றது. பின்பு காலையில் பயிற்சி வகுப்புக்களும், மாலையில் விரிவுரைகளும் நடைபெற்றது. விரிவுரையாளர்கள் அருமையாளர்கள். எமக்கு

குரு திருப்புரம் கூட்டுத்தான். முதலிலேயே
ஒத்துரையை, பாலி ஏ, பூசையிலை, வருத்
நினைவை, ஜூந்தாயிலை, பூரணா மூ
பக்ஞா எடுத்தான் போன் அவ்வாறாக
ஒரு சென்றதாக வேட்ட பட விட
கனம் பொறுத்த அார் அதை பொறுத்த
கூட்டுத்தான்.

1975-76 முதல் வட்டார பிரிவிலே
47 மாணவர்கள் பகுதி தீவிரமாக
நாட்டு 1976 வட்டார பிரிவு, கலை, அறிவு,
உத்திரவு, பல்லி வினாக்களும் தெரிய விரும்பார்.
ஏழாம் வகுப்பு தொடர்பாக தொடர்பாக
நிதியான பாரிசியால் முனை விதிபலகா
பிரிவுக்கு மாணவர்களுக்கு பார்த்து விவரமாக
ஏழாம் வகுப்பு தொடர்பாக.

କୁରାନ୍ ପଦ୍ଧତିରେ ଏହାମାତ୍ର ଶ୍ରୀମଦ୍ ବ୍ୟାଖ୍ୟାତ ବାବିଲିକ, ଗ୍ରାମପଥୀରେ ଦେଖୁ ଯାଏ “ଶ୍ରୀମଦ୍ ପାଠିଣି ମଧ୍ୟରେ ବେଳିପାତି” ଏବଂ ଏହା ପାଠିକ କାହାର ଅନ୍ତର୍ଭାବ ଶ୍ରୀମଦ୍ ବାବିଲି ପ୍ରାଚୀନ ଅଜାନ୍ତରେ ଏହା ଏକାହିଏ ଶର୍ମିତ ପ୍ରାଚୀନ କାବ୍ୟ ପ୍ରାଚୀନ ରାଜାଙ୍କରେ ଦେଖିଲିଛନ୍ତି।

குமார கிருஷ்ண 11 ம் 13 ம் திட்டங்களும்
குமார கிருஷ்ண 1 ம் 2 ம் திட்டங்களும்
குமார கிருஷ்ண பெருமான் என்று அழைப்பது

குத்து கூடா விடுவதைப் பற்றி என்ன என்று அவர்கள் கூறுவதைப் பற்றி சொல்ல விரும்புகிறேன். ஆனால் அதைப் பற்றி விரும்புகிறேன். அதைப் பற்றி விரும்புகிறேன். அதைப் பற்றி விரும்புகிறேன். அதைப் பற்றி விரும்புகிறேன்.

கிழவை விவரம் எடுத்திட்டு பாட்டும் சென்ற முறையின் 1973-74 முதல் நிலைகள் என்கின்றன. இன்றை கொண்டும் “பீட முறையை” என்று அழை வேண்டும் என்றும் ஒரு முறையை கொண்டும் என்றும்.

கால்வாய் திடீக் கால்வாய் பிள்ளை மாலைகளை
கேடு. சூப் ராவுடை மனதை நிற்கிற
விஷால் பொதுப்பார்த்தமில் விரிவாக்கி விடு
மாலை மாலைகளை, மாலைகள் விடுவதை
ஏதும் ஏதும் மாலைகளைக்கூறி விடு
கேட்ட குவைத்தலையை, மக்களுடையை என்று
ஏதும் ஏதும் கூறினார். காலாகாலை கால்வாயை
விடுவதிடீக், விடுவதி வெள்ளாய்த்திடீக்கே
ஏதும் ஏதும் ஏதும்.

திருவாச வெஷ்டின் திரும் அவர்கள் என
கூறப்படுகிறது நிதி. கே. மீ. கோவை
தெரு அலுவலை அமைக்குவதற்கு செல்லப்பெற்ற
உறுதீர்தாதி கிரு. M. கெழுப்பினினால்
உருவாக அமைய அரிசி நிதி. பொதுமக்கள்
நிதியாகும் வகுக்கிற விவரங்கள் கூறக்கூடிய
ஏன் நிதி கீழ்க்கண்ட கீழ்க்காண.

(தகவல் காம், பெரியாட்சிரை, விவசாயம் மனுத்தி, முனை போன்று)

தேசிய மரம் நடும் இயக்கம்!

1976 ம் ஆண்டு மார்கழி மாதம் முதல் இலங்கை அரசாங்கத்தால் ஆயுப்பித்து வைக்கப்பட்ட தேசிய மரம் நடும் இயக்கத்தினைத் தூரித்தப்படுத்தும் முகமாகக் கமத்தொழில் தினைக்களைத் தகவற்பிரிவினால் நடியாரித்து 5.12.76 வானென்லீயில் ஒன்பரப்பட்ட உழுதுணு வரழிவோம் சஞ்சிகை நிகழ்ச்சியை வாசகர்களுக்கும் வழங்குவதில் மகிழ்ச்சியுறுக்கிறோம்.

அறி : கமத்தொழில் தினைக்களைத் தகவற்பிரிவினர் தயாரித்து அளிக்கும் உழுதுணு வரழிவோம் சஞ்சிகை நிகழ்ச்சி. நேயர்கள் அனைவருக்கும் வணக்கம். இன்றைய உழுதுணு வரழிவோம் சஞ்சிகை நிகழ்ச்சியில் தேசிய மரம் நடும் இயக்கம் பற்றிய பல விபரங்களை உங்களுக்குத் தருவதற்காகச் காத்திருக்கின்றார்கள் மமத்தொழில் தினைக்களைத் தகவற்பிரிவினால் நடும் திரு. அரசுபெற்றினமும், திரு. சுந்தராணந் தாவும். நிகழ்ச்சியை முதலை ஆரம்பித்து வைக்கின்றார் திரு. அரசுரத்தினம்.

அரஸ் : இப்போது உணவுறுபத்திக்காக நிலங்கள் வெட்டித் துப்பவு செய்யப்படுவதும் கிராமங்களை விரிவுபடுத்துவதற்காக ஆபிப்பதும் பெருமளவில் நடக்கின்றன. இதனால் அடர்ந்த காடுகளால் மூடிப்பாதுகாப்பாக இருந்த நீரை உறிஞர்க்கூடிய பஞ்ச போன்ற நிலங்கள் திறந்துவிடப்படுகின்றன. இந்த இடங்களில் மழை பெருமளவில் விபரந்து பெய்யும் போது நிலத்தால் உறிஞர்க்கூடிய நீர் ஒடிப்பாய்த் தொட்டு குகின்றது. இவ்வாறு ஒடும் நீர் திடீரென அருவிகளிலும், ஸெரிப் ஆறுகளிலும் வந்து சேர்ந்து விடுகின்றன. இந்த நிஹர் நீரைத் தாங்கிக் கொள்ளமுடியாமல் ஆறுகளில் வெள்ளப்பெருக்கம் ஏற்படுகின்றது. இப்படி வெள்ளம் திஹர் நிஹரெனப் பெருக்கெடுத்து விணக்குது ஓடுவதனால் இயற்கையில் வளருடன் காணப்பட்ட மண் இழுக்கப்படுகின்றது. இது ஈடு செய்ய முடியாத பெரும் இழப்பாகும். மண் வளத்துக்கு அவசியமான மக்குப் பொருட்கள் மண்ணில் இருந்து கழுவுப்பட்டு ஆறுகள் கடலுடன் சேரும் இடங்களில் மனிநலுக்குப் பயன்பாடும் விடப்படுகின்றது. இவ்வாறு இன்று விவசாயத்திற்கு இன்றியமையாத மண்ணுக்கும், நீருக்கும் பெரும் இழப்பு ஏற்படிருக்கின்றது. இது இன்று இருபெரும் தேசிய பிரச்சினையாகவும் உருக்கொண்டு நிறுகின்றது.

அறிவிப் : ஆம், ஆம். இந்த தேசிய பிரச்சினையை எடுக்கப்படுவது எப்படி? இதற்கான மார்க்கம் என்ன?

சுந்தர் : காடுகளை அழிப்பதனை உடனடியாக நிறுத்துவதும், அழிக்கப்பட்ட இடங்களில், மரங்களை மீண்டும் கடுவதும் தான், இதற்குபிய சரியான வழி. நாம் ஆண்டு தோறும் அழிக்கும் மரங்களிலும் பார்க்க நடும் மரங்களை எண்ணிக்கை குறை வாக இருக்கின்றன. இன்று மரங்களை பெருமளவில் நடுவது, வனப்பிபாலனத் தினைக்களாம் மட்டுமே. இதுவரை வனப்பிபாலனத் தினைக்களாம் காட்டை அழித்து பலம் உள்ள மரங்களைப் புரையைப்படுச் செய்யும் திட்டத்தின் கீழ் சமார் ஒரு இல்ல சத்து ஜம்புத்தூயியிப் பக்கான் வரண்ட வலயங்களில் தேக்குமரங்களை நாட்டியுள்ளது. இதே போல் இடைவெப்பப் பிஸதேசத்திலும் மலைநாடிலும் சமார் 12,000 ஏக்கரில் பலா, மலைக்களி, வைன், யூக்ஷிப்ரஸ் போன்ற மரங்களையும் நாட்டியுள்ளது. இதுதவிர ஆண்டு தோறும் புதிதாக 10,000 ஏக்கரில் மரங்களை புனர்நடைக்கத் திட்டங்களின் கீழ் நாட்டி வருகின்றது. வன பரிபாலனத் தினைக்களத்தின் திட்டப்படி 50 வருடங்கள் வரை நூட்டர்ந்து மரங்கள் நாட்டப்படும். இவ்வாறு நாட்டப்பட்டு இரண்டாயிரத்து இருபதாம் ஆண்டாளில் ஆண்டு தோறும் 2 கோடி கன அடி மரங்கள் விளக்கம்

ஈடு வெப்பத்தையும் குறிப்பிட்டு வேண்டும் என்றும் திட்டம் நிறுவப்பட்டிருக்கிறது. இல்லாத அளவின்பொருத் திட்டமின்மீதாக பெரும் மாற்றம் நடைபட்டு பிரச்சிடிராவுடை சமாப்பிக்க முடியுமாற்று. இந்துஸ்தி அரசாங்கம் திட்டமின்பொருத் திட்டம் நடைபட்டு வரும் நிலை இல்லாத சமாப்பிக்க முடியுமாற்று. நான் நிட்டிரிட்டும் பார்க்க சடிய மாற்றமின்பொருத் திட்டம் நிறுவப்பட்டிருக்கிறது. என்பதுதான் இந்துஸ்தி அரசு நிட்டித்திட்டக் குழும மன்றங்கள் தடுப்பதைத் திட்டமின் வெளியீடாக விவரிதித்து; என்பது இத்திட்டமின் எவ்வளவு கட்டுரை ஏடுப்பதற்கிடையில்லை.

ஏதும் படித்தினால் விஷயத் தகவல் என்றும் கூறுகிறார் மா ? அதைத்திடும்.

4430 : உல்லவப்பட்டுக் கிடைத்த வாய்ந்தீர் என்றால்கூறப் பதில் ஆய்விக்கப்பட்டுமூலம் கொழு வீச முன்வரின் அடிப்படையாகக் கொண்டு கூடிக்கூறப்படுகிறது. சிரான அப்பால் ஏது வர்த்தியாகவே மாண்பும் தீவிர சூதிப்பால் காக்கப்படுவதைக்கூற வேற்கின்றவென்றிருக்கும். பொய்கும் முறை நீரை நிர்ணயிக்கின்றால், ஆயுவரினால் கொடுத்த வழிக்குத் தூண்டல் பாதுகாப்பு கூலியை விழிவிழுத்த வீரன் நெறியை வெளித்து இழுக்கப்படும் மங்கலம் பாதுகாப்புப்படும். எனவே பாதுகாப்புத் திட்டங்களிலும் இனிப்பு ராக்கிஸ் கால்வீச விருத்திக்கிறது.

அறிஞர் : இதை பூர்வமாக கண்ண முன்றுவிட்டு விடுவதற்கு முன் சிரியாகத்தாக கண்ண விடுவதற்கு விடுவதற்கு விடுவதற்கு

ஏதும் தீவிர இராணுவத் துணைத்துக் கிரான்ட்ஸ் ஆலையில் வெளியிடப்பட்டது. மாஸ்கோ மாநகரத்தின் தெருத்தின் நிலாகாலத் துறையில் வெளியிடப்பட்டது. மாஸ்கோ மின் அமெரிக்கா என்ற பிளாக்கத்தால் சில நிலாகாலில் கால்களை நிறுத்துவதற்கு வேண்டும் என்று நிர்ணயித்து விடப்பட்டது. மின்காலத்தின் அமெரிக்கா பொதுஷாக விவரங்கள் குறை நிறுத்துவதற்கு மயச்சுப்பாக பயன்படுத்த விரும்புகிறது. கிளி இரி என்ற மத்திய அரசுக்காகப் பயிலி வைக்கப்பட்டு இருக்கிறது. இது இரி கால்களின் காலத் தாடுகளை விடப்பட விருத்துடைய ஒரு அமெரிக்காவாக இருக்கும். உலகிலே மின் அமெரிக்கா நிறுத்துவதற்கு மத்திய காலத்திலே வேண்டுகின்ற நிலாகால இருக்கும்படி, மாஸ்கோ பிளாக்கத்தின் நிலாகால இருக்கும்படி இருக்கிறது. இராணுவத் துணைத்துக் கிரான்ட்ஸ் ஆலையில் வெளியிடப்பட்டது. மாஸ்கோ மாநகரத்தின் தெருத்தின் நிலாகாலத் துறையில் வெளியிடப்பட்டது. மாஸ்கோ மின் அமெரிக்கா என்ற பிளாக்கத்தால் சில நிலாகாலில் கால்களை நிறுத்துவதற்கு வேண்டும் என்று நிர்ணயித்து விடப்பட்டது. மின்காலத்தின் அமெரிக்கா பொதுஷாக விவரங்கள் குறை நிறுத்துவதற்கு மயச்சுப்பாக பயன்படுத்த விரும்புகிறது. கிளி இரி என்ற மத்திய அரசுக்காகப் பயிலி வைக்கப்பட்டு இருக்கும். இது இரி கால்களின் காலத் தாடுகளை விடப்பட விருத்துடைய ஒரு அமெரிக்காவாக இருக்கும். உலகிலே மின் அமெரிக்கா நிறுத்துவதற்கு மத்திய காலத்திலே வேண்டுகின்ற நிலாகால இருக்கும்படி, மாஸ்கோ பிளாக்கத்தின் நிலாகால இருக்கும்படி இருக்கிறது. இராணுவத் துணைத்துக் கிரான்ட்ஸ் ஆலையில் வெளியிடப்பட்டது. மாஸ்கோ மாநகரத்தின் தெருத்தின் நிலாகாலத் துறையில் வெளியிடப்பட்டது. மாஸ்கோ மின் அமெரிக்கா என்ற பிளாக்கத்தால் சில நிலாகாலில் கால்களை நிறுத்துவதற்கு வேண்டும் என்று நிர்ணயித்து விடப்பட்டது. மின்காலத்தின் அமெரிக்கா பொதுஷாக விவரங்கள் குறை நிறுத்துவதற்கு மயச்சுப்பாக பயன்படுத்த விரும்புகிறது. கிளி இரி என்ற மத்திய அரசுக்காகப் பயிலி வைக்கப்பட்டு இருக்கும். மேலும்,

ଯେବେଳି : କିମ୍ବା କୌଣସିଲାଗଲା ଏହିଏ କାରୀନିଷ୍ଠିତ ପ୍ରକାଶ ଆଧୁନାରୀଙ୍କ ଜୀବନକାଳିକ ଦ୍ୱାରାରେ

கின்றோம், என்பதேயாகும். இவர்களின் நோக்கங்களை நாம் புரிந்து கொண்டாலும் இவ்விவசாயிகளுக்குப் பயிர்ச் செய்கை முறைகளில் மன் பாதுகாப்புப் பற்றி பரம்பரை பரம்பரையாகவே கவனம் ஏற்றும் இருக்கவில்லை, என்பதையும் கவனத்தில் கொள்ளல் வேண்டும். இந்த விவசாயிகளில் பஸர் சேரோம் முறையில் நெல் செய்து பரிட்சையமானவர்கள். அல்லது காடுகளை அழித்து ஒரு குறுகிய காலத்தில் மட்டும் சேனைப் பயிர்ச் செய்கையில் ஈடுபட்டிருந்தவர்கள். இவர்களுக்கு இந்த இரண்டு நிலை மைகளிலும் மன் காப்புப் பற்றிய பிரச்சினைகள் எதுவும் ஏழவில்லை.

அறிவிப் : ஆனால் இப்போதுள்ள சூழலில், இவர்களும் மன்காப்பு முறைகளை தெரிந்து கொள்ளவேண்டிய சூழலுக்கு வந்தவிடார்கள், என் எண்ணுகின்றேன். அப்படித் தானே ?

அராஸ் : நோக்கங்கள் மாறும் போது என்னாங்களும் மாறும் என்பதைனை நீங்கள் ஏற்றுக்கொள்வீர்கள் என் எண்ணுகின்றேன். எமது காடுகள் விரைவாக அழிக்கப்பட்டு வருவதால் சேனைகளையும், சேனைப் பயிர்ச் செய்கை முறைகளையும் மிக விரைவில் மறக்கவேண்டிய கட்டம் ஏற்படும். இப்போது அரசாங்கம் அதிக காணிகளை விவசாயிகளுக்கு விநியோசித்து வருவதினால், இவர்களமேட்டு நிலங்களில் நிரந்தரமாகத் தங்கி பயிர்ச் செய்கைமுறைகளை அனுட்டித்து வருகின்றார்கள். இம்முறையில் நிரந்தரமாகத் தொடர்ந்து உற்பத்தியைப்பெற வேண்டும் என் எண்ணினால் மன் காப்பு முறைகளை அறிந்து பயிர்ச் செய்கைமுறைகளை மேற்கொள்ளுதல் இன்றியமையாத தாரோம்.

அறிவிப் : விவசாயிகள் என்ன விதமான செயல்முறைகளைச் செய்ய வேண்டும் என்று நீங்கள் ஆலோசனை கூறுகின்றீர்கள் ?

அராஸ் : மன் காப்பு முறையில் பயிர்ச் செய்கைகளை மேற்கொள்வதற்கு முக்கிய பிரச்சினையாக இருப்பது தரையில் மழை நீர் ஓடுவதைக் கட்டுப்படுத்தலேயாகும். மழை நீர் ஓடுவதைவெற்றிகரமாகக் கட்டுப்படுத்த முடிஷமானால் இயற்கையாகவே மன் அரிமானம் ஏற்படுவதும் கட்டுப்படுத்தப்படும். மலை உச்சிகளை புற்றரைகளாக வும், காடுகளாகவும் பாலிக்கும்படி முதலில் குறிப்பிட்டேன். இத்துடன் மன் அரிமானத்தினைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காகக் காண்களையும், வரம்புகளையும் அல்லது சம வுயர் வரம்புகளையும் அமைக்க வேண்டும். இவற்றிலும் கவனம் செலுத்தினால் மன் அரிமானம் குறைவாகவேயிருக்கும். மன் அரிமானம் ஏற்படாமல் மேற்கொள்ள எப்படும் நடவடிக்கைகள் அனைத்தும் சமவுயரக் கோட்டு முறைகளில் அமைக்கப்பட வேண்டும். இத்துடன் இந்த அமைப்புகளுக்கு இடையில் உள்ள இடைவெளிகளும் தரையில் சரிவுக்கு ஏற்றவாறு அமைக்கப்பட வேண்டும். பிகுவும் சரிவான இடத்தில் 10 அடிக்கு ஒன்றுக்கவும், நடுத்துதாச சரிவு 20-40 அடிக்கு ஒன்றுக்கவும் அமைக்கப்பட வேண்டும்.

அறிவிப் : இந்தச் செயல்முறைகளை எப்போதும் விவசாயிகளே செய்ய வேண்டுமா ? அல்லது வேறு உதவிகளும் இதற்குக் கிடைக்குமா ? சுந்தரானந்தா.

சுந்தர் : பொதுவாக எல்லாச் சந்தர்ப்பங்களிலும் உதவிகள் வழங்கப்பட மாட்டாது. சிலவேளைகளில் மட்டும் மானியம் வழங்கப்படலாம். உதாணமாக சிகிரெட் புகையிலைச் செய்கையின் போது மானியம் வழங்கப்படுவதைக் குறிப்பிடலாம். மற்றொரு சந்தர்ப்பங்களில் பெரும்பாலும் விவசாயிகளே தாங்களாக இவற்றை அமைத்துக் கொள்ள வேண்டும். ஆனால் இத்தினைக் கிராம மட்டத்திலோ சிரமதான அடிப்படையிலோ அமைக்கலாம். சிரமதானமுறை இப்படியான வேலைகளுக்கு பெரும் வாய்ப்பான தாகும். இதைத் தவிர விவசாயிகள் தாங்களே தங்களுக்கு உதவக்கூடிய முறை

கண்ணால் கடமையிலே ஆடுவதோமா எந்த விவரமில் வரவிட சம்பாரத்தினால்தான் அதைப் பற்றி உயர்நினைவு செய்ய விரும்பும், நீண்டம் கொடிப் புதைக் கடமையிலேயுமானால் கண்ணால் கடமை வெய்துதான் புதை நீர் முதலை வரி வெளிக்க நிற்கிறதா என்றால் பிரதியூ வைத்திருப்பதை தீக்களிப்பாரி மாற்றுகிறோம். அதைப் பற்றி அதைப் பிரதியூ வைத்திருப்பதை தீக்களிப்பாரி மாற்றுகிறோம். அதைப் பற்றி அதைப் பிரதியூ வைத்திருப்பதை தீக்களிப்பாரி மாற்றுகிறோம். அதைப் பற்றி அதைப் பிரதியூ வைத்திருப்பதை தீக்களிப்பாரி மாற்றுகிறோம்.

ଅନ୍ତିମିପ୍ପା କାହାରେ ଦେଖିଲେବା ନିଷୟକ କାହିଁବା ଏଥିରୁ ଯାହାରେବେଳେ କାହାରେବେଳେ କାହାରେବେଳେ

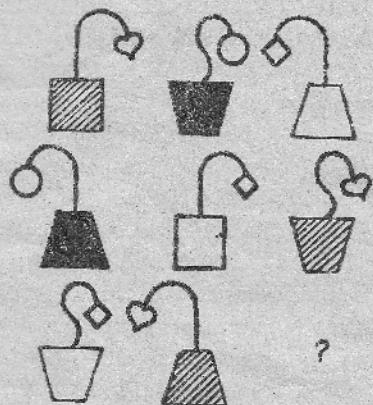
ஏனை நுழைப்பதாக விடக்கூடிய நூல்களில் கூறப்பட்டு, பழங்குடிகள், கோயி, கோத்துரை, மாவட்ட சிவால்தாந்திரி என்றும் அழைப்பதால் கறிய இது தனிர்க்கணப் பீட்டுவெளியின் கால்பிள்ளைகள் போன்றும் அமைகிற தனிநீர் நூல்களின்கீழ் கொட்டுக்கொண்டிருப்பதும் அறியப்பட்டு வருகிறது. (2-5) இப்போது தொடர்ச்சிய மாங்களை வீச வேண்டிய நிலையிலே கொட்டுக்கொண்டு (FUEARRIA PHASEOLOIDES) எடுத்திருக்கின்றன. கிரோபோகான்டிம் (CALIPOGONIUM MUCONOIDES) கொட்டுக்கொண்டு வீசுவதினால் இந்தியாவின் நான்கு நூல்கள் தொடர்ச்சிய நூல்கள் கொட்டுக்கொண்டு வீசுவதைக்கொண்டன. இதோன் தேவை நூலை மால் பார்த்தப்பட விரும்புவதற்கும் விவரம் போன்றும் இதோன் தேவை நூலை மால் காட்டும் படிகளில் போன்று. ஒரு நாளாங்கள் இதே கால்பால் வீச விட்டு முன்னால்கொட்டுக்கொண்டு வீசுவது கிரோபோகான்டிம் நூலை விட்டுக்கொண்டு விடுவது நிலை விரும்புவதைப் பார்வை செய்து, அதனாலோயே ஒருநாள்தாழ் 1500 நால்களுக்கும் பூர்வமாக விவரம் போன்று கொட்டுக்கொண்டு விட்டு விட்டுக்கொண்டு விடுவது நிலை விரும்புவதைப் பார்வை செய்து விடுவது கிரோபோகான்டிம் நூலை விட்டுக்கொண்டு விடுவது நிலை விரும்புவதைப் பார்வை செய்து.

பிள்ளை திருத்தம்

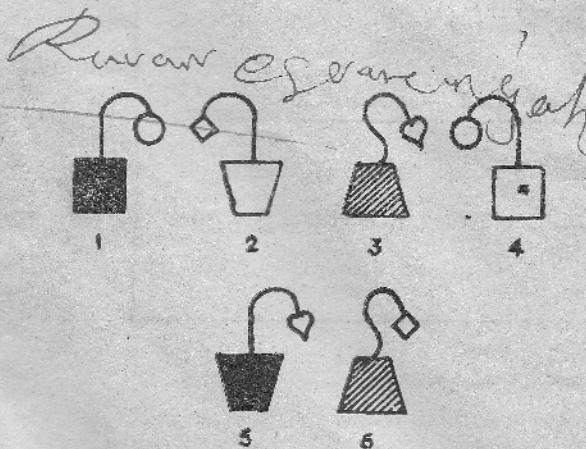
1976, issue 20, October 1, 2 — volume 23

முடிடாக்கும் பிரபுவின் முன்வரை வித்தானால் என்னவென்று பிள்ளைகள்
40 இறந்தது சொல்கிறார்கள், குறிப்பிடப்பட்டிருக்கிறது. ஏழை நிலைத்தன
நீது பிரபுவின் பிரபுவினாலா.

கிருவர் சிறந்தலையின்கு

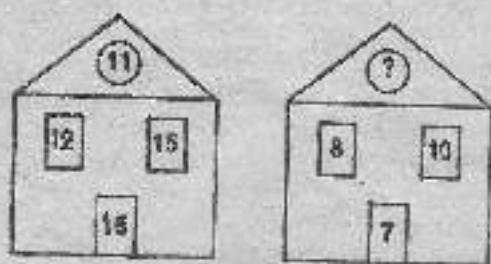


*Ravu lina
anugai*

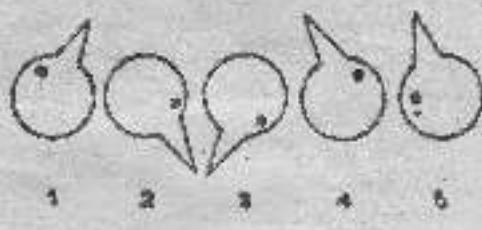


(1) கிருவர் தனது புதுவீட்டை அழகுபடுத்துவதற்காக வெவ்வேறு வகையான எட்டுப் பூச்சாடிகள் வாங்கிக் கொண்டு வந்தார், அவர் அதை வீட்டு முற்றத்தில் படத்தின் மேற்பகுதி யில் குநிப்பிடவாறு வைத்து ஒழுங்கு படுத்திய போது, ஒரு இடம் வெறுமையாகத் தோன்றியது.

அந்த இடத்தை நிரப்புவதற்கு மேலும் ஒரு பூச்சாடி ராங்க மீண்டும் கணக்குச் சென்றபோது படத்தின் கீழ்ப் பகுதியில் காணும் 1 முதல் 6 வரை எண்கள் இட்டவை போன்று பூச்சாடிகள் காணப்பட்டன. அவற்றில் தனது வீட்டுக்கு மற்றைய சாடிகளுடன் பொருத்தமாக வைப்பதற்காகச் சிறந்ததோரு சாடியைத் தேர்ந்தெடுப்பதில் முனைந்தார். நெடுநேரம் சென்றும், அவரால் பொருத்தமான தொண்றைத் தேர்ந்தெடுக்க முடிய வில்லை. நீங்கள் அவரது வீட்டுக்கு மற்றங்களை களுடன் வைப்பதற்கு பொருத்தமானதொன்றைத் தேர்ந்தெடுத்துக் கொடுக்கள் பார்ப்போம்?



କରିବାକୁମାର ପାତ୍ରବନ୍ଦି



(3) புதுவை கிராம விதிவிலை முதல் தீர்மை இடம் நிறைவேற்ற அனுமதி திட்டமிடப்படும். சுமாராகவேள்வி முடிய திட்டமிடப்படும். முழுமுறையில் முடிய திட்டமிடப்படும்.

(1) ஒரு குறைநிதி கூட்டுரைக்கு மேல் போன்ற பாட்டு, சில இடங்களிலேயும் தாங்கள் ஒரு பாட்டில் வந்து இருப்பதை அனாக, ஆவியாக, குறைநிதியை இருப்புவர் போன்ற சீர்க்காலனா இருப்பதை வீணாக்கிரமமாக அங்கும் அவர் கொண்டுவர இருப்பதை ஏன்னிட ஏதானால் பாட்டு சீர்க்காலனா விடக்கில்லை. அவ்வாறுமாறாக அவர் குறைநிதி எடுத்தின் ஏத்தனை அங்குமின் இருப்பதை? அவர் குறைநிதியை பாட்டில் உட்பட்டிருப்பதை ஏதானால்?

© 1998 Lippincott-Raven

13-14 கோவி குமார கூட்டுறவுகளுடையதாக, இதிலே அதனால் முறை ஏடு எடுத்து போனால் கால்நடைகளும் கண்ணிருப்பதாக விதமிருப்பதை விட விரும்புகிறேன். கூடுமொத்தம் சாதி, காலன் கண்ணால் விதமிருப்பது அதனால் 13-14 ஆக ஏடுகளிலும் காலங்களிலும் விடுகிறேன்.

I would like to thank the members of the steering committee for their contributions.

(4) *प्रगतिशील समाज* = 12

www.english-test.net

விவசாயத்தில்

இருமுறைப் படுத்தப்பட்ட

பூச்சி நோய்

அடக்குமுறை

(INTEGRATED PEST CONTROL)

வி. சுத்தியானந்தன்,
யாழ் மாவட்ட விவசாய
விஸ்தரிப்பு அதிபர்.

யாழ் மாவட்டத்தில் கமச்செய்வகமில் ஈடுபட்டிருப்பவர்கள் கிருமிநாகினிகளுக்கும் பெரும் தொகையான பணத்தைச் செலவழித்தும், பயிர்களைத் தாக்கும் பூச்சிகளையும், நோய்களையும் சர்வரக் கட்டுப்படுத்த இயலாத காரணத் தால் மன்முடைநிறுக்கும் இந்த நேரத்தில் ஒருமுறைப்படுத்தப்பட்ட பூச்சிநோய் அடக்குமுறைப்பற்றிய சில விபரம் தெருமானவது மிகப் பொருத்தமென நம்புகின்றேன்.

“அடக்குமுறை” என்பது நோயக்காரரிகளையும், பூச்சிகளையும் பழிக்கனுக்கு நஷ்டம் ஏற்பாடுத் துடுக்கு அவற்றின் எண்ணிக்கையைக் குறைப்பதே. இவற்றை முற்றிலும் அகற்றுவது மிகக் கடினம். ஒருமுறைப்படுத்தப்பட்ட அடக்குமுறை என்பது எனது குழலிலே இயற்கையாகக் காணப்படும் நமக்கு நன்மைசெய்யும் நுண்ணுயிர்களையும் (Micro-Organism) ஒடுண்ணிகளையும் (Parasites) மற்ற பிராணிகளை உண்ணும் பிராணிகளையும் (Predators) காப்பாற்றி எமக்கு உபயோகப்படக்கூடிய பல மாற்றுமுறைகளை, ஓர் சிறந்த முறையிலே ஒன்றுசேர்த்துப் பயன்படுத்துவதே. இம் முறையிலே, வின்ஞான அறிவு மட்டும் போதாது. பயிர்ப்பாதுகாப்புப் பகுத்தறிவு-னும், தத்துவ சாஸ்திரமுறைப் படியும் அனுகூல வேண்டும். முடிவுகள் துரிதமாகவும், உறுதியாகவும் எடுக்கப்பட-

வேண்டும். இல்லாவிடில் நாம் தக்க நடவடிக்கை எடுப்பதற்கு முன்னதாகவே சேதம் விளையாம். இந்த முறையின் முக்கிய நோக்கம், குறைந்த செலவிலே கூடிய வருவாயைப் பெறுவதே. சமூகக் கட்டுப்பாட்டையும், சூழல் கட்டுப்பாட்டையும் ஒத்து, எமது சூழ்நிலையைப் (Ecology) பாதுகாப்பது மற்றைய நோக்கம்.

இது ஒரு புதிய முறை அல்ல. உலகத்தில் பல பாகங்களிலும் இம்முறையைக் கையாள்ளார்கள் நல்ல பலனைப் பெற்றிருக்கின்றனர். இதன் மூலம் உணவுப் பிரச்சினைகளைத் திறம்பத் தீர்த்திருக்கின்றனர். பெரு (Peru) தேசத் திலே பருத்தியைத் தாக்கும் பூச்சிகளையும், இளாவேல் தேசத் தில் (Isreal) கிச்சிலி யைத்தாக்கும் பூச்சியையும், ஐரோப்பாவில் Europe) பழ வருக்கங்களைத் தாக்கும் பூச்சிகளையும், இந்தியாவிலும், ஜப்பானிலும் (India, Japan) நெல்வைத்தாக்கும் பூச்சிகளையும் நன்கு கட்டுப்படுத்தி உள்ளனர்.

இம்முறையை நாம் கையாளவேண்டிய அவசியம் என்னபட்டதை ஆராய்வோம். விவசாய இரசாயனப்பொருட்கள் தீவிரமாகவும், பகுத் தறிவு பாராத முறையிலும், நோயையும், பூச்சிகளையும் கட்டுப்படுத்த எடுத்த நடவடிக்கைகளால் பல பிரச்சினைகள் ஏற்பட்டுள்ளன. 1970 ஆம் ஆண்டுவரை இரசாயனப் பொருட்களுக்கு எதிர்க்கும் சக்தி உண்டாயிய 228 பூச்சிகளைக் கணித்துள்ளார்கள். அன்னமையிலே யாழ்ப்பாணத் தில் கூட வெங்காயத்தைத் தாக்கும் புழுவைக் கட்டுப்படுத்த உபயோகித்த 10 திறம்பட்ட இருமிநாசினிகளில் ஒன்றுக்கட்டிலன் அளிக்கவில்லை. இதேபோல் சென்ற வருடமும் உருளைக் கிழங்கைத் தாக்கிய அழுக்கணவளைக் கட்டுப்படுத்த முடியாது எமது விவசாயிகள் தத்தவித்ததையும் நாம் அறிவோம். எனவே, இந்நிலையில் ஒருமுறைப்படுத்தி அடக்குமுறை மிக மிக முக்கியமானதே. இம்முறையைக் கையாளவிட்டால் எமது எதிர்காலம் இருள் அடைந்துள்ளதாகவே காணப்படும். நோய் காரணிகளையும், பூச்சிகளையும் செலவனை கட்டுப்படுத்தாவிட்டு, இவ்வுலகில் வாழும் மக்கள் பசிபினியால் மடிய நேரிடும். ம. ரி. ரி. (D. D. T.) தொடக்கம் இன்று வரை ஆயிரக்கணக்கான விவசாய இரசாயனப்பொருட்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன. கோடிக்கணக்கான

பண்ணும், ஆராய்ச்சிகளை வெளியிடுவதற்கு விரும்புகிறார்களா? நூல்கள் வெளியிடுவதற்கு விரும்புகிறார்களா? நூல்கள் வெளியிடுவதற்கு விரும்புகிறார்களா? நூல்கள் வெளியிடுவதற்கு விரும்புகிறார்களா?

கிருஷ்ணராவ் வல்லுவூரை தீவியனா கீ “கு” கார்
புரிந்தும், கடங்கிழுப் பின்று சிராந்தத்
ஏறி வேடுகளையாற்றி நாள்கை செய்யும்
நான் தூய்தான் என்றால் அப்பொழுது
நான் கூடி ஒரு பெரிக்குக்கு கூபத்து கார்ப
கிருஷ்ணரா.

திட்ட நிலையில் நமு வரவை பெறப் போன்றும்? மாண்பு முறைகளை தடுப்ப காலத்தில் சேவையை, அதை வழியாகப் படிப்பதற்கு முன்பு திட்டங்கள், நமு வரவைக்குத் தாங்க வசதியில்லை. எனவே முறை பெறுவதை நான்காலை, பலாப்பத்தின் தோற்று, முறை

ராஜா எனும் பெயரை கட்டில் இரண்டாவது
ஏலா முறை முன்னால் திருக்காலை. இரண்டு ஏலா
போன்ற முறை அமெரிக்கா என்ற நெடுஞ்செழல்
முறையைப் போல் பூரிசன காலம்பெற்று
ஒரு பாராட்சி வழங்கி விடுவிட அன்றா
கேள்வி விட்டிருக்கின்றது. இந்த திராத்தில் ஆ
வினாக்கள் ஏதிலிப்பாக்டீன் துறைசெலவையை
நோட்டீஸ் வேலையை. ஏதிலிப்பாக்டீன் அவைத்து முன்
நாள்தோற் புதியவைகள் விவரிக்கல் நடவ
போதுமான பாராட்சி, அமைச்சரவை அமை
பாராட்சிப்பாராட்சி முன் விடுவது செய்ய விரும்பு
கல்லூரி வெளியிடுவதற்காக, இந்த முறை
நோட்டீஸ் தீர்மானமாக அமை (Natural Gas
Balance) விவரங்களுடைய வரமா போதுமான
நடவடிக்கை.

الآن، في ظلّ الوضع المترافق معه، "ال-

ஏன்றால் குறிப்புகளைப் படித்தும் நீ, மனுத்தைக் கண்டு
உரை எடுத்துக் கொண்டு வரவே சிலம் நா முனுத்திலூ
நான் அங்கி வரவேண்டும் என்றுகொன்று.

விவசாயிகளுக்கு

புதிய கருவிகள்

தி. நீதியாளந்தன்,
விவசாயப் பொறியியலாளர்,
மகாஇலுப்பள்ளம்.

பிற நாடுகளில் பயணபடுத்தப்படும் விவசாய இயந்திரங்கள் மாவும் நமது நாட்டுக்கும் பொருந்தி வரும் என்பதற்கில்லை. ஒரு நாட்டின் சமூக, பொருளாதார, விவசாய நிலை மைக்காக்கும், தேவைகளுக்குபோட்டப் பெரும்பாலும் இயந்திரங்கள் உருவாக்கப்பட வேண்டும் உள்ளது.

இதனால் இன்று உலகின் பல நாடுகளிலும் விவசாய இயந்திரத் தற்காலிக ஆராய்ச்சிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இல்லங்களில் இப்பணியை விவசாயத் தினைகளாத்தின் கீழ்க்கண்ட பொறியியல் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி பிரிவு மேற்கொண்டுள்ளது.

கடந்த காலத்தில், மகா இனுப்பள்ளமலில் அமைந்திருக்கும் விவசாய இயந்திர ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் பல்வேறு வகைப்பட்ட புதிய கருவிகள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த நிலையம் 1968 ம் ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்டு.

நமது நாட்டு விவசாயிகளுக்குப் பயன்படுத்தக் கூடும், குறைந்த செலவுள்ளதுமான எளிமையான கருவிகளை உருவாக்கித் தர இந்த நிலையம் முன்று வருகிறது. கடந்த ஆண்டில் புதிதாக வடிவமைக்கப்பட்ட கருவிகளிற் கிடைத்துப் பற்றிய விபரங்கள் இங்கு நாம் படிகின்றன.

களையகற்றி

வரிசைகளில் நெல் விதைப்பதால் அவ்வளவு வரிசைகளில் நாற்று நடவடிக்கை பெறப்படும் பயன்கள் பல. அவற்றில் ஒன்று களையகற்றும் கருவியின் பிரயோகமாகும்.

கன்னாரசிலிகளுக்காக விவசாயிகளால் ஆண்டுதோறும் ஏராளமான பணம் விரயமாக்கப் படுகிறது. நாட்டுக்கு இது அந்தியச் செலாவனில் இழப்பும் ஆகும்.

களையகற்றும் கருவியின் பிரயோகம் விவசாயிகளுக்கு கடுதலான இலையம் தருகிறது. ஒரு நாளில் அனை ஏக்கர் வணரில் களைய ஏற்றுவதற்கு ஒருவரால் முடியும். களைகள், நீக்கப்படுவ நூட்டுமென்று, நிலம் காற்றிலூப்புள்ளதாகப்படுவதோடு உரப்பகளையே வேர்களுக்கருகே கொண்டு செல்லப்படுகிறது.

களையகற்ற வதற்காக இதுவரை காலமும் பயன்படுத்தப்பட்டு வந்துள்ள கருவி யாராவீ யச் சேற்றுநிலக் களையகற்றியாகும். உயர்ந்து கொண்டு போகும் மூலம் பொருட்களின் விலை முடியும், கூலிச் சொல்வும் இக் கருவியின் உற்பத்திச் செலவை மிகவும் அதிகரிக்கச் செய்துள்ளன.

இதனால், குறைந்த செலவுள்ளதும், ஆனால் களையகற்றும் பணியைத் திறனுடன் ஆற்றத்தக்கதுமான ஒரு கருவிலின் அளவியம் உண்டப்பட்டது. இதன் விளைவே, படத்தில் காணப்படும் புதிய சேற்று நிலக் களையகற்றியாகும். இதன் முன்புறத்தில் பொருத்தப்பட்டுள்ள மரத்தினாலான சிதைவையை உயர்த்தியும் பதித்தும், இக்கருவி தொழிற்படும் ஆட்டத்தை மாற்றிக்கொள்ள, முடியும்.

வெளிகணுபிழுள்ள விவசாய உபகரணத் தொழிற்சாலையில் இதனை உற்பத்தி செய்ய உத்திரிக்கப்பட்டுள்ளது.

தூந்றி :தானியங்களைத் தூந்றியெடுப்பதில் விவசாயிகளுக்குப் பிரச்சிலைகள் உள்ளன. அவர்கள் இயற்கையான காற்றை எதிர்பாத்துக் காத்தி ருக்க வேண்டி ஏற்படுகிறது. இயந்திரங்களைக் கலிக்கு ஒழுங்குசெய்ய வேண்டி உள்ளது.

இத்தகைய சூழ்நிலையில், சிறு விவசாயிகளுக்குக் கைகொடுத்து உதவக்கூடியது, செயற்கை முறையினால் காற்றை ஏற்படுத்தும் விசிறியாகும். இத்தகைய ஒரு கருவி

கமத்தொழில் விளக்கம்

பிரிவ பற்றியாகவேக்கிறத் தொழில்களில் புரையுமிகு தெய்வமூலமாகவே சிருதீகள் உருவடும்போது கடவுள்கள் விரைவாக நினைவு வைக்க முடியும் அனாவத்து எனில் படியான வாக்கிலே அளிந்து கூறினால் வடிவிலே பூச்சுகளுக்குவதற்கு பிரதிபூர்வமாகவே பங்காட்டுகிறது.

Digitized by srujanika@gmail.com

ପାଇଁ କରିବାକୁ ପାଇଁ କରିବାକୁ କରିବାକୁ କରିବାକୁ
କରିବାକୁ କରିବାକୁ ପାଇଁ କରିବାକୁ, ତାହା କରିବାକୁ
କରିବାକୁ କରିବାକୁ କରିବାକୁ କରିବାକୁ କରିବାକୁ କରିବାକୁ
କରିବାକୁ କରିବାକୁ କରିବାକୁ କରିବାକୁ କରିବାକୁ କରିବାକୁ

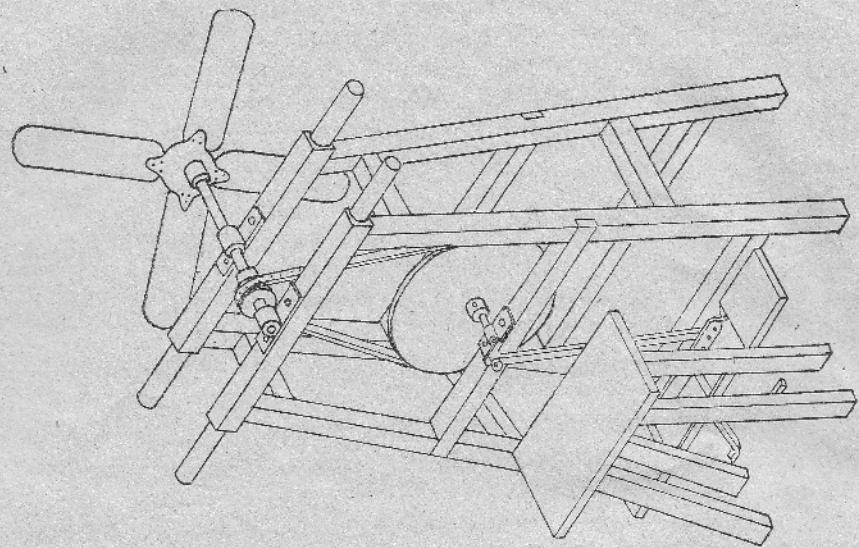
தங்கள் விரைவு அதேவி, திருச்சியிலும் பூவு பிபந்தில் விரைவுகளைப் (3 மி), ராமானங் கவுன்ஸி விரைவுகளைய (9 மி) குலினான் கந்தீ செப் அமைச்சராகவுடன் மகா திரு. மாண்புமாரிய புதுப்பு, முனியா. கூடுதலிலும் நூற்றுக்கணக்கான்.

காட்டு கலைஞர் பிரதான ராமநாட் கௌமி
போன்றவர்களின் மாநாடுகளிலும் வெளியிடப்பட்டுள்ளன.
ஏனென்றால் இது தமிழ்நாட்டின் தலையிலே
ஒன்றாகவே (நூல், பா. 78 மற்றும் 44*),
இது தமிழ்நாட்டின் (நூல், பா. 78 ம். 44*),
ஊர்க்குடியினர் விவரங்களில் (நூல், பா. 78
ம். 44*), இது சமீதா புரோபெரிய என்றாலும் (நூல்,
பா. 78 ம். 44*) அல்லது கிரா

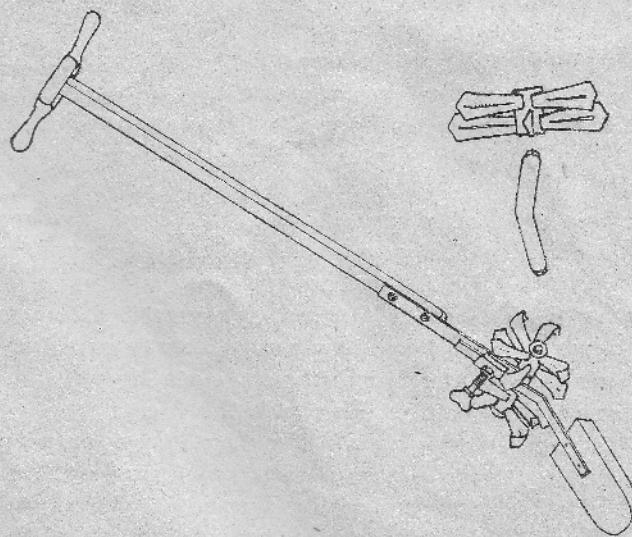
பார்வைத் திட்டமுடியும்போது இந் கழுவினைப் பயன்படுத்துவதும் எடுத்தால் இனி முதலாக ஒத்த தேவைகளேப் படி ஏற்படுமிகுஷன் குறை படிக் கூடிய படிப்பதுத்திட்டம் என்றால், முடிய முடிய அரசுக்கு விரும்புவதைப் போன்ற சம்பந்தமாக அந்தக்கூடச் செய்தியே, அதற்குத் தொடர்புடைய வித்தங்கள் தீவிட்டதுமால் அதற்குத் தொடர்புடைய வித்தங்கள் தீவிட்டுமால்

கிருஷ்ண கவுன்றின் பெருத்திச்சும், மேல் வாசலுமின் பூநீர் வெட்டுவதை பார்த்தும் இரண்டின் வழக்கானதாக அறியப்படும். சிரமம் வாய்த்துமின் வழக்கான சிரமியிலைகளை, ஒன்றைய் வெளியில் வெட்டுவதை என்றின் ஏற்பாடு செய்து வருகிறேன்.

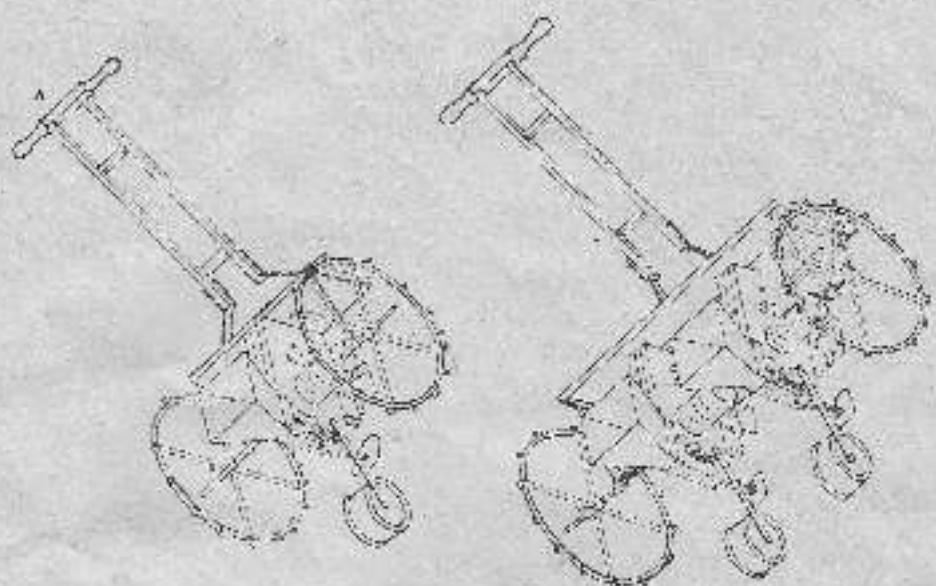
மேற்கூடியதை மாற்றுவது, சீலையை பயிரிலக்கத்தை கண்டாலோ மேலெடுப்பதற்கு கருதி, மாப்பாலும் கூடி நீங்கு குழந்தைகளுக்கு பிழக்கப்படும் முறையை, மாஞ்சங்களை வழங்குவதற்கான முறையையிலிருந்து விட்டு (Intercultivator), மூட்டிலை (Spike Toothed Harrow) மீது முறை கீழ்வரை கூறு, ஒரு நீங்கும் கூசு வழங்குவதற்காக ஆயினா ஸிர்காரியினரைக் கூறுவதற்கும் எந்தெந்த நிலைமை ஏற்கிற சூரியக் கூசுவத்திலை கூடிய குறைங்கள் என்றுகூறுவதற்குப்போடு அது ஒரு மேற்கூடிய விஷயம் என்று கூறுவதை.



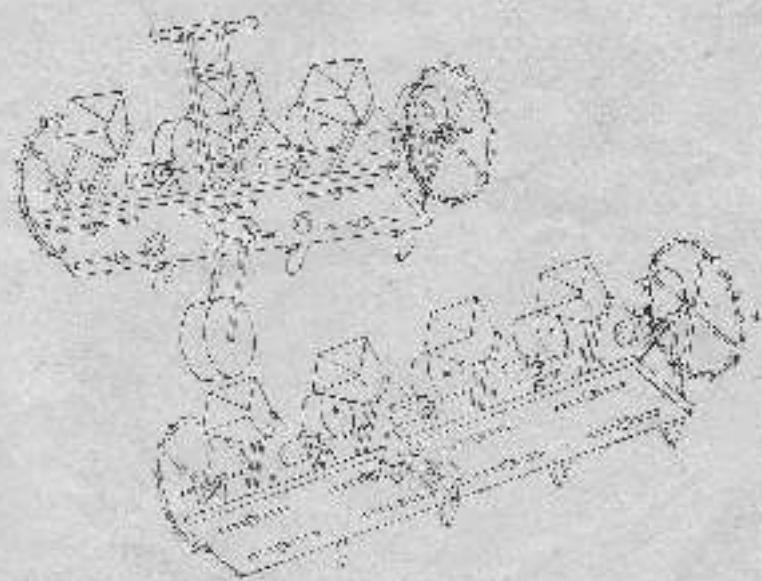
தாற்றி



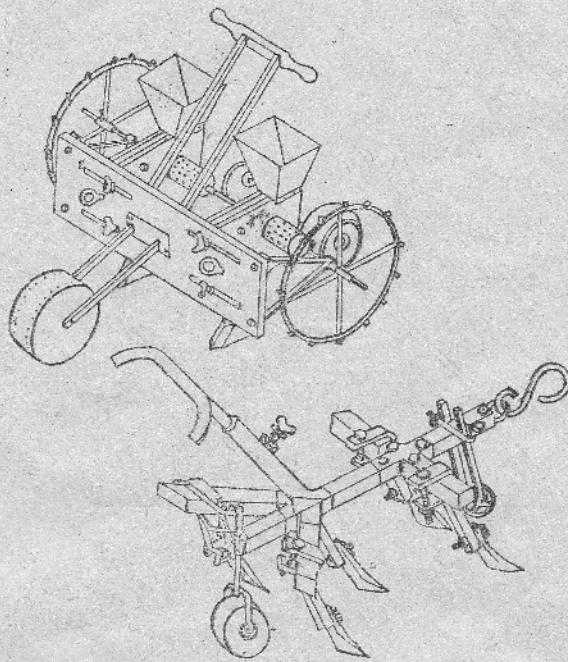
ஜப்பானிய கீளைகற்றி



விளக்க வியாபாரம்

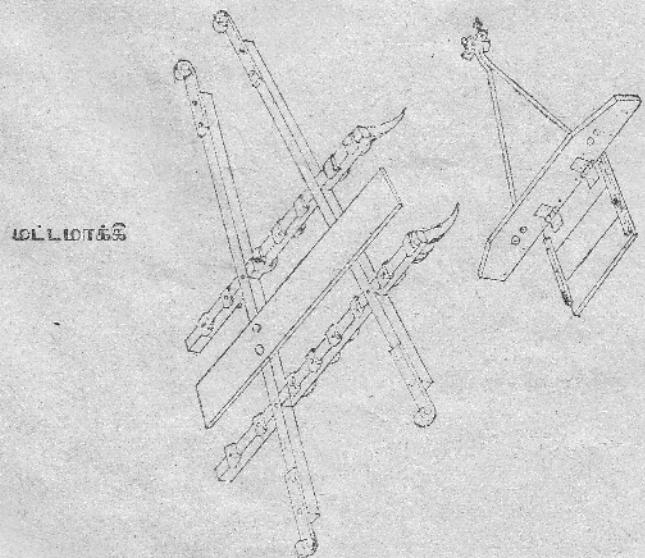


விளக்க
வியாபாரம்



விதை கருவி

கலையகற்றி



விஶ்வாக்ஷனம்

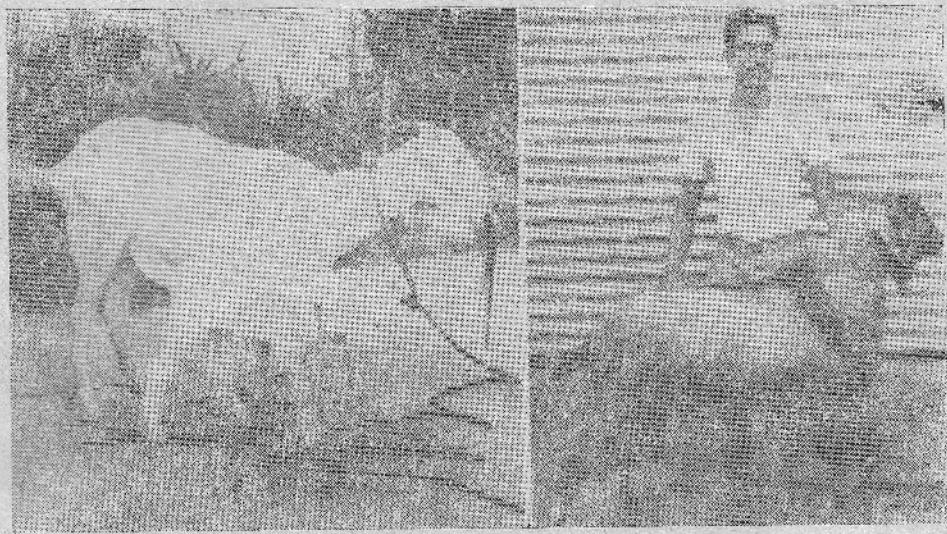
၁၄၆ သုတေသန

କିମ୍ବା, ଉପରିକିଳିକିଳି,
ସତରି ଏହିଲିଙ୍ଗରୁମାନୀ,
ଅନ୍ତରେକୁ ଚାଲିବାରୁମାନୀ ପାତ୍ରି,
ଦ୍ଵାରାକାଳୀ ଯାଇବାରୁମାନୀ
ଦେଖିବାକାଳୀ ଯାଇବାକାଳୀ,

२५३) श्रीमार्गभूषणः श्रीमद्भगवत् अध्यात्मः

ગુરુ નિબંધાનોની કાંઈ કાંઈ

କୁଟିଲାମଣିଙ୍କ ଦୀର୍ଘବିରାମିତିରେ, କାହିଁତିମାନଙ୍କ ପ୍ରମାଣିତ ବିଷୟରେ
ପରିଚାଳନା, ବ୍ୟକ୍ତିଗତମାତ୍ର ମହିଳାଙ୍କରେ ଅନୁଭବରେ ଉପରେ ଉପରେ, କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହାରେ
କିମିକାଳ ପରାମର୍ଶ ଦେଖାଯାଇଥାଏ ଏହାରେ "ଏ କାହାରିରେ ଏହାରେ" ଏହାରେ ଏହାରେ



சாண்டை

ஜமுனாபாறி

கிழே தாய்பட்டுள்ள அடிவலை ஆட்டப்பாவின் சிறப்பம்சங்களைத் தாய்ப் பானுடனும், பசுப்பானுடனும் கெளிவாக ஒப்பிட்டுப் பார்க்கிறது.

	ஆட்டப்பால்	தாய்ப்பால்	பசுப்பால்
நீர் ..	.. 87.9	.. 88.2	.. 86.48
கொழுப்பு ..	.. 3.9	.. 3.7	.. 3.67
புரதம் ..	.. 3.2	.. 1.3	.. 2.78
(இலக்போக	.. 4.5	.. 6.8	.. 4.56
கனியிப்புள்ளி	.. 0.79	.. 0.31	.. 0.73
கல்சியம்	.. 0.194	.. 0.042	.. 0.184
பொசுபரன்	.. 0.270	.. 0.06	.. 0.204
குளோறைட்டு	.. 0.154	.. 0.06	.. 0.105
விற்றமின் ஏ(சர்வதேச அலகு கிருங் கொழுப்பு)	39	.. 31.9	.. 21
விற்றமின் பி1 (மைக்ரோ கிருங் 100 மி.இலி)	68	.. 17	.. 45
விற்றமின் பி12 (மைக்ரோ கிருங் 100 மி.இலி)	210	.. 25.5	.. 159
விற்றமின் சி (மிலி கிருங் 100 மி.இலி)	.. 2.0	.. 3.6	.. 2.0
விற்றமின் டி (சர்வதேச அலகுள் கிருங் கொழுப்பு)	.. 0.70	.. 0.27	.. 0.70
சக்டி (கலெக்டி 100 மி.இலி)	.. 70	.. 68	.. 69

ஆட்டப் பால் பசுவின் பால் மூல மூல பார்க்க நூல்கையானது, இதிலுள்ள கொழுப்பு, புரதத் துணிக்கைகள் நன்கு பிரிக்கையற்று நூன்னிய நிலையில் காணப்படுவதால் இனு மிக இலக்குவாக ஜீஸ்ரீக்கப்படுகிறது. பசுப்பாலை ஜீரணிக்க இரு மனீத்தியாலங்கள் எடுக்கும். அதே கேளையில் ஆட்டப்பால் 30 நிமிடங்களில் ஜீரணிக்கப்படுவதைப் பரிசோதனைகள் காட்டியுள்ளன. இதனால் குழந்தைகளுக்கும், குடற்பங்களால் அவ திப்படும் நோயாளருக்கும் இது சிறப்பான உணவாகக் கருதப்படுகிறது. தாய்ப்பாலை ஜீரணிக்கும் திறறை, ஜீரணிக்கும் தொதுதிசனஞ்சன பிறந்த குழந்தைகள் வெற்றி கரமாக ஆட்டப் பாலை முற்றுக் களர்க்கப்பட்டமைக்குப் பல சான்றுகள் உள்ளன.

M&T-Bank

திட்டங்களைப் பற்றி சொல்லுவதற்கும் தடுக்க விரைவாக நினைவுபடுத்துவதற்கும் முன்

๙๖๘๗

திருவிழாக்கல் பேரவை வார்த்தை வகுப்புகள் அன்றைத்திடி என்றும் சொன்னால் இல்லை என்றும் என்றால் முறை என்றால் முறை என்றால் என்றும் இது படித்து விடுவதோடு ஒரே நிலையில் இருக்கிறது. மூலம் 100—200 முறைகள் பிரசிறங்களை வாட வாடுவதோடு மூலம் 100—140 முறைகளை வாட வாடுவதோடு மூலம் 200 முறைகளை வாட வாடுவதோடு மூலம் 100—1200 முறைகளை வாட வாடுவதோடு என்று விவரம் கொடுக்க வேண்டும். அதோடு வாட வாடுவதோடு மூலம் 100—140 முறைகளை வாட வாடுவதோடு மூலம் 200 முறைகளை வாட வாடுவதோடு மூலம் 100—1200 முறைகளை வாட வாடுவதோடு என்று விவரம் கொடுக்க வேண்டும். அதோடு வாட வாடுவதோடு மூலம் 100—140 முறைகளை வாட வாடுவதோடு மூலம் 200 முறைகளை வாட வாடுவதோடு மூலம் 100—1200 முறைகளை வாட வாடுவதோடு என்று விவரம் கொடுக்க வேண்டும். அதோடு வாட வாடுவதோடு மூலம் 100—140 முறைகளை வாட வாடுவதோடு மூலம் 200 முறைகளை வாட வாடுவதோடு மூலம் 100—1200 முறைகளை வாட வாடுவதோடு என்று விவரம் கொடுக்க வேண்டும்.

சாணன் (Saanen)

ஜூரோப்பிய வருக்கம், யாழ்ப்பானைக் குடாநாட்டில் சில தனியார்களிடமிரும், மலை நாட்டில் சில வர்த்தகப் பண்ணைகளிலும் இவ்வருக்க மந்தைகள் காணப்படுகின்றன. வெள்ளை நிறம், அழைதியான சுபாவும், பெரிய அலையும்பான் பாஸ்மடி, கட்டையான உருவத்தன்மை இவ்வருக்கத்தின் சிறப்பியல்பாகும். இதனால் பொதுவாக பாஸ்மடி நிலத்தைத் தொடுவது போலவே இருக்கும். இதன் சராசரி பாஸ்விளைச்சல் 1400 இருத்தல் ஆகும்.

மேற்கண்ட இரண்டுமே இலங்கையில் பாந்தளவில் பானிக்கப்படும் வெளிநாட்டு வருக்கங்களாகும். இவற்றை விட கமோரி, பாபி போன்ற இந்திய வருக்கங்களும் பொகள்பேசு, அங்கோ—ரூபியன் போன்ற ஜூரோப்பிய வருக்கங்களும் கூட சுதேர ஆடுகளைத் தரமுயர்த்தப்பானிக்கப்பட்டனர்.

வளர்ப்பு ஆடுகளின் தெரிவு

ஆட்டு வளர்ப்பைத் தொடங்குக்கபில் அடிப்படையாகக் கல்லிக்க வேண்டிய அமசம் இதுவாகும். அடிப்படை விலங்குகள் சிறந்தனவையாக இருப்பின மட்டுமே சிறப்பான இலாபம் பெறப்படலாம். ஆகவே கவனமான தெரிவு முக்கியமானதாகிறது. குறிப்பாக “மந்தையின் அணவாலி” யெனக (Buck is half the flock), கூறப்படும் கடாயின் தெரிவு கவனமாகச் செய்யப்படல் வேண்டும்.

1. சீரன் ஒரு மந்தையைப் பெறுமுடமாகப் பொதுவாகத் துய வருக்கக் கடாய்களை தெரியப்படுகின்றன. ஆனால் சுதேச ஆடுகளோ கல்பானவையாகவும், சிறியனவாகவும் காணப்படுவதால் இந்திய வருக்கங்களேதெரியப்படல் வேண்டும். ஜூனுப்பாறி மிகப் பொருத்தமானதாகும்.
2. கடாய் ஆண்மைத் தோற்றுத்தடன் அதாவது நாடியுடன் துதிதுடிப்பாக, ஸீரியமாக இருத்தல் வேண்டும். கால்கள் நேரானதாகவும், பல்மான் தாகவும் இருக்க வேண்டும்.
3. விதைகள் நன்கு விருத்தியுற்று, குறைபாட்டுவும் இன்றி இருக்க வேண்டும்.
4. நடுத்தர அனவாகவும், நல்ல உடல் ஒயிதிதம் கொண்டதாகவும் இருக்க வேண்டும்.
5. கடாய் நல்ல முதாதையரையும் கொண்டிருக்க வேண்டும்.

மறியின் தெரிவிலே பின்வரும் இயல்புகளுக்காக அவதானிக்கப்பட வேண்டும்.

1. சுதேச ஆடுகளே தெரியப்படலாம். ஆனால் தெரியப்படுவை உடற்பருமன் சடியவையாகவும் இருத்தல் அவசியம்.
2. எப்பறம் நின்று நோக்கினும் ஆய்வு வடிவு (Wedge Shape) உடல் ஒயித்தத்தை காட்டுப்பொவையை தெரியப்படல் வேண்டும்.
3. மறி தெளிவான பெண்மைத் தோற்றம், பிரகாசமான கண்கள், மெல்லிய கழுத்து, பெரிய பால்யாடி, தடித்த பாலுள்ளங்கள் என்பவற்றை கொண்டிருத்தல் வேண்டும். இவை யாவும் மறியின் பால் சாக்கும் திறனின் குறியீடாகும்.
4. தெரியப்படும் மறியின் வயது 4 வருடங்களுக்குக் குறைவாக இருத்தல் வேண்டும்.

குமராவன சுவர்ணம் முதல் 18-21 கிலோ அடிவளவிற்கும் குறைந்து விடும் போது விரைவாக 24-48 மணித்திட்டியில் வீசு விடக்கூடும். விரைவாக விடுமின்மீது ஆற்றல் கால் விரைவாக, மற்ற விரைவில் பிரசுரம், பொதுவாக வீசு விடுமின்மீது கால்வாரை கால்வாரை கால்வாரை விரைவில் பிரசுரம் விடுமின்மீது ஆற்றல் கால் விரைவாக 12 மணித்திட்டியில் விடுமின்மீது கால்வாரை விரைவில் பிரசுரம் விடுமின்மீது.

(Gesamtzahl)

விவரம் தன் கோல்களைச் சொல்லு உண்மையே
நிறுப்பியுள்ள என்கிழுர்கள். அப்பக்கள் யான
நாலும் எவ்வளவுத்தகைய வர்கள்.

— 15 —

ஓர் அறிமுகம்

மா. ஆண்தகிருஸ்னன்,
பா. சிவகுடாசம்,
தாவர நோயியற் பிரிவு,
யத்திய விவசாய ஆராய்ச்சி
நிலையம், பேராதனை.

தாவர நோயியல் : 1

அதிகரித்துச் செல்லும் குடிசனைப் பெருக்கத்திற்கு ஏற்ற வகையில் உணவு உற்பத்தி யின் அளவும் அதிகரித்துச் செல்ல வேண்டும் என்பது எங்கள் எல்லோருக்கும் நன்கு தெரியும். இந்த இலக்கினை அடைவதற்காக, உணவு நாட்கள் மாநாடுகளிலும் விவசாயம் நல்லை மயமாக்கப்பட்டுச் செல்வதும் கண்டாரு. இந்த நல்லை விவசாய உற்பத்தி முறையிலும் கூட தாவர நோய்கள் பாதிப்பினை ஏற்படுத்துகின்ற ஒரு பிரதான காரணியாக விளங்குவதற்கு, விவசாயம், கல்வி, ஆசிய இரு தறைகளிலும் தாவர நோயியல் (Plant Pathology) முக்கியத் துவம் பெறுகின்றது.

வரலாறு : தாவர நோய்கள் தாவர உற்பத்தியிட்டினேயே தோன்றியிருக்க வேண்டும் என்பது ஆய்வாளர்களின் கருத்து. சமூக-பொருளாதார நோக்கங்களுக்காக மனிதன் விவசாயத்தை ஆரம்பித்தவுடனேயே தாவர நோய்களும் உண்டாகி, அவன் முயற்சிக்கு இடையிழுக அமைத்து விட்டன. புராதனகால தூங்களிலும், பைபிளிலும், தரு, தாலிப் பூசனாகி, எரிவந்தம் (Rust, Mildew, Blast) போன்ற நோய்களின் குறிப்பும், இவற்றினால் உண்டான உணவுப் பஞ்சத்தின் விளைகளும் கூறப்படுவானன. மேலும் 1665 ஆம் ஆண்டிலே பெருமீது கிடைத்தப்பட்டது. இக்காலத்தில் தாவர நோய்கள், பக்கங்கள், என்பன பற்றி அறிந்திருந்த போதிலும் கூப் 18 ம் தாற்றுண்டின் பிறபகுதியில் தான்

தாவர நோய்கள் பற்றிய கல்வி ஆரம்பிக்கப் பட்டுள்ளது. 19 ம் தாற்றுண்டில் பிரபலைய பெற்றிருந்த நோயாக்கிகள் (Pathogen) பற்றிய படியில், முதலீல் பங்கசக்கலும், பின் பற்றியிருக்கலும் இடம்பெற்றுள்ளன. ஆனால் வைரசுக்கள் பற்றிய படிப்பு இந்தாற்றுண்டின் திருப்பழத்திலேயே தொடரவு கப்பட்டது. ஆய்வத்தில் ஜிரோப்பிய நாடு களில் மரும் காணப்பட தாவர நோயியற் கல்வியானது, பின்னர் ஓக்கிய அமெரிக்காவிற் கூப் பரவி, இரண்டாம் உலக மகா யுத்தத் தின் பின்னர் உலக நாடுகள் பலவற்றிநகரம் பரவியதுடன் ஆய்வாய்ச்சிகள் காரண கிரிவணா ந்துள்ளது.

சமூக பொருளாதார இழப்புக்கள் : தாவர நோய்களினால் ஏற்பட்ட சரித்திர முக்கியத்துவம் வாய்ந்த ஆய்வுகளில் ஒன்று எமது நாட்டிலும் ஏற்பட்டுள்ளது. 1869 ம் ஆண்டு கோப்பி தாரு (Coffee Rust) நோய் இலங்கையில் மிகவும் செய்தித்து வரைந்த கோப்பிப் பயிரில் ஏற்பட்டு, 1880 ம் ஆண்டன் வில் இதன் செய்கைக்கே முற்றுப் புள்ளி வைத்துவிட்டது. இந் நோய் ஏற்படுவதற்கு முன்னர் ஏக்கார ஒன்றில் வரு கொங்கிறஞ்சி 4½ அந்தர் விளைவைத் தந்த கோப்பி, நோய்னாகி எட்டு ஆண்டுகளின் பின்னர் 2.9 அந்தர் விளைவையே தந்தத்தன்மை ஆண்டோங்கிறஞ்சி ரூபா 30,000,000 வரை நடந்த ஏற்பட்டது. இந் நோயை கட்டுப்படுத்த எடுத்த முயற்சிகள் பயனற்றுப் போகவே, கோப்பிச் செய்கை கைவி படிப்பட்டு தேவிலை பழிப்பட்டது.

“சாதாரண உடற்கெறுதில் இயக்கச் செயன்முறைகளில் இருந்து ஏற்படும் ஊறு விளைவிக்கக் கூடிய விலகலே நோய்” என்பது பிரித்தானிய பங்கக்கூவியில் கடுகத்தின் (British Mycological Society) வகைவிலக்கணம் ஆகும்.

நோயின் தன்மைகள் :—நோயை வரையறை செய்வது கடினமானதனினும், இவற்றை எழுமால் எளிதில் கண்டு கொள்ளக் கூடியதாக இருக்கின்றது. இதற்குக் காரணம், நோயின் விளைவினால் தாவரங்களில் உண்டாகின்ற வெளிப்படையான உருவவியல் மாற்றங்கள் ஆகிய, இலைப்புள்ளிகள், நிறமாற்றங்கள் போன்ற நோயை நிருப்பிகள் (Symtoms) ஆகும். சில சமயங்களில், நோயக் காரணிகள் கூட நோயைக் கண்டு கொள்ள உதவிகின்றன. உதாரணமாக இலைகளின் மீது படிந்து காணப்படும் பூசணங்கள், துவிப்பூசன் நோய (Downey Mildew) பவுப்புப் பூசண நோய (Powdery Mildew) ஆகிய நோய்களைக்கண்டு கொள்ள உதவுகின்றன. சில சமயங்களில், ஒபேவிதமான நோயறிகுறிகளுக்கு வெவ்வேறு நோயக்காரணிகள் காரணமாக இருப்பதாலும், ஒரே நோயக்காரணி பல நோயறிகுறிகளை காட்டக் கூடியதாக இருப்பதனாலும்; நோயறிகுறிகளில் இருந்து நோயை திட்டமாகக் கூற முடியாது என்பதை நாம் கவனித்துக் கொள்ளல் வேண்டும். பூசிகளின் தாக்கத் தினாலும், தாவரத்தின் பரம்பரை அமைப்பு மாற்றத்தினாலும் கூட, நோயறிகுறிகள் போன்ற மாற்றங்கள் ஏற்படலாம்.

தாவர நோய் ஏற்படுவதற்கு மூன்று நிபந்த்தனைகள் பூர்த்தியாகதல் அவசியம். அவையாவன :—

- (1) நோய்க்கு உள்ளாகக் கூடிய தாவரம் ஒன்று இருக்க வேண்டும்.
- (2) நோயை உண்டாக்கும் காரணி இதனுடன் தொடர்பு கொள்ள வேண்டும்.
- (3) நோயை உண்டாக்கக் கூடிய வகையில் குழல் சாதகமாக அமைத்து வேண்டும்.

இதில் ஏதாவது ஒரு நிபந்தனை முசுகுமும் பட்சத்தில் நோய் உண்டாகமாட்டாது. இதை அடிப்படையாகக் கொண்டே, நோயைக் கட்டுப்பெடுத்தும் முறைகள் வகுக்கப்பட்டு உள்ளன. நோயின் விருத்தி, வீரியம் என்பனவும் மேற்கூறிய மூன்று நிபந்தனைகளிலேயே தங்கியுள்ளது.

ஏறக்குறைய எல்லாப் பயிர்களுமே, சில சூழ்நிலைகளின் கீழ் நோய்வாய்ப்படக் கூடியனவாகக் காணப்படுகின்றன. மேலும் தாவரத்தின் எந்தவொரு பகுதியும், தாவர வளர்ச்சியின் எப் பருவத்திலும் அல்லது வளர்ச்சி நின்ற வினாக்களும் கூட நோய்வாய்ப்படலாம். இவ்வாறு ஏற்படும் நோய்கள், தாவரத்திலிருந்து நாம் பெறுமின்ற பொருட்களின் அளவிலேயோ, அன்றி அவற்றின் பண்புகளிலேயோ பாதிப்பினை உண்டாக்குவின்றன. எனவே தான் நோயைப் பற்றி அறிந்து கொள்வதும், அவற்றை கட்டுப்படுத்த வேண்டியதும் அவசியமாகின்றது.

நோய்க்காரணிகள் :—தாவர நோயை உண்டாக்கும் காரணிகளை நாம் ஒட்டுண்ணி அல்லாதவைகள் (Non - Parasites) என்றும், ஒட்டுண்ணிகள் (Parasites) என்றும் இரு பெரும் பிரிவுகளாகப் பிரிக்கவேண்டும். ஒட்டுண்ணி அல்லாத காரணிகள் உயிர்ப்பற்றை (In Animate) ஆகவும், இவற்றால் ஏற்படுத்தப்படும் நோய்கள் பரவுந்தன்மை அற்றவை (Non - Transmissible) ஆகவும் காணப்படும். ஆனால்

நிலை வாய்கள் மற்றும் விலங்குகளிலும் (Animals) காணப்படும் தொழில் நிலைகளை விரைவாக (Transmissible) குறிப்பி வரவேண்டும்.

புதாய்க்கூடல் தார்த்திரம் Causes of Disease

பெரும்பால் அடிக்காட்டுவதற்கான (Non-Parasitic)		குறிப்பிடுகின்ற (Parasites)
போத்துக்கால விஷயங்கள் மற்றும் பாதிக்கப்படும் பாதிகள் (Physical Factors)	சூழ்நிலைகள் மற்றும் பாதிகள் (Chemical Factors)	1. மாங்கள் (Fungi) 2. பந்திப்பாதிகள் (Bacteria) 3. வைரஸ்கள்; மைக்ராப்டாரியம்கள் ஏன் (Viruses Mycoplasmas) 4. நெடுஷ்டாட்டாகள் (Nematodes)
மாங்களின் விஷயம்	சூழ்நிலை மற்றும் பாதிகள்	3. மாங்கள்; மைக்ராப்டாரியம்கள் ஏன் (Viruses Mycoplasmas)
ஈராக்கியுமிகூலம் கால்	மாங்களின் கல்விப்பு புதை	4. நெடுஷ்டாட்டாகள் (Nematodes)
பொதுமுறைத் தாக்கான விஷயம்	இடம் மற்றும் தாக்கான விஷயம்	5. புதை புதியவீதி பொதுமுறை (Parasitic Flowering Plants)

குடியிருப்பு அல்லது தேவைக் காலையின், வெள்ளிக் காலையிலோ, கிழமைகள் மற்றுமிகுக் கால நோய்கள் இரு விவரங்களைக் கொடுக்க விரும்புகின்றன, எனவே சிரியாக போத்துக் குபுவதை என்றும் நினைவுகள், செய்தியுமெல்லாம் நினைவுகள் கோவ நினைவுகள் குறையவேண்ட என்றும்கூறும், கோவ நினைவுகள் குறையவேண்ட பொருளை, பிரதி முறையாக நாசக்கான C. மாற்றுவதை ஏதுடுபடிக்கிறோம். குறையுமிகு என்ற பிரகாரம் “பூ” குறைவாக குறைவாகவேக்கி (Disorders) என்றும், பந்திகள் (Damages) என்றும் கொழுப்பதைம் நாசத்தப்படுகிறோம். குறைவாக நாசமாக, குறைவாக என்ற குறைவாக நாசமாகவேக்கி விஷயம், நோய்களும் பின்னால் குறைவாகவேக்கி விஷயமாக இருக்கிறது.

முடிவுகளிலே நாம் படிக்கவனி, பற்றியிருக்கலா, என்றாலோ என்கினப் பிள்ளையர்கள், அடிப்படைகள், மிக்கும் இப்பிள்ளைகளித் தூர்மொழி என நூதாப் பிள்ளையாம். இயற்றியெல் எழுப்பித்தடியில், பராம் நீண்டமுறைகள் இடிப்பிள்ளை “கூடியல்” என்றிருப்பாக அடிப்படையில்கள்நுண். நூதா பிள்ளைகள் கருளிகள் முனிசோவிலிலும் எழுதுதலின்று நோய்களில் பற்றி நூதா நூதாவருட் எடுத்த கூடு என்கிட நூதா விடாடா கொடுக்குவத்டா, அவற்றைச் செல்லப்படுத்துத் தான் என்று எல்லா பிள்ளையெல் எழுதிக்கூடிய பிள்ளைகளும். பிள்ளைகளுக்கீள்வு ஸ்ரீநாத குருவிருந்து சிரமங்களைப் பற்றி உறிஞ்சி ஏதாங்குவரித் தீர்க்குவதை கொண்டார்களோ இருந்துமிகு அனுப்பிப்பாக.

१८५

கட்டுரைகளுக்கு

பணம் தருவோம்

பொதுக் கட்டுரைகள் : 2,000 சொற்களுக்கு அதிகமாகாது. கடுதாசியின் ஒற்றைப்பக்கத்தில் மாத்திரம் தெளிவாக எழுதி அனுப்பவேண்டும். பிரசரமாகும் சஞ்சியைப்பக்கமொன்றுக்கு ரூபா 7.50 சதம வீதம் சன்மானம் வழங்கப்படும்.

தொழில் நுற்பக் கட்டுரைகள் : வல்லுநர்கள் எழுதவன் சற்று நீளமாயினும் கவனமிடப்படும். பிரசரமாகும் சஞ்சிகைப் பக்கமொன்றுக்கு ஆங்கில மொழியில் அனுப்பியதாகின் ரூபா 10 – வீதமும், தமிழ் மொழியில் அனுப்பியதாகின் ரூபா 15 – வீதமும் சன்மானம் வழங்கப்படும். கடுரைகளுக்கான புகைப்படக்களுக்கும் வரை படங்களுக்கும் பிரத்தியேகமாக பணம் தரப்படும்.

புகைப்படம் : 5"–4" குறைந்த பாச அளவு) ரூபா 5 – வீதம்.

வரைபடம் : ரூபா 2.50 வீதம்.

கருத்துப்படம் : கடியப்பசம் ரூபா 20/-

பாடல்கள் : கடியப்பசம் ரூபா 15/-

சிறுக்கதைகள், விவசாய நாடகங்கள் ஆகியனவும் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும். விவசாய உத்தியோகத்திற்கு தீர்மானத்திற்குமொத்தம் சன்மானம் வழங்கப்படும்.

கட்டுரைகள், படங்கள் ஆகியவற்றின் தகுதிபற்றியும் எழுத்தரளர் பெறவேண்டிய சன்மானத் தொகைகள் பற்றியும் கமத்தொழில் தகவற் பிரிவுத் தலைவர் அவர்களினது தீர்மானமே இருந்தியானது. விப்பங்கள் ஏற்கப்பட்டு பிரசரமானதும் சன்மானம் வழங்கப்படும். பிரசரமாகாதவற்றைத் திருப்பி அனுப்புவதற் கெனங் போதிய முத்திரைகள் நட்பிப்பட்டு, தமது விலாசமும் தெளிவாக எழுதப்பட்ட தபால் உறைகளை எழுத்தாளர் அனுப்பவேண்டும். தபாலில் தவறிப்போகும் கட்டுரைகளுக்கு கமத்தொழிற் தகவற் பிரிவுத் தலைவர் பொறுப்பாகமாட்டார்.

பிரசரத்திற்கு ஏற்கப்பட்டவைகளுக்குரிய சுகலைப்போகளும் விவசாய இலாகாவிற்கு ஶரித்தாகும். கட்டுரையாளர் மறுபிரசரஞ் செய்வ விரும்பின் கமத்தொழுல் தகவற் மகுதித் தலைவர் அவர்களின் அனுமதியை எழுத்தில் பெறவேண்டும்.

பெறுக ஷாக்மன்,
தலைவர், கமத்தொழுல் தகவற் பிரிவு.

102, யினைன் பிளேஸ்,
தபாற்பெட்டி இல. 636,
கொழும்பு 2.

464 G

அங்குராயன் குளத்தில்,
வயல் நிலங்களில்

2 ம் கணவர் பெருள்

೨೪

காலத்திலே குறிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளது.

காலாந்தூர் கிராமத்திலே புது
நடவடிக்கை செய்ய வேண்டும். அதே நடவடிக்கை
போன்ற முறை எடுத்து விடுவது
உதவும் திட்டம் என்று விடுவது ஒரே
சொல்லும்.

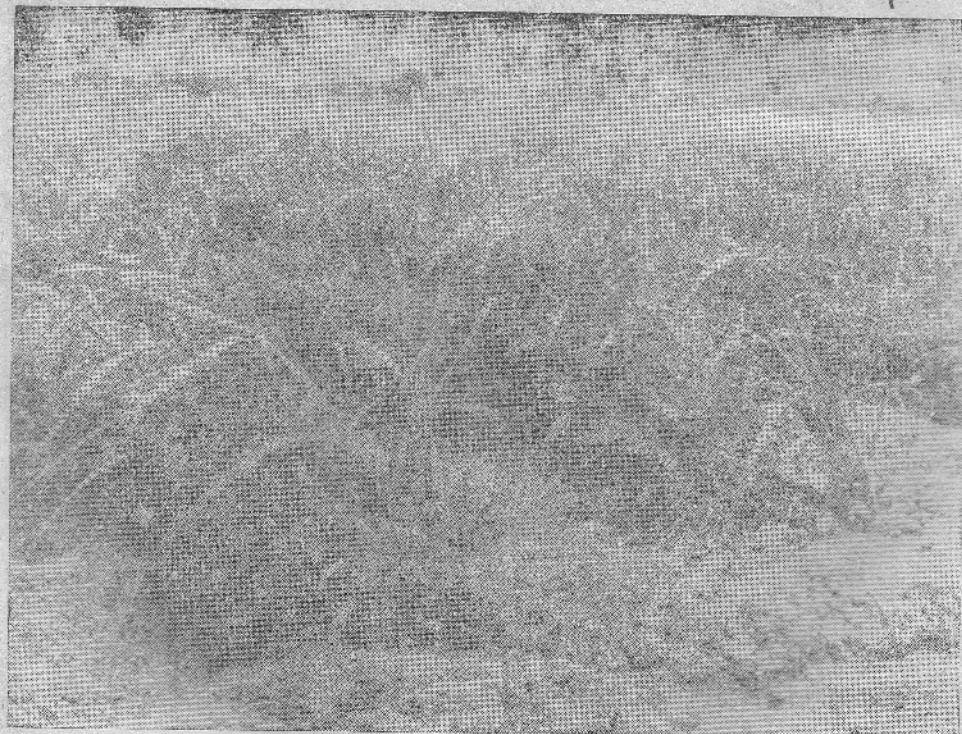


செய்கைமுறை :

தரை முதலில் இருமுப்புடுக் கல்ப்பை யான் உழப்பட்டு, சின் இருதடவைகள் நாட்டுக் கல்ப்பையென்று மன் நன்கு தூர்வையாக கப்பட்டது. அதன்பின் ரயாரிக்கப்பட்ட தரையில் 2' அகல் மேடைகள் அமைக்கப்பட்டது. ஒவ்வொரு மேடையும் 6" உயரமாகவும், இரு மேடைகளுக்கிடையில் 6" காணக்கும், வடி காலுக்காக அமைக்கப்பட்டன. விதைகள் மேடையில் 1' இடைவெளி வரிசையில், மேடையின் விளிமிலிருந்து 6" இருக்கக்கூடிய வாறு நடப்பட்டன. மேடைகளின் நீளம், வயற் பாத்திகளின் நீளத்துக்கு ஏற்ற வாறு அமைக்கப்பட்டது. பயிர்கள் மூன்றத்தின் சோயா போஞ்சி வரிசையில் 3" இடைவெளியும், மற்றைய பயிர்கள் 6" இடைவெளியிலும் ஐதாக்கப்பட்டன. அத்தோடு சோயா போஞ்சிக்கு நீர்ப்பாசனம் நடுகையின்போதும், பூக்கும்போதும் இருமுறைகள் வழங்கப்பட்டது. இலங்கைப்பருப்புக்கும், பாசிப்பயற்றுக்கும் நடுகையின்போது மட்டும் நீர்ப்பாசனம் வழங்கப்பட்டது.

அடிக்கட்டுப் பசையாக என்.பி.கே. கலைவையும், மேலுற்மாக பாசிப்பயற்றுக்கு மட்டும் ரி.டி.எம். கலைவையும் வழங்கப்பட்டது. பூச்சித் தாக்கங்களுக்குத் தடிப்பு முறையாக பொலி கோளும், தையோடானும் விசிறப்பட்டது.

இம்முறை, இவ்வாருக 32 விவசாயிகளின் தரைகளில் சிறுபோக காலத்தில் நீர்ப்பாசனம் இன்றிப் பயிர் செய்யப்படாமல் இருக்கும் வயல்களில் 12 ஏக்கர் வயலில் நீர்ப்பாசனம் இன்றி அல்லது குறைந்த நீர்ப்பாசனத்துடன் அதாவது ரெங்பிரிருக்குப் பாவிக்கப்படும் நீரிலிருந்து கசிந்து கிடைக்கும் நீருடன், வெற்றிக்கப்பாக வயதுக்குறைந்த உப உணவுப்பயிர் களைச் செய்து, போறியளவு வருவாயை விவசாயிகள் பெறலாம் என்பதை எல்லா விவசாயிகளுக்கும் எடுத்துக் காட்டுவதற்காக முன் மாதிரியாக செய்கை பண்ணப்பட்டது. அடுத்தடுத்த போகங்களில் இதை மற்றை விவசாயிகளும் வினபற்றி, மேலதிகமாக உப உணவுப்பயிர் உற்பத்தியில் ஈடுபட்டு உயர் இலாபம் பெற்றுக் கொள்ள முடியும்.



கரும்புக்கிடையே சோயாபோஞ்சி

କୁଳାଳେ ନିର୍ମାଣ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏହାକୁ ଆଶୀର୍ବାଦ ଦେଇଯାଇଲା.

விரோதம் குற்றுக்கிட விரோதம், என்க
ஏன் விரோதம் விரோதமாலே விரோதமாக்கப்படு
வேண்டும் என்ற விரோதம் விரோதமாக.

- (1) குத்தாவதி செய்து விடும்—15.
 - (2) கூறுவதை விடும்.
 - (3) சென்னை தெரு (குத்தாவதி விடும்).
 - (4) கட்டுப்பு விடும் ?
 - (5) விடும்—ஏதோ—4

新编古今图书集成

கிருஷ்ண பிரேரணையை அடிக்கால வரை அறிவு
மூலம் செய்தப்பட்டது. குடும்ப உறுப்புகளை நிறுவி
பிரேரணையை எடுத்து. 90 மீ. தூண்டி கீழ்
பேரவையினால் அமைக்கப்பட்டு போன்று
ஒன்றாக இருக்கிறது. பொதுமக்கள் முனிசிபல்
குடும்பங்களைக் கட்டுவதற்காக ஏற்பாடு செய்கிறன.

காலத்தில் குறைப் 40-11 பேர் வெளியேற்ற அனீர்ந்தி ஏற்றுக்கொண்டு வருகிறார்கள். திரும் பேர் வெற்று பிரசுரன் காலத்தின் சிற்பியாகவும், முனையெல்லோ ஸ்ரீகங்கலூரூ யெல்லையிலிருந்து கூட ஆலைத்தின் காலத்தின் பிரசுரமாகவும் வருகிறார்கள் என்று பொறுத்து கூறுகிறார்கள். பிரசுரர் வழியு குறையும் பவினிமீன் பரிசீலித்தார், பிரசுரமாகவுக்கூட மேல்தின் பகுப்பு மாங்காந்தி, கீர்த் தாங்களேயும் செய்யுடன்கீர்த் தாங்களுக்குமிழுமானா திரும் கீர்த்தி, வயது குறைந்த பிரசுரம் கிரியைத்து, காந்தி செய்யுடன்கீர்த்தி, காந்தி செய்யுடன்கீர்த்தி மாங்காந்தி, காந்தி கீர்த்தி போன்றவர்கள் கீர்த்தி என்று.

କ୍ରମିକ ଉପରେକ୍ଷଣ

இறுந்திய புதிப் பார்லிமெண்ட் கொடுக்கும் ஜஸ்ட் சி. எல்லோய்க் கொடுக்காக்குத்.....

1. குப்பையற்ற விவகாரமிடப் பாண்டிதல்
 2. போடுயதான் எரிமலை பிரவேலிலக்கமால்
 3. சிறப்புக்குமிகு கலைஞர்தல்
 4. அழையலை நாற்று நடுங்கல்
 5. மீதிர் பாதுகாப்பு முறைகள் கால்வெள்ளாலை

ஓயின்மைவதே நூலாகி ! காருணியங்களாகும். இதற்கு
ஏனிலிருந்து வெய்க்கு, ஒருட்ட எல்லோபு பேராக்குகிறன.

பசுவின் பாற் சுரப்பையும் பாலின் தன்மைகளையும் பாதிக்கும் காரணிகள்

கு.தெட்சினூழுர்த்தி

B. Sc. (Agri) Cey.

விவசாயிய் போதனுசிரியர்,
பேராதனை.

நாளொன்றில் பால் கறக்கும் தடவைகள் :—

பசுவின் மடியில் பாற்சுரப்பு தொடர்ந்து மிகக் குறை ஒரு செயற்பாடாகும். இவ்வாறு மடியில் பாற் சுரப்பு கூடிட கொண்டு போகும் வேளையில் மடிக் கலங்களில் ஒரு அழுத்தம் ஏற்படுகின்றது. இவ்வழுத்தம் நீஷக்கும் பொழுது பாற்சுரப்பு தடவை கேட்கின்றது. இவ்வேளையில் பாலைக் கறந்து அழுத்தம் குறைக் குப்புமாயின் மடியில் மேலதிக் பால் சுரப்பு தாங்கு வழி பிறக்கும். இங் காரணத்தினால் இரண்டு வேளை கறக்கும் பக்களை மூன்று அல்லது நான்கு தடவைகள் கறப்பதனால் கடுதல்வான பாலுறுப்பத்தினைய் பெற முடியும். பின்வரும் முடிவுகளைக் கொடுத்து பல பரிசோதனைகள் இடமிருப்பது நிரூபித்துள்ளன.

இரண்டு தடவை கறப்பதற்கும் 3 தடவை கறப்பதற்கும் இடையேயுள்ள பாலுறுப்பத்தி அதிகரிப்பு 17%. இரண்டு தடவை கறப்பதற்கும் நாலு தடவை கறப்பதற்கும் இடையேயுள்ள பாலுறுப்பத்தி அதிகரிப்பு 26%. மூன்று தடவை கறப்பதற்கும் நாலு தடவை கறப்பதற்கும் இணையுள்ள பாலுறுப்பத்தி அதிகரிப்பு 9%.

கறவை கால இடைவேளி :—

பொதுவாக நாளொன்றில் இரண்டு தடவை கறவைக்கு உள்ளாரும், பசுக்களுக்கு காலைக் கறவைக்கும் மாலைக் கறவைக்கும் இபையில் 14 மணித்தியால் இடை வெளியும், மாலைக் கறவைக்கும் அடுத்த நாட் காலைக் கறவைக்கு மிடையில் 10 மணித்தியால் இடைவெளியும்

கொடுப்பது வழக்கம். இத் சமயங்களில் மாலைக் கறவையில் 30-40% கூடுதலான பாலுறுப்பத்தி இருக்கக் காணலாம். கொழும்பு வீதம் குறை வாயிருக்கும். சம இடைவெளியில் கறக்கும் பொழுது காலைக் கறவையில் பால் விவைவு சிறிது கூடியார், கொழும்பு வீதம் சிறிது குறைந்தம் இருக்கக் காணலார்.

முதற் கறப்பிற்கும், கண்டிக் கறப்பிற்கும் இடையே உள்ள வேறுவாடு :—

கறவையின் போது முதலாவதாக வெளிப் படும் பாலில் பற்றிரியக்கலங்களின் எண்ணிக்கை மிகவும் அதிகமாகவும் கொழும்பு வீதம் மிகக் குறைவாகவும் (1% வரையில்) இருக்கக் காணலாம். கறவையின் மிகக் கண்டிக் கூற்றில் இருந்து கிடைக்கும் பாலில் கொழும்பு மிக அதிகமாயிருக்கும் (8% வரையில்) இதன் காரணமாகவே பால் கறக்க ஆரம்பித்ததும் முதற் கறப்பில் கிடைக்கும் பாலை வீசிவிட யேண்டுமென்றும் கண்டிக் கொட்ட வரை முயியிலிருந்து பாலைக் கறக்க வேண்டுமென்றும் கந்தப்படுவதற்கும், கண்டிப் பாலில் மடியில் குறைவான அழுத்த மிகுக்குங் காரணத்தினால் பாற் கொழும்பு வீதம் உயர்வடைகின்றது.

மடியின் பகுதிகளுக்கூட்டுப்போட்டு வேறு பாடுகள் :—

மொத்தப் பாலுறுப்பத்தில் 40% முன்பக்க முலைக்காம்புகளிலிருந்தும் 60% பின் பக்க முலைக்காம்புகளிலிருந்தும் பெறப்படுகின்றது.

கமத்தொழில் விளக்கம்

Digitized by srujanika@gmail.com

ప్రాచీన పాత్రాలు వివరించుకు ఉన్న
స్వామీ కన్నాడ రాష్ట్రానికి పాశుమిల్
ప్రథమానాద అంశములలో ఉన్న
పాత్రాలు ప్రాచీనమైనాయి. ఇట్లి, కొలాపుల్లి
పాత్రాలు దెబ్బాల్పు, బెగ్గాల్పు నీటిమాని
ఓంగ్రేషులు, పూజక్క, అమిల్పొల్టాన్సులు ఎల్లి
చుంచు ముగ్గాలు ఉట. కొలాపుల్లికి లోటీ
లేక కుండల వాయిషాల్సు దెబ్బాల్పుల్లికి
ఎడ్డులు క్రొమ్ములు గ్రామ్ములు, ప్రాచీన
ప్రాతిశ్రూపాలు. ఏంటే కొలాపుల్లికి
మాత్రమే ప్రాతిశ్రూపములు కా వెంటియి
ఉన్న దెబ్బాల్పుల్లికి విభిన్నమైనాయి.

வெள்ளுதலை மிகவும் விட்டு, அதை விட வாய்த் தொகூரில் 30% திட்டங்கள் கடந்த நான்கு போக்கு திட்டங்கள் (Boultangs) காப்பிரிசையில் இரு முறை விட்டுக்கொண்டு வருகிறது.

பால் கற்தல் :—

பகவின் பாலுற்பத்தி பால் கறப்பவரின் கையில் தங்கியுள்ளது. பகவை அன்டுன் பேணி பகவிற்கு எந்தத் தொந்தரவுமில்லாமல் மிக விரைவாகவும் பூரணமாகவும் மடியிலிருந்து பாலைக் கற்றிட வேண்டும். பச பாலை ஒழிப்பதற்கு முக்கிய காரணம் அது வெருட்டியலைத்தாரும். பாற சரப்பு முற் றிலும் ஹோமோன்ரைன் தொழிற்பாட்டினால் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன. பச வெருட்டியலைபும் போது அட்ரீனலின் ஹோமோன் தொழிற்பட்டு பாலுற்பத்தியைப் பாதிக்கின்றது. பூரணமாகப் பால் கறக்கப்படாதவிடத்து பச வற்றுக்கு உட்படுத்தப்படு விரைவில் வற்றுப் பகவாகி விடுகிறது. ஒரு பகவைத்தொடர்ந்து ஒருவரே கறப்பது விரும்பத்தக்கது. பால் கறப்பவர் மாறும் போது பச பாலை ஒழிப்பது இயல்பு. பால் கறக்கும் போது திண்ணரி அனுசரிக்கப்படும் ஒழுங்குசிரமங்கள் மாறும் போதும் பச பாலை ஒழிக்கலாம். கறவைக்கு முன்னர் தூரிகை கொண்டு தடைப்பதும், மசாஜ் செய்வதும் பாற சரப்பை ஊக்குவிக்கும் செயல்களாகும்.

கன்ற ஊட்டவிடுதல் :—

ஆசிய இனப் பசக்கள் தாய்மை யுணர்ச்சி மிக்கனவாகும். பெரும்பாலும் கண்றுடனிருக்கும் போதே இவை கூடுதலான பாலைத் தருகின்றன. கில சமயங்களில் பிரிக்கும் போது முற்றுக்கவே இவை பாலை ஒழித்து விடுவதமுன்று. ஜரோப்பிய இனப்பசக்களில் பொருவாக இந்தப் பிரச்சினை இல்லை.

காலநிலை :—

பாலுற்பத்தி காலநிலை வேறுபாட்டினால் மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடியது. உடனை நிலை கூடும் பொழுது உணவு உள்ளெடுப்பு குறை

வதனாலும், ஹோமோன்களின் தொழிறிற் பாடு தடைப்படுவதனாலும், உடற் கக்கி விரயமா வதனாலும் பாலுற்பத்தி வீழ்ச்சியடைகின்றது. உடனை நிலை 80° பராண்ட பாகைக்கு மேல் இருக்கும் பொழுது பிற்கியன் இனப் பசுவிலும் 85° பராண்டுக்கு மேலிருக்கும் பொழுத ஜேசிஇனப் பசக்களிலும் 95° பற்றைடுக்கு மேல் இருக்கும்பொழுது பால் உற்பத்தி மிகவும் பாதிப்படுவதும். காற்றின் சார்பப்பதன் அதிகரிக்கும் பொழுது உடனை நிலையினால் ஏற்படும் பாதிப்பு மிக அதிகமாகும். குளிர்ச்சியான காலநிலைகளில் பாற கொழுப்பு வீதமும் கொழுப்பற்ற திண்மங்களினாலும் உயர்க்காணலாம். உடனை கூடும் பொழுது இவற்றில் வீழ்ச்சி ஏற்படும். இக் காலங்களில் பாலின் குளோனறை வீதம் உயர்வதையும், பால் வெல்லுமாம், பாற புதமும் குறை வடைதலையும் காணலாம்.

உற்பயிற்சி :—

அவ்வான உடற்பயிற்சி பாலுற்பத்தியை ஊக்குவிக்கும். உற்பயிற்சி கூடும் பொழுது பால் விலைக்கல் குறைவதையும், கொழுப்பு வீதம் உயர்வதையும். இதனால் கொட்டிலில் அடைத்து ஊட்டப்படும் பசக்கள் கூடுதலான பால் விளைக்கலையளிக்கின்றன.

மருந்துகளும் காரமண்மூளை உணவு வகைகளும் :—

பசக்களுக்குப் பாவிக்கப்படும் பல மருந்து வகைகள் பாலுடன் வெளிப்பட்டு பாலை நுகர் விற்கு உக்கப்பற்றதாக மாற்றிவிடுகின்றன. இவ் வகைகளில் நுண்ணுயிர் கொல்லிகள், ஈதர், குளோறபோம், மதுசாரம், கருப்பந்தைலம் என்பனவற்றைக் குறிப்பிடலாம்.

வெண்காயம் போன்ற காரமண்மூளை பொருட்களும், குறிகாப்புத் தீவனங்களும், சில களைப் பூண்டுகளும், கறவைக்கு முன்னர் உணவாக ஊட்டப்படும் பொழுது விரும்பத்

கமத்தொழில் விளக்கம்

தகாத மண்ணுடைய விவரங்கள் பார்த்து வந்து மத்தியாக உள்ளது : —

www.Scribd.com

மத்தீனில் அல்லது மற சிவால் பார்த்து
உடனடியாக பாலின் நான்காண்டியை பேசினால்
ஏதேனும் கூறுவது காலத்திற்கு முன்வரை இது
கொண்டிருப்பது. கட்டுப்பாக, குடும்பத்திற்கு
ஏதேனும் கொண்டிருக்கிறது. என அதைகளை
கிடையார் மாணவர்கள், அதை வெறுமை
கிடையார்களை ஒத்து கூறினாலுடைய கால அமை-
ஞானம். என வெறுவதை, பழு வெறுவதை,
உரோதை வெறுவதை பிள்ளை கூறுகிறார்கள்.
ஏதேனும் கொடுத்திட்டால் வெறுவதை ஏது
கொண்டிருக்கிறது கூற அதைகளைகளில் என்ன
கூறினார் என்றிடங்களுக்குத்தான் கால்களில்
ஏதேனும் கொடுத்தான்.

Digitized by srujanika@gmail.com

କୁଣ୍ଡଳ ରେଣ୍ଡା ପାଖିଯାଏ ଥାଏବା ଅନ୍ତର୍ଗତ
ଦୂରାଧ୍ୟା ଜମାହୀଲାଙ୍କ କାହାରେକି କାହାରେକି
କିମ୍ବାକି କ୍ରୀତିମାନ ଦ୍ୱାରାକରାଯାଇଥାଏ କାହାରେକି
କିମ୍ବା କାହାରେକି କିମ୍ବାକି କାହାରେକି କାହାରେକି
କାହାରେକି କାହାରେକି କାହାରେକି କାହାରେକି

பார்வையும் காசும் தூதியீடு நிலைகள் அதிகம்
ஏதுக் கிடையும் என்று சொல் என்று தீடுத
விளைவானாலும் பார்வை கிடைக்கின்றது.
அதையும் மத்துவினாக கூறுவதற்கும்கூடும் ஒரு
ஏற்கிணிமுறை ஆக நிலை நிர்த்தும் விஷயத்திலே
நான் பார்வையும் தூதியீடும் என்று சொல்லுத்
கூடியதோன்றி இதை நிதித்துத் தாங்களும் நிலை
நிலையும் காலத்தூரையும் பார்வை முறையிலிருந்து கூடு
கூடுதல் கிடைக்கின்றன. நிலைகள் காசும் பார்வை
முறையிலிருந்துகூடுதல்கூட உருவாக வருகின்றன.

Anti-Social and Criminal

பூங்க நிதி தமதுவானால், சுயிதை
வேற்றுத் தெரியுமென்ற அதிகமாகிய காலா-
காலம். இது முடிவு காமதை போது இவை
கொடுமையாக விடும் என்று நம்புகின்றேன்.

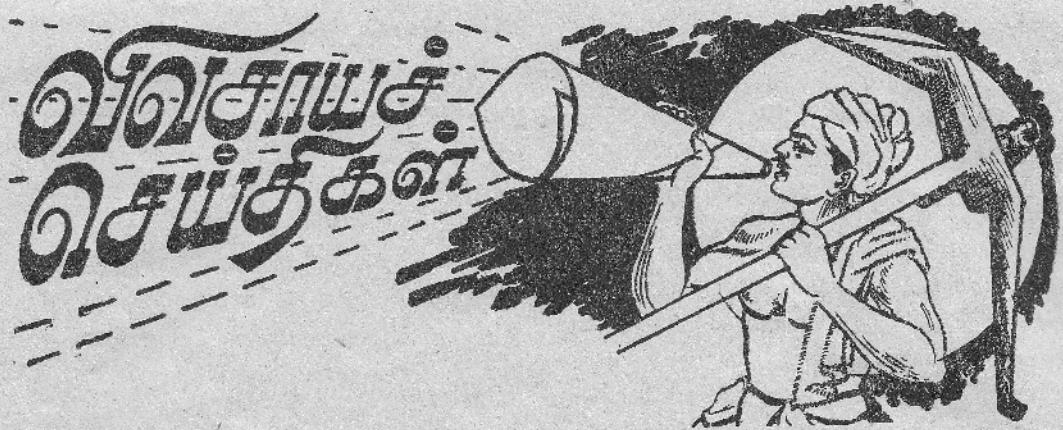
如上圖所示， \overrightarrow{AB} ：

வாயில்திருப்பூர்ணம் டாக்டர் மாதுரை வழி
குறைநாட்டுவது அதிகமாக மனதத்தைத் தங்களும்
நான்கும் செய்து விடுகிறேன்.

“ முத்தோறில் பற்றி வெப்பந்துகொள்ள பல வருகை
இடுகைகளும் செயல் முறை கழுத்தோறிலில் பற்றி விடக்க
மாசுத் தேவித்துக்கொள்ள விடே வடிக் கங்கள் கிராமத்தில்
உள்ள இடம் விளாசாபிகள் கழுத்தேவனின் அலுந்துவருக
வேண்டுக் கொள்ளவேண்டுமா? ”

S. Puruneswari &
Kavaiti

காலை விடுமுறை 14-25
குடியிருப்பு காலை



வீரச்சுயச் செய்தகள்

கோழிக் குஞ்சுகளில் என்னும் பழக்கம். (Cannibalism)

கோழிகளை வீட்டுப் பாவலைக்காக, குறைந்த நிலப்பரப்பில் வளர்க்கும் பொது இறகு பொறுக்குதலும், ஊன் உண்ணும் புருக்கலும், அவைகளில் பெரும் பிரச்சினையாக இருந்துவருகின்றது. 1950 ஆம் ஆண்டளவில், மிதியோனின் (Methionine) என்னும் அமினோ அமிலத்தின் குறைபாடே இதற்குக் காரணமாக அணவாளர்மென அபிப்பிராயம் தெரிவிக்கப்பட்டது. 1960 ஆம் ஆண்டளவில், சீவீடை நாட்டு விஞ்ஞானிகள், ஆஜினை (Arginine) என்னும் மற்றொரு அமினோ அமிலத் தின் குறைபாடே இதற்குக் காரணமாக இருக்கலாமென எண்ணினார்கள். இருக்கள் இவ் அமினோ அமிலத்தைப் பெருமளவில் கொண்டுள்ளதால், கோழிகள் ஒன்றையொன்று சுற்றிச் சுற்றி வருவதற்கு, கொடுக்கப்படும் உணவில் இவ் அமிலம் தேவைக்குக் குறைவாகக் காணப்படுவதே காரணமாக அணுந்திருக்கலாம் என அறிக்க இடமுண்டு.

புத உணவுங்கள், அமினோ அமிலங்களைக் கொண்டுள்ள தன்மைகளில் மிகவும் மாறு பாட்டைந்து காணப்படுகிறது. பொதுவாகத் தானிய வருக்காங்களில் காணப்படும் புதங்கள் தரமற்றவை. பருப்புவகைகள் ஓரளவு தரமானவை. மிருகங்களில் கிடைக்கும் புதம் இவற்றிலும் சிறந்தவை. இவை எல்லாவற்றிலும் மீன்தானில் காணப்படும் புதமே மிகச் சிறந்ததாகும். மற்றைய மிருக புதங்கள் பெருமளவிலோ அல்லது மீன்தானுடன் சேர்ந்தோ கொடுத்தாலன்றி நன்மை பயக்கமாட்டாது.

மேற்குறிப்பிட்ட அமினோ அமிலங்களை இப் பிரச்சினைக்குக் காரணமாக அணுகின் றதென என்னும் அதே வேளையில், கணிப்பொருட்கள், நாஸ், உயிர்ச்சுத்து போன்ற வாற்றின் குறைபாடுகளும், ஏற்கனவே காணப்படும் பிரச்சினைகளை இன்னும் சிர்கெப்பு பண்ணுவதாக அறியப்பட்டுள்ளது. விசேடமாக உணவுகள் கூடில் மிக மிஞ்சிக் காணப்படாத வேளையில் காற்றோட்டம் குறைவாகவும், இடவசதி போதியளவு இல்லாமலும், உணவு வழங்கும் இடைவெளியிகக் குறைவாகவும், குடிநீர் வட்டி போதியளவு கிடைக்காமலும், செமிபாட்டைத் தாக்கக்கூடிய நோய்கள் காணப்படும் போதும் இந் நோய் ஏற்படலாம்.

குஞ்சுகளுக்குப் பெருமளவில் சொங்கு நீக்கம் செய்யப்படும் போதும் ஊன் உண்ணும் பழக்கம் குறையாமாட்டாது. ஆனால் மங்கலான வெளிச்சும் அல்லது சிவப்பு வெளிச்சும் ஓரளவு இதனை சுடுப்படுத்தும். அத்கொடுக்காடுக்கப்படும் ஊனவில் காணப்படும் புதம் எப்பொழுதும் உயர்தரமான அமினோ அமிலங்களினால் ஆகப்பட

கார்பனேட்டுகளின் நிலை அமுல்தெக்னிக்கால், மூலத்தினால் கிராஃபிக் கார்பனேட்டின் அமுல்தெக்கால் எடுத்த ஏட்டால் விடும். கூத்துக்கூறு 16-ல் கார்பனேட்டின் அமுல்தெக்கால் எடுத்த ஏட்டால் விடும். கூத்துக்கூறு 12-ல் கார்பனேட்டின் அமுல்தெக்கால் எடுத்த ஏட்டால் விடும். கார்பனேட்டின் அமுல்தெக்கால் எடுத்த ஏட்டால் விடும். கூத்துக்கூறு 12-ல் கார்பனேட்டின் அமுல்தெக்கால் எடுத்த ஏட்டால் விடும். கார்பனேட்டின் அமுல்தெக்கால் எடுத்த ஏட்டால் விடும். கூத்துக்கூறு 12-ல் கார்பனேட்டின் அமுல்தெக்கால் எடுத்த ஏட்டால் விடும்.

ପ୍ରାଚୀନ ପ୍ରକଟିକାରୀ ଯୁଦ୍ଧରେ ପାଞ୍ଜାବ ଲାଗୁଣାରୀଙ୍କ ପରିଷ ପାଞ୍ଜାବ ଲାଗୁଣାରୀଙ୍କ

— விருத்தி கூடாத நிலையில் போன்றதை—
பொது வகுப்பு, மாணிக்கராமம், சென்னை, சென்னை மாநகரம்
ஏன் என்றால் அதை விட்டு வரவேண்டும்.

நீதி பிரதமன் வைக்கப்பட்டுள்ள தலைவர் அவர்களுக்கு மிகவும் சிறப்பு விதமாக விடுதலை கிடைத்துகிறார்கள். இதே விதமாக விடுதலை கிடைத்துகிறார்கள்.

கிள்ளை அம்மூலி புதைக் கொடுவினார். சிலபகுதி தடியானது விடுவதே விரும்புவது ஆகும்.

କେବଳ କାର୍ତ୍ତିକେ ଯାଏନ୍ତିରୁ ପରିଚାଳନା କାହାରେଟିବେ ଏଥିମୁଣ୍ଡ ଦୂରେ ଦୂରେ ଥିଲା.

- (1) *Trichoscyphus* (synonym: *Synanthedon*) - Cerambycidae (Triticius sp.)
 (2) *Obereoscelis* (synonym: *Obereoscelis*) - Erebidae (Lycosid)
 (3) *Dioryctria* (synonyms: *Archipsp.*, *Pyroderces*) - Pyralidae (Drosophila, Paphia)
 (4) *Methocella* (synonym: *Methocella*) - Lecanoidae
 (5) *Metaphycus* (synonyms: *Metaphycus*, *Chrysopsopis*) - Melyridae (Platynotus, Monocrepidius)

மலத்தியபூக்குப் பதிலாகப் பாவிக்கக் கூடிய பூச்சி நாசனிகள்.

(1) பிரிமிமெபாஸ் மீதைல் (அகிலிக், செலோகான்) Pirimiphos methyl

(Actiltic, Silosan)

(2) போக்ஸிம் (பேதிபோன்) Phoxim (Baythion)

கொடித்தோட்டையில் வைரஸ் நோய்.

கொடித்தோட்டை உற்பத்திக்கு மீண்டும் சுத்தமானம் தலைதூக்கும் இல் வேலையில், கொடித்தோன்க்குப் பிராஸிமாங் விளைக்கும், கொழும்பு, கருத்துறை மாவட்டங்களிலிலை ஒருவித வைரஸினால் தாக்கப்படுவதாக அறியப்பட்டுள்ளது.

இந் நோயின் முக்கிய அறிகுறியாக இலைகள் முறுகியும், வளைந்தும் காணப்படும் அத்தோடு இலைகளில் மஞ்சள் புள்ளிகள் காணப்படுவதுண் அவை கருங்கியும் இருக்கும். இந் நேரத்தில் தண்டுகளின் வளர்ச்சி தடைப்பட்டு, நுனி அரும்புகளில் கடும் பச்சை நிறத்தழும்புகளும் காணப்படும். பழங்கள் ஒத்ததன்மையற்றதாக உருமாற்றப்பட்டு, வட்ட வடிவாக இல்லாமல் மூட்டை வடிவமாக மாறுகிறது. இவை பரும்னில் சிறியதாகவும், கோதுகள் வழக்கத்துக்கு மாறுக மிகவும் மொத்தமாகவும் மாறும். இவைகளில் வெட்டவும் முடிவதிலிலை. இதனை மரத்தன்மை (Woodiness) எனக் கருதப்படும். இதற்கு முக்கிய காரணம், பாவிக்கப்பட்ட தண்டங்களில் கவன யீண்மாக இருந்ததே. இதன் நடுஷக்குப் பாவிக்கப்பட்ட ஆண்டங்கள் கணிசமான அளவில் இந் நோயினால் நாக்கப்பட்டு பெருந்தோட்டங்களிலிருந்தே பெறப்பட்டன. இம் மாதிரியான முறைகள் உடனடியாக முற்றுக நிறுத்தப்பட வேண்டும். அத்தோடு இதனை வழக்கமாகச் செய்யப்படும் விரில், தாவல் முறைகளினால் கட்டுப்படுத்த முடியாத தொன்றுணையால் இதனைக் கட்டுப்படுத்த ஒரே வழி வைரஸ் நோய்த் தாங்கமற்ற துண்டங்களைப் பெற்று நடுஷக்கர பாவிப்பதேயாகும். அதாவத் விதைவளையும், கன்றுகளையும், துண்டங்களையும் இராத்தினபுரி, புதுச்சேரிமாவட்டங்களில் காணப்படும் நோயற்ற செழிந்த வீரியமான கொடித்தோடைப் பெருந் தோட்டங்களில் பெற்று நடுஷக்கர பாவிப்பது உசிதமானது.

கோழிக் குஞ்சுகளில் உயிர்ச்சத்துக் குறைபாடு.

கோழிக் குஞ்சுகளில் உயிர்ச்சத்து “பி” - (B¹), உயிர்ச்சத்து “பி²” (B²) உயிர்ச்சத்து “ஏ” (E) போன்றவற்றின் குறைபாட்டினால் கால்களில் வாதநோய் உண்டாகிறது.

உயிர்ச்சத்து “பி¹” குறைபாடு ஏற்படும் போது, குஞ்சுகள் வாதமடைந்த கால்களில் அமர்த்து, குலையையும் உள்ளினுத்துக்கொண்டிருக்கும். அத்தோடு சொன்னும் மேல் நோக்கிக் கண்களும் ஆகாயத்தை நோக்கிக் கொண்டு அசையாமல் இருக்கும். போதுமானவை தலிட்டை அல்லது வர்த்தகரீதியில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட உயிர்ச்சத்தை உணவில் சேர்ப்பதன் மூலம் இக் குறைபாட்டைத் திருத்திக் கொள்ளலாம்.

உயிர்ச்சத்து “பி²” குறைபாட்டின் போது குஞ்சுகளின் கால்விரல்கள் வளைந்து பின்நோக்கித் திரும்பிச் காணப்படும். இக்குறைபாட்டை 4% வீத புறுவர்ஸ் ஈஸ்ட் (Brewers's Yeast) கொடுப்பதுன் மூலம் திருத்திக் கொள்ளலாம்.

உயிர்ச்சத்து “ஏ”யின் குறைபாட்டினால் பறவைகளது கழுத்து மூறுக்கடைந்தும் விண் வெளிந்தும் இருக்கும். அத்தோடு கால்கள் வாதத்தினால் தாக்கப்படும் போது பறவைகள் கீழ் விழுவதையும் மீண்டும் எழுவதற்கு கஷ்டப்படுவதையும் காணக் கூடியதாக இருக்கும். இந் நீலையில் கால்களை நோக்கும் போது துவிச்சக்ரவளங்கு மிதிப்பது போல் காட்கி அவிக்கும்.

இந் அழுகை தலைவரின் "கால்கள் பிரபு" (Crazy-Click Disease) என்றும் விடப்படுகிறது. கால்கள் பிரபு என்ற பெயரைக் கொண்டு வருவதற்கு மூலம் இது கூடும்.

கிராம அரசாங்கம் "பூர்வமிகு பி." (Purumikku P.) கொடும் கோடு கெட்டு திருச்சென் சௌடி காலை கொண்ட முறை விரிவாக்குவது. நால்தீர் அம்பாள் செய்து கொண்டு வருவதை வழக்கமாக செய்ய வேண்டும் என்று நிர்ணயம் போட்டு விரும்புவதை "நிர்ணய பி" என இரண்டு வழக்கங்களை இணைத்தி விரும்புவதை நிர்ணய போன்ற பெயரால் கருவிட்டு "நால்தீர்" (Nalathiru) என்று குறிப்பிடுவது தெரியும் தெரியும் அரசாங்கம் விரும்புவது ஏன் விரும்புவது.

மாண்புகிற சுப்பிரகார தொழில் இடம் வெளியேறி.

நடவடிக்கை முறையிலிருந்து விடும்போது தனியாக விடும் நடவடிக்கையிற்கு முன் 100 முறைகள் சொல்லப் படுகின்றன 107 முறைகள் சொல்லப் படுகின்றன. இந்த நடவடிக்கை முறைகளைக் காரணத்தால் 10 முறைகள் முன் சொல்லப் படுகின்றன. தான் ஒரு முறைகளைக் காரணமாக விடும் நடவடிக்கையிற்கு முன் 100 முறைகள் சொல்லப் படுகின்றன 107 முறைகள் சொல்லப் படுகின்றன.

தென்டாக்கி, பிரைக்கலை அதைச் சுறுப்பாக சிரான்திக் கூடத்தில் கூடும் வருள்ளது என்று கூற விரும்புகிறேன். முழுவதை பாடத்தில் அதையு 130 கூட குறிப்பிலை நான்கெட்டு பிரைக்கலைகளை கூறும் சட்டமுயற் செய்யும் நோக்கா. முழுவது என்னாக கண்டாக்கும் என்று 130 அடுத்த சட்டமுயற் செய்யும் வகையிலை நீண்டாக அடிக்கடித்திட்டும் நோக்கா என்றது. சியாப்பாரி கூறுதல் 13-20 க்கு அதைக்கூறுவதை நீண்ட வகையிலை. இதன் விவரங்களை கூற விரும்புகிறேன் பிரைக்கலை (Cantabrigian Poetry) எதிர்ப்பிலை நீண்டாக நீண்டாக விரும்புகிறது. அதிகாலி, குருவான் நாடு குழுவிலிருந்து ஓய்வுபெற்றது எட்டு 14,000 வெள்ளால், அதிகாலி மீண்டும் பட்ட செய்க்கலையிலிருந்து, பட்ட வெள்ளால் வாங்கி விரும்புகிறான் எட்டு 10,000 வெள்ளால். இதை 12-14 ஏழை வகையிலை விவரித்து விரும்புகிறேன். 100 வகை நீண்ட விவரங்களை அதிகாலி விவரித்து விரும்புகிறேன். ஒத்த வாங்கரு குடும்பத்தின்

இப்போதுமக்களின் மூலம் 50-10 லட்ச அயற்கலை விவசாய 20-30 லட்ச மூலம் படிக்கிறது. 57/மேற்கொண்டு மேற்கூரை மானார்த்தில் 1973 ஆம் ஆண்டிலிருந்து 3000 எவ்வளவிற் 400,000 மானார்த்திய விவசாய விவரங்களைக் கொண்டு வருகிறது. தீவிரிதாக விவசாய விவரங்களைக் கொண்டு வருகிறது.

அறிமுகம்



செல்வி. வீரகிங்கம் திலகவதி

இவ்விரழில் சென்னி. ஜோகிங்கம் இவைலுணை வாசக நோயர்களுக்கு அறிமுகப்படுத்து வதில் மதிழ்வுறுதியிடும்.

இவர் வாவையா மாவட்டத்திலுள்ள ஒமத்தூர் அரசமுறைப்பைச் சேர்ந்த திரு. வீரகிங்கத்தின் மூன்றாவது புதல்வியாவாரர். இவருக்கு தற்பொது வயது இருபத்தி மொன்று. வைத் தூந்த வருஷங்களுக்கு மூன்பு கமத் தொழிற்பொதனுமிரியின் தெண்ணப்பின்பேரின் ஓஸ்ந்தை ஜக்ஷிய இளைஞர் விவசாயக் கழகத்தில் அங்கத்தவராகச் சேர்ந்த இவர், சுருத்தில் சேர்ந்த நாள் தொடக்கம் ஒவ்வொரு கழக முயற்சிகளிலும் முன்னேற்ற துடுத்தார். அத்தோடு தன் குடும்ப அங்கத்தவர்களையும் இந் திகழுச் சிக்கி மூலம் முன்னேற்ற செய்தவருகின்றார். பழைய, ஸிஸ்செய்கை முறைகள், காலநடை வளர்ப்பு முறைகள், போன்ற வற்றில் முயற்சிக் கிடந்த தன் குடும்பத்தையே நவீனமுறைகளுக்கு கொண்டு வந்த பெருமை இவ்வரையும், இவர் சாந்த இளைஞர் விவசாயக் கழகத்தையுமே காரும். நான்கு கோதரிகளுடனும் கூடப்பிற்றந்த இவர் பாசாவைப் படிப்பை இடையிலே தன்மூத்துக் கொண்டவர், கமத்தில் சேர்ந்த பின்பு தான், தான் படிக்காமல் விட்டு தவறு என்கை உணர்ந்த, அதன் பின் தானுக்கே படித்துக் கல்விப் பொதுத் தராதரப் பரிசீலனை ஓரளவு வெற்றியும் பெற்றார். இதே வேணுவில் கழக முயற்சிகளிலும் பங்கு கொண்டு பல வெற்றி விருத்தனை இவர் தடிக்கொண்டார்.

1974 ம் ஆண்டு ஒமந்தையில் நடைபெற்ற வாவையா, மாவட்ட வானெனுவிலிசையா அறிவுப் போட்டியில் பங்கு பற்றி சிறந்த இனம் விவசாயியாகத் தெரிவு செய்யப் பட்டார். இதே போல் 1975 ம் ஆண்டும் மூன்றைத் தேவை நடைபெற்ற மாஷ்ட விவசாய அறிவுப் போட்டியிலும் சிறந்த விவசாயிகளில் ஒருவராகத் தெரிவு செய்யப்பட்டார். இப்போட்டியில் கமத்தொழில் தினைக்களம் வழங்கிய

இரு நவீனப் பகுக்கண்ணறந்தும் பின்காலப் பெற்றுக் கீதே விழாவுக்குச் சூழமளித்திருந்த கொட்டிலைய் விளைவுப்பெருக்கச் சூழத்திலைவரும், மூன்னொர் கிராமச் சுக்கந்தலைவருமான் திரு. மெலின்வானார் அவர்கள் தனது பட்டியில் உள்ள நல்லினப் பள்ளன்று ஒன்றைத் திருக்கவ இயைப் பாராட்டியிருக்கக் கொடுத்தார். இவற்றுடன் இதே நாளைப் பொட்டுப்பற்றி இனம் விவசாயிகளுக்கான பொருட்டாட்சியின் கந்து கொண்டு வீரவெள்ளுக்கீர்த்தி இரண்டாம் பின்சபும், கோழிகளுக்கு மூன்றும் பின்சபும் நடிக்கொண்டார். 1974/75 பெறுபோடம் வவுனியா, மாவட்டத்தில் நன்கு பெற்ற தீர்மானம் விவசாயிகளுக்கான ஸ்டூதோட்டப் போட்டியிலும் வளர்ந்த விவசாயிகளுக்கான போட்டியிலும் இவர் கவுத்து கொண்டு, இனம் விவசாயிகளுக்கான போட்டியில் குதுவாம் சிலையும், வளர்ந்த விவசாயிகளுக்கான போட்டியில் மூன்றும் இவ்வதையும் பெற்றார். இப்பெறு வெற்றிகளை ஈடுபெற இவர், வாணியா மாவட்ட உறுப்பில் போன்ற கழகமித்து வைத்த எனது பிரதாஸர் இருந்தி. தீர்மானோ பண்டாரநாயக்கா அவர்கள் வாழுவது தீசு போது அவரை மலர்க்கெண்டு வெடுத்த வரலேற்றுக் காக்கியதையும் பெற்றார். இவர் தற்பொழுது தான் பெற்ற காத்தீரகள் போல் மற்றைய தனது வழங்க அங்கத்துக்காரர்களும் பெறுவேண்டும் என்ற நேரக்கூடத்துடன் இவரானால் போட்டிகளில் பங்கெடுப்பதின்றும் விவரி, தனது கழக அங்கத்தவர்களை இப்போட்டிகளில் சென்று வெறுதி பெற்றுத் தயார் செய்து கொண்டிருக்கிறார்.

தனது வாழ்வில் சிடைத்த சிறந்த கெற்றிகளுடை படிக்கியதையும் அமைதி இனம் விவசாயிகள் கழகத்துடை நன்றிப் பெருக்குடன் இவர் செய்யும் சேலவையைப் பொற்றி வுதடன், இவரது சேவை, மற்றைய மாவட்டங்களிலுள்ளன இளைஞர் விவசாயக் கழகத்து அங்கத்துவர்களுக்கு “மூன்தாதிரியாக கையையும் என்றும் நம்பிக்கை கொடுக்கிறும்.

ମୋହନ୍ତିଙ୍କ ପୁଣ୍ୟ ଆଳୁକଳ

500

1. *Alouatta* ... 28.83 % of all
1. *Capuchin* ... 23.41 % of all
1. *Pithecia* ... 6.51 % of all

Environ Biol Fish

1. λ_{min} (nm)	... 374.474(1)
2. μ_0	... 21.48(1) DPM
3. μ_0^2	... 0.007(1) DPM ²
4. ρ_{eff}	... 0.014(1) g/cm ³
5. ρ_{eff}^2	... 2.9(1) g/cm ⁶
6. ρ_{eff}^3	... 0.02(5) g/cm ⁹
7. ρ_{eff}^4	... 1.6(2) g/cm ¹²

Z. RAY - 2010-01-01

1. *Rosa canina* L. (Rosaceae)
 2. *Urtica* ... 1000 लकड़पत्र
 3. *Urtica* ... 1000 लकड़पत्र
 4. *gymnorrhiza* ... 1000 लकड़पत्र
 5. *gymnorrhiza* ... 1000 लकड़पत्र

Notes

1 मार्ग संख्या ..	0.40 अस्तित्व वि.
1 मार्ग दूरी ..	220 किमी
1 मार्ग उम्प ..	0.800 ल. लिटर
1 मार्ग वाहन ..	404.7 क. लिटर
1 मार्ग वाहन ..	0.3403 लिटर
1 लाई ..	0.475 लिटर
1 लाई दूरी ..	260 किमी
1 लाई वाहन ..	2.39 क. लिटर लिटर

சிறகவரை (Winged Bean)

திருமதி. ஸ்ரீதேவி ஸ்ரீஸ்கந்தராசா,
உதவி விரிவுறையாளர்,
விவசாய பிடம், போதனை.

தாவவியற் பெயர் :

சோபோக்காப்பஸ் ரெந்றுகோனேலோபஸ்.
(PSOPHOCARPUS TETRAGONOLOBUS)

அவரையினங்கள் இயற்கையாகவே போஷாக்கு நிறைந்த புரதங்களையும் என்னையும் பொருட்களையும் கொண்டுள்ளன. தற்பொழுது உணவுக்காகப் பெருமளவில் பாலிக்கப்படும் சோயா போஞ்சி, பயறு, உழுந்து, இலங்கைப் பருப்பு போன்ற பிரபலம் மட்டந்த அவரையினப் பயிர்களைவிட, இதுவரை சிறு அளவிலேயே பொருளாதார முக்கியத்துவமும், தாவவியறப்பன்புகளும் அறியப்பட்ட ஜம்பதங்கு மேற்பட்ட வேறு அவரையினத்தாவாங்களும் உள்ளன. இப்படியாக இதுவரை காலமும் இருந்து வந்த இராணியவரை இப்போது மக்கள் மத்தியில் மிகவும் பிரபலம் அடைந்து வருகின்றது. இதனைத் தமிழில் ஏற்றதை அவரை, சிறகவரை, இராணி அவரை என்றும் சிங்களத்தில் தாற்றுமயல் என்றும் அழைப்பார்கள்.

இதனைப் பர்மா, கானு, நியூகினி, நெஜீரியா, விசாநுமி, மலேசியா, விலிப்பைன்ஸ், தாய்லாந்து, சிங்காசியா போன்ற நாடுகளில் உள்ள மக்கள் பயிரிட்டும், உணவுக்குப் பயன்படுத்தியும் வந்திருக்கிறார்கள். எனினும் இதன் முக்கியத்துவம் பற்றிப் பெரும் பான்மையானாலும் இன்னும் அறிந்தில்லை. மேலும் சோயா அவரை, பயறு போன்ற பயிர்களைப் போல் இதனை விஞ்ஞான ரீதியில் ஆராய்வும் இல்லை. 1974 ஆம் ஆண்டு அமெரிக்க நாட்டு “தேசிய விஞ்ஞானக் கல்விக் கழகம்” நடாத்திய ஆய்வில் இப்பயிரின் 36 இனங்கள் பயிரிடக் கூடியனவாயாக் காணப்படுவதாக அறிவித்தது. நற்போது பல அயனமண்டல நாடுகள் இதன் ஆராய்ச்சிகளில் இருந்தியுள்ளன. இந்நாடுகளில் இலங்கையும் குறிப்பிடத்தக்கது. இலங்கைப் பல்கலைக் கழக விவசாய ஸ்டீத்திலும், கமத்தொழில் தினைக்கள் ஆராய்ச்சி நிலையங்களிலிரும் ஆராய்ச்சி வேலைகள் மிகத் துறிதமாக நடைபெறுகின்றன. இவ்வகையில் தற்போது இது ஒரு புதுப் பயிராதக் கருதப்படுகிறது.

பொருளாதார முக்கியத்துவமும் போஷினைப் பெறுமானமும்.

ஈர அயன் மண்டலப் பகுதிகளில் காணப்படும் புரதப்பற்றுக்குறைப் பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதில் இராணி அவரை ஒரு முக்கிய இடத்தை வகிக்கும், எனக் கருத இடமுண்டு. இப் பயிர் மூன்று வருக்கங்களைச் சார்ந்ததாகக் காணப்படுகிறது. அவையாவன சோபோக்காப்பஸ், டோலிக்காஸ், படியோலஸ். இராணியவரையினது போஷினைப் பெறுமானங்கள் பற்றிய பிரச்சினைகள் அட்டாணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 1. அறுவடை செய்தவுடன் போஷினைப் பெறுமானம் (மி.கிரு/100 கிரும்)

பொருட்கள்	முதிராதகாய்கள்	வினதகள்	கிடங்குகள்	இலைகள்	ஷக்கள்
நீர்	76.0—92.0	6.7—24.6	54.9—65.2	64.2—77.7	84.2
புரதம்	1.9—2.9	29.7—37.4	12.2—15.0	5.7—15.0	5.6
கொழுப்பு	0.2—0.3	15.0—20.4	0.5—1.1	0.7—1.1	0.9
காபோவை					
தரேற்று	3.1—3.8	28.0—31.6	27.2		
நார்	1.2—22.6	5.0—12.5	17.0		
சாம்பல்	0.4—1.9	3.6—4.0	0.9		
ச/நை வீதம்		2.7—3.4			

இதே வாந்த விரோதி குறைப்பை பெறும்போது எவ்வளவு சிகிச்சை மூலம் இருக்கும், விரோதி விரோதி குறைப்பை கட்டுப்பான்; குறைப்பையை விரோதி செய்ய வேண்டும்.

ஏதும் மூலமிருக்கிற தீர்த்த பூர்வ அவைகளைப் படித்துக் கண்டிருக்கிறார்கள். எனவே நீங்கள் சமீபத்திய மூலமான அவைகளைக் குறிப்பிட்டு விவரிதித்துக்கொள்ள வேண்டும். ஆகவே நீங்கள் கண்டிருக்கிற ஒரு பகுதி விஷயங்களைக் காரணமாகக் கொண்டு விவரித்துக்கொள்ள வேண்டும். ஆகவே நீங்கள் கண்டிருக்கிற ஒரு பகுதி விஷயங்களைக் காரணமாகக் கொண்டு விவரித்துக்கொள்ள வேண்டும். ஆகவே நீங்கள் கண்டிருக்கிற ஒரு பகுதி விஷயங்களைக் காரணமாகக் கொண்டு விவரித்துக்கொள்ள வேண்டும்.

தாவரவியல்புகள் :

இது ஒரு பட்டந்து வளரக்கூடிய பசுலான்டுப் பயிராகும். தொடர்ந்து வளரும் போது 12 அடி உயரம் வரை செல்லக் கூடியது. பூக்கள் நீலம், வெள்ளை, ஊதா போன்ற நிறங்களில் காணப்படுகின்றன. இவை தன் மகரந்தச் சேர்க்கையுடையன. காய்கள் நால்லூ மர்கங்களை உடையதாகவும், ஓவ்வொன்றும் 5—20 விதைகளைக் கொண்டும் காணப்படும். விதைகள் உருண்டை வடிவாகவும், மினுவிழுப்பான வெள்ளை, மஞ்சள் கலந்த கழிலம், அறுபடு அல்லது புள்ளிகள் நிறைந்ததாகப் பல்வேறு நிறங்களில் காணப்படுகின்றன. காய்களின் வளர்ச்சிக் காலத்தை இரு பருவங்களாகப் பிரிக்கலாம். முதலாவது பருவத்தில் காய்கள் உச்சளவு பருமனை அல்லது சரங்கி 20 நாட்களும், இரண்டாவது பருவத்தில் காய்கள் முதிர்ச்சியுற்றுக் காய்வதற்கு 44 நாட்களும் செல்லும்.

பயிர்க் கெங்கை :

பரும்போக ஆரம்ப மனத்திடன் இதன் நடுக்கங்கை மேற்கொள்ளலாம். 3—4' அடி இடைவெளிகளில் 2' நீளமும் 2' அகலமும் 1½ ஆழமும் உள்ள குழிகள் அமைக்கப்பட்டு பயிரின் வளர்ச்சியைத் துரிதப்படுத்துவதற்காக நன்கூ உக்கிய சேதனப் பக்களைால் நீர்ப்பட்டல் வேண்டும். நிலையங்கள் ஒவ்வொன்றிலும் 2—3 விதைகள் நடப்பட்டு 2 கிழமைகளின் பின் செழிப்பான கன்றுகளைத் தவிர்த்து மிகுதி அகற்றப் படவு வேண்டும். நடடு முதல் 3—5 வாரங்கள் வரை அக்கன்றுகளின் வளர்ச்சி மந்தாங்கவே இருக்கும். நூல்கீராவிலுள்ள அயனமண்ணல் விவசாயத்துக்கான சாலதேச நிலையத்தில் (International Institute of Tropical Agriculture) 1971 ஆம், 1972 ஆம் ஆண்டுகளில் நடாத்தப்பட்ட பரிசோதனைகளில் இக் கொடிகளைத் தடிகளிலோ அல்லது வேலிகளிலோ படரவிடும் போது, நிலத்தில் படரவிடுவதிலும் பார்க்க இரண்டு மடங்கிலும் மேலைக் கிணங்கை பெற முடியும், எனக் கண்டிருக்கிறீர்கள்.

காய்கள் இளம்பருவமாக இருக்கும் போது அறுவடை செய்யலாம். விதைகள் நட்டு 10 கிழமைகளில் முதலாவது முறையாக இனம் காய்களைப் பறிக்கலாம். பூக்கள் மகரந்தச் சேர்க்கை அடைந்த பின் உண்டாகும் காய்கள் 2 கிழமைகளில் அவற்றின் மூழு நீளத்தை வளர்ச்சியற்றுப் பெறும். இவற்றை மரக்கறித் தேவைக்குப் பயன் படுத்தலாம்.

இப்பயிரின் வேர்ப்பகுதி தணரயில் மிகவும் படித்து கர்ணப்படுகிறது. பெரிய கிழங்குகளை விளைவாகப் பெறுவதற்கு விதைகள் 0.5—1.0 அடி இடைவெளியில் நடப்பட்டு, கொடிகள் நிலத்தில்படரவில்லைப்பட வேண்டும். நாட்டு 4—8 மாதங்களின் பின் கிழங்குகளை விட்டு 2 அங்குலமாகவாம், நீலம் 3—5 அங்குலமாகவும் இருக்கும் போது அறுவடையை மேற்கொள்ளலாம். விளைவை 4—5 வருடங்களுக்குத் தொடர்ந்து பெற முடியும்.



Digitized by Google

ଦେଖାନ୍ତି କୁଟିଲେଖିଯି ହା ହୃଦୟ,
ମୋ କଳିପି ଯାହାମୁଣ୍ଡ,
ଶେଷକାପା ମଧ୍ୟରେଥାଏନ୍ତି

கி. டி. எஸ். கண்ணுக்கம், மாண்புக்கிளப்பு மாவட்ட விவசாய அறைகளின் அறிவுபூர்வகாலன் பிரதிபுத்தி நிறுவனத்து

பகும்பான் அனைத்து வரலாற்களும்
துயர்ப்பில் ஓரளவுடைய நபர் பாலாயும்

(b) କଣ୍ଠରୁଟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା :

କୁଳମୁଖ ପାଇଁ ଦେଇଲାଗଲା ।

பகுதியான	— 1 மீட்டர்
நூல்	— 3
கோ?	— பொதுமக்களுக்கு உதவுத்
வகுக்கிண.	— 3 மீட்டர்களை வகுக்க வகுக்குவதை
	— ஒத்துக்கூடிய நூலை—1 மீட்டர்களை

卷之三

பால நூல்கள் சிரமங்கள் தீர்த்தங்க வகுவதற்குத் தயவுபை செய்து
கூறுகிறோம். இரண்டாவது நூல் அன்றை விடுதலை முறை படித்து
கொண்டு வருவதற்குத் தயவுபை செய்து கொண்டு வருவதற்கு
ஏன் என்று நூலை விடுதலை முறை படித்து வருவதற்குத் தயவு
கூறுகிறோம். அதை முறை படித்து வருவதற்குத் தயவுபை செய்து
கொண்டு வருவதற்குத் தயவுபை செய்து கொண்டு வருவதற்குத் தயவு
கூறுகிறோம்.

கீழே எடுத்தால் அதிகமாக விரைவாக உறை பிரசுரப்பாகும். இது குறைக்க

(7) கடும்புப்பால் இனிப்பு :—

தேவையான பொருட்கள் :—

கடும்புப் பால்	—	1 போத்தல்
சினி	—	$\frac{1}{4}$ இறுத்தல்
முந்திரியம் பருப்பு	—	$\frac{1}{2}$ இறுத்தல்
வளிலா	—	1 தேக்கங்கள்

செய்முறை :—

பால், சினி இரண்டையும் கலந்து ஒரு பாத்திரத்திலிடுக காய்க்க; இக் கலவை இறுகிவரும் சமயம் வளிலாவையும் நறுக்கிய முந்திரியம் டருப்பையும் போட்டுக் கிண்டிப் பின் இறக்கி ஒரு எண்ணெண் பூசிய நட்டில் ஊற்றி வாழையிலைத் துண்டோன் றின் உதவியால் அழுத்திய பின் விரும்பிய வடிவில் வெட்டிப் பரிமாறவும்.

தற்காலம் சினித்தடுப்பாகவுள்ள பஞ்சகாலமாகையால் தேவையீட்டு அல்லது வேறு எந்தப் பானங்களுடனே இந்த வகை இனிப்புத்தன்மையைப் போன்றையும், கடித்து உருசித்துச் சினிக்குப் பறிவாக செய்து பயன் பெற சிறப்பானவையாகும்.

(10) கசப்பருப்பு அனுவா :—

தேவையான பொருட்கள் :—

கசப்பருப்பு	—	100
பசுப்பால்	—	1 கோப்பை
சினி	—	$\frac{3}{4}$ இறுத்தல்
பட்டர், வளிலா சிறிதளவு		

செய்முறை :—

பட்டிலே வறுக்கப்பட்ட கசப்பருப்புக்களில் சினி கலக்கப்பட்ட பசுப்பாலைக் கொட்டிக் காய்க்கிப் பின் அது இறகு வரும்வேளை வளிலாவையும் அனவிற்கு விட்டு நெய் தடவிய பாத்திரமொன்றில் இறக்கி இலையொன்றின் உதவி கொண்டு அழுத்தி விரும்பிய உருவில் வெட்டிப் பரிமாறிக் கொள்க.

(11) மைசூர்ப்பாகு

தேவையான பொருட்கள் :—

பசுப்பால்	—	1 போத்தல்
பயற்றம் பருப்பு	—	$\frac{1}{2}$ சன்டு
வாதுமைப் பருப்பு அல்லது கடலைப் பருப்பு	—	$\frac{1}{2}$ சன்டு
ஏலப்போடி	—	1 தேக்கங்கள்
சினி	—	$\frac{1}{2}$ இறுத்தல்
நெய் ஒரு சிறு குப்பி		

Grundlagen

(12) കെട്ട ദിവസി അനീഡൻ

କୋରନାପାଳଙ୍କ ଦେଖାଯାଇଲା :—

திருப்பெண்	— 1 கலை
கறக்காடு	— 1 இருக்கல்
வாழ்விபாடு	— 1 இதைக்கால்வாடு
விளை வரி திறு அம்மீ	
வெந்துவண்டா	— 1 இருக்கல்
பாய்விச்சி	— 1 இருப்பொலி
புதை.	— 1
வெப்ப என்னிடியா	

3710840

கிருஷ்ணராம பேரவையாலோ திட்டத்து, அப்புவன் கற்கணவடிவிலோடு இடியும் பின் எல்லாப்பாடுமையும் விடப்பட விடத்துக் கூடியது தீவிர மாண்பிறகு விடுவிடு விடப்பட விடுவிடுவிடுவானா பூதானங்களை விடுவிடுவான் உண்டிர வேலான பிளேரி விடுவிடுதலி யா, சூரிய, நான், மெடு வேலானு, பாலாயான், காற்று காலாதாம்கள் விடுவிடு விடுவிடுவிடுவான் தொடர்த் திருப்பிழை விடுதி கேள்விகளுக்கிணங்க வேலான வெளியிரு விடுதலை வேண்டும்:

(13) *संप्रतिक्रिया की विवरणीयता*

கோவை கலைஞர்:

ஏ. குமாரச்சந்திரன்	—	1. வாணிப
கீழி	—	½ இத்தாலி
பாலப்பா கு	—	1. கோ. மாணி
கீழ்க்கு	—	½ கோ. மாணி

Digitized by srujanika@gmail.com

ବେଳିମାର୍ଗ ପକ୍ଷଯାତ୍ରିଙ୍କାରୀଙ୍କ ନିରଦ୍ଵାରା ଆହୁତିର ଅଧିକାରୀ ହେଲୁ ଏହାର ନିରଦ୍ଵାରା ନିରାକାର କରାଯାଇଥାଏ କିମ୍ବା ଅଧିକାରୀଙ୍କ କ୍ରୀତିକାର କିମ୍ବା ନିରାକାର କରାଯାଇଥାଏ ଏହାର ନିରାକାର କରାଯାଇଥାଏ ଏହାର ନିରାକାର କରାଯାଇଥାଏ

(14) பாஸ்க் கேக்

வேதன்யான பொருட்கள் :—

பசுப்பால்	— $\frac{1}{2}$ பைந்து
சினி	— $\frac{1}{2}$ இருத்தல்
பட்டர்	— $\frac{1}{2}$ இருத்தல்
மா	— $\frac{1}{2}$ இருத்தல்
முட்டை	— 6
பேக்கிங் பவுடர்	— $\frac{1}{2}$ தெக்கரண்டி, வளிலா அளவிற்கு

செய்முறை :—

பட்டர், சினி, முட்டை மூன்றையும் சேர்த்து நன்றாக அடித்த பின்னர் பேக்கிங் பவுடர் வைக்கப்பட மாலை அரித்து விட்டு இக்கலவையினுள் சேர்த்துக் கலக்கிவிட்டுப் பின் வளிலாவையும் சேர்த்த பின்னர் என்னைத் தாள் பரப்பிய ஒரு கேக் தகரத்துள் அக்கலவையை ஊற்றிப் போறிணையில் $\frac{1}{2}$ -3/4 மணிவரை வேக வைத்துவிட்டு எடுத்துப் பின் ஆற்றிவிட்டுப் பரிமாறல் வேண்டும்.

(15) பாண் ரேஷ்ட்

தேவையான பொருட்கள் :—

பான் துண்டு	— 1
பால்	— $\frac{1}{2}$ பைந்து
பட்டர்	— 1 தெக்கரண்டி
சினி அளவிற்கு	

செய்முறை :—

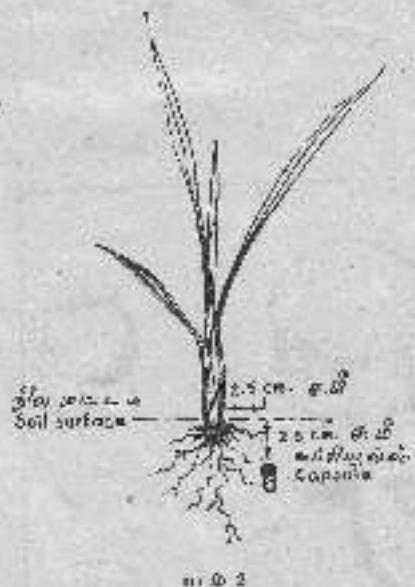
பானின் கருகுத் துண்டுகளை வெட்டி அகற்றிய பின் இளம் கபிலநிறமாகும் வரை ரேஷ்ட் பண்ணுகூக். பின் ஒரு பாத்திரத்துடன் பால், சினி, பட்டர் இம் மூன்றையும் சேர்த்துக் காய்ச்சி இருக்கவரும் போது வாட்டிப் பாண் துண்டன் மேல் ஊற்றிப் பரிமாறலாம். இந்த உணவானது காய்ச்சல் வருத்தமுடையவருக்கு நல்லதோரு சத்தி மிகு உணவாகும்.

(தொடரும்)

சர்வதேச நெல் அராய்ச்சிக் கழகச் செய்திகள்

Digitized by srujanika@gmail.com

வள்ளுக் குறிப்போனார் நிலைமேவந்தும் பசுமையும்
நடவடிக்கை முழுப்பார்வையை நீர்க்கு
ஏதாவதுக் கிளிமூலங்கள் நடவடிக்கைகள் என
உதேச நெல் ஆராய்ச்சியில் முழுமொத்தம், அதிகமான
கிளிமூலங்கள் ஆராய்ச்சிகளை வேற்கிறார்கள் என
கீழ்க்கண்ட இரண்டு குழுமங்களின் நடவடிக்கைகளை
விவரித்து, இரண்டாவது குழுமத்தின் கூக்கு விவரங்களை
விவரித்து, அதைவும் கிளிமூலங்களை
படிப்பதனால், கேதம் விவரமாகவும் படிநிறைக்
கூக்கு விவரங்களைப் பொறுத்துக் கூடிய ஒரே
யில், பிரயியாக நிலைமேவந்தும் பற்றிய ஆணைகள்
கீழ்க்கண்ட எது போல அமைவது,



(1) மாண் உத்திரவு முறை (Ping-pong Method): இது குறைநிலை மக்களின் நோய்க்கும் பிரத்து சீர்வை அடிவில் காலாக்கம், கூருங்கள் குறிப்பிடி நோய் பல்லியைப் பிரத்து.

(பூர்வை) இந்து மதான்திரம், அதன் உயிர் பலுகியை அடைத்து, இருப்பினும் அதில் கூட கழுப்பில் வடிவத்தின் எண்ணிறை யாற்றி வேலாடும். தீவிரமாக இரண்டு முறைகளுக்கு ஏர் யோசனையை பிரதானமாக்குவதென்று.

2) പില്ലേസ് റെസിഡൻസ് (Pellets)

ପ୍ରମାଣିତ ହେଲା କିନ୍ତୁ ଯଦିଏହା ବାଧୀ
ହେବାକୁ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସଂପର୍କରେ
ପାଞ୍ଚମ, ଶଶିପାତ୍ରହୁରୁଷଙ୍କ କିନ୍ତୁ ପରିଶାଳିତ
ହେବା ବିଭିନ୍ନ ବ୍ୟାପାରରେ ଉପରେତୁ।

3) ബോർഡ് മാറ്റിൽസ് (Grenades)—എത്ര പ്രധാനമായി യാതൊക്കെ പിടംപോലുള്ള ഇന്ത്യൻ സൈന്യത്തിലുണ്ടുമെന്ന്, പിറ്റീസ് മന്ത്രി ചൗഡവ് അംഗീകാരം നൽകിയാണ്.

வாழ்வதையாக பல்கள் திடுவதில்லை என்று, நிலம் தபாகிதத் தன், சிறா விரைவு கூட முன், சீசு அனுமதி பிடிப்பதோலிலே வரும். இது காலங்களை பிழைக்கவேண்டும் பசை நெய்ததற்கிணங்க ஒரு பகுதி கூட தகவுக மாநிலம், ஒரு பகுதி குவியை மாற்றுவது, ஒரு பகுதி ஏழஷ்டைகள் குத்த பொருத்தது, நீர் ஏற்றுவது. பின்னாலிலே கிளைபடி, ஆராத்திர விவேகானந்தர் போல குவி யாக மாற திருவாவதிருத்து, துவா வெளி கல்லூரி கு சில்லாவும் கு குவியைக்கிட்டது, பொதுவானில் குவியையும்கூட மாற்றுத் திருக்கிறாரா. குவியை 10 மீ. குழுமத்தில் காத்தாரி விவேகானந்தரை 68% எத்தகைநாடி, அந்தாய் மாசீ விலை கிடை சித்தி கிரு விவரத்து மாற்றுவது; மாற்றுவது 28% அந்தாய் மாற்றி, குவியை பிரதிடி பிரதிகாரப்பட்டுவரும் குவியைக்கிடும் கா. சுனா எதுவும் முறையில் எதுவும் உணரி பிரபின்விவைப்புத் தேவை வெளியில் வருகிற ஒரு கீடு. எனவே போட்டு, குவியை கூடுதலாக வாங்கி நடுவையில் பிடி, தங்கிவரு முன்கு நீரையெல்லாம் குவி விலை குவியை, மாசீ மாற்றுவதையெல்லாம் விவரிப்பது கேட்கியில்லை என்று விவரிக்கிறேன். வாழ்வதை காத்தாரி 100 மீ. குழும கேள்வி காத்தாரி காத்தாரி

வீசிப் பிரயோகிக்கும் போது சிடைக்கும் விளை யிலும் கட்டுப்படுத்த முடியும் எனவும் கருதுவும், 60 சி. கிரும் ஹெக்டர் வீதம் மண்ணிற்கும் கிருர்கள், இம் முறையில் கொண்டுகொல்லப் படும் பூச்சி நாசினிகள் (Systemic) மட்டுமே பாவிக்க முடியும். இவை பிரயோகிக்கப்படும் போது, வேரினால் உறிஞ்சப் பட்டு பயிரில் நிறைந்து இருக்கும். அத் தோடு இது நிலமட்டத்துக்குக் கீழ்க் காணப்படுவதால், வெப்பம், சூரிய வெளிச்சம், ஆவியாதல் போன்றவற்றால் இழக்கப்படுதல் பெருமளவில் குறைக்கப்படுகின்றது. இவை நிலமட்டத்திலிருந்து 2.5 ச. மீ. ஆழத்திலும், நடுகை நிலையத்திலிருந்து 2.5 ச. மீ. தூரத்திலும் பிரயோகிக்கப்படவேண்டும். இம் முறையில் 2 கி. கிரும் ஹெக்டர் வீதம் பூச்சி நாசிநிலையில் 2 கி. கிரும்/ஹெக்டர் வீதம் பூச்சி நாசினிகள் பிரயோகிக்கப்படும்போது, 8 கி. கிரும்/ஹெக்டர் வீதம் பூச்சி நாசினியை நான்கு தடவைகளில் வீசி பிரயோகிக்கும் போது பெறப்படும் பயன் போன்று பெற முடியும் எனவும் கண்டுள்ளார்கள்.

பூச்சிநாசினிப் பிரயோகம் :

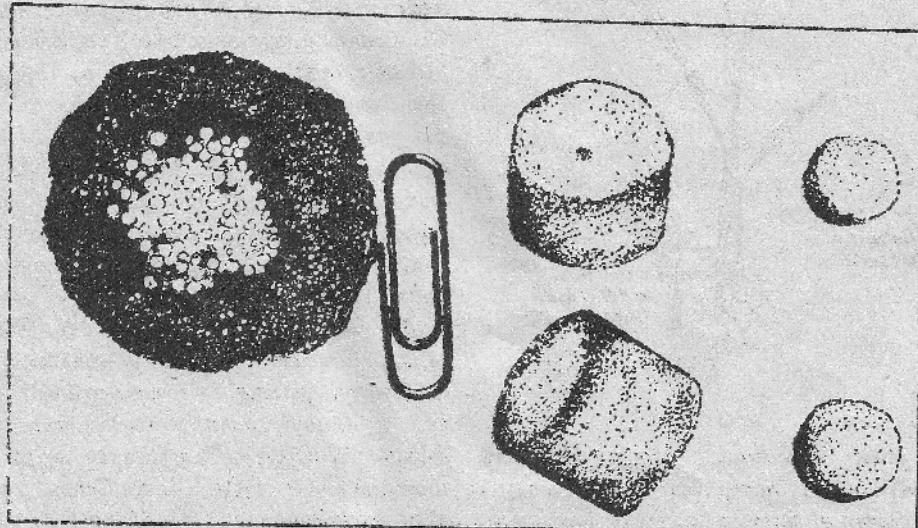
உலகில் தற்போது பூச்சிநாசினிகளுக்கு உயர் விலைகள் காணப்படுவதனால் சாதாரண கமக்காரர்களால் போதியனவு பூச்சிநாசினிகள் வாங்கிப் பிரயோகிக்க முடிவில்திலை. இதனைக் கருத்தில் கொண்டு குறைந்தனவு பூச்சி நாசினியை, சிறந்த முறையில் பாவித்து உச்சபயனைப் பெறுவதற்கு ஆராய்ச்சி வேலைகள் நடைபெற்று வருகின்றது.

இம் முறையில் பூச்சி நாசினிகள் கப்பியூஸ்ஸ், குளிகை (Capsules) வடிவத்தில், நெல்லின் வேர்ப் பரப்புக்கு அண்மையில் பிரயோகிக்கப்படுகிறது. (படம் 2) இம் முறையினால், தண்டுகுத்தி, நெல்தத்துக்கிளிகள் போன்ற சாதாரண பூச்சிகள் எல்லா வறந்தியும், இலாபகரமாகவும் சிறந்த முறை

யிலும் கட்டுப்படுத்த முடியும் எனவும் கருதுவது முறையில் கொண்டுகொல்லப் படும் பூச்சி நாசினிகள் (Systemic) மட்டுமே பாவிக்க முடியும். இவை பிரயோகிக்கப்படும் போது, வேரினால் உறிஞ்சப் பட்டு பயிரில் நிறைந்து இருக்கும். அத் தோடு இது நிலமட்டத்துக்குக் கீழ்க் காணப்படுவதால், வெப்பம், சூரிய வெளிச்சம், ஆவியாதல் போன்றவற்றால் இழக்கப்படுதல் பெருமளவில் குறைக்கப்படுகின்றது. இவை நிலமட்டத்திலிருந்து 2.5 ச. மீ. ஆழத்திலும், நடுகை நிலையத்திலிருந்து 2.5 ச. மீ. தூரத்திலும் பிரயோகிக்கப்படவேண்டும். இம் முறையில் 2 கி. கிரும் ஹெக்டர் வீதம் பூச்சி நாசிநிலையில் 2 கி. கிரும்/ஹெக்டர் வீதம் பூச்சி நாசினிகள் பிரயோகிக்கப்படும்போது, 8 கி. கிரும்/ஹெக்டர் வீதம் பூச்சி நாசினியை நான்கு தடவைகளில் வீசி பிரயோகிக்கும் போது பெறப்படும் பயன் போன்று பெற முடியும் எனவும் கண்டுள்ளார்கள்.

இம் முறைகளில் குறைவான பச்சைகளும், பூச்சி நாசினிகளும் பிரயோகிக்கும் போது, விவசாயிகள் குறைவான முதலையே இடுவதால் பெருமளவில் இலாபம் பெறக்கூடிய தாக் இருக்கிறது.

(தொகுப்பு தா. ச. பொ. ச)



மண் உருண்டைகள்

நங்களும் ஒரு மரக்கன்றை நாட்டுக்கள்

(தினசம்பவம்)
(த. ச. சூ. வ.)

பொதுக்கால தினசம்பவம்
உறுப்புகளை.

நங்களும் ஒரு மரக்கன்றை :

தென்னீல, வெளி, வெள்ளீ, வீர, சத்துவி, அத்ரி, புதி, சூரியன்,

உணவு, கடிதம் போன்று வைத்துள்ள :

தென், சூரியன், வெளி, வீரி, வீர, சத்துவி, அத்ரி, புதி, சூரியன், கெஷபா, ஏழையூர், வெளி, வீர போன்றோன்று.

* எனவு, என்றும் போன்று வைத்துள்ள :

ஏழை, காலக்கால, வெளி, வீர, சத்துவி, கெஷபா, வீரி, வீர, சூரியனிலைக், ஏழையூர்.

அருந்துகூடும் பாத்திரங்களை :

ஏழை, வெளி, வீரி, வீர, சத்துவி, அத்ரி.

யாற்றுவதைக்கூடும் பாத்திரங்கள் :

தென், ஏழையூர், வெளி, வீர போன்றோன்று.

மன்னால் பழுதாப்பட்டுள்ள, பொதுப் பயணம் இரும் என்று :

ஏழை, அப்பி வீரா, சூரியனிலை, ஏழையூர், அத்ரி, சத்து, வீரபீலி வைத்துள்ள பாத்திரங்கள்.

நாதமூர்த்தி ஸுலப் பொஞ்சிகாக பயணம் செல்லும் :

பூர்வப்பலி, (பூர்வப்பலி), சூரியனிலை, அத்ரி, வீர, சத்துவி, ஏழை வீரி.

ஏரா எழுவாக !

ஏற்ற பேறுவாக !

ஏந்த வாத்துவக் காலமிருப்ப !

ஏந்த பேறுவாக !

ஊந்மன் சீட்டு

கேள்வி : றம்புட்டான் மரத்தில் மல்வாணை என்னும் இனத்தெவிட பயிரிடுவதற்கு வேறு சிறந்த இனங்களும் உள்ளனவா?

பதில் : கமத்தொழில் திணைக்களாம் நான்கு றம்புட்டான் இனங்களைச் சிபாரிசு செய்துள்ளது.

அனுவாயங்கள் : (1) மல்வாணைத் தேர்வு, (2) மலாயன் சிகப்பு, (3) மலாயன் மஞ்சள், (4) ஜாவா சிகப்பு என்பனவாகும். இந்த இனங்கள் ஒட்டுக்கன்று களாகவும், விதையிலிருந்து முளைத்த முளை நாற்றங்களை ரூபாகவும் வழங்கப் பட்டு வருகிறது. ஒட்டுக்கன்றுகள் இனத்திறகேற்ற பண்பைக் கொண்டிருப்பதோடு, நாற்றுக்கன்றுகளிலும் பார்க்க 2-3 வருடங்கள் முன்னதாகவே காய்க்கத் தோட்டுக்கிறது. பொதுவாக ஒட்டுக்கன்றுகள் நட்டு 2-3 வருடங்களிலும், விதையிலிருந்து முளைத்த கன்றுகள் 5-6 வருடங்களிலும் காய்க்கத் தோட்டுக்கின்றன. இவ்வினங்களிலையே சில வித்தியாசங்களும் உண்டு. மல்வாணைத் தேர்வு, ஜாவா சிகப்பு ஆகிய இரண்டு இனங்களும் இனிப்பான சாறுள்ள சதை யைக் கொண்டிருப்பதோடு இங்கை விதையினின்றும் இவ்வகைப் பரித்தெடுக்க முடியாதவாறும் காணப்படுகிறது. இதே நேரத்தில் மலாயன் சிகப்பு, மலாயன் மஞ்சள் ஆகிய இரண்டு இனங்களும் உலர்வான சதையைக் கொண்டதாகவும், சதை விதையிலிருந்து இவ்வகைப் பிரிந்து வரக்கூடியதாகவும் காணப்படுகின்றது. அதனால் எது சிறந்தது என்பது ஒவ்வொருவரினதும் விருப்பத்தைப் பொறுத்ததாகும்.

கேள்வி : றம்புட்டான் மரங்கள் எல்லா நேரமும் நன்றாகக் காய்க்காததற்குக் காரணங்கள் எவ்வை? சிலவேளைகளில் சிறப்பான அறுவடையையும், அதனைத் தொடர்ந்த வருடத்தில் ஒன்றுமே காய்க்காமலோ அல்லது ஒரிரு மழங்கள் மட்டுமோ காணப்படுகின்றது. இவ்வாறு ஏற்படுவதற்கு காரணம் என்ன?

பதில் : நீங்கள் குறிப்பிட்டபடி, மாறி மாறிக் காய்க்கும் பண்பு பொதுவாக பச்சையிடப் படாத மரங்களில் காணப்படுகின்றது. சாதாரணமாக றம்புட்டான் மரங்கள் பல பலவருடங்களுக்கு தொடர்ந்து சிறந்த உற்பத்தியைத் கொடுத்துக்கொண்டு வந்து இறுதியில் முற்றுகவே காய்க்காமல் நின்றுவிடும். இந்நோத்தில், தொட்டு வரும் வருடத்திற்கு, சிறப்பான விளைவைக் கொடுப்பதற்காக, உணவுகளைச் சேமித்துத் தன்னைத் தயார் செய்து கொள்கின்றது. நீங்கள் உரிய முறையில் உரப் பச்சைப் பிரயோகம் செய்தாலன்றி, மாறி மாறிக்காய்க்கும் பண்பு, இயற்கையாக வே இம்மரங்களில் ஏற்பட்டுக்கொண்டிருக்கும். மரங்கள் உரப்பச்சைப் பிரயோகம் செய்யாமல் இவ்வாறு தொடர்ந்து விடப்படுமோயானால், காய்க்காத தன்மை 2, 3,

வருடம்கூடத் தொடர்ந்து அதிகரித்து, இருப்பின் மாற்றுவிருக்க காரணமாக நியூகிள்டிஸ் இல் மாண்புகிறது. தனிவரை எடுத்தும் மலை கால்வரிகள் போகு, மாத்தின் வயத்திற்கிறநூறாம். புதுவூர் மாநகரமிலேயும் குரைக்க விரைவாக படி சுக்கிள்டிஸ்யூப் 6-10 இருந்தும் பிரசீனிலும் மாத்தின் நியூகிள்டிஸ் கால்வரிகள் கூடுதலாக செல்லும். இவ்வாறு கெம்பாஸ் மாண்புக் க.பக்தாக் கொலையிட குறைக்கப்படு, ஒப்பியகுவது ஏற்க கொடுக்கப்பட்டு விடும் பால்க்க விரைவில்.

கிராமத்தில் குடும்பங்கள் மற்றும் விவசாயிகள் குடும்பங்கள் ஆகியவை இல்லை. இது சிரமத்தின்மீதான போன்ற அரிடப்புகள் கண்ணாலும் கிராமத்தில் குடும்பங்கள் மற்றும் விவசாயிகள் குடும்பங்கள் ஆகியவை இல்லை.

போன்று: முக்கியமாக வெள்ளை (AVOCADO) பூத்துணவிலே பூத்து, வெள்ளை அல்லது சூட்டு பூத்துணவிலே பூத்து, வெள்ளை எருசலை எருசலை.

தூந்து விட ஏழைப்போன்றே இதுபோன்ற எதிர்ச்சிகளைப் பிடி வரவினால் காரணம் பிள்ளையாகி. அதானால் அவியாக நிடகள் தனி மக்களுடைய பொறுப்புகளை உணர வாய்மீன் வாய்மீக்கூடியதாக இருக்கும். இதில்லை தனி மக்களுடைய பொறுப்புகளை உணர வாய்மீக் வாய்மீக்கூடியதாக இருக்கும். அதிலைப் பிடி வரவினால் அவியிட்டந்து வங்காக்கு வேற்கிற நிலைகளை ஒராகுட்டிலைப் பிடித்து வரவேண்டுமென்று.

கேள்வி : மத்துப் பழாரிக் கெடி இலாகாக்ஸ் நான்காம் பில்லியன்ரூபாஸ்? அதிலிருந்து காலைப் பயங்கர கெடி பின் நாட்டுக்கூடத்துண்டான்னுடையது எனக்கு பீரவுக்கு விவரங்களுமிருந்தும்?

பதில் : மிளகுப் பயிர்கள் உயரமாக வளருவதோ அல்லது கட்டடயாக வளருவதோ நீங்கள் தெரிவு செய்யும் நடுகைப் பொருட்களிலேயே தங்கியுள்ளது. மிளகுக் கொடியில் இரு விதமான கிளைகள் காணப்படுகின்றன. ஒன்று, மரத்திலே செங்குத்தாக வளரும் பிரதான கிளை. மற்றையது இப்பிரதான கிளைகளின் கணுக்களில் தோன்றும் பக்கக் கிளைகள். பக்கக் கிளைகளிலேயே குலைகள் உண்டாகும். ஆனால் இக்கிளைகளின் கணுக்களில் வேர்கள் உண்டாகமாட்டாது.

பொதுவாக, நடுகைத் துண்டங்கள் நேராக வளரும் பிரதான கிளைகளிலிருந்தே பெறப்பட வேண்டும். இத்துண்டங்கள் உயரமாக வளரும் மிளகுக் கொடியை உண்டாக்கும். இவையே நீங்கள் சாதாரணமாகப் பார்ப்பது, அதனால், இதற்குப் பதிலாகபக்கக் கிளைகளிலிருந்து நடுகைத் துண்டங்களைப் பெற்று நடுகைக்குப்பாவித்தீர்களானால் அக்கொடிகள் கட்டடயாகவும், பற்றையாகவும் வளரும். இக்கொடிகள் பராமரிப்பது கஸ்டபானையால், வர்த்தகரீதியில் பயிரிடும் போது, இவை பயன் படுத்தப்படுவதில்லை. ஆனால் வீட்டுத் தோட்டங்களிலும், சிறிய நிலப்பாப்புக்களிலும் பயிரிடும் போது இவற்றைப் பயன்படுத்தலாம்.

கேள்வி : சில சாதிக்காய் மரங்கள் நன்கு பூத்தாலும், காய்கள் உண்டாகாமல் விடுவதன் காரணம் என்ன?

பதில் : சாதிக்காய் மரங்களில் ஆண் மரங்களும், பெண் மரங்களும், வேறு வேறுகை காணப்படுகின்றன. பெண் மரங்கள் மகாந்தச் சேர்க்கை அடையாவிட்டால் காய்க்க மாட்டாது. பெருந்தோட்டங்களிலே இருபால் மரங்களும் இருப்பது அவசியம். சாதிக்காய் மரங்கள் பூக்கும் வரைக்கும் பாலுபிரிக்க முடியாதாகையால், முதலில் தோட்டத்தில் நடும்போது தேவையிலும் பார்க்க இருமடங்கு மரங்கள் நடப்பட வேண்டும். மரங்கள் பூத்து அடையானாம் காணக்கூடிய பருவத்தை அடையும் போது பத்துப் பெண் மரத்துக்கு ஒரு ஆண் மரம் இருக்கக் கூடியவாறு விடு மிகுதியைத் தோட்டத்தினின்றும் அகற்றிவிட வேண்டும்.

கேள்வி : கறுவாப் பயிரின் இலைகளில், தொப்பளங்கள் போன்ற கணுக்கள் உண்டா வதன் காரணம் என்ன? இந் நோயை எவ்வாறு கட்டுப்படுத்த முடியும்?

பதில் : நீங்கள் குறிப்பிட்டு போல் கறுவாப் பயிரின் இலைகளில் தொப்பளம் போன்ற கணுக்கள் உண்டாவது பெருமாளில் அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. இவை சிறிய பயிர்ப்பெண்களால் அல்லது மூட்டுப் பூச்சிகளால் உண்டாகின்றன. இப் பூச்சிகளிலிருந்து வெளியிடப்படும் ஒருவித நச்சத் திராவத்தினால் இலைகளில் கணுக்கள் உண்டாகின்றன. இதை ரேகர் 40 போன்ற கடத்தப்படும் பூச்சி நாசினி ஓன்றை விசிறுவதன் மூலம் கட்டுப்படுத்திக் கொள்ளலாம். அல்லது பி. ஏ. சி-10% வர்த்தகத்துதூள் போன்ற தூள் மருந்துகிணையும் தூவிக் கட்டுப்படுத்திக்கொள்ள முடியும்.

(தொகுப்பு:- பொ. ச)

வினாக்கள்

விடைகள்

தெய்வ தெவை—11

நெற்பயிரின் சுழற்றிலை

க. வாதாந்தி
B. S. ஸ்ரீ விஜயகார பாஸ
பால்கானி மு. வி. வாதாந்தி
ஏனால்கானி

நெற்பயிர், என்ன என்ற பூமியிலை முறையைக் கொடுத்து நீண்ட காலமாக அறிநிலையாகவுள்ள என்ன விடையைச் சொல்லுதல் குறைவாகவே இருப்பதை உறுத்தியிருக்கிறோம்.

நெற்பயிர் என்பதை கொண்டது நூல்: நெற்பயிர் இலாகா சு. நி. என் என்டெல் வேல்கெட்டின்பார் குல்லெட்டின் நெற்பயிரை எழுதி சுழற்றிலை மாத்துறைக்குரை. என்னை அறிநிலை, ஒரு குறித்த இலாகாவில் எழுதி நூலாக, நூல் பதினாற் காலத்தை, மூன்று, ஆறும், போன்ற முறைகளையும் குறிக்கிறது.

நெற்பயிர் பூமி குறைநிலை வாய்ம் வருத்துறை முறையை மற்று வகையாக, இது எதிரை முறையை வாலிலை மாறுவிடுவதை அறிவிக்கிற அமைத் தகவாக.

நெற்பயிர் குறைநிலை விடைகளை விடக்கூடிய நீண்டது.

(1) இத்தகை குறைநிலை வாய்ம், —நூலில், காலத்தில் ஆக்கிரமியத்தின் அப்பு மாற்றம் மாற்ற விடுவத், செய்வாக்கி, சாப்தன, குத்தகை மாற்ற, இலாப மீறுவத். நூலிலை குறைநிலை அங்கு தாங்கும்.

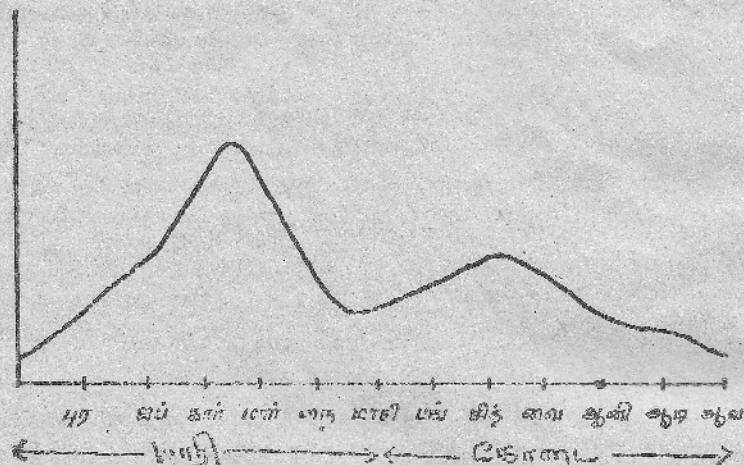
(2) செய்வாக்க குறைநிலையைப் —நூல், செய்வாக்க குறைநிலை முதலிய வருத்தின் படிப்படியாகவும்.

செய்வாக்க குறைநிலை அப்புவிடுவதை விடக்கூடிய முறையாக,

நூல் விடை :

நெற்பயிர் குறைநிலையிலை 80% வகுவதை 120 இலாகாவில் கொடுத்து நீண்டது விடுவதை மாற்ற விடுவிடுவதை நூலிலை கால பெறுவதை. இத்தகை விடுவிடுவதை, நீண்ட குறைநிலை விடுவ நூலை மாற்றுவதை விடுவிடுவதையிலை சீர் எங்களுடைய நூல் விடுவ அப்பு விடுவார்கள், நூல்களுடையும் வருத்துறை சீர் மாற்றுவதை நூலிலை விடுவ நெற்பயிர் குறைநிலை வாய்மை மாற்றுவதை விடுவிடுவதை நூலிலை, மாற்றுவதை மாற்றுக்கால நூலிலை மாற்றுக்காலத்திலை விடுவிடுவதை விடுவ பாதிக்கப்படுகிறது அறிவாக. இது குறைநிலை விடுவிடுவதை நூலை விடுவ நூல் அங்கு பாதிக்கப்படுகிறது நூல், மாற்றுக்காலத்திலை விடுவிடுவதை விடுவ நூலைக்கப்படும். நூலைக்கு விடுவிடுவதை நீண்டது விடுவிடுவதை இது விடுவிடுவதை.

நீர்ப்பாசன வகுக்கி கோண்டேட் நெல் விளைவிக்கப்படும். எங்கும் நீர்ப்பாசன வசதி மத்திமாக்கயால் கோட்டகால் நெல் உறுபத்தி விஸ்தீரணம் மிகக் குறைவு. இலங்கையில் சிறு நீர்ப்பாசனத்திட்டங்கள் மாரிகால் மழை வீழ்ச்சியின் குறைபாடுகளை நிவாரத்தி செய்து மாரிகால் வேளாண்மைக்கு உதவுகின்றது. கோட்டகால் வேளாண்மைக்கு பெரு நீர்ப்பாசனத்திட்டங்கள் உதவுகின்றன. இவ்வகையிலும் மாரி, கோண்டேன் இரு பருவகாலங்களும். இங்கு தென்மேல் பருவக்காற்றினால் மழை கிடைக்கும் தென்மேற்குப் பகுதிக்கு 10° “அங்குலத்திற்குக் கூடிய மழையும், வடக்கிழப்பருவகாற்றினால் மழை கிடைக்கும் பகுதிகளுக்கு 75” அங்குலத்திற்குக் குறைந்த மழையும், அதற்கேற்ற வைக்கில் மழைக்கால் அளவும் அமைந்துள்ளது. மழையில்லாத உலர்ந்த பருவகாலத்தில் அறுவை நடைபெற வேண்டுமாக்கயால் மாரியின் ஆரம்பம், நிலை, மற்ற வீழ்ச்சியின் ஏவு விதத்படுக்காலத்தையும் தெரியு செய்யும் வருக்கத்தின் வயதையும் நிர்ணயிக்கும்.



விளைவு காலத்தில் கூடிய சூரியூளி கிணக்குமானால் விளைவு அதிகரிக்கும். எனவே கோட்டகால் நெற்செய்கையில் கூடிய விளைவைப் பெறுவார்.

வெப்பநிலை : (T° C)

வெப்பநிலை வேறுபாடுகள் நெற்பயிறின் வளர்ச்சியைப்பாதிக்கின்றது. இவ்வகையின் சாகரி வெப்பநிலை 80°F ஆகும். ஒவ்வொரு 300 அடி உயர்விற்கும் 1°F வெப்பம் குறைவதால் மலைப்பிரதேச வெப்பநிலை குறைவாகும். உதாரணம் :— 6000 உயாத்திலுள்ள நுவரைவிலாவின் வெப்பநிலை 60°F ஆகும். தருவங்களையன்றிய யப்பான் கொரியா போன்ற நாடுகளில் நெற்பயிர் குளிரினால் மிகவும் பாதிக்கப்படுகின்றது. குளிரினால் பயிரின் வயது நீடிக்கப்படும். உதாரணம் மலைநாட்டு நெல் பரிசோதனை நிலைய மாடிய புல்லூலையையில் ஆறுமாத வருக்கங்கள் எட்டுமாதமெடுக்கும். குளிரிப் பிரதேசங்களில் கோட்டகாலமாகிய ஒரு போகத்தில் மட்டுமே நெல் பயிரிடப்படும். பூமத்திய ரேகையை அடுத்த அயனமாடல் நாடுகளில் வெப்பநிலை வேறுபாடு அதிகமில்லாமல் மிகு நெற்பயிர் வளர்ச்சி பாதிக்கப்படாமல் எக்காலத்திலும் செய்கைபண்ணம்படலாம். ஆனால் இங்கு வெப்பநிலை பிரதானமாக இருவு வெப்பநிலை அதிகமாக இருப்பதால் குளிர் பிரதேச சாகரி விளைவை விட உங்ன விலை சாகரி விளைவு குறைவானது. ஏனென்றால் ஒவ்வொரு 10°F உயர்விற்கும் பயிரின் சுவாச அளவு அதன் ஒளித்தொகுப்பு அளவைவிட இரு மடங்காக அதிகரிக்கின்றது.

କେବିଳ ମୁଖୀ :—

கும்பு முடி பரிசீலனையை பதித்தினால் குப்பி நூல் பிடிக்கப் பட்டிரியோ மூடி, விழுவத் தாங்களுடையில்லை படிக்க விரும்புவதை தெரிகிறார் என்றில்லை பரிசீலனையை கொடுவதும் அது குப்பி விழுவிலை என்னவு தானினால்வாது. தன் பிசு ஏழு முறைகளைக் கால ஆறுவருடில்லை என்றாலும் குப்பியில் 45 நாட்களில் கொடுவது ஒரேசு கேள்வியில்லை (பிரிக்காசுத்திராஜ) ஏற்றுவது விரும்புவதை தெரிகிறோமென்று விரும்புவதை விரும்புவதை தெரிகிறோம். வென்ற ஒவ்வொரு பேரும் குப்பி பால்பாலாகுவின் 75—80% என்று 45 நாட்களில்வரவானால் வென்ற ஒவ்வொரு பேரும் குப்பி பால்பாலாகுவின் 75—80% என்று 45 நாட்களில்வரவானால் குப்பி பால் கண்ணால் வேண்டும். இது அதை வியாபாரிக்கூறுவது குப்பியும் குப்பி நூல் கண்ணால் வேண்டும்.



ஏ அது கீழ்க்கண்ட புதிய நிலைகள் என்று விடப்படும் தூராக்காது. இதை விடிடுப் பிரைவெந்தும்
 கூறுவது முறையாக சொல்லப்படுவது விட்டது.

எனவே வினாவு காலமாகிய பயிரின் கணத்தி 45 நாட்களும் கூடிய சூரிய ஒளியுள்ள காலத்திற்கு வசக்கடியநாக விணைப்பு அல்லது நடிகை நடைபெற வேண்டும். ஒரு நெங்வருக்கத்தின் நெந்தாஸன் பஸீத் தூண்டற்பிப்பும் அது கணத்தி 45 நாட்களில் பெறும் சூரியவொளிச் செறிவிற்கு ஏற்றதாகும்.

ஒளிக்கால அளவு (பகல் அளவு)

ஒளி பயிரின் வளர்ச்சியைப் பல வரையில் பாதிக்கின்றது. ஒளிக்கால அளவு பயிரின் இனப்பெருக்கை கட்டடத்தைப் பாதியப்பதால் ஒரு வருக்கம் பூக்கும் காலம் முன்னுக்கொ பின்னுக்கொ தன்னப்படுகின்றது. ஒளிக்காலமென்றது சூரிய உதயத்திலிருந்து அல்லத்தமனம் வரையுள்ள காலத்துடன் அடிவாளத்தின் பீர் சூரியன் 3° செல்லும் வரையுள்ள மாலை ஒளி வைப்பும் சேர்த்துச்சொன்ட காலமாகும். பூமத்திய ரேகையில் உள்ள நாடுகளில் ஒளிக் கால அளவு வேறுபட்டுள்ள மிகக் குறைவாகும். ஆனால் துருவங்களை நோக்கிச் செல்லுமையில் ஒளிக்கால அளவு பகற்காலங்களுடன் சேர்ந்து வேறுபடும். உதாரணம் :—

சூரியோதய—அல்லத்திற்கு இடைப்பட்ட காலம்.

நாடுகள்	தை	மாசி	பஷ.	தித	வை	ஶூ	ஷூ	ஷூ	பூர்	ஐ	கா	மா
இலங்கை	11·36	11·46	12·05	12·23	12·31	12·34	12·28	12·14	11·57	11·39	11·23	11·26
வடப்பான்	—	—	—	—	14·20	14·50	15·20	15·30	15·10	14·00	—	—

(யாப்பானில் கோடைகாலத்தில் மட்டுமே பயிர்ச்செய்யின நடப்பதால் அக்கால ஒளிக்கால அளவே தரப்பட்டுள்ளது)

யப்பானில் கிடைக்கும் கூடிய வினாக்கு அங்கு வினாவு காலத்தின் கிடைக்கும் கூடிய ஒளிக்கால அளவும் ஒரு பிஸ்தான் காரணமாகும். ஒளிக்கால உணர்வு உள்ள வருக்கங்களின் இனப்பெருக்கக்கூட்டம் பாதிக்கப்படுவதால் இவற்றின் வயது மிகவும் கூடுவதும் குறைவதும் ஏற்படுகின்றன. பழைய வருக்கங்கள் ஒளிக்கால உணர்வு உடையவையாலும். இனை அயன் மன்றல் நாடுகளின் மாரிகால அளவின் மாறு பாடுகளுக்கு ஏற்றதாக பல நூற்றுண்டுக்காலமாக தேர்வுபட்டு வந்துள்ளவையால் மாரிகாலம் குறுகியோ நீடித்தோ வந்தாலும் மாரிமுடிந்தபின்பே அறுவளைக்கு வரும். ஒளிக்கால உணர்ச்சி ஒரு வருக்கத்தின் வயதைக் கூட்டும், குறையும் செய்வதால் வினாவு பாதிக்கப்படுகின்றது. வயது குறையுமிடத்து வேண்டியால் இலைகளோமாட்டுவதோ தோன்றக் காலமின்றி வினாவுக்குறைகின்றது. வயது கூடுவதால் மேலதிகமாக இலைகளும் மட்டங்களும் தோன்றி நிறை போடுக்காலும் பதிய வளர்ச்சியினாலும் உணவு விரயமாகி வினாவு குறைகிறது. ஒரு வருக்கம் கிறத்த வினாவைக் கொடுக்கவேண்டுமாயின் அதன் வளர்ச்சியில் இலைகளின் தோற்றும், மட்டங்களின் உற்பத்தி, ஒளியூடிருவல், உரம் கிருக்கதல் ஆகியவற்றிறுக்கிடையில் உதந்த சமநிலை ஏற்படுதல் அவசியம், எனவே ஒளிக்கால உணர்ச்சியற்றுள்ளாய் நீர்ப்பான வசதியுடன் எக்காலத்திலும் செய்கை டன்னா ஏற்றனவாய் புதிய வருக்கங்கள் பிறப்பாக்கப்படுகின்றன.

காற்று :

காற்று நெற்பயிரின் வினாவைப் பாதிக்கின்றது. வாயு அசைவினால் உண்டாவது காற்று. காற்றின் வேகம் மணித்தியாலத்திற்கு மைல் கணக்கில் அளக்கப்படும். இது இளங்கெதன்றல், புயல், குருவளி யாகிய வேகங்களில் வீசும். இளங்கெதன்றல் புதிய காற்றை வயலிலுள் வீசி கரியமில் (CO_2) வருவதை சேர்ப்பதால் உணவற் பத்திக்கு உதவுகின்றது. கடும் மாற்று பயிரை வீழ்த்திச் சேதம் வினாவிக்கும். புயல் பூக்குமுன் ஏற்பட்டால் பயிர் சாய்வதால் கதிரின் மனி என்னிக்கை குறைவடியும். பூக்கும் காலத்தில் ஏற்பட்டால் மகந்தச் சேர்வை பாதித்து மலட்டுத்தன்மை (பதர்) உண்டாகும்.

புல்லைச் சேமிக்கும் முறைகள்

{**ମୁଦ୍ରଣ କେନ୍ଦ୍ର** | ଟେଲିକମ୍ପାନୀ}

Pasture Conservation

ପୋତ, ଅନ୍ତର ମିଳାଇଯାଇ,
ମହାକାଶରେ ପାଞ୍ଚମିଶ୍ରିଷ୍ଟୁ।

குழிகாப்புத்தீண் தயாரித்தல்

(Silage Making)

ஏற்கின்ற பூத்துக்கள் குபாவில்லை என்றும் கூறுகின்றன:

1. Geography and History (Tower Site)

கிடை விளை கொல வெடு முறையாகவே. இது சரிசூழ நோன்றில் விளை விடும் பொருள்களினும் பார்க் கீழ்க் காலங்களும் பிரபுவின் வெடுவை போதிட்டிருக்கிற கோல். இதன் மூலம் காக்க விரும்புதலை அமுதமாக ஏற்படுத்தி, முறையாகவிடுவதற்கு பார்க் குடும்பத்தை போல கூறுவதை கடித்து, எழுவிவரங்கள் இதன் மூலம் இருக்கும் கிடை விளை கொல வெடு முறையில், வாசியோத சொல்ல இதன் மூலம் சிரியாகவும் சிரி அதற்காக மூலம் இதன் மூலமாக அமுதமாகும்.

ଶୁଣି ମହାତ୍ମା ଗାନ୍ଧୀ କୁରାନ୍‌ଦିଲ୍ଲାରେ ପାଇପାରିଜିଙ୍କ ଅନ୍ତର୍ଭାବୀ

N ₂ O ₃ (g)	HNO ₃ (g)	POTENTIAL (V)					
		10'	11'	12'	13'	14'	15'
20	G ₁ = 0.00 S ₁	G ₂ = 0.00 S ₂	G ₃ = 0.00 S ₃	G ₄ = 0.00 S ₄	G ₅ = 0.00 S ₅	G ₆ = 0.00 S ₆	G ₇ = 0.00 S ₇
20	86	44	32	67	71	82	
30	46	58	67	78	91	104	

திருவாறு, வெள்ளுக்கும் பொலி தீர்மானம் செய்யப்பட்டுள்ளது. இது அதை விரிவாக விடுவதை நிறைவேண்டும்.

நிரப்புதல் :— (Filling)

இது நிரப்பப்படும் போது துண்டு துண்டாக்கப்பட வருகள் பாவிக்கப்பட வேண்டும். நிரப்புவதற்கு இயந்திரங்களையோ (Blower), சாய்வான ஏணிகளையோ (Elevators) உடனடியாக வருகின்றன. நிரப்பப்படும் போது எப்பொழுதும் ஒருவர் கோபுரத்தின் உயர்க்கத் தில் நிற்க வேண்டும். இது சாகரியாக எல்லா இடமும் நிரப்பவும், குறிப்பாக சுவர் தூண்களை நன்றாக அமத்தவும் உதவும். ஒருவரும் உள்ளே இல்லாமல் மேல் இருந்து நிரப்பும் போது பாரம் கூடிய புற்கள் நடுவிலும், பாரங்குறைந்தவை கரையிலும் வந்து விழும். இப்படி நடக்கும் போது சுவர் ஓரம் புற்கள் கூடுதலாகச் சருங்குவதால், அங்கு காற்றுப் புகுந்து பங்கள், தாக்கம் ஏற்படுகிறது. நிரப்பும் ஒவ்வொரு நாள் மூடிவிலும் மேற்படி நன்றாக அமற்றப்பட வேண்டும். கோபுரம் நிரம்பும் வரை தொடர்ந்து ஒவ்வொரு நாளும் நிரப்பப்பட வேண்டும். தவிர்க்க முடியாத காரணங்களினால் இது தடைப்படும் போது, காற்றுப்படும் மேற்படி பழுதனையத்தொடர்க்கும். இதைத் தவிர்ப்பதற்கு மேற்படையை மிகவும் நீர்ப்பற்றுக் கூடிய புற்களினால் நிரப்புதல் வேண்டும். தற்காலிகமாகப் போய்ப்பட்ட இப்படி திரும்பவும் நிரப்பத் தொடர்க்கும் போது அகற்றப்பட வேண்டும். பங்கள் பிடிக்கப்பட்ட பகுதிகளும் நீக்கப்படவேண்டும். கோபுரம் நிரப்பி முடியும் போது முடிந்தவை கெதியில் மேற்பக்கத்தில் 12" அங்குல ஆழம் நீர்ப்பற்றுக் கூடிய மெதுமையான புற்களினால் நிரப்பப்பட வேண்டும். இது கிடைக்காத நேரத்தில் மரத்துவி போன்றவை பாவிக்கலாம். பின் இதன் மேல் பெரும்பழையினின் ரூம் பாதுகாப்புதற்காக ஈசையொன்றும் அமைக்கலாம்.

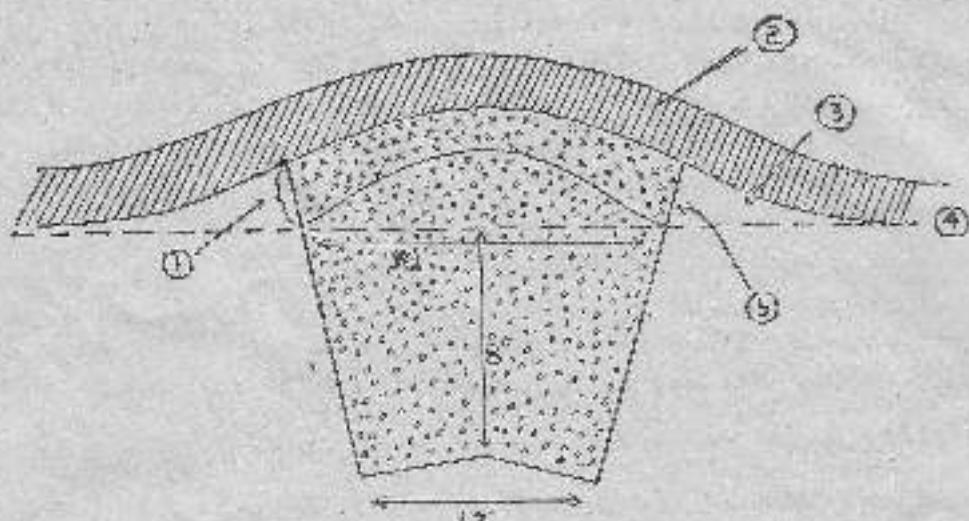
କ୍ଷେତ୍ରକଳ :— (Emptying)

குழிகாப்புத்தீணக் கால்நடைகளுக்கு ஊட்டுவதற்காகத் திறக்கப்படும் போது, பழுதான மேற்படை முதலில் அகற்றப்பட வேண்டும். நன்றாக நிரப்பப்பட்ட குழிகாப்புத் தீணில் பழுதான மேற்படை யிகவும் சிறிய பகுதியாக இருக்கும். ஒவ்வொருநாளும் உணவுட்வேதற்காக எடுக்கும் போதும் முழுப்பரப்பிலிருந்தும் 2 அங்குலமாவது அகற்றப்பட வேண்டும். இதனால் குழிகாப்புத்தீண 24 மலித்தியாலங்களுக்கு மேல் திறந்து வைத்தால் ஏற்படும் மாற்றங்கள் தவிர்க்கப்படுகின்றது. தேவையான குழிகாப்புத் தீண எடுப்பதற்கு குறைந்தனவு நேரத்தை உபயோகிப்பதால் பழுதடைவு தவிர்க்கப்படுகின்றது. ஒவ்வொரு நாளும் எடுத்த பின் மேற்பக்கத்தைப் பொலித்தினுவோ, கண்வஸ் போன்றவற்றினுவோ மூடிப் பாதுகாக்கலாம்.

குமிமுறை :— (Pit-Silo) (பட்ட 1)

இது மிகவும் செலவு குறைந்த முறையாகும். நன்கு நீர்வடியும் தரையாகவும் தெரிவு செய்தல் வேண்டும். குழியின் உடபக்கம் கொன்கிற்றினால் பூசப்பட வேண்டியது இல்லை. சாதாரணமாக இதன் ஆழம் 6-8 அடி வரை இருக்கலாம். அத்தோடு தோண்டியெடுக்கப்பட மண்ணெணக் குழியைச் சுற்றிப் பாவுவதால் குழியின் ஆழம் காடுவதோடு மழை நீர் உட்புகாமல் பாதுகாக்கும் முடியும். மழை நீர் கலியுக்கூடிய தரையாகக் காணப்பட்டால் உடபக்கத்தைக் கொங்கிற்றினால் பூசதல் வேண்டும். குழியின் துணிப்பக்கமும் தரையைப் பாதுகாக்கும் மேல் ஒரு அடிவரை கட்டுதல் விரும்பத்தக்கது. இதன் பகுக்கவர்கள் ஓவ்வொரு 4 அடி உயரத்துக்கும் வெளிப்பக் கமாக ஒரு அடி சார்ந்திருத்தல் நன்று. சவாகள் உயரமாக இருக்கும் போது குறைவான குழிகாப்புத்தினே கழிவாகப் போகிறது. இதன் அடிப்பாகம் நீர் வடிதலுக்காக 1 : 50 என்ற தரிசுவைக் கொண்டிருத்தல் வேண்டும். குழியை மழை ரினின்றும் பாதுகாப்பதற்காக குறை இடுதல் சிறந்தது.

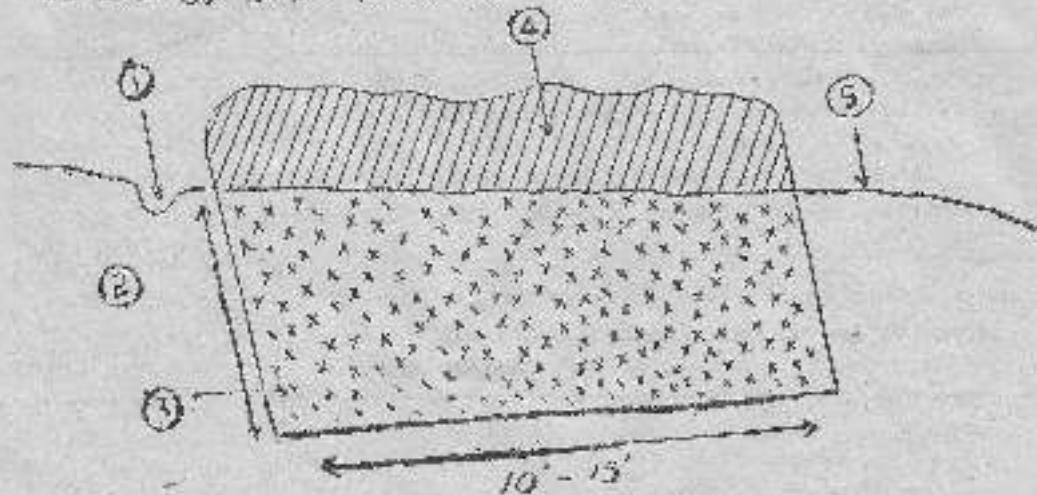
கமத்தூாழில் விளக்கம்



- 12 -

- (1) சென்னையில் புது அமைப்பு மாத்துவன்.
 (2) 1 அடி மூட்டுக்கு ரூபாய்ட மான்.
 (3) பெரிசீரோ மூன். (4) நால்வர்
 (5) சூரியன், Green அமைப்பு 1 மூத்த குரு.

中法語文書 (French Text) (卷之二)



(u1, m - 2)

- (1) காந்தி, (2) மணிமுச்சை, (3) இரண் ராம்.
 (4) பொம்பன் சிவாலி (5) வாவிலை மது. (6) நின்றெழகு.

இதுவும் குழிகாப்புத்தீன் தயாரிக்கக் கூடிய மிகவும் இலாபகரமான முறையாகும். இதனை விலைக்கடிய இயுத்திரங்களின் உதவியின்றி சாதாரண பண்ணைகளில் காணப்படும் ஆயுதங்களைக் கொண்டு தோண்ட முடியும். இதில் புல் நிரப்புவதும் மிகவும் இலகுவாகும். இதனைவடிகால் குறைந்த தரைகளிலும் மலைச்சரிவுத்துறும் அமைக்கக் கூடியதாக இருக்கின்றது. இதனினரும் குழிகாப்புத்தீன் அகற்றுவதும் இலகுவாகும். மேல் அரிப்பு நீரினால் (Surface Run-off) இதனைப் பாதுகாப்பதற்காக படத்தில் காட்டியவாறு குழியின் மேற்பக்கத்தில் காண அமைக்கலாம்.

நாளைஞருக்கு மிருகங்களுக்குத் தேவையான குழிகாப்புத்தீனியின் அளவு :

1. கறவைகள்	..	30—70 இருத்தல்
2. இளம் பசுக்கள்	..	12—20 இருத்தல்
3. இறைச்சி இனமாடுகள்	..	30—50 இருத்தல்
4. பன்றிகள்	..	2 இரு. 100 இரு. உடல் நிறைக்கு
5. இறைச்சிக்கு வளர்க்கும் ஆடுக்குட்டிகள்	..	1.5—3.0 இருத்தல்

அட்டைப்பட விளக்கம்

பன்னாற்று காவலைகளிலும், மலைதாற்று உலர்வையங்களிலும் தற்போது மிகவும் பிரபலமாகப் பயிரிடப்படு வரும் பழப்பயிர் அன்னதி. அத்தோடு மற்றொரு பழவர்க்கங்களுடன் ஒப்பிடும்போது மிகவும் மலைவாவும் பொதுமக்களுக்குக் கிடைக்கின்றது. தனது தோட்டத்தில் டயிரிட்ட அன்னதிப் பயிர்கள் நன்கு காய்த்து இருப்பதனை மிகவும் மசிப்பிசியுடன் அவதானிக்கின்றார் விவசாயி.

ମଣ୍ଡଳୀ ଯାତ୍ରା - ୧

திரு. ச. இராமசுவா (வினாக்கல் போன்றுகிடிய) இந்தியக் கலைக் கழகம், புதியதாய் பெட்டு இருக்கி விடுகிற

எனவே சிவால் குறைபாடும் உடனடியாக நோய்கள் தீவிரமாக பாதகாதல் சிருதை மேற்கூரை அங்கூரத்தை பிடித்தலை மயில்களின் பாதீநது கூட ஏற்று சுற்றி வருவதை தேவையாக பற்றிய பிரதிவெள்ளத்தை மூடிய, மூன்றாண் மயில்தே, இரண்டாண், ஒன்றாண்டை மூலமாகத்தான் வேல்லாம். எனவே மன்ற மூலம் உண்டாய்ந்து, நூலால் விட முன் விடப்படுவதை முடியப் பொருளாகவை பாருவதன்பேரில் வருகோ, சுருள், முறையை பிரதிவெள்ள கால்தீக்கரம், விரிவுத் தாங்குகளின் தீவிரம், மன்ற மூலமாகத்தான் வேல்லாம். முழுமாதங்கள் மன் விடக்கள், பிதுங்கள் முன் வேல்ல தாங்கால், இருநாலையை மன் விடதூதீப் பாதாகாக்கும் புறைகள் விரிவுப் பொதுவான நிலைமை மேல்வருபவை போல் பூதும் புறை விடக்கும்படிக்கு, மற்றும் பிரதோசிக் கிழா பிபி மூலமிருந்துகூட வருவதும் பால்வுறு படிக்கின் மூலமாக விடுகூட விவரிதமாகத்தான்.

குத்தான் போன்றவுட் பிரபு விழுதுவான் குறிஞ்சு ஏதுத் தெரிவின்டுள்ள சுதந்திரமாக வாய்மொழியில் முறையே பிதாவுட் பாதிக்கப் படுவதற்கு விரும்பாத்து.

கென்னியது நாய்ப் பராமரிசுவது கிடைத் தான் என்று விரிவாகின்ற அறங்க நாய்ப் பராமரிசுவதைப் படிக்கவிட்டு கொண்டிருக்கிறேன். கிடைத்தின் முன்விட காலங்களைப் படிக்கவிட்டு கொண்டு புது எடுத்த புதிய பார்த்துவது என்று நான் கூற ஏற்றிய கண்ணுப் பார்த்துவம் (Seeing) என்று அழைக்க விரும்புகிறேன். நான் கண்ணுப் பார்த்துவம் கூற விரும்புகிறேன். கிடைத்தின் முன்விட காலங்கள் கூறாது. நிறுத்துவது விரும்புகிறது என்று எதிர்விட்டு நான் கூற விரும்புகிறேன். கென்னியது நாய்ப் பராமரிசுவது என்று விரும்புகிறேன்.

பாறைகள் என்று கூறும் போது அவை ஒன்று அல்லது பல கனிப்பொருட்சினைச் சேர்க்கைகளால் உண்டானவை என நாம் வணக்கமிலக்கணப்படுத்தலாம். இத்தகைய பாறைகளை அவை எந்த முறையில் உற்பத்தியானவை என்றுதின் அடிப்படையில் நாம் மூன்று பெரும் பிரிவுகளாகப் பிரிக்கலாம்.

- (1) எரிபாறை (Igneous Rock)
- (2) அடையற் பாறை (Sedimentary Rock)
- (3) உருமாறிய பாறை (Metamorphic Rock)

மேலே கூறப்பட மூன்றுவிதமான பாறைகளையும் நாம் குறித்தன்மீயை எடுத்து இவை எப்படி உண்டாயின் என்றும், இவற்றின் பரம்பல், பிரிவுகள், மற்றும் இடம் புகள் என்ன என்பதையும் விராமாக அறிதல் அவசியமாகிறது. இதன் பின்பு இத்தகைய பாறைகள் இல்லையின் எந்தெந்தப் பாகங்களில் பரம்பி இருக்கின்றன என்பதை அதன் சரித்திர வரலாறுஞ் அறிதலும் முக்கியமானதாகும்.

எரிபாறைகள் :—

பாறைக் குழம்பானது பூமியின் அடியில் உருகிய நிலையில் இருந்து பின்பு கெட்டி யாகி இத்தகைய எரிபாறைகள் உண்டாகின்றன. இப்படிப் பூமியின் அடியில் உருகிப் பின்பு கெட்டியாகி உண்டாவதை மக்மா (Magma) என்பர். இத்தகைய மக்மா அழுக்கத்தின் காரணமாகப் பூமியின் மேற்பாபுக்குத் தள்ளப்பட்டுப் பின்பு மேற் பாப்பில் கெட்டியாகி உண்டாவதை லாவா (Lava) என்பர். எனவே எரிபாறையானது மங்மாவில் இருந்தோ அன்றி லாவாவில் இருந்தோ உண்டாகி இருக்கலாம்.

இத்தகைய எரிபாறைகள் தான் எனைய இரு பாறைகளான அணையற் பாறையோ அன்றி உருமாறிய பாறையோ உண்டாவதற்குக் கூட ஆடிப்படையாகத் திகழ்கிறது. இந்த எரிபாறையானது மூன்று பெரும் பிரிவுகளைக் கொண்டுள்ளது.

- (1) எரிமலைப் பாறை (Volcanic Igneous Rock)
- (2) பாதாளலோகப் பாறை (Plutonic Igneous Rock)
- (3) இடைநிலைப் பாறை (Hypobassal Igneous Rock)

எரிமலைப் பாறை.

இங்கே பூமியின் அடியில் உள்ள பாறைக் குழம்பு எரிமலைப் பிழைப்பாகிப் பூமியின் மேற்பாபுக்குத் தள்ளப்பட்டுப் பின்பு மேற்பாப்பில் குளிர்வடைவதால் கெட்டியாகி எரிமலைப் பாறை உண்டாகிறது. இத்தகைய பாறைகள் பூமியின் மேற்பாப்புச் சூரியில் உடனடியாகவே கெட்டியாகின்றன. இக் காரணத்தால் இப்பாறைகளில் பளிங்குரு அமைப்பு ஏற்படச் சந்தர்ப்பம் இல்லை. இவைகள் முற்றிலும் மணி உருவாகவோ அன்றி மிருதுவான கண்ணுடிப் பாறைகளாகவோ இருக்கும்.

பாதாள லோகப் பாறை —

பூமியின் அடியில் உள்ள பாறைக்குளம்பு மிக ஆழத்திலேயே குளிர்ந்து கெட்டியாகி இத்தகைய பாறைகள் உண்டாகின்றன. இப்படி ஆழத்தில் இவை கெட்டியாவதால், அதிகரித்த அழுக்கம், வெப்பம் காரணமாக, குளிர்வடைல் மிக மெதுவாகவே நடக்கிறது. இந்திலையில் இப் பாறைகளில் பளிங்குருத் தோண்றுவதற்கு ஏதுவாகிறது.

இடைநிலைப் பாறை.—

பாறைக் குழம்பு பாதாளலோகப்பாறை போன்று மிக ஆழத்தில் குளிர்வடைந்து கெட்டியாகாமலும், எரிமலைப்பாறை போன்று பூமியின் மேற்பாப்பில் கெட்டியாகா மலும், நில மட்டத்தின் சற்றுக் கீழாகவே குளிர்வடைந்து கெட்டியாவதால் இத்தகைய இடைநிலைப் பாறைகள் உண்டாகின்றன. அமைப்பிலும் இப்பாறை முற் கூறிய இரண்டு வகைப் பாறைகளும் இடைப்பட்ட நிலையில் தான் இருக்கிறது.

கூவி பேருக்குப் பூஞாறு மாண்பானின் வகுமுட்டுயை போதுவாக பால்விடம் இருப்பிடிக் கால்வாய் கட்டிய அளவில் கூவிக்கீற்று என்பதே குத்திருக்கிறது. கூவிக்கீற்று ஆளாத கூவிகளில் அமிகுத்தினால் உரைநா சுப்புமள்ளது. இத்தகுவிடமே இங்கு கூவிக்கீற்று தலையை பால்வுச்சுக்கு குறிப்பிடுவதுமிகு கொஞ்சம் பிரபாகராக்கள்க் காலங்களிலிருக்காதின் அரசாங்கம் போன்று இருந்தால் அமிகு, அரசுப் பால்வுக்காகவும் பிரச்சனைகள்.

ଭାରି କୋଣାର୍କର ପତ୍ରାଳୀ	ପାଥିକୁଳମରିଆ ପତ୍ରାଳୀ
୧୦% - ୨୫% ଲୋହ ପାଥିକୁଳ	— ଲୋହିତ ପାଥିକୁଳ (Acid Rocks)
୩୦% - ୫୦%	— ମେଡିଆଟ ପାଥିକୁଳ (Intermediate Rocks)
୫୦% - ୫୫%	— ଲୋହିତ ପାଥିକୁଳ (Basic Rocks)
୫୫% ଅତିଶୀଘ୍ର ପାଥିକୁଳ	— ଉଚ୍ଚମେତ୍ର ପାଥିକୁଳ (Ultra Basic Rocks)

இந்தகூடம் பலிசென்ட்ரல்விளைவுகள் குறித் தொழிலாயத்து தீர்ம
தீர்வுகளுடைய வகைத்தொகை அறிமுகிடலாய்.

	ஆலை உரப்பான் Acid Rocks	கிருஷ்ண நதி மூலமாக இன்டியாவில் உள்ள மிகவும் தெரும் அல்காலீட் அகலை ரைக்ஸ்	கிருஷ்ண நதி மூலமாக இன்டியாவில் உள்ள மிகவும் தெரும் அல்காலீட் அகலை ரைக்ஸ்	கிருஷ்ண நதி மூலமாக இன்டியாவில் உள்ள மிகவும் தெரும் அல்காலீட் அகலை ரைக்ஸ்	கிருஷ்ண நதி மூலமாக இன்டியாவில் உள்ள மிகவும் தெரும் அல்காலீட் அகலை ரைக்ஸ்	கிருஷ்ண நதி மூலமாக இன்டியாவில் உள்ள மிகவும் தெரும் அல்காலீட் அகலை ரைக்ஸ்
கிருஷ்ன நதி வாய்ப் Volcanic Rocks	கிருஷ்ன நதி வாய்ப் Rhyolit	கிருஷ்ன நதி வாய்ப் Trachyte	கிருஷ்ன நதி வாய்ப் Andesite	கிருஷ்ன நதி வாய்ப் Alkaline Basalt	கிருஷ்ன நதி வாய்ப் Basalt	கிருஷ்ன நதி வாய்ப் Impuritite
கிருஷ்ன நதி வாய்ப் Hypobasal Rocks	கிருஷ்ன நதி வாய்ப் Quartz	கிருஷ்ன நதி வாய்ப் Plagioclase	கிருஷ்ன நதி வாய்ப் Olivine	கிருஷ்ன நதி வாய்ப் Pyrope	கிருஷ்ன நதி வாய்ப் Pigeonite	கிருஷ்ன நதி வாய்ப் Dolerite
கிருஷ்ன நதி வாய்ப் Plutonic Rocks	கிருஷ்ன நதி வாய்ப் Granite	கிருஷ்ன நதி வாய்ப் Syenite	கிருஷ்ன நதி வாய்ப் Diorite	கிருஷ்ன நதி வாய்ப் Anorthite	கிருஷ்ன நதி வாய்ப் Cabo	கிருஷ்ன நதி வாய்ப் Peridotite

நோய்கள்

ந. சண்முகம்,
மாவட்ட விவசாய அலுவலர்,
வளர்னியா.

பண்ணையாளர்கள் பசுவிற்கு நோய் வராமல் தடுப்பதிலே கண்ணும் கருத்துமாக இருக்க வேண்டும். சாதாரண கால்நடை வளர்ப்போர் கால்நடை வைத்தியர்கள் அல்ல. ஆதலினால் இவர்கள் தங்கள் புச்ககளை எப்பொழுதும் நல்ல தேகாரோக்கியத் துடன் வைத்திருப்பது அவசியம்.

இருமுறை பண்ணையில் நோய் ஏற்பட்டால், பசுக்களை நோயிலிருந்து காப்பாற்றுவது சில சமயங்களில் சிரமமாகும். சில நோய்க்கட்கு மாத்திரம் சிகிச்சையுண்டு. ஆனால் பல முக்கிய நோய்க்கட்கு தடுப்புசிகள் உண்டு. தடுப்புசிகளும் நூற்றிற்கு நூறு பலன் தருமென எதிர்பார்க்க முடியாது.

நோய்களினும் பலரகமுண்டு. ஆனால் தொற்று நோய்களே மிக ஆயத்தானது. சில நோய்கள் பாலின் மூலம் மனிதர்க்கட்கு பரவக்கூடும். சில நோய்கள் மனிதருக்கும் தொற்றக்கூடும்.

பசு நோயுற்று இருப்பதையே அறியாத பல கால் நடைவளர்ப்போர் நம்மத்தியில் உண்டு. பசுவிற்கு குளிர்பிடித்து விட்டது, வெயில் ஏறச் சரியாகிவிடுமென்று கூறுபவர் கருமுண்டு. கால்நடை வளர்ப்போர் நோய்களின் வித்தியாசங்களை நன்கு உணர்ந்து இருக்க வேண்டும்.

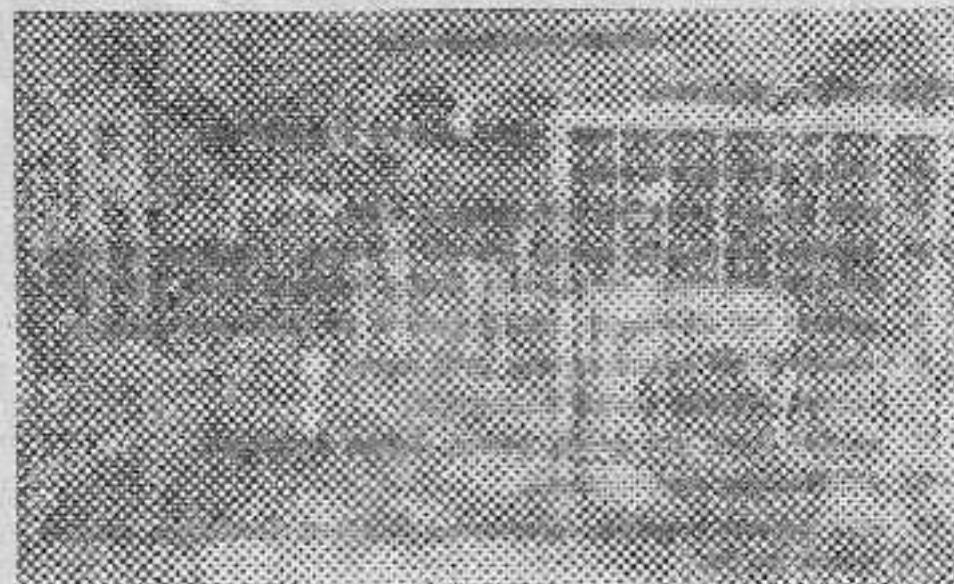
நோய்களை வராமல் தடுப்பதற்கும், நோய்களின் தன்மைகளையும், குணங்களையும், வித்தியாசங்களையும் ஓர் அளவிற்கு அறிந்து கால்நடை வைத்தியருக்குக் கூறக்கூடிய தாக இருக்கும் நோக்குடன் இருக்க்டுரை எழுதப்படுகிறது. கால்நடை வைத்தியர்கள் குறைவான இப்களில், அவர்களைப் போய்க்கந்திப்பது என்பது மிகவும் கஷ்டம். அவர்களுடன் தொலைபேசியில் தொடர்பு கொள்வது இலகுவானதாகும். வளையில் ஒருவரைச் சந்தீக்கக் குறைந்தது சில சமயம் 20—40 மைல் தூரம் செல்ல வேண்டியிருக்கும். தொலைபேசியில் விபரமாகக் கூறினால், கால்நடை வைத்தியர் நோயைப் புரியக் கூடியதாக இருக்கும். அத்துடன் அவர் வருமானவும் பசுவிற்கு கொடுக்கக்கூடிய சிகிச்சைகளைத் தெளிவாகக் கூறக்கூடும். அத்துடன் மிருக வைத்தியர் இல்லாவிடத்தில் பசுவைக் காப்பாற்ற இக்கட்டுரை உதவியும் செய்யக்கூடும்.

கால்நடைகளை நோய்களிலிருந்து காப்பாற்றுவதற்கும், நோய்கள் வராமல் தடுப்பதற்கும், இவை தொடர்பாகப் புத்திமதிகள் கூறுவதற்கும், கால்நடை வைத்தியர் ஒருவரே நிபுணத்துவம் வாய்ந்தவர். இதை மனதில் கொண்டு கால்நடை வளர்ப்போர் செயல்பட வேண்டும்.

நூலாக்கு மனின் குழுதிசுமுகம்.

	பொ	எதிரை
1. தீர் உறுப்பு Body Temperature ..	98.3°C நால்தெடி 100.9°F	37.2—38.8°C ^o நால்தெடி 98.95—101.41°F
2. வயிற்குறை Respiration ..	நிலைத்திட்டு 15—30 வகை	நிலைத்திட்டு 16—18 வகை
3. தூஷ் தோட்டி Pulse Rate ..	40—60 வகை	40—45 வகை

நூலாக்குத் தீர் 37.3°C (99°F) கேள்வுமின்மீல் மேல்நாட்டுப் பகுதிகளிலும், 38°C (100°F) மேல் ஒக்லஹோமில் குப்புப்பகுதிகளிலும், இத்தியப் பகுதிகளிலும் குடும்பங்களில், மலைப்பிள்ளைகளில், தீவிரமான வரத தொப்பிலும் விரைவாக விரைவாக தாழ்வதை குறிப்பிடுவது மிகவும் அத்துடைய மேல்விகாபதை ஏற்பட்டிருப்பது. இத்தியப்பகுதில் எந்தெங்கில் குறிப்பிடுவது கட்டி ஒரும், தன் படியை அலிச்சு விட அழுகச், தன் தீர் குறிப்பிடுவதை கடிப்பதோ. பகுதிகளில் நாம்கள் வெளியே தான், அருட்டு, நாம்கள் கூறுவது, அவரை வடித்து தன் குடியை கூறுவது. நூலாக்குத் தீர்விழித்திய பார்க்கும், இத்துணர்விக் கண்டஸ் பகுதியைப்பட்டிருப்பது என்று குறித்தும், பார்க்கும் அவர்கள் இத்திலை கட்டி, குறுக்கி, ஒரு முறை நூலிப்பிடுவதும். அத்துடன் இன்ம் பகுதிப் புதிதம், வழிமுயக்க போன்றும் கண்ணத்தெடுத்து 2 முறைத்து எவ்விப்பிள்ளைக்கு நாம்களும் பிரிய பிள்ளைகளுக்கு என்று கிடைச் சில்லாக்கு கொஞ்சமும். அதிபதித்து எதிரைகளுக்கு குறிப்பு நீ மனின் மூல இடுக்களில் நாம்.



குழுதிசுமுக காரணம்

ஒரு காலையிலே ஒரு காலையிலே, பகுதியிலும்போன்றும், நூலாக்குப்பகுதியிலும், சொராநால்கிறும்போன்றும். அத்துடன் பால்குப்பால்கு விவரம், இலைப்பிடி முக்கு எடுத்து.



மோச்சஸ் தரையில் கற்றவகள்

நோயற்ற பசுவின் அறிகுறிகள்.

1. உணவு உண்ண விரும்பாது. இரை மீப்பதை நிறுத்திவிடும்.
2. வயிறு ஊதியிருக்கக் கூடும்.
3. பால் கறக்கும் பசுவாகில், பால் குறைந்து விடும்.
4. கண்ணால் பீனோசாறும், அல்லது கண்ணீர் வடிக்கும். அத்துடன் கண்ணீர் ஒளி குன்றியிருக்கும். அல்லது கண் சிவந்து நெருப்புப் போல் தோன்றும்.
5. மூக்கால் சளி வெளிவரும் அல்லது மூக்கால் நீர் ஓடிக்கொண்டிருக்கும்.
6. வாயால் வீணீர் வடியும் அல்லது நுரை வரும்.
7. முகவாய் (Muzzle) வரண்டு போயிருக்கும்.
8. உடலின் தோல் ஒளி குன்றி, வரண்டு பேர்ய்த் தோன்றும்.
9. சுவாசிப்பதற்கு அவஸ்தைப்படும்.
10. தேக உங்களை கூடிவிடும். முகவாயைத் தொட்டால் கொதிக்கும், காய்ச்சல் குணம் கூட்டும்.
11. நாடித்துடிப்பு கூடிவிடும்.
12. ஒரு இடத்தில் நில்லாது, படாது, அடிக்கடி இடம்மாறும். படுக்கும் பெற்றுமும் கஷ்டப்பட்டுத் தன் உடம்பை மாற்றி மாற்றிப் படுக்கும்.
13. காலுகள் சோர்ந்து போயிருக்கும்.

14. முத சென்னை காலை, அரசின் வகுப்பு உத்திரவு, அம்மூத விச்வாஸ்காலை.
15. காலைதானால் இரண்டாம் புதைகள் விவரமிடும்.
16. நாட்காலி கொருவனால் அனுமதி போடும்.
17. முறையில் வாய்த் தொழில் முறைகள் இரண்டாம்.
18. மூன்றாம் கொல்லி பட்டினம்.
19. முறை பிரை முறைதான் வாய்த் தொத்து இல்லை என்று அறியும்.
20. மூன்றாம் முறை இரண்டாம் செய்திமிகுஷ.
21. முறையிலெல்லாம் வீசுவா மாயுதம்.
22. மூன்றாம் இப் பட்டினம்.
23. பிரை கார்த்திகம்.
24. ஏ. வாய் முறையிலோ அறியும் பட்டினம்.
25. மூன்றாம் பிரை கொல்லி இரண்டாம் பிரை விவரம்.
26. மூன்றாம் முறை ஏ. வெள்ளிதம்.
27. மூன்றாம் முறை மாலைத்தொட்டு நிதம் அடிக்கால்.
28. முறை ஒ. பட்டினம்.
29. போன்ற முறை, கொட்டு பட்டினம்.
30. முறை பிரை போன்ற முறை பட்டு, இரண்டாம் காலை முறை.
31. முறை பட்டினம் சூரியப் பிரை.
32. முறை பச காலையை பட்டினம்.
33. முறை சிவாலை விவரம் மாலை போன்ற இரண்டாம் காலை.
34. முறை பிரை.
35. முறை காலை போன்று, சிவாலையைக்கு பிரை பிரை முறை.
36. முறையிலோ பிரையை வரிது விவரம்.
37. முறையிலோ காலையை வரிது கருவில்.
38. முறை காலையை வரிது இரண்டாம் முறை.
39. முறை பாலி மூட விரும்பார்கள்.
40. முறையிலோ பாலி முறைப்படிகள்.

வெள்ளிதம் மூலம்
பொர்ப்பாறைப்.

இந்த ஒன்றை பல்லக்கீலை நிறைவேற்ற நான் பாட்டின் பக்கங்கள் வெள்ளிதம். இந்த ஒன்றை பல்லக்கீலை நிறைவேற்ற விரும்புவதை விவரம் என்று அறியும் நிறைவேற்றுவது மிகவும் விரும்பும்.

1. போலி காலை விவரம் இரண்டாம் பட்டினம் கொல்லி விவரம்.
2. பட்டினம் போலி முறை, மூன்றாம் முறை, காலை முறை இரண்டாம் பிரையிலோ போன்று பட்டினம்.
3. பக்கங்கள் வெள்ளிதம் இரண்டாம் போலி முறை விவரம் இரண்டாம் பிரையிலோ போன்று விவரம்.
4. பட்டினம் காலை நீர் பிரையிலோ விவரம் விவரம் விவரம்.

5. பட்டியில் தொற்று நோய் உள்ள பசுக்களை, புறம்பாக வேறிடத்தில் பசாமிருத்தல்.
6. பட்டிப் பசுக்களை வருடமொரு முறையாவது, சு நோய்க்கும், கரை கன்று சனும் நோய்க்கும் பரிசோதித்தல்.
7. பசுக்களிற்கு அப்பகுதியில் வரும் நோய்க்கு வருடாவருடம் தடுப்புச் சோடுவித்தல்.
8. பட்டியில் உள்ள கட்டிடங்களையும், உபகரணங்களையும் ஒழுங்காக முறைப்படி தொற்று நீக்குத்தல்.
9. பசுக்களின் புனர்களிற்கும், புதிதாக ஈன்ற கன்றுகளின் கொப்புள்களிற்கும் தகுந்த தொற்று நீக்கி பாவிக்கவும்.
10. பசுக்கள் ஓடி ஆடுத்திரிந்து உடறபயிற்சி பெறுவதற்கு வசதியளிக்கவுட.
11. இலையான், உண்ணி, தென்னு, இவைகளை அடக்குவதற்கு, தகுந்த தெளிநாசினி அல்லது தூள் பாவிக்கவும்.
12. இலையான் பெருக்கச்சுடிய சாணக்கும்பல்கள், கழிஞ்சுகளை பட்டியருகே இராமல் வேறு இடத்திற்கு அகற்றவும்.

கடிக்கும் சு, இலையான்கள் இருக்கும் இடங்களில் பசுவின் கால்களில் பின்வரும் கல்வையைப் பூசினிடால், கடி இலையான்களின் உபத்திரவத்தில் இருந்து பசுக்கள் தப்ப உதவும்.

வேப்பெண்ணைய்	.. 20 பங்கு Margosa Oil
மண்ணைங்கோய்	.. 1 பங்கு Kerosene Oil
கற்புரம்	.. 1 பங்கு Camphor
சிற்றெந்தலா எண்ணைய்	.. 1 பங்கு Citronella Oil

12. சாப படுக்கலையையும், குளிர்ந்த சிமெந்துத்தரையையையும், குளிர்ந்த காற்று அடிக்கும் இடத்தையும் கன்றுகட்டுப் பாவிக்கப்படக்கூடாது.

நோய்த் தடுப்பு அட்டவணை

கர்ந்தனை வைத்தியரின் அனுசரணையுடன் கையாள வேண்டும்.

கன்றின் வபது.

1. முதலாம் கிழமை:- பசுக்கல் ருக்கும், ஏருமைக் கன்றுகட்டும் குடல் வட்டப்படியும் விற்கு 5 ம் நாள் பிப்பர்சீன் (Piperazine Compound) மருந்து கொடுக்கவும். இக்குடற்படும் இல்லாதவிப்பகளில் இதைத்தவிர்க்கவும். தேவைப்படினா 14 நாட்களுக்குப் பின்பும் ஒரு முறை இம்மருந்து கொடுக்கவும்.
2. இரண்டாம் இழை : சல்மெனஸ்லோசிஸ். (Salmonalosis) இந்நோய் பட்டியில் இருக்குமாலில் தடை ஊடி போடுவிக்கவும்.
3. மூன்றாம் கிழமை : குடற்படிமுக்களுக்கு மருந்து கொடுக்கவும்.
(அ) பினேதியாசின மருந்து 100 இருத்தல் நிறைக்கு 10 கிரம் வீதம் கொடுக்கவும். (Phenothiazene)
அல்லது.
(ஆ) தயாபெண்டசோல் 1 கிலோகிரும் நிறைக்கு 100 மில்லி கிரம் கொடுக்கவும். (Thiabendazole)
(இ) டெற்ராமிசோல் 1 கிலோகிரும் நிறைக்கு 20 மில்லிகிரும் கொடுக்கவும். (Tetramisole)

4. குழாய் கருவும் கரதகளைக் : (i) கல்லறியை, மாய்க்காலங்கள் மூலம் குழாய் கருவும் கரதகளைக் காட்டுவது விரைவாக செய்யப்படும்.

(ii) குழாய்களின் காலங்களைப் போன்ற மாய்க்காலங்களைப் போன்ற குழாய்களைக் காட்டுவது விரைவாக செய்யப்படும்.

(iii) தொல்காப்பை காலங்களைப் போன்ற குழாய்களைக் காட்டுவது விரைவாக செய்யப்படும்.

(iv) குழாய்களைக் காலங்களைப் போன்ற குழாய்களைக் காட்டுவது விரைவாக செய்யப்படும்.

(v) குழாய்களைக் காலங்களைப் போன்ற குழாய்களைக் காட்டுவது விரைவாக செய்யப்படும்.

5. தூபுவயிலில்—நாம்பிரதா, மீண்டும்கூட நல்லேயு வாசி போவது, இது சொல்லக்கு கூடியது என்றும் கூறியிருக்கிறேன்.

ii. 1000 முதலூர் துறையில் கார்ட் கே வாட்டிவாட்டு புகையானது நினைவுப்படி விரோதமாக ஏதாவது கொடுத்தில் நிறுப்புறுத்தும், கட்டுப் பாடுப் புதிய போடு விரோதம்.

- (a) குறைந்த விதமான பீ.ஏ.
 (b) அதிகான விதம்.
 (c) குறை விதமான விதம்.

கோவில்களின் அடிக்காரம் உறுத்தி செய்யும் கால்நடை நடவடிக்கை அம்மிடுத்துவமான்.

1. கூவு நோய் காலி தீர்மானம் மதுக்கி.
 2. பெரும்பால் காலி காலி தீர்மானம் கொண்டு.
 3. வழிநோல் தீர்மானத் தீர்மானம் மதுக்கி.
 4. தமிழ்யோசி தீர்மானத் தீர்மானம் மதுக்கி.
 5. சுற்றுப்பேரவை தீர்மானத் தீர்மானம் மதுக்கி.
 6. அவர் களிலிரு கலை நோய்த் தீர்மானம் மதுக்கி.
 7. செய்த கிளைகளை பொலிக் தீர்மானம் மதுக்கி.
 8. வேறும் அல்லது போலிக் தீர்மானம் மதுக்கி.
 9. வீட்டு தூபு விடைகள் போலிக் தீர்மானம் மதுக்கி.

கூடும்பத்தின் கீழால்வரை நீண்ட நெருப்பு காலத்தில் வாழ்ந்து வந்துள்ளதே.

1. வெள்ளடி முழவிலை காலன் (தூஷை) என்று அழைக்கப்படுகிறது.
 2. சூரிய இறைநூலை தோலிட தசை (Centacanthus Prosthetic dermatitis)
 3. குமிழுத்து என்னுமொழி சிரை என்று அழைக்கப்படுகிறது (Bowen's Papillomatosis).

கூட்டு நாளை குதிய முகவரியான திருப்பதி வெள்ளு; சுற்று சுக்கால் அகிழ்நாயகான முடிவெடுப்பு பிரதிகஞ்சமின் வெள்ளிலே தீவான குவிமுறை வெள்ளுடி. சீங்கந்த வாய்நாடு வட்டிகள் பகுப்பிற்கு வருப்பு வூரிலிலே கீழ்க்கண்டு.



விவசாய விஞ்ஞானம் மாணவர் வினாக்களை விட்டு

(இப்பகுதியில் மாணவர்களின் விவசாய சம்பந்தமான விரச்சிலைகளுக்கு கல்வித்துவீரர்கள் விவசாய விற்பனையினர் பதில் தருவார்கள். மாணவர்கள் தங்கள் பிரச்சினைகளை எமக்கு எழுத்தும் பாடசாலை விளக்கம் பெயரையும் குறிப்பிட்டு எழுதுதல் வேண்டும், எழுதவேண்டிய முகவரி; ஆசிரியர், கமத்தொழில் விளக்கம், த.பெ.என். 636 கொழும்பு.)

தொகுத்துத்தருபவர் : திரு. வ. சுந்தரவீங்கம்,
விரிவுறையாளர்,
ஆசிரியர் கலோசாலை,
மாட்டக்களப்படி.

தேசிய பொதுத் தரைதாப் பக்கிசைத் திட்டத்திற்கமெந்தது :

குறிப்பு :—I—25 வரையில்லை வினாக்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் 1, 2, 3, 4 என்று இலக்கமிப்பட்ட நான்கு விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன. சரியாகது அல்லது மிகவும் சிறந்தது என நீர்கருதும் விடையைத் தெரிவு செய்க.

1. இரு வித்திலைத் தாவரங்களின் விதைகள் மிக ஆழமாக நடப்படுதல் தவிர்க்கப்பட வேண்டிய ஓர் கரும்பாகும். இதற்குரிய பிரதான காரணம்.

- (1) இரு வித்திலை விதைகளில் மேமிக்கப்பட்டுள்ள உணவு குறைவானது தால்.
- (2) இரு வித்திலை விதைகள் பொதுவாக தரை மேல் மூளை கொண்டு தலை.
- (3) விகைனன் இருவித்திலைகளும் பக்கை நிறமாக மாறுவேண்டியுள்ளதால்.
- (4) தரையின் மேற்பாப்பில் போதியவை காற்றேற்றப்பம் காணப்படுவதால்.

2. இங்கையின் சில பாகங்களில், பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்வோர் நிலத்திற்கு நிறுக்கப்பட்ட சன்னம் இட்டு பண்படுத்தி பயிர் வகைகள் உண்டாக்குகின்றனர். நிறுக்கப்பட்ட சன்னத்தால் நிலத்தின்

- (1) அமிலத்தன்மை உயர்வடைகின்றது.
- (2) அமிலத்தன்மை குறைவடைகின்றது.
- (3) உயிரினங்கள் இறந்துவிடுகின்றன.
- (4) நச்சப்பொருள்கள் இழக்கப்படுகின்றன.

3. வாழ்ந்து விடுவதைச் சொல்லிறு ரீதைப்போல் விவரம் கிளம்பத்தைக் கிளம்பத்தைக் கூற விரும்புவதை.

- (1) விதாங்கு தீவிய பிரைட்டிஸ் கார்பன் போருள் கிளம்பத்தைக் கூற விரும்புவதை.
- (2) விதாங்கு தீவிய கிளம்பதைக் கார்பீட்டிஸ் கார்பன் கூற விரும்பத்தை.
- (3) விதாங்கு தீவிய கிளம்பதைக் கார்பீட்டிஸ் கார்பன் கூற விரும்புவதைக் கார்பன்.
- (4) தொற்று நித்தீர் பீயஸ்மிள் குவாங்குப்பிஸ் பிரைட்டிஸ்விபிள்ளைகளைக் கூற விரும்புவதை.

4. அங்கூயினத் தூப்பாளையை கொடுக்கி வெய்துமுறையைச் சொல்கிறது கிளம்பு.

- (1) எட்டாலிழுக்காராக்காஸ்
- (2) கிளம்பத்தைக் கூறுவதை.
- (3) கார்பன்பீஸ்
- (4) பீயஸ்மிள்லிட்டை.

5. குடிக்கைகளைக் குவிக்க, மூடுமூடு கிளம்பதைக் கூறுவதை.

- (1) இங்கள் வாயாகவும் கிளம்பதைக் கிளம்பத்தை.
- (2) இங்களைப் பூட்டுவதை கூறுவதை.
- (3) இங்கள் குவிக்க தாங்க குடிக்கைகளைக் கொடுக்குவதை.
- (4) இங்கொங்குக்கு பூட்டுக்கூட கூத்து கால்கிட்டுவதை.

6. கூறி வாறி ஒத்துப்பிடித்து வான் எங்கு விடாவது, பூட்டுவதை விடாவது தாக்கா போன்றும் கால்கிட்டிப்பார் பிழக்குவிட்டிப்போர் விடாவது கூத்துக்கை தாக்காவிடுவது.

- (1) விடாக் கூர்க் கத்துவிடுவது.
- (2) "காங்க" தக்குவிடுவது.
- (3) பிளக்கைக் கார்பு கிடாக் கார்த்துக்கை.
- (4) கபில்லிடக் கார்த்துக்கை.

7. கு வாழ்ந்து விடுவதை தாக்காவிட கூறுவதைப் பிழக்குவிட அஷ்டா அழித்துப் போன்று வாறி விடுவது.

- (1) கு பற்றுக்கூல்வான் பிழக்க கார்யது.
- (2) குவிலைஞர் புதுக்கு காக்கத்தான் பிழக்குவிடுவது.
- (3) பட்டின்கு வாடுவ இங்கால் நிசுப்புக்கட்டுவது.
- (4) பங்காங்குக்கத்தால் கீழ்க்கூட விடுவது.

8. 30 முடி 30 வாடி கிளம்பு வெட்டுத்தூர் குவிவிடுவிட வாய்வி குளிர்ப்பாக்க குதோகாவை பாருவதினிடைக் கால்கிடுவது.

- (1) 30—40
- (2) 45—50
- (3) 55—60
- (4) 65—70.

9. வெற்பயிர்கள் சிறந்து வளர்வதற்கு வேண்டிய பி. எச். பெறுமானம் அல்லது பி. எச். வீசீ.

- (1) பி.எச். 4—5 (2) பி.எச். 5—6.5 (3) பி.எச். 6.5—7.5
(4) பி.எச். 7.5—8.5.

10. கோழி வளர்க்கும் ஒருவர் தஞ்சை பண்ணையிலுள்ள கோழிகளுக்கு பால் கட்ட முறப்புதல்

- (1) கோழியம்மைத் தடுப்புக்காக.
(2) புலோறம் நோய்த்தடுப்புக்காக.
(3) கொக்கிட்டோசில் தடுப்புக்காக.
(4) தன்னினம் உண்ணலைத் தடுப்பதற்காக.

11. மலிவானத்தும் உயர்தரமான புரதத்தை அவிக்கலால் ஓர் புதிய சோள வருக்கம்.

- (1) சுப்பேட—2, (2) ர—48, (3) தாய்க்கொம்பசிறி, (4) ர—53.

12. ஓர் மாணவனின் வீட்டுத்தோட்டத்திலுள்ள கத்தரிசெடிகளின் இலைகள் பச்சையம் சுவற்பாட்டு பண்ணடை போன்ற தொற்றும் காட்டியது. இது எப்பூசியின் தாக்கமெனக் கூறுவீர் ?

- (1) அறுக்கணவன் தாக்கம்.
(2) லெடிபேட் வண்டின் தாக்கம்.
(3) இஸ்பீரி புடிவின் தாக்கம்.
(4) ஆணைப்பேன் தாக்கம்.

13. பொஸ்பேற் வளமாகக் அடிக்கட்டுப்பசௌயாக இடப்படுகின்றது. இது ஏன் ?

- (1) அதி விரைவில் தாவரங்கள் பயன்படுத்தும் என்பதற்காக.
(2) மெதுவாகவே தாவரங்களுக்குப் பயன்படும் என்பதற்காக.
(3) மன் துணிக்கைகளை ஒன்று சேர்ப்பதற்காக.
(4) மன் துணிக்கைகளைக் கிடைப்பதற்காக.

14. காய்க்காத கனிமரங்களைக் காய்க்கச் செய்வதற்குப் புகைழுட்டல் ஓர் முறையாகக் கையாளப்பட்டு வருகின்றது. இம் முறையால்

- (1) கனிமரங்களிலுள்ள பூச்சிகள் இறந்தவிடுகின்றன.
(2) கனிமரங்களுக்குக் கூடிய ஸந்தாசன் கிடைக்கின்றது.
(3) கனிமரங்களுக்குக் கூடிய காபனீரோட்சைட்டுக் கிடைக்கின்றது.
(4) கனிமரங்களிலுள்ள இலைகள் கருகி விழக்கடும்.

15. பண்மூலவரு கொள்ளும் தன்மை பயக்கும் நாற்றுக்களைத் தரமாட்டாத விலைகளைக்கொண்டது.

- (1) மாமரம் (2) புளியமரம் (3) தோடை மரம் (4) எலுமிச்சை மரம்

16. கனக்கள் உறவுமின் நோயை வளர்த்தும் முறைகளை ஒழுங்கி தடுத்துவதை என்றால் கார்ந்த நிலையில் செய்துகொண்டு வருதல் முறையை இடுவதிற்கு வாய்ப்பில்லை. அவற்றைத் தடுப்பது விரும்பி.

- (1) காலத்தைக் கொழுப்பாம் கொறுதல்.
 - (2) ஏராவுப்பிள்ளை ஏரீஸை கூறுப் பால்வாய்விலை கூப்போகிறதென்.
 - (3) மீண்டும் கோட்டைகள் மாட்டுமல்.
 - (4) செய்யுவதற்கு நாட்டுமல்.

17. யான்டிக் 100 பில் மூன்று தலைவர்கள் ஒரே நோக்கும் விவரங்கள் படித்திருப்பதென்றும்,

- (1) $\sqrt{3} \approx 1.732$, (2) $\sqrt{5} \approx 2.236$, (3) $\sqrt{7} \approx 2.645$, (4) $\sqrt{10} \approx 3.162$.

18. கலைாசியர்களும் வினாக்களை நடை செய்திருக்கிறார்கள். தொழில்களை கட்டித் தோற்றுவது பொருளியல்களை மூலமாக விடப்படுகிறது.

- (1) கெட்டிகள் நூலைப்போன்று விடுதலைப் போன்று.
 - (2) கெட்டிகள் தேவை முறையைக் கீழ்க்கண்டு.
 - (3) கெட்டிகள் கிராமத்தைப் போன்று.
 - (4) கெட்டிகள் மாத உரையைப் போன்று.

- (1) $\sin 135^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$ (using reference angle).
 (2) $\sin 225^\circ = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ (using reference angle).
 (3) $\sin 315^\circ = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ (using reference angle).
 (4) $\sin 325^\circ = -\frac{1}{2}$ (using reference angle).

26. “ମେଘରୁ” ଲୟକ୍ଷ୍ମିପାତା ହାତରୁ ନି ଅପରାଧକୁ କିମ୍ବା ବିଶ୍ୱାସକାର କାହାର ପ୍ରାଣରେ ଉତ୍ତାନ୍ତପରାଗାନ୍ତରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ

- (1) ప్రాంతికాలం, (2) గ్రహశాస్త్రం, (3) జ్యోతిష్మానికా, (4) ప్రాకృతికాలం.

27. ந. 4 முத்து காவுலியின் சுற்று பயணம்பெற வேண்டுமென்று அரசு கோர்வதை விடுதலை.

- (1) 8—10 மாதங்கள் போன்றதும் தான்.
 - (2) 12—16 மாத நடவடிக்கை போன்றதும் தான்.
 - (3) 18—24 மாதங்கள் போன்றதும் தான்.
 - (4) 24—30 மாதங்கள் போன்றதும் தான்.

24. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԱԿՏՈՒԱՆՈՒՅԻՆ ՎԵՐԱԿՐՈՆԱԿԱՆ ԽՈՎՄԱՆ ՀԱՅՐԵՆՈՒՅԻՆ

- (1) පාරුකුම් වෙළඳුවයින් මත් තොටෝ නිසැරා ඇතිවා.
 - (2) කොළඹයේ ප්‍රධාන වෙළඳුවයින් මත් තොටෝ නිසැරා ඇතිවා.
 - (3) රුහුරුව කොළඹයේ ප්‍රධාන වෙළඳුවයින් මත් තොටෝ නිසැරා ඇතිවා.
 - (4) පැවත්වා තොටෝ නිසැරා ඇතිවා.

23. சேதனாறுப்பும் பொருட்கள் நன்கு சிதைவடைவதற்கு வேண்டிய வெப்பநிலை.

- (1) $15^{\circ}\text{-}8$ — $25^{\circ}\text{-}8$ இடைப்பட்ட வெப்பநிலை.
- (2) $25^{\circ}\text{-}8$ — $40^{\circ}\text{-}8$ இடைப்பட்ட வெப்பநிலை.
- (3) $40^{\circ}\text{-}8$ — $50^{\circ}\text{-}8$ இடைப்பட்ட வெப்பநிலை.
- (4) $50^{\circ}\text{-}8$ — $60^{\circ}\text{-}8$ இடைப்பட்ட வெப்பநிலை.

24. மின்காமிக் கணிகளிற் தோன்றும் பழு அழகலுக்குரிய காரணி.

- (1) பங்கசு,
- (2) வெரசு,
- (3) பற்றிரீயா,
- (4) அல்கா.

25. பூசனிக் குடும்பப் பயிர்களில் பெண்டிக்கள் தோன்றுவது பொதுவாக.

- (1) ஆண் பூக்கள் தோன்றுவதற்கு முன்பு.
- (2) ஆண் பூக்கள் தோன்றிய பிறகு.
- (3) ஆண்பூக்கள் தோன்றும் ஒரேகாலத்தில்.
- (4) ஒழுங்கற்ற இடைவெளிகளில்.

வினாக்கள்

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 1. (2) | 7. (4) | 13. (2) | 19. (4) |
| 2. (2) | 8. (2) | 14. (3) | 20. (4) |
| 3. (4) | 9. (2) | 15. (2) | 21. (2) |
| 4. (2) | 10. (1) | 16. (4) | 22. (1) |
| 5. (3) | 11. (1) | 17. (4) | 23. (2) |
| 6. (4) | 12. (4) | 18. (2) | 24. (1) |
| 25. (2) | | | |

வினாக்கள்

விடைகள்

தொகுப்பு : — டி. டி. டி. எஃ. எஃ.

1. அட்கமித் துறையில் பார்வீதாக சிகிச்சையிடுவதன் தீர்மானம் கூறி ஏன் கருணாரிய உபயோக பார்வீசை கொஷ்டம்?
2. ஆர். இல்லை நிறை கட்டுப்பை திட்டத்தை?
3. மாநாடுகளில் ஈனியூபிட்டாரை பிரதிக்கார மாநில கட்டுப்பு வடமான முயற்சியினை எங்களுடையும் பிரதிக்காரத்தை?
4. கோரிசன் திட்டத் தொழில்வளர்த்துவம் கொந்துள்ள வகை?
5. தேஜஸ்தாவில் ஆந்திரன் என்பது எழுநிலையும் வெளிக்கப்படுகிறது?
6. இலாகாக்கிரி காலை திட்டங்களில் வெளியீட்டு முறையிடுவதன் வகை?
7. குலசாமி வெளு தீவியத்தை விட்டுப்போக இருக்கிறது தீர்மான கட்டுப்பு கூறுவதற்குமில்லை (பிரதிக்காரது) ?
8. இலைசு விவசாயத் துறை ஆந்திர மாநிலத்தில் குடும்பத்துறை விவசாயங்களை பிரதீக்க இருப்பது?
9. மாநாடுகளும் பார்வீதாரை மாநாடுகள் எப்பிரிக்க முடிவு நோக்கங்கள் போன்றும்?
10. மேஜையும்மூலம் காணப்படும் விவசாய உயிர்ச்சுத்து வகை?
11. சுதாப்பிரபு கிராமபுறம் மாநிலாக ஒரு வருடத்திற்கு ஒருமுறை விடுதியைக் காணும்?
12. தெட்டு மற்றும், விரிவான் தேவை, பக்காந்தி காலாருப்பு எதெந்த தீர்மானத்தைத்தா?
13. ஆந்தி பப்ராகி மாநிலத்திலிருந்து நாய்வளவு மாநாடுகள் தீர்மானமாக மாறி போகக்கூடியதா இருப்பது?
14. தென்தா அமைச்சர் விவரங்கள், முனிசிபலின் படிமுகங்கள் நான்கு பீரா நிலையில் விட்டுவரை வெளியிடப்பட விரும்புகிறது?
15. "உங்கள் கோவூடு" எழுத்தில் எல்லாளர் விடுபட வேணுபார் கணப் படிக்கிறது?

16. கோழியை வளர்க்க, ஆரப்பத்திலிருந்து கழித்து விற்கப்படும் வரை எத்தனை முறை கோழிக் கொள்ளின் நோய்க்குரிய தடுப்புப் பாஸ் கொடுக்கப்பட வேண்டும்?
17. நிலத்தின் மேல் பூத்து, நிலத்தின் கீழ்க் காய்க்கும் அவசரையினப்பயிர் எது?
18. கொட்டக்கச்சிப் பண்ணையின் முக்கிய நோக்கம் என்ன?
19. ஒரு தொன் அரிசியை உற்பத்தி செய்ய சமார் 150 கூலிகள் தேவைப்படும். ஒரு தொன் மரவள்ளியை உற்பத்தி செய்ய எவ்வளவு கூலியாட்கள் தேவைப்படும்?
20. தோடை, எலுவிச்சை, மண்டரின் போன்றவை எக் குடும்பத்தைச் சேர்ந்த பயிர்கள்?
21. நடுகைக்குக் கூடியளவு நடுகைப்பொருள் தேவைப்படும் பயிர் எது?
22. பாலை மரத்தை அடிக்கட்டையாகப் பாவித்து ஒரு பழமாம் அதில் ஒட்டி விருத்தியாகப்படுகிறது. அப்பழமாம் எது?
23. நெதரசன், பொஸ்பசல், பொட்டாஸ், பயிருணவுகளுள் வாழைக்குக் கூடுத லாகத் தேவையான பயிருணவு எது?
24. கடாய் ஆட்டுக் குட்டிகளுக்கு எந்தப் பருவத்தில் விதையழித்தல் செய்யப்பட வேண்டும்?
25. ஜஸ்பெரி என்பது எந்த இனத்தைக் குறிக்கும்?
26. இலை, பூ, காய், கிழங்கு போன்ற பகுதிகளெல்லாம் உண்ணக்கூடிய அவசரையினப் பயிர் எது?
27. ஹக்ஸ் என்று அழைப்பது எவ்வளவு பரப்பைக் குறிக்கும்?
28. கோழிகளின் முட்டை உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்கு நானாந்தம் கூடுதலாக எவ்வளவு நேரம் வெளிச்சம் வழங்கப்பட வேண்டும்?
29. பச்சை நிறக் கார்களைக் காய்க்கும் கறியினகாய் வருக்கம் எது?
30. 50 கோழிக் குஞ்சுகள் ஏழாம் நாளிப் பருவத்தில் இருக்கும் போது நாளோன்றுக்கு கிட்டத்தட்ட எவ்வளவு நீர் குடிப்பதற்குத் தேவைப்படும்?
31. சீர்று நீர்ப்பாசனத்தினால் தக்காளியில் ஏற்படக்கூடிய முக்கியமான பிரச்சினை என்ன?
32. முட்டையில் மஞ்சள் கரு பிரகாசமாக இருக்க நீங்கள் கொடுக்கக் கூடிய மலிவான உணவு எது?
33. கார்கறி விதை விநியோக நிலையம் தற்போது எங்கே இருக்கின்றது?
34. ஒரு ஏச்கரிவிருந்து எவ்வளவு பய்பெயினை ஆண்டோன்றுக்குப் பெற முடியும்?
35. ரூக்கை ரெட், கிரேம் பியூட்டி, கிரேயல் பியூட்டி, ரோப்பிகள் பியூட்டி எந்த இனங்களைக்குறிக்கும்?

36. முடிவு விடும் தொழில்களுக்கு 2—3 முடிவு அல்லது ஒரு முடிவு தொழில்களுக்கு விடுமிருந்து எவ்வளவு பேர் வாட்டி வாடியில் விடுமா?
37. சுக் 10 இனாக்கங்கள், பூஷணம் இனாக்கங்கள் கலந்து விடுமா? விடுமா? விடுமா? என்ன?
38. புரிய விடுவ வழக்கங்களிலிருந்து இது பிரதான விடும் என்னால்?
39. விடுவினை ஏனால் எவ்வளவு சாத்தியம் கிடையுமா? விடுவினை?
40. புரிக்காவ விடுவின்கியலை புரிக்காவதில் எடுத்து விடுகிறோம் என்று மத்தியங்கள், அப்பன் மத்துவிக்கு நிதி விடுவினை சாத்தியங்களை விடுவின்கியலாகத் திட்டியங்களை எது?

விடுவினை.

- (1) விடுதலை 0—1 முடிவுகளுக்கு, (2) 3.2 இனாக்கங்கள், (3) சூத்தி வாடியில் விடுவ முடிவுகளுக்கு, (4) இனாக்கி, பாடு காங்கா, காங்கி சூத்தி தாங்கி, (5) எல்லாக்கி, (6) சுக்—527, (7) விடுவின் விடுவினை எவ்வளவு, (8) 10, (9) 1—3 முடிவு, (10) விடுவின்கீதை “எ”, (11) 80—100 இனாக்கங்கள், (12) ஆற்காலிய விடுவினை கி இனாக்கங்கள், (13) 3—4 முடிவு, (14) 40%, (15) 18—23%, (16) 3 முடிவு, (17) குடுக்கி%, (18) குடுக்கி, (19) 30, (20) விடுவின்கியல், (21) எடுப்பு, (22) விடுவ இனாக்கி (விடுவினை), (23) விடுவினை, (24) 3 முடிவுக்கிய விடு, (25) விடுவி, (26) விடுவினி முடிவு, (27) 2.471 முடிவு, (28) 2—3 முடிவுக்கிய முடிவு, (29) சி. எ—8, (30) சி. வாட்டி, (31) காட்டிளி, விடுவினை, விடுவி, (32) விடுவ உணவு, (33) விடுவின்கியல், (34) 176—300 இனாக்கி, (35) எடுப்பு, (36) 1 முடிவு விடு, (37) சி.வாட்டி—8, சி.வாட்டி—7, (38) 68—72% விடுவினை, (39) 4 முடிவு, (40) விடுவினை.

கமத்தொழில் தகவற் பிரிவினர் தயாரித்து அளிக்கும்
விவசாய வானைலி நிகழ்ச்சிகள்

உழுதுண்டு வாழ்வோம்

ஞாயிறு தோறும் மாலை 5.00 மணி—5.15 மணி வரை

கமமும் புலமும்

செவ்வாய் வியாழன் தோறும் இரவு 7.00 மணி—7.15 மணி வரை

விவசாயப் பிரச்சனை

செவ்வாய் தோறும் இரவு 7.15 மணி—7.30 மணி வரை

மேழிச் செல்வம்

சனி தோறும் இரவு 7.35 மணி—8.00 மணி வரை

கேட்டு மகிழுங்கள் ! பயனடையுங்கள் !!