

நும் வழி வேளாண்மை



பருவம் 9

அக்டோபர் - டிசம்பர் 2000

இதழ் 3



இயற்கை வழி விவசாயிகள், மூலிகை வைத்தியர்கள்
மற்றும் அடித்தள கண்டுபிடிப்பாளர்களின் குரலோசை

நம்வழி வேளாண்மை

பருவம் 9 அக்டோபர் - டிசம்பர் 2007 இதழ் 3

ஆசிரியர்
பெ. விவேகானந்தன்

நம் வழி வேளாண்மை தத்துவம்

தேனீக்கள் மலரை நாடிச் செல்கின்றன. மலருக்கு மலர் தாவி தேனை எடுக்கின்றன. தேனை எடுப்பதால் மலர் குறைபடுவதில்லை. மாறாக மலர் கருவுற்று காயாக, கனியாக துணை செய்கின்றன. தேனீக்களின் இந்த சேவையினால் மலரும் பயன் பெறுகின்றது. தனக்கும் பிறருக்கும் பயன்படும் தேனையும் அள்ளி சேகரிக்கின்றது. இந்த சேவை தத்துவத்தை பின்பற்றி நம்வழி வேளாண்மை ஒரு சிலரிடம் உள்ள உத்திகளையும் மற்றும் ஒரு பகுதியில் உள்ள பாரம்பரிய அறிவையும் எடுத்து வெளிக்கொணர்ந்து மற்றவர்களுக்கும் பிற பகுதிகளுக்கும் அறிமுகப்படுத்தி மேலும் உய்ய வழி வகுக்கின்றது.

நம்வழி வேளாண்மை குழுமம் பிற மொழி இதழ்கள்

ஆங்கிலம் – தேனீ (Honey Bee)
குஜராத்தி – லோக் சர்வானி
ஹிந்தி – சூஜ் பஜ் ஆஸ் பாஸ்கி
ஓரியா – அமா அகாபகா
தெலுங்கு – பல்லி ஸ்ருஜானா
கன்னடம் – ஹித்தலகிடா
மலையாளம் – இனிகர்ஷகான்
சம்சாரிகட்டே

நம் வழி வேளாண்மை
45, டி.பி.எம். நகர்,
விராட்டிபத்து, மதுரை – 625 016.
(போன்) 0452- 2380082, 2380943.
இமெயில் vivekseva@gmail.com

ஆங்கில இதழ் முகவரி
Prof. Anil Gupta, Honey Bee,
Indian Institute of Management,
Vastrapur, Ahmedabad -380 015
email: honeybee@sristi.org
www.nifindia.org ; www.sristi.org

அக்டோபர் - டிசம்பர் 2000

நெல்லுக்கு பூச்சி தாக்கினால் பாடப்படும் பாரம்பரிய பாட்டு

“ஆட்டால குடி போகல
மாட்டால குடி போகல
மனிசனால குடி போகல
கொட்டியம் பூச்சியாலே குடிபோறேன்
அடிக்கிறேன் அடிங்க ஒரு முறை தப்பு”

திருச்சி மாவட்டத்தில் உள்ள துவரங் குறிச்சி பகுதியில் இப்பாடல் பாடுவது வழக்கத்தில் இருந்துள்ளது. நெல்லில் ஒரு வகையான கொட்டியம் பூச்சி விழும சமயம் இப்பாடலை பாடி தப்பு அடிப்பர். (திருச்சி ஆசாநிறுவனம் ஏற்பாடு செய்த அடிமட்ட கண்டுபிடிப்பாளர்கள் கூட்டத்தில் மகளிர் சங்க உறுப்பினர்களால் பகிர்ந்து கொள்ளப்பட்ட பாடல் இது).

ஆடு மேய்ந்து வெள்ளாம்மை பாதிப்படையவில்லை; மாடு மேய்ந்து வெள்ளாம்மை கெட்டு விட வில்லை ; மனிதன் மூலமாக களவு போன்ற செயலினால் வெள்ளாம்மை கெட்டு விடவில்லை ; ஆனால் நெல்லை தாக்கும் கொட்டியம் பூச்சி வந்ததினால் நெல் விளைச்சல் பாதித்து குடியை கெடுத்துவிடும். இதனால் அனைவரும் சேர்ந்து நெல் வயலில் தப்பு அடித்தால் உடனே இந்த கொட்டியம் பூச்சி தாக்குதலில் இருந்து விடுபடலாம். (இப்பாடலினுடைய அர்த்தம் தப்பை அடித்து ஒலி உண்டாக்கினால் பூச்சிகள் பறந்து விடும். இந்த அர்த்தம் சரிதானா என்பதை எங்களுக்கு எழுதுமாறு கேட்டுக் கொள்கிறோம். நரிக்குடி பகுதியில் மார்கழி மாதம் காலையில் நெல் வயலைச் சுற்றி சங்கு ஊதி வருவர். இதனால் நெல் பூச்சிகளின் தாக்குதலில் இருந்து நிவாரணம் கிடைத்ததாக நம்புவர் . ஒலி மூலம் பூச்சி கட்டுப்பாடு , பயிரின் ஆரோக்கியம் கூட்டும் தன்மை பற்றி இன்னும் எந்த பல்கலைக்கழகமும் ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளவில்லை – ஆசிரியர்).

இது போன்ற பாரம்பரிய பாடல்களை எங்களுக்கு தெரியப்படுத்துமாறு கேட்டுக் கொள்கின்றோம். கிராம மக்களுக்குப் பயன்படும் கண்டுபிடிப்புகளுக்கு பரிசு. அடிமட்ட கண்டுபிடிப்புகள் பற்றிய முழு விவரம் வந்து சேர வேண்டிய கடைசி தேதி நீடிக்கப்பட்டுள்ளது. தொகுப்புகள் வந்து சேர வேண்டிய கடைசி தேதி 31.01.2001.

நம் வழி வேளாண்மை 2

அடிமட்ட

கண்டுபிடிப்புகளை

பரவலாக்கும் தொடக்க விழா

கடந்த அக்டோபர் 3 ஆம் தேதி புதுதில்லியில் பாரம்பரிய உத்திகளையும் , அடிமட்ட கிராமப்புற கண்டுபிடிப்புகளையும் வெளிக்கொணர்ந்து ஊக்கப் படுத்துவதற்காக ஆரம்பிக்கப்பட்ட தேசிய அடிமட்ட கண்டுபிடிப்புகள் மேம்பாட்டு அறக்கட்டளையின் (National Innovation Foundation) தொடக்க விழா நடைபெற்றது. இந்த விழாவிற்கு 3 மாநிலங்களைச் சேர்ந்த 5 அடிமட்ட கண்டுபிடிப்பாளர்கள் உட்பட மொத்தம் 65 பேர் கலந்து கொண்டனர். இதில் இந்திய திட்டக் கமிஷன் துணைத்தலைவர் திரு.கே.சி.பந்த் அவர்கள் கலந்து கொண்டு விழாவை தொடங்கி வைத்து சிறப்புரையாற்றினார்கள் . தேசிய அடிமட்ட கண்டுபிடிப்புகள் மேம்பாட்டு அறக்கட்டளையின் துணை செயல் தலைவர் பேராசிரியர் அனில் குப்தா அவர்கள் அடிமட்ட கண்டுபிடிப்புகளுக்கும் அழிந்துவரும் முக்கிய பாரம்பரிய உத்திகளுக்கும் தேசிய பதிவு உரிமை உருவாக்கி கண்டுபிடிப்புகளை வருமானம் தரும் தொழிலாக மாற்றி கண்டுபிடிப்பாளர்களின் பொருளாதார நிலையை மேம்படுத்துதல் பற்றி மிகவும் தெளிவாக விளக்கி கூறினார்கள்.

இந்த தொடக்க விழாவான பத்திரிக்கையாளர்கள் மாநாடு மற்றும் தொலைக்காட்சி நிறுவனங்கள் தொடர்பு நிகழ்ச்சிக்கு , தமிழ்நாட்டிலிருந்து ஈரோடு மாவட்டம் கருக்கம் பாளையம் கிராமத்தைச் சேர்ந்த திரு.கே.எம்.செல்லமுத்து என்ற மூலிகை பூச்சிக்கொல்லி மருந்து தயாரித்து விவசாய நிலங்களுக்கு தெளித்துவரும் கூலித் தொழிலாளியும் , சேவா பணியாளர் திரு. இரா.கணேசனும் கலந்து கொண்டனர். திரு. செல்லமுத்து கொடுமுடி பகுதியில் எங்ஙனம் விவசாயிகளின் நிலங்களில் பயிர்களுக்கும் மேலும் தென்னையைத் தாக்கும் ஈரியோபைட் சிலந்தியைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கும் மூலிகைப் பூச்சிக் கொல்லி மருந்து தயாரித்து தெளித்து வருவதை கூறினார். விழாவின் முடிவில் திரு. செல்லமுத்துவுக்கு பெரிய அளவு விசைத் தெளிப்பான் வாங்குவதற்காக கடன் தொகையாக ரூ. 20,000 காசோலையாக தேசிய அடிமட்ட கண்டுபிடிப்புகள் மேம்பாட்டு அறக்கட்டளையிலிருந்து கொடுக்கப்பட்டது.

கணேசன் , சேவா

டாக்டர் ஆறுமுகத்தின் கால்நடை மூலிகை மருத்துவம்



டாக்டர் ஆறுமுகம் அவர்கள் கால்நடைத் துறையில் உதவி இயக்குநராக பணியாற்றி ஓய்வு பெற்றவர். இவர் இயற்கை வழியில் கால்நடைகளுக்கு வைத்தியம் செய்தும் , பிறர் இயற்கை வழியில் பின்பற்றி நல்ல பலன் அடைந்ததையும் விவசாயிகளிடையே

சொல்லி வருகிறார். இவருடைய அனுபவங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

சினைக்கு வர

புளியங்கொட்டையை 100 - 200 கிராம் எடுத்துக் கொண்டு சாக்கில் சுருட்டி நனைய வைத்து காலையில் விரித்து விட்டால் மேல்தோல் தனியாக வந்துவிடும். பின்னர் இதனை கழிவு வெல்லம் (molasses) சேர்த்து மாடுகளுக்கு கொடுத்து வந்தால் சினைக்கு வராத (பருவத்திற்கு வராத) மாடுகள் சினைக்கு வரும்.

நாடாப்புழுக்களைக் கட்டுப்படுத்த

100 மி.லி மோரில் ஒரு கொட்டைப் பாக்கு போட்டு ஊற வைத்து காலையில் அதனை கரைத்து மாட்டுக்கு கொடுத்தால் நாடாப்புழுக்கள் (Tapeworm) கட்டுப்படும்.

உசிலைத் தழை , மற்றும் வேப்பந்தழைத்தீவனம்
இவைகளை சம அளவு எடுத்து நிழலில் உலர்த்தி பொடி செய்த வைத்துக் கொண்டு தினமும் ஒரு மாட்டுக்கு 20 கிராம் அளவு கொடுத்து வந்தால் அதிக பால் உற்பத்தியாகும். சத்துள்ள பால் கிடைக்கும் . இதில் இரும்பு , கால்சியம் மற்றும் உயிர்சத்து வைட்டமின் ஆகியவை நிறைய உள்ளன.

வாய் மற்றும் கால் காணை நோய்

10 ./. சத வாசிங் சோடா கலவை / கரைசல் தயார் செய்து மாடுகளின் வாய் , மூக்கு , குளம்புகள் ஆகியவற்றை கழுவ வேண்டும். இத்துடன் முருங்கை

இலை , வேப்பஇலை , இவை இரண்டும் சம அளவு எடுத்து அரைத்து ஒரு கவாளம் அளவு தொடர்ந்து 3 நாட்களுக்கு உள்ளே கொடுக்க வேண்டும்.

மாட்டுத் தீவனம்

புளியங்கொட்டையை வறுத்து தோல் நீக்கி உப்புதண்ணீர் தெளித்து அல்லது நனைத்து துணியில் கட்டி வைத்திருந்து காலையில் ஆடுகளுக்கு 10 கொட்டைகளும் , மாடுகளுக்கு 20 கொட்டைகளும் கொடுத்து வரலாம். 100 – 200 கிராம் தோல் நீக்கிய புளியங்கொட்டை 1 கிலோ கடலைப் புண்ணாக்குக்கு சமமாகும். (புளியங் கொட்டையில் 10 % புரதச்சத்தும் , 80 சதம் மாவுச் சத்தும் உள்ளது – ஆசிரியர்)

நெல் 100 கிலோ , புளியங்கொட்டை 3 கிலோ (வறுத்து தோல் நீக்கியது), வேலாங்காய் 3 கிலோ இம்மூன்றையும் அரைத்து வைத்துக் கொள்ள வேண்டும். உளுந்தங் குருணை 30 கிலோ , பருத்திவிதை 9 கிலோ , உப்பு 2 கிலோ இவைகளை அரைத்து மேலே சொல்லப்பட்டவைகளுடன் கலந்து வைத்துக் கொண்டு , இக்கலவையை ஒரு நாளைக்கு 1/2 – 1 கிலோ வீதம் மாடு ஒன்றுக்கு கொடுத்து வரலாம். இந்த தீவனத்தில் உயர் தர பாவிசாக்கரேடுகள் , கார்போ ஹைட்ரேட்டுகள் , மற்றும் புரதச் சத்து பொருட்கள் அதிகமாக உள்ளன.

எருமை குடல் புழுவுக்கு

உசிலைத் தழையையும் , வேப்பந்தழையும் சம அளவு எடுத்து அரைத்து கபாளமாக உள்ளுக்கு கொடுக்கவும். இது ஒரு சிறந்த குடற்புழு நீக்க மருந்தாகும்.

கழிச்சல் , நீர் பிரியாமை , சிறுநீரகக் கோளாறுகள் வாழை மரத்தில் ஓட்டையிட்டு அதில் வடியும் சாற்றை பாத்திரத்தில் பிடித்து வைத்துக் கொண்டு , இதில் 1-2 அவுன்ஸ் பெரிய பிராணிகளுக்கும் கொடுத்து வர குணமாகும்.

வயிற்றுப் பொருமல் , வயிறு உப்பிசம் , வயிற்றுக் கோளாறு

கற்பூர வெற்றிலை – 1 , இதனுடன் 4 மிளகு வைத்து மடித்து உள்ளுக்கு 3 வேளை கொடுத்தால் குணமாகும்.

பால் கறவை கூட

கருவேல் நெத்து , வேலிக் கருவேல் நெத்து , வெள்வேலாங்கொட்டை இவைகளை சேகரித்து அரைத்து பவுடராக்கி தொடர்ந்து கொடுத்து வரலாம். இது பால் உற்பத்தியின் அளவைக் கூட்டும்.

மடிவீக்கம்

1 சதம் டிரூசர் அயோடின் (10 மி.லி யை 1 லிட்டர் நீரில் கலந்தது) மடியின் மீது கழுவி வரலாம். மடி நோய் உள்ள மாடுகளுக்கு நாட்டுக் கம்பு , சுண்டக்கடலைப் பவுடர் , ஆகியவை கொடுக்கலாம். சுண்டக்கடலை , நாட்டுக் கம்பு ஆகியவை கன்று போட்டு ஒரு வாரம் கழித்து கொடுக்கலாம்.

நைசான மணலை (சலித்து எடுத்தது) தரையில் பரப்பி அதன் மேல் தண்ணீர் தெளித்து மாட்டை படுக்க வைத்தால் மடி நோய் குறையும் .

நன்றாக குளிர்ந்த நீரை ஒரே சீரான அழுத்தத்தில் மடியின் மீது பீய்ச்சி அடித்தால் கம்புகள் ஒரே சமமாக சுருங்கி விரிந்து மடி வீக்க நோய் வராது.

எம். ஆறுமுகம்

கால்நடை மருத்துவர்

79 , பைபாஸ் ரோடு

கொடுமுடி – 638 151

போன் (04204) 22564

மாடுகளுக்கு ஹோமியோ மருத்துவம்

தும்மலுடன் கூடிய ஜலதோசம்

சபாடில்லா (Sabadilla 200) மாத்திரைகளை பொடி செய்து நாக்கில் ஒரு முறை தடவ வேண்டும்.

தேள் கடிக்கு

நேட்ரம் மூர் (Natrum mur 200) அல்லது லிடம்பால் (Ledum pal) 10 மாத்திரைகளை பொடி செய்து 1/2 மணி நேரத்திற்கு ஒரு முறை 2 தடவை நாக்கில் தடவ வேண்டும்.

நாய் கடிக்கு

பெல்லடோனா (Belladonna 200) மற்றும் ஹைபரரிசம் (Hypericum 200) இரண்டையும் ஒரு மணி நேரத்திற்கு ஒரு முறை கொடுத்து வர வேண்டும்.

கண்ணில் நீர்வடிதல் , கண் சிவந்து போதல் , கண் நோய்களுக்கு

யூப்ரசியா (Euphrasia 200) மாத்திரைகளை இரண்டு முறை கொடுக்க வேண்டும்.

எல்லா வகை காயங்களுக்கும்

ஆர்னிகா (Arnica 200) மாத்திரையை பொடி செய்து ஒரு மணி நேரத்திற்கு ஒரு முறை கொடுத்து வர வேண்டும்.

மாட்டிற்கு புண்கள் ஏற்பட்டால்

கேண்டூலா (Canendula 200) மாத்திரையை பொடி செய்து வெளிப் பூச்சாக கொடுக்க வேண்டும்.

உடைந்த எலும்புகள் விரைவில் கூட

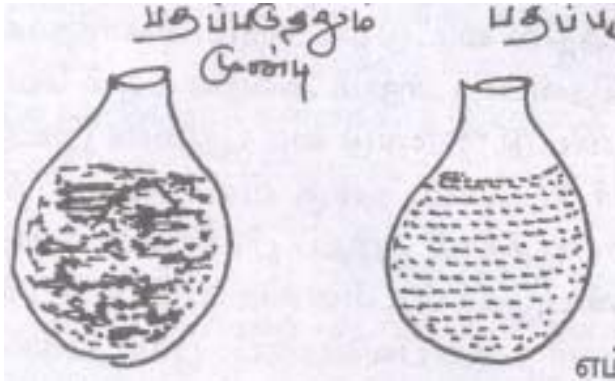
சைபைடம் (Syhytum 200) அல்லது கால்கரியபாஸ் (calcariahos 30) மாத்திரையை தொடர்ந்து கொடுத்து வர வேண்டும்.

க. அ. பிரகாசம் , ஹோமியோ வைத்தியர்

ஆர்.எஸ். மருத்துவமனை

கொடுமுடி , ஈரோடு மாவட்டம்

குடி தண்ணீரை சுத்தப்படுத்த



முருங்கை விதைகள் ஆறு (அல்லது) ஏழு எடுத்து அவற்றின் மேல் தோல் நீக்கி மிக்ஸியில் போட்டு அதனுடன் 2 ஸ்பூன் தண்ணீர் விட்டு அரைத்தால் அது முருங்கை விதை சாறாக மாறும் , பின் இதனை வடிகட்டி 1 (அல்லது) 2 லிட்டர் கலங்கல் தண்ணீரில் விட்டு ஒரு நிமிடம் கரண்டியால் கலக்க வேண்டும். பின் சிறிது நிறுத்தி விட்டு இன்னொரு முறை ஐந்து நிமிடம் கலக்க வேண்டும். பின் ஒரு மணி நேரம் அப்படியே விட்டு விட வேண்டும். பின்னர் தண்ணீரை பார்த்தால் 100 ./. தூய தண்ணீராகப் பார்க்கலாம்.

எம். மூர்த்தி

கா/பெ. என் . வெள்ளையன்கிரி

8/72 , மணியகாரன் பாளையம்

இடிகரை அஞ்சல்

கோயமுத்தூர் - 641 002

ராஜுவின் சித்த வைத்தியம்

ராஜா கன்னியாகுமரி மாவட்டம் , குழித்துறை பகுதி பாலவிளையைச் சேர்ந்த குணமுடையான் வைத்தியரிடமிருந்து பல வைத்திய முறைகளைக் கற்றுக்கொண்டார். இவர் கால்நடைகளுக்கு வரும் வெக்கை , அடைப்பான் , கால் மற்றும் வாய்நோய் , மடி நோய் , போன்ற பல வியாதிகளுக்கு மருந்து

கொடுத்து வருகிறார்.

அடைப்பான் நோய்க்கு

தொண்டையிலுள்ள சளிக்கட்டுதலே அடைப்பான் நோய் உருவாக காரணமாயுள்ளது. அடைப்பானில் 13 வகை உண்டு. இதில் தொண்டை அடைப்பான் , முன்னடைப்பான் , முட்டடைப்பான் , மூக்கடைப்பான் , காதடைப்பான் போன்ற பல வகைகள் உள்ளன.

இவையனைத்திற்கும் கொடுக்க வேண்டிய மருந்து

கொள்ளு - 60 கிராம் (1 பலம்)

சுக்கு - 60 கிராம்

மிளகு - 60 கிராம்

திப்பிலி - 60 கிராம்

வெற்றிலை - 60 கிராம்

கருப்பட்டி - 100 கிராம்

இவைகளை நன்றாக அரைத்து ஒரு நாளைக்கு 2 வேளையாக 3 நாட்கள் தர வேண்டும்.

கால் மற்றும் வாய் நோய்க்கு

குடலில் புண் ஆரம்பித்து வாய்வரை புண்வரும். இதற்கு 8 நாட்கள் மேற்கண்ட மருந்தை (அடைப்பான் நோய்க்கு சொல்லப்பட்ட வைத்தியம்) கொடுத்து வர வேண்டும்.

மடி நோய்க்கு

இதற்கு உள் மருந்தாக வீரகூரணம் , ஓம கூரணம் கொடுத்து மடியில் வெளிப்பூச்சாக மூலிகைத் தைலம் தடவ வேண்டும்.

விஷக்கடி / வண்டுக்கடி / கட்டிக்கடி

கடிவாயில் சுண்ணாம்பும் பேய்தகரை இலையையும் சேர்த்து அரைத்து தட வேண்டும்.

சி.ராஜா

த/பெ, செல்லக்கண்

கூட்ட நறுநுத்துவிளை

முள்ளாங்கானவிளை , கருங்கல் (அஞ்சல்)

கன்னியாகுமரி மாவட்டம்

தென்னையைத் தாக்கும் ஈரியோபைடு சிலந்திக்கு

தமிழகத்தில் கடந்த இரண்டு வருடங்களாக ஈரியோபைடு சிலந்தி இளந் தேங்காயின் தோடு பகுதிக்குள் உள்ள . மென்மையான திசுவைத்தாக்கி சாறை உறுஞ்சுவதால் தேங்காயில் வரி ஏற்படுகிறது. இதனால் குறும்பைகள் கொட்டி விடுகின்றன. பருப்பின் தரமும் அளவும் குறைந்து விடுகிறது ;

பருப்பின் தரமும் அளவும் குறைந்து விடுகிறது ; விவசாயிகளுக்கு பெரும் நஷ்டம் உண்டாகிறது. எங்களது இரண்டு வருட ஆராய்ச்சியின் மூலம் ஈரியோபைடு சிலந்தியைக் கட்டுப்படுத்தும் நான்கு எதிரி பூச்சிகளை (இரை விழுங்கிகள்) கண்டு பிடித்துள்ளோம்.

அவையாவன

1. ஆந்தோ கோரிடு நாவாய் பூச்சி (Predatory Bug)
2. ஆம்பிளிசியஸ் சிலந்தி (Predatory Mite)
3. இரை விழுங்கி பேன் (Predatory Thrips)
4. ஸ்டபைலினிட் வண்டு (Staphylinidae Beetle)

இவைகள் மிகவும் சிறியவையாக இருப்பதால் தேங்காயின் தோடு பகுதிக்குள் சென்று உள்ளே இருக்கும் ஆயிரக்கணக்கான ஈரியோபைடு சிலந்தியை உண்டு அழித்து விடுகின்றன. மேலும் இவைகள் தோடு பகுதிக்குள் முட்டையிட்டு அங்கேயே தனது இனத்தை விருத்தி செய்கிறது. ஒரு காயிலிருந்து அடுத்த காய்க்கும் அடுத்த மரத்திற்கும் தனது இரையை (ஈரியோபைடு சிலந்தி) தேடி செல்லும். இவ்வாறு இந்த எதிரி பூச்சிகளின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கும் போது ஈரியோபைடு சிலந்தியின் எண்ணிக்கை மிகவும் குறைந்து நாளடைவில் முற்றிலும் கட்டுப்பட்டு விடும். மறுபடியும் சிலந்தியின் தாக்குதல் ஏற்பட்டாலும் இந்த எதிரி பூச்சிகளே கட்டுப்படுத்தி விடும். இதுவே நீண்ட காலத்திற்கு பயனுள்ள முறையாகும். இவைகளை வாங்கி தென்னை மரத்தில் விட்டு பயனடையலாம்.

மரம் ஒன்றுக்கு ஆகும் செலவு ரூ. 5 மட்டுமே. ராஜேந்திரா வேளாண்மை ஆராய்ச்சி மற்றும் ஊரக மேம்பாடு நிறுவனம்

சித்தார் - 638 302 , கேசரிமங்களம் அஞ்சல் பவானி தாலுகா

ஈரோடு மாவட்டம்

தொலைபேசி : 04256- 39258 , 39358 , 39858

மாடித்தோட்ட உத்திகள்

1. தரைமட்ட நிலத்தை விட மொட்டை மாடியில் மண்தொட்டிகளிலோ , பாலித்தீன் உரச்சாக்கிலோ மண்ணை நிரப்பிக் காய்கறி களைப்பயிர் செய்து நல்ல விளைச்சல் பெற வாய்ப்புண்டு. முதலாவது பகல் நேரங்களில் நல்ல சூரிய ஒளி ; இரவில் அதிகக் குளிர்ச்சியான தட்பவெப்பம் கிடைக்கின்றது. மொட்டை மாடியில் அதிக வெப்பத்தைக் கட்டுப்படுத்த

நுனியில் மட்டும் சற்று ஓலைகளை மிச்சம் வைத்து தென்னை மட்டைகளை ஊன்றி வைக்கலாம். ஊன்று வதற்கு இலகுவாக அடி மட்டையை சீவி விடவும். மூலைகளில் பந்தல் கால்கள் அமைத்துக் கம்பி கட்டி மட்டைகள் சாயாமல் வைக்கலாம்.

2. சாதாரணமாக இயற்கை விவசாயத்திற்கு தொழு உரம் தேவை. அது கிடைக்காத நகரச் சூழ்நிலையிலோ , சுயமாக மாடு இல்லாதவர்களோ அஞ்சத் தேவை இல்லை. மண்புழுக்களை வளர்த்து கழிவுகளை மக்கச்செய்து பயன்படுத்தலாம். மொட்டை மாடியில் நிழல் தர பந்தல் அமைத்து மண்புழுக்களை வளர்த்து ஒவ்வொரு மண்தொட்டி / சாக்குகளில் மண்புழுக்கழிவுகளை இட்டு உலர்ந்த இலைச்சருகு / தென்னை நார்த்தகழிவு / உரிமட்டை ஆகியவற்றை உகந்தவாறு பயன்படுத்தலாம். இவைகளால் மூடல் செய்யும் தொட்டிகளில் பயிர் உயரமாக வளரும் வரை கொத்தமல்லி விதைகளை உடைத்து விதைக்கலாம். மண்புழு உரத்தைப் பயன்படுத்து வோர் நல்ல பயன்பெற மூடல் முறையை (Mulching) கட்டாயம் பின்பற்றியாக வேண்டும்.

3. மழைக்காலங்களில் சில தொட்டிகள் / சாக்குகளில் புழுக்கள் மிகவும் அதிகமாகப்பெருகி இளநாற்றுக்களின் வேரைத் தின்றுவிடும். அப்போது உள்ளே தோண்டி பெரும்புழுக்களை வேறு இடத்தில் விட்டு விடலாம். கொத்தாகப் புழுக்கள் தென்பட்டாலும் அவற்றையும் வேறு இடத்தில் விட்டு இரண்டு கை புதுமண் இட்டு , இளம் பயிர் நடலாம். நன்கு வளர்ந்து முற்றிய நாற்றுக்களாயிருந்தால் அந்தப் பிரச்சனை வராது. நிறைய மண்புழுக்கள் உள்ள சாக்கு / தொட்டியில் காலிஃப்ளவர் நல்ல பலன்தரும். பூச்சி தாக்காத நல்ல வெண்மை நிறப் பூக்கள் பெறலாம்.

4. தொட்டிக்குத் தொட்டி / சாக்குக்குச் சாக்கு வைக்கப்பட்ட மண்ணின் குணம் வேறுபடும். வெண்மையோ , கத்தரியோ , தக்காளியோ எவற்றில் பயிரிடலாம் என்பதை அனுபவத்தில் அறிந்து கொள்ளலாம்.

5. மிதிபாகல் , அவரை போன்றவற்றை மொட்டை மாடி ஓரங்களில் படரவிடலாம். தக்காளி , கத்தரி போன்ற பயிர்களுக்குத் தேவையான குளிர்ச்சியைத் தருவதுடன் மொட்டை மாடி வெப்பத்தை அவை ஏற்று , நிழல் தந்து மற்ற பயிர்களையும் வாழ வைக்கிறது.

6. மொட்டை மாடியில் வெண்மை , தக்காளி , கத்தரி , காலிஃப்ளவர் , மிதி பாகல் , அவரை மற்றும் மிளகு

தக்காளி ஆகியவற்றில் அதிக பலன் பெறலாம். கொத்தவரை , முட்டை கோஸ் , பாசிபயிறு ஆகியவற்றில் சுமாரான பலன் கிடைக்கும். வீட்டுக்குத் தேவையான மணத்தக்காளி வற்றல் தயாரிக்கலாம். கீரையாகவும் கிள்ளி சமைக்கலாம். மண் புழுக்கள் நிறைந்த சாக்குகளில் ரோஜா நன்கு வளர்ந்து பலன் தரும்; கொத்தமல்லி நல்ல பலன் தரும் . இயற்கையில் விளைந்தவை நல்ல சுவையுடன் இருக்கும்.

7.வேப்பம்புண்ணாக்கை 1 ஆழாக்கு எடுத்து நீரில் 24 மணி நேரம் ஊற வைத்து (பசு கோமியத்தில் ஊற வைத்தல் மிக நன்று) அதன் தெளிவை 10 லிட்டர் வரை நீரில் கலந்து வாரம் 5 முறை அல்லது தினமும் தெளித்தால் பூச்சித் தொல்லை அறவே இருக்காது.

ஆர்.எஸ்.நாராயணன்

அம்பாத்துறை

திண்டுக்கல் மாவட்டம் – 624 302

இயற்கை வாழ்வு வாழும் தோரளி

ஈரோடு மாவட்டம் சோலிங்க பாளையத்தில் உள்ள கனரா வங்கியில் வேலை பார்க்கும் திரு தோரளிக்கு வயது 48 . இவர் கடந்த 8 ஆண்டுகளாக சமைக்காத இயற்கை உணவினை உண்டு ஆரோக்கியமாக இருக்கிறார். 8 வருடங்களுக்கு முன்பு உடம்பில் சர்க்கரை வியாதி , இரத்த அழுத்த நோய் , காசநோய் , வயிற்றுப்புண் (அல்சர்) போன்ற நோய்களின் கொடுமையால் அல்லப்பட்டு மருத்துவரால் கைவிடப்பட்ட நோயாளியாக இருந்தார். அச்சமயம் இயற்கை வழிக்கு திரும்ப ஆர்வமேற்பட்டு சமைக்காத காய்கறிகள் , பழங்கள் உண்ண ஆரம்பித்தார். நாளடைவில் சிறிது முன்னேற்றம் ஏற்பட பின்னர் முழுவதுமாக இயற்கை வழியில் செல்வதை இலட்சியமாகக் கொண்டு வாழ்ந்துவருகிறார். தற்சமயம் உடம்பில் அதிகப்படியான எடை குறைந்து ஆரோக்கியமாகத் திகழ்கிறார். பீர்க்கங்காய் , பாகைக்காய் , கோவைக்காய் , புடலை போன்ற அனைத்து காய்கறிகளையும் பச்சையாக வேளைக்கு 1/4 கிலோ வரை சாப்பிட்டு வருகிறார். முட்டை கோசு பச்சையாக சாப்பிட்டால் வாயுத்தொல்லை வருவதால் இதை மட்டும் ஒதுக்கி விட்டார். இயற்கை உணவு அருந்திவருவதால் உடம்பிலும், வாயிலும் துர்நாற்றம் வருவதில்லை. இவர் குறும்பர் பரம்பரையைச் சார்ந்தவர் ; ஜவ்வாது மலையில் பிறந்து வளர்ந்து வந்ததால் சில பாரம்பரிய மாட்டு வைத்திய முறைகளை கடைபிடித்து

வருகிறார்.

பொன்னேர் கட்டும் சமயம் தரப்படும் உணவு

ஆடி மாதம் பொன்னேர் கட்டி உழும் சமயம் சாமிகும்பிட்ட பின் முளைக்கட்டிய தானியத்தை குறும்பர் கொடுப்பார்கள் . இதில் கம்பு சுமார் 1 கிலோ , ராகி (கேழ்வரகு) 100 கிராம் , அரிசி 100 கிராம் அனைத்தையும் துணியில் கட்டி நனைத்து மறுநாள் எடுப்பர். இதில் கம்பு , ராகி முளைக்கட்டியிருக்கும் . அரிசி உப்பியிருக்கும். இதில் வெல்லம் சேர்த்து உண்ப சத்தான பதார்த்தமாகும்.

சளி பிடித்த ஆடுகளுக்கு

தும்பை இலைச் சாறு சொட்டு மூக்கில் விட வேண்டும். ஒரு நாளைக்கு 2 தடவை செய்தால் போதும்.

அம்மை நோய்க்கு

கால்நடைகளுக்கு வரும் அம்மை , வாய் புண்ணுக்கு வேப்ப இலை மற்றும் வில்வ இலை சேர்த்து வேகவைத்த கசாயத்தை ஒரு கொட்டானில் ஊற்றி கொடுக்க வேண்டும். இந்த கசாயத்தை மேல் பூச்சாகவும் அம்மை உள்ள இடத்தில் கழுவிடும் விடலாம்.

கருப்பை வெளித் தள்ளுவதற்கு

“நின்னாகருங்கி” செடியின் சாறு எடுத்து தடவி விட வேண்டும். ஜவ்வாது மலை அடிவாரத்தில் இச்செடி காணப்படுகிறது. பூ மஞ்சளாக பூக்கும். இலை புளிய இலை மாதிரி / கீழா நெல்லி மாதிரி இருக்கும். இச்செடி அழியும் நிலையில் இருப்பதால் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும் என கூறுகிறார்.

கழிச்சலுக்கு

நிலத்துத்தியை சாறு எடுத்து கொடுக்க வேண்டும்.

கா.தோரளி , கனராவங்கி

சோலிங்கபாளையம்

பாகூர் அஞ்சல்

ஈரோடு தாலுகா

அப்துல் ரசாக்கின் கால்நடை மூலிகை வைத்தியம்

அப்துல் ரசாக் கால்நடைத் துறையில் உதவி இயக்குநராக பணியாற்றி ஓய்வு பெற்றவர். இவருக்கு வயது 68 ஆகிறது. இந்த வயதிலும் மிகுந்த உற்சாகத்துடன் கால்நடைகளுக்கு மாற்று வைத்திய முறைகளை மக்களிடையே பரப்பி வருகிறார். இவருடைய அனுபவம் மற்றும் தொகுப்புகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அஜ்ஜுரணம் , பொருமல்

சுக்குத் தூள் 100 கிராம் , சீரகத் தூள் 100 கிராம் , பெருங்காயம் 20 கிராம் அரைத்து 1-2 லிட்டர் தண்ணீர் கலந்து கொடுக்க வேண்டும்.

மலச்சிக்கல்

இது வர காரணம் குறைந்த அளவு தண்ணீர் உட்கொள்வதும் அதிக அளவில் தீவனத்தில நார்ப்பொருள் இருப்பதாகும். சுடு நீரில் உப்புடன் சுக்குத்தூள் கலந்து கொடுக்க வேண்டும்.

வலியுடன் இருந்தால் : மிளகுத் தூள் சேர்த்துக் கொடுக்கவும்.

பேதி மருந்துகள்

விளக்கெண்ணெய் அல்லது ஆளிவிதை எண்ணெய் 1/4 லிட்டர் அல்லது சுக்கு கஷாயம் 100 மி.லி உள்ளுக்கு கொடுக்கவும்.

கழிச்சலுக்கு

மாதுளை இலை , பழத்தோல் கஷாயம் அல்லது படிகாரத்துடன் கசகசா அல்லது காசுக்கட்டியுடன் சுண்ணாம்பும் சேர்த்து கொடுக்க வேண்டும்.

கன்று கழிச்சலுக்கு

வசம்பு , மிளகு , கருவேப்பிலை , பிரண்டை தண்டு ஆகியவை களை வறுத்து , இடித்து மோரில் கொடுக்கவும்.

வயிறு பொருமலுக்கு

1. வெள்ளப்பூடு , சூடான பாலில் வகக்கி கொடுக்கலாம்.
 2. எலுமிச்ச பழச்சாறுடன் உணவு சோடா மாவு கலந்து கொடுக்க வேண்டும்.
 3. தக்காளிச்சாறு , சுக்குப் பொடி , உப்பு கலந்து கொடுக்க வேண்டும்.
 4. பெருங்காயத்தை நீரில் கலந்து கொடுக்க வேண்டும்.
 5. பழைய ஊறுகாயுடன் தண்ணீர் கலந்து கொடுக்க வேண்டும்.
 6. கருப்பு உப்பை தண்ணீருடன் கலந்து கொடுக்க வேண்டும்.
 7. வெற்றிலை , குறு மிளகு , உப்பு சேர்த்து கொடுக்க வேண்டும்.
- பொருமல் உள்ள பாகத்திற்கு ஒத்தடம் கொடுக்க வேண்டும்.

சீத பேதிக்கு

பெரிய நெல்லிக்காய் ரசம் தர வேண்டும்.

இருமலுக்கு

1. மூங்கில் இலைகள் அல்லது ஆடா தொடை இலைகளை 100 மி.லி இஞ்சி சாற்றுடன் வெல்லம் கலந்து காலை நேரத்தில் உள்ளுக்கு கொடுக்க வேண்டும்.

2. நீலகிரி தைலம் மூச்சுப்பிடிக்க வைக்க வேண்டும்

3. கண்டங்கத்திரி முழுச்செடியை தட்டி எடுத்து சில சொட்டுகள் மூக்கில் இடவும்.

நஞ்சுக் கொடி விழ

1. கஞ்சியில் கருப்பட்டி , எள்ளு வகைக்கு 200 கிராம் கலந்து புகட்டவும்

2. வேக வைத்து கடைந்த இரண்டு கையளவு பிஞ்சு வெண்டைக்காய் , 1/2 லிட்டர் நல்லெண்ணெய் 1/4 லிட்டர் பழம் கருப்பட்டியுடன் கலந்து உள்ளுக்கு கொடுக்க வேண்டும்.

நஞ்சுக் கொடியை தின்று விட்டால்

முடக்கத்தான் இலைகளை இடித்து , காடித்தண்ணீரில் கலக்கி ஒரு நாள் ஊற வைத்து , மறுநாள் முதல் , 4, 5 நாட்களுக்கு மோர் அல்லது தண்ணீரில் காலை , மாலை இரு வேளை கொடுக்க வேண்டும்.

மூத்திரக் கோளாறு

நெருஞ்சிச் செடியை வேருடன் இடித்து , பிழிந்து அதன் ரசத்தை ஒரு அவுன்சு, மோர் அல்லது பாலுடன் நாளுக்கு இரு முறை உள்ளுக்கு கொடுக்க வேண்டும்.

காமாலை

கீழா நெல்லி முழுச் செடியை வேருடன் அரைத்து வெள்ளாட்டுப்பாலுடன் மூன்று நாட்களுக்கு உள்ளுக்கு கொடுக்க வேண்டும்.

மடிவீக்கம்

நான்கு பெரிய எலுமிச்சைப்பழச்சாற்றுடன் நாமக்கட்டியை பொடித்து , கலந்து மடிமேல் தடவவேண்டும்.

மடு காம்பில் வெடிப்புகள்

வெண்ணெய் தடவவும் அல்லது நல்லெண்ணெயுடன் மஞ்சள் சேர்த்து தடவ வேண்டும். அல்லது விளக்கெண்ணெய் தடவ வேண்டும்.

மடி, கம்பு வெடிப்புக்கு :

வெந்நீரில் படிகாரம் போட்டு ஒத்தடம் கொடுக்கவும். பால் கறந்த பின்பு வெண்ணெய் , நெய் , அல்லது தேங்காய் எண்ணெய் தடவவும்.

மடியில் இரத்தம் கசிந்தால்

பசு நெய் தடவ வேண்டும்

பாலை வற்ற வைக்க

துவரம் பருப்பை , வெற்றிலை சாற்றில் அரைத்து கொதிக்க வைத்து காம்புகள் , மடியின் மீது பூச வேண்டும்.

குடற்புழு நீக்கி

1. குப்பை மேனி ரசம் உள்ளூக்கு கொடுக்க வேண்டும்.
2. சீதாப்பழ எண்ணெய்யை, வேப்ப எண்ணெயுடன் கலந்து உள்ளூக்கு கொடுக்க வேண்டும்.
3. அன்னாசி பழச் சாறு உள்ளூக்கு கொடுக்க வேண்டும்.
4. மூங்கில் இலைகளை உள்ளூக்கு கொடுக்க வேண்டும்.
5. எழு எலுமிச்சைப் பழங்கள் சாறு, பழம் புளி 25 கிராம் ஆமணக்கு இலைகளுடன் சேர்த்து உள்ளூக்குக் கொடுக்க வேண்டும்.
6. புது மஞ்சளை அரைத்த தண்ணீரை உள்ளூக்குக் கொடுக்க வேண்டும்.
7. மாங்கொட்டை பருப்பை பொடியாக்கி தேனில் கொடுக்க வேண்டும்.

காய்ச்சல்

வெற்றிலை ரசம் உள்ளூக்கு தர வேண்டும். அல்லது ஆடாதொடை கஷாயம் உள்ளூக்கு தர வேண்டும். அல்லது துளசி, மிளகு மை போல் அரைத்து வெந்நீரில் கலந்து கொடுக்க வேண்டும்.

தீக்காயங்கள்

தேனுடன் , தேங்காய் எண்ணெய் அல்லது வெண்ணெய் கலந்து தடவ வேண்டும்.

வாய்ப்புண்

1. தும்பைச் சாற்றில் கற்பூரத்தை அரைத்து பூச வேண்டும்.
2. பதினைந்து தானிய எடை படிகாரத்தை ஒரு அவுன்சு நீரில் கலந்து கழுவ வேண்டும்.

கால் குளம்பு புண்

கற்பூரத்தை தேங்காய் எண்ணெயில் குழைத்து பூச வேண்டும்.

ஆழமான புண்கள்

மஞ்சள் நீரில் கழுவி , தேன் பூச வேண்டும்.

ஆறாத புண்கள்

சர்க்கரையை மாவாக அரைத்து ரணங்களில் இட வேண்டும்.

புண்

மஞ்சள் தூள் தூவ வேண்டும் அல்லது நல்லெண்ணெயை, தெளிந்த சுண்ணாம்பு நீருடன்

கலந்து தீவனத்துடன் உள்ளூக்குக் கொடுக்க வேண்டும் அல்லது வேப்பெண்ணெயில் கற்பூரம் கலந்து போடலாம் அல்லது படிகாரம் , மயில் துத்தம் , தண்ணீருடன் கலந்து கழுவ வேண்டும் அல்லது சிறியா நங்கை அரைத்துப் போட வேண்டும்.

கட்டிகள்

1. புங்க எண்ணெய் பூச வேண்டும்
2. சப்பாத்தி கள்ளி பூவை கசக்கி மேலுக்கு போடலாம்.

புண் , புரை விழுவது

கல்யாண முருங்கையிலை அரைத்து சிலந்தி ஓட்டடையுடன் பழைய புளி , வெல்லம் , மிளகாய் விதை சமமாய் அரைத்து தடவ வேண்டும் அல்லது அவரை இலைச் சாற்றை சுண்ணாம்புடன் தடவவேண்டும்.

அம்மை கொப்பள மடு

ஒத்தடம் கொடுக்கவும் , படிகாரத் தூள் தூவ வேண்டும்.

சொறி

சீமை அகத்தி இலை அரைத்து தேங்காய் எண்ணெயில் கலந்து பூச வேண்டும் அல்லது கந்தகம் , கடுகெண்ணெயுடன் கலந்து பூச வேண்டும்.

தோல் வியாதிகள்

துளசி இலைச்சாறுடன் எலுமிச்சை பழச்சாறு சேர்த்து பூச வேண்டும் அல்லது கற்பூரம் 1 பங்கு , வேப்பெண்ணெய் , 10 பங்கு , தேங்காய் எண்ணெய் 20 பங்கு கலந்து பூச வேண்டும் அல்லது நல்லெண்ணெய் 1 நாள் விட்டு 1 நாள் தேய்க்கவும்.

தோல் எரிச்சல்

சோற்றுக் கத்தாழை சதைப் பாகத்தை மேலுக்கு தேய்க்க வேண்டும்.

கழுத்து வலி

விளக்கெண்ணெய் , எருக்கம் பால் கலந்து பத்து போட வேண்டும்.

கழுத்து வீக்கம்

ஊமத்தை இலைச்சாற்றில் சுண்ணாம்பு சேர்த்து பூச வேண்டும்.

இருவை (Fits)

தும்பை , துளசி , இஞ்சி சாறு கண்ணில் சில துளிகள் விட வேண்டும் அல்லது பூந்திக் கொட்டை (பூச்சக் கொட்டை) தண்ணீரில் அரைத்து சில துளிகள் மூக்கில் இட வேண்டும்.

ஒடிந்த கொம்பு

நல்லெண்ணெயைக் கொம்பில் ஊற்றி அதன் மேல் திருகு கள்ளி பாலை துணியில் பரப்பி மேலுக்கு கட்ட

வேண்டும்.

ஆலம் பாலை உடைந்த கொம்பில் தடவி துணியில் சுற்றி கட்டி விடவும்.

எல்லா விதமான விஷக்கடிகளுக்கு

குப்பை மேனி ரசத்துடன் , சுண்ணாம்பு கலந்து தடவ வேண்டும்.

பாம்பு கடி

வாழை மரப்பட்டைச் சாற்றை உள்ளூக்கு கொடுக்க வேண்டும். அல்லது அம்மாள் பச்சரிசி இலை அரைத்து பாம்பு கடிவாயில் வைத்து கட்ட வேண்டும் அல்லது பிரம தண்டு இலைச்சாறு 50 மில்லி உள்ளூக்கு தர வேண்டும்; மற்றும் பிரம தண்டு இலை அரைத்து பாம்பு கடிவாயில் கட்ட வேண்டும்.

பாயும் மாட்டுக்கு

மூன்று நாட்கள் தொடர்ந்து கண்ணில் நல்லெண்ணெய் விட வேண்டும்.

எழாமல் சண்டித்தனம் செய்யும் மாட்டுக்கு

மூக்கில் சிறிய வெங்காயச் சாற்றை பிழிய வேண்டும் கண்ணில் தூசி , மணல் பட்டால்

படிகாரத்தை நீரில் நனைத்து சொட்டும் நீரை கண்களில் விட வேண்டும்.

சோளச் சொக்கு

தைவேளை இலை , மிளகு இரண்டையும் இடித்து சாறு எடுத்து மூக்கிலும் , காதிலும் பிழிய வேண்டும்.

டாக்டர் . ஜி.எம். அப்துல ராசக்

பிளாட் . எண் . 163 அண்ணாநகர்

மதுரை - 625 020

தொலைபேசி எண் - 651606

மிளகாய் / நெல்லுக்கு மருந்து

வேப்பமுத்து 5 படி , காட்டு நாச்சி 4 கிலோ, சிறு தும்பை 2 கிலோ , பெருதும்பை 2 கிலோ மேற்கண்ட பொருட்களை இடித்து 10 லிட்டர் கோமியம் சேர்த்து 1 பாணையில் 1 வாரம் ஊற வைத்து பின்னர் வடிகட்ட வேண்டும். இப்படி வடிகட்டினால் 5 லிட்டர் கரைசல் வரும். இத்துடன் 100 கிராம் சலவை சோப்பு ஊற வைத்தநீர் சேர்த்து ஒரு டாங்கிற்கு 1 லிட்டர் வீதம் கலந்து தெளித்தேன். 60 சென்ட் நிலத்திற்கு 5 டேங்கு அடித்தேன். மிளகாய்க்கு 4 தடவை 10 நாள் இடைவெளியில் நட் 25 நாளிலிருந்து அடித்தேன். என்னுடைய மிளகாய் பயிர் நன்றாக இருந்ததைப் பார்த்து எங்கள் ஊரிலுள்ள வைரமணி என்பவரும் இதனைத் தெளித்து பயனடைந்தார்.

அ.தருமர் , அணைக்கரைப்பட்டி , சாப்டீர் வழி

பேரையூர் தாலுகா , மதுரை மாவட்டம்

தென்னையில் காய் அறுவடை செய்யும் இயந்திரம்

விருதுநகர் மாவட்டம் திருவில்லிபுத்தூர் தாலுகா வத்திராயிருப்பு பகுதியில் லேத் பட்டறையை கடந்த 15 வருடங்களாக நடத்தி வருகிறார் திரு. கருப்பையா , இவர் தேங்காய் அறுவடை செய்யும் இயந்திரம் ஒன்றை தானாகவே உருவாக்கியுள்ளார்.

கருவியை உருவாக்கிய வரலாறு

இவர் தனது லேத் பட்டறையில் ரோலிங்சட்டர் , ட்ரெய்லர் கேஜ் வீல் , வெல்டிங் போன்ற அனைத்து வேலைகளையும் செய்து கொண்டு இருக்கிறார். இந்த வேலைகள் அனைத்தும் எல்லா லேத் பட்டறைகளிலும் செய்து வருகிறார்கள். மேலும் லேத் பட்டறைகள் அதிகமாக பெருகிக் கொண்டு உள்ளன. எனவே வருங்காலத்தில் தமக்கு போதுமான வருமானம் இந்த லேத் பட்டறையிலிருந்து கிடைக்காது என்ற எண்ணத்தால் வேறு ஏதாவது புதிதாக கண்டுபிடித்து அதன் மூலம் தன் வருவாயை ஈட்ட வேண்டும் என்று எண்ணினார்.

வத்திராயிருப்பு பகுதியில் தென்னை தோப்புகள் அதிகம் உள்ளதால் தேங்காய் உரிப்பதற்கு ஏதேனும் கருவி செய்ய வேண்டும் என்று எண்ணி தேங்காய் உரிக்கும் கருவி செய்து இடையில் விட்டு விட்டார்.

பெரிய தோப்புகளில் தேங்காய் பறிப்பதற்கு ஆள்பற்றாக் குறை ஏற்பட்ட போதும் தேங்காய் பறிப்பவர்கள் சம்பளம் குறைவு என்பதால் தேங்காய் பறிக்க வராமல் இருந்து விடுவர் . இந்த சூழ்நிலையை மனதில் கொண்டு தேங்காய் பறிப்பதற்கு இயந்திரம் கண்டுபிடித்தால் நல்ல உதவியாக இருக்கும் என்று எண்ணினார். எனவே தான் தேங்காய் பறிக்கும் இயந்திரம் உருவாக்க எண்ணினார். இவர் முதலில் டிராக்டருடன் இணைக்கப்பட்ட மண்தோண்டும்

“ஜே.சி.பி கருவி போல கண்டுபிடிக்க எண்ணினார். அதற்கு கூடுதல் செலவாகும் என எண்ணி அந்த எண்ணத்தை கைவிட்டு விட்டார். பின்பு தான் தேங்காய் பறிக்கும் இயந்திரம் உருவாக்கும் எண்ணம் வந்தது. இந்த இயந்திரம் “ஜே.சி.பி” யில் உள்ள ஹைட்ராலிக் முறையில் செய்யலாம். என்ற எண்ணம் வந்தது. இந்த ஹைட்ராலிக் முறையை டிராக்டர் உடன் இணைத்து செய்யலாம் என்று எண்ணினார். அதன்படி பழைய டிராக்டர் ஒன்றை ரூ. 80,000 த்திற்கு வாங்கி

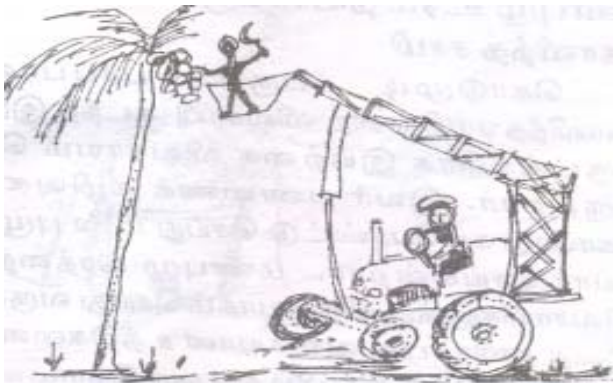
அதில் “ஜே.சி.பி” யில் உள்ள பிஸ்டன் , ஜாக்கி போன்ற சில பாகங்களை இணைத்து அதற்கான எண்ணெய் கொள்கலன் போன்ற அனைத்து பாகங்களையும் இணைத்தார். முதலில் இரும்பு பட்டைகள் மொத்தமாக எடை கூடுதலாக போட்டு உருவாக்கினார். இது கவிழ்ந்து விட்டதால் இதன் மூலம் ரூ. 20,000 நஷ்டமாகி விட்டது . அந்த அமைப்பு எடை கூடுதலாக இருப்பதால் உயரே தூக்குவதற்கு சிரமமாக இருக்கும் என்பதால் பின்பு எடை குறைவான இரும்பு பட்டைகளை உபயோகித்து உருவாக்கியுள்ளார். இந்த இயந்திரத்தை உருவாக்க 8 மாதங்கள் ஆயின. இந்த இயந்திரத்தை கம்பெனி உருவாக்கினால் ரூ. 8 லட்சம் வரை ஆகும் என கூறுகிறார். இவர் செய்வதால் ரூ. 2 லட்சத்திற்குள் முடித்துவிடலாம் . தற்சமயம் எந்த விதமான அரசு உதவி இல்லாமல் வெளியில் கடன் வாங்கி இந்த இயந்திரத்தை சோதனை செய்து கொண்டு இருக்கின்றார். மத்திய அரசு தென்னை வாரியம் கூட இவருக்கு இது வரை எந்த உதவியும் செய்யவில்லை. (தென்னை வாரியத்திற்கு இவருடைய கண்டுபிடிப்பு விவரம் நம் வழி வேளாண்மை மூலம் ஏற்கனவே தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. – ஆசிரியர்).

கருவியின் நன்மைகள்

மழைக்காலங்களிலும் , வெயில் காலங்களிலும் , எக்காலத்திலும் இந்த எந்திரத்தை கொண்டு தேங்காய் பறிக்கலாம்.

அதிகப்படியான ஆட்கள் தேவையில்லை. இரண்டு ஆட்கள் மட்டுமே தேவை.

ஒரு நாளைக்கு 10 ஏக்கர் வரை தேங்காய் வெட்டலாம். இதன் மூலம் ஒரு நாளைக்கு ரூ. 800 லாபம் கிடைக்கும்.



பி.கருப்பையா , கோமதி லேத் ஓர்க்ஸ்
சுப்பராயர் தெரு , வத்திராயிருப்பு – அஞ்சல்

திருவில்லிபுத்தூர் தாலுகா
விருதுநகர் மாவட்டம்
போன் : 04563 – 88 502

சீத்தாப்பழ தாவர மூலம் பூச்சிக் கொல்லி மருந்து

இந்த பூச்சிக் கொல்லி மருந்தை எங்கள் வீட்டில் பாரம்பரியமாக பின்பற்றி வருகிறோம். இதன் விவரம் பின் வருமாறு.

அளவு முறை :

சீத்தா பழ விதை இடித்தது 500 கிராம் அல்லது எண்ணெய் 500 மிலி மற்றும் இதன் இலை இடித்தது 1/4 கிலோ எடுத்து 1/4 லிட்டர் தண்ணீரில் நன்றாக கலந்து 1 லிட்டர் கலவையாக தயார் செய்து கொள்ள வேண்டும். இதனை ஒரு ஏக்கருக்கு கைத்தெளிப்பான் அல்லது கையால் தெளிக்கலாம். எங்கள் பகுதியில் இதனை “சீத்தாபுளி” என்று சொல்லுவர்.

இதன் குணாதிசயம் : எல்லா இடங்களிலும் வளரும் ஒரு பழ மரம் . இதனை ஆடு மாடுகள் மேயாது. இதன் தூர் வாடை ஆடு மாடுகளை விரட்டி அடித்து விடுகிறது. இதை பயிர்களை சுற்றி வேலியாக அமைக்கலாம். இதனால் பயிர்சேதம் குறையும்.

இதனால் இந்த தழைகளை இடித்து எனது வீட்டு செடிகளுக்கு பூச்சிக் கொல்லியாகவும் , ஆடுமாடுகள் மேயாமல் இருப்பதற்காகவும் பயன்படுத்தி வருகிறோம். வெற்றி பெற்றுள்ளோம். எங்களைத் தவிர எங்கள் பகுதியில் இந்த முறையை இதுவரையாரும் பயன்படுத்த வில்லை.

சி. ஆரோக்கியராஜ்
த/பெ. எம். சின்னப்பன்
கம்மாளம் பூண்டி அஞ்சல்
உத்தரமேரூர் தாலுகா
காஞ்சிபுரம் மாவட்டம் 603 406

மண்புழு உரம் தயாரிக்கும் கோவிந்த சாமி

கொடுமுடி பகுதி பாப்பாவலசு கோவிந்த சாமி என்ற விவசாயி கடந்த இரண்டு வருடங்களாக இயற்கை விவசாயம் செய்து வருகிறார். இவர் பண்ணைக் கழிவுகளைக் கொண்டு கம்போஸ்ட்டு செய்து மண்புழு உரம் தயார் செய்கின்றார். மண்புழு உரத்தை பிற விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்து வருகிறார். இதை தவிர பல வகையான உத்திகளை தமது

பண்ணையில் கடைபிடித்து வருகிறார்.

கோமியம் சேகரிக்கும் தொட்டி

மாட்டுத் தொழுவத்தில் கிடைக்கும் கோமியத்தை ஒரு தொட்டியில் விழுமாறு செய்து தொட்டியிலிருந்து 1/2 எச்.பி. மோட்டார் கொண்டு இறைத்து பாசன நீருடன் கலந்து வாய்க்காலில் விட்டு வயலுக்கு பாய்ச்சுகிறார்.

பழைய ஆயில் என்ஜினை கம்பர்சராக மாற்றுதல்
விவசாயிகளிடம் உதிரியாக இருக்கும் பழைய ஆயில் என்ஜினை (5 அல்லது 6 எச்.பி) உபயோகித்து கம்பர்சராக இயக்கலாம். மின்சார மோட்டார் பம்பு ஓடும் சமயம் ஒரு புள்ளியின் மூலம் பெல்ட் கொண்டு பழைய ஆயில் என்ஜினை இணைத்து 1௨சல் இல்லமலேயே இயக்கி பக்கத்தில் உள்ள போரிலிருந்து நீர் இறைக்கும் உத்தியை கையாண்டுள்ளார். இதனால் செலவு ரூ. 300 மட்டுமே ஆகின்றது. (புது கம்பர்சர் வாங்க வேண்டும் என்றால் ரூ. 13,000 வரை செலவாகும்) கோவிந்தசாமி கவிதைகள் இயற்றுவதில் வல்லவர். இவர் ஒவ்வொரு வருடமும் கொடு முடி பகுதியில் இயற்கை வேளாண்மை கூட்டத்தை நடத்துகிறார்.

ஏர் பிடிக்கும் உழவன் நான்
ஏடு எடுத்து பார்க்கின்றேன்
வரவுக்கு மேல் செலவு
வறுமை தான் மிச்சமாச்சு
மேழி பிடிக்கும் நான்
முகம் சோர்ந்து நிற்கின்றேன்
இயற்கை அன்னை அழைக்கின்றாள்
இயற்கைக்குள் குதிக்கின்றேன்
அற்புதங்கள் நிகழ்கின்றன
அதிசயங்கள் காண்கின்றேன்
அத்தனையும் முத்துக்கள்
ஆனந்தத்தில் மிதக்கின்றேன்
உழவனுக்கு ஒரு உர தொழிற்சாலை
உழவனின் நண்பன் மண்புழு
தொழிற்சாலை
குறைந்த செலவில் உர தொழிற் சாலை
இயந்திரங்கள் தேவை யில்லை
பல ஆண்டுகள் உரம் உற்பத்தி செய்யும்
பாதுகாப்பு நாம் செய்தால் போதும்
உரகடையில் கடனில்லை
உழவனுக்கு துன்பமில்லை
உணவிலே விஷமில்லை
உடலுக்கு நோயுமில்லை

பாரத மக்கள் பலமுடன் இருக்க

பன்னாடும் வாழ்த்துரைக்க

ஏர் பிடிப்போம் இயற்கைக்கு

பலம் சேர்ப்போம் வரும் தலைமுறைக்கே

பி.எம். கோவிந்தசாமி , பாப்பாவலக

பாண்டிவிங்காபுரம் அஞ்சல்

கொடுமுடி - 638 151

ஈரோடு மாவட்டம்

பாசனம் , குடிநீர் பற்றிய எளிய இயற்கை வழி தீர்வு முறைகள்

நமது பாரதத்தில் பாசன ஏரிகள் அதிகமாக உள்ளன. இவைகள் கட்டிய காலத்தில் இருந்து படிபடியாக தூர்ந்து வருகின்றன. நாடு கடன்பட்டு தற்போது பலநூறு கோடி செலவில் தூர் எடுக்கும் பணிகள் நடந்து வருகின்றன. இத்தூர் எடுக்கும் முறையில் பல சிக்கன வழிகளை கையாளலாம் கூறுகிறேன்.

கண்மாயில் மண் குவியலில் மரம் நடுதல்

ஏரிகள் தூர் எடுப்பதில் பெரிய ஏரிகளில் நடுவில் உள்ள தூர்ந்த மண்ணை அப்புறப்படுத்துவது ரொம்ப சிரமம். அதிக செலவும் ஆகும். இதற்கு தூர்ந்த மண்ணை (ஏரிக்குள்) பொருத்தமான இடங்களில் மண் அகழ்வு இயந்திரங்கள் மூலம் சின்ன குன்றுகள் போல் உயரமான குவியல்களாக்கிவிடலாம். இக்குவியல்கள் மேல் நெடுங்காலம் உயிர் வாழும் , ஆல் , அரசு , இச்சிளி, புளி , நாவல் , இலுப்பை , போன்ற விருச்சகங்களை வளர்க்கலாம். மேற்கூறிய குன்றுகளுக்கு பல மீட்டர் உயரம் மண் கிடைப்பதாலும் , சுற்றிலும் தண்ணீர் நிற்பதாலும் செழித்து வளர்ந்து விரைவில் விருச்சகங்களாகும். இவை வானோங்கி வளர்ந்து கார் முகிலை அழைக்கும். இதில் உள்ள பல வகை மரங்களிலும் , பல பருவங்களில் , பூ , காய் , கனி கிடைப்பதால் தேன் உண்ணும் ஈ, வண்டுகளுக்கும் , உண்ண உணவும் , தங்க புலிடமாகவும் அமையும் ஏரியில் நீர் உள்ள காலங்களில் நீர் பறவைகளுக்கு சரணாலாயமாகவும் அமையும் . சிக்கனமான செலவிலேயே ஏரிகளில் மிக அதிகமாக நீர் தேங்கவும் , மேற்கூறிய உயிரினங்கள் உயிர்வாழ இயற்கை சூழலும் ஏற்படும். இதனால் “ஒரே கல்லில் பல மாங்காய்” என்பதற்கு சமம்.

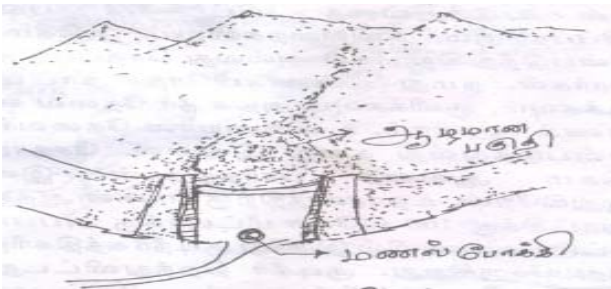


ஏரிகள் தூராமல் இருக்க

இதுவும் ஒரு சிக்கனமான வழி . அதாவது ஏரிக்குள் ஆறு , ஓடையில் வரும் நீர் நுழையும் இடத்தில் நீர் வரத்துக்கு தகுந்தாற்போல் தேவையான நீர் அகலத்திற் ஆளமான குழிகளை வெட்டி வைத்தால் நீரோடு வரும் மண் மணல் இக்குழியிலேயே தங்கி நீர் மட்டும் ஏரிக்குள் செல்லும். இக்குழியில் சேரும் மண் மணலை , குழி நிரம்பும் சமயங்களில் அப்புறப்படுத்தி வந்தால் நீர் தேக்கங்கள் பல நூற்றாண்டு காலம் தூராமல் இருக்கும். மண் மணல் ஏரியில் பரவலாக சென்று தூர் எடுக்க மிகுந்த கஷ்டப்படுவதைவிட , தூர்ந்த மண் குறிப்பிட்ட குழியிலேயே தங்குவதால் , தூர் அள்ளுவது ரொம்ப ரொம்ப சுலபம் . மேற்கூறிய குழிகள் குறைந்தது 1 வருடம் தூர் தங்கும் அளவாவது இருக்க வேண்டும். ஒவ்வொரு வருட கோடையிலும் அள்ள வசதியாக இருக்கும். பெரிய குழியாக இருந்தால் சில வருடங்களுக்கு ஒரு முறை அள்ளலாம். இதனால் ஏரிகள் வருட கணக்கில் தூரவிட்டு பாசன் நீர் குறைவு ஏற்பட்டு பெரு நஷ்டப்படுவதை தவிர்க்கலாம்.

சிறிய குளம் குட்டை தூராமல் இருக்க

சிறிய நீர் தேக்கங்கள் தூராமல் இருக்கவும். ஒரு சுலப வழி , இதற்கு இத்தேக்கங்களின் கரையோரம் நீர் தேங்கும் ஆளமான பகுதியில் மணல் போக்கிகளை அமைக்கலாம்.



மழை குறைவாக பெய்யும் காலத்தில் மணல் போக்கியை திறந்து வைப்பது நீர் தேங்காமல் சென்று நஷ்ட மேற்படும். ஆகவே அதிகமான மழை பெய்யும் போது மட்டும் மணல் போக்கியை திறந்துவிட்டால் மண் , மணல் தேக்கத்தை விட்டு ஓரளவு வெளியே அடித்து சென்றுவிடும். பிறகு மணல் போக்கியை மூடிவிட்டால் அடுத்து வரும் மழை நீர் தேங்கி ஓரளவு நீர் தேக்கம் தூராமல் இருக்கும். இதற்கு பெரிய தேக்கங்களுக்கு குழி தோண்டி மண் மணலை கட்டுபடுத்துவது போலவும் செய்யலாம்.

நிலத்தடிநீர் தொடர்ந்து இருக்க

கிணற்று பாசனம் உள்ள ஏரிப்பகுதியில் நிலத்தடி நீருக்காக வருடம் முழுவதும் ஏரியில் தண்ணீர் இருக்க பாசன மதகுகளை உயர்த்தவோ , தேக்கங்களை , (பாசன மதகுகளுக்கு கீழ்) ஆழப்படுத்தவோ வேண்டும். நிலத்தடி நீர் பற்றாத சமயங்களில் விவசாயிகள் விரும்பினால் பாசன மதகுகளை சுத்தமாக அடைத்தும் , நிலத்தடி நீரைக் கட்டலாம். இதனால் வருடம் முழுவதும் வறட்சியில்லாமல் நிலத்தடி நீர் விடைத்து உணவு உற்பத்திக்கும் குடிநீருக்கும் , மீன்வளர்ப்புக்கும் பயன்படும். இதுவும் ஒரு சிக்கன லாபகரமான யோசனை.

குடிநீர் விரயத்தை குறைக்க

மேலே கூறிய கருத்துக்கள் யாவும் மனிதனின் உணவு உற்பத்திக்கு சம்பந்தப்பட்டவை. மனிதனுக்கு உணவு எவ்வளவு முக்கியமோ அதை விட குடி தண்ணீர் மிக முக்கியம். பாசனத்திற்கு பலவிதமான தண்ணீர் களையும் பயன்படுத்தலாம். ஆனால் குடி தண்ணீருக்கு நன்னீர் மட்டுமே பயன்படும். ஆனால் நமது நகர மக்கள் குடிநீரை தாகத்திற்கு பயன்படுத்துவதை விட 3/4 பங்கு குளிப்பதற்கும் , கழிவறைகளிலும் , அதிகமாக பயன்படுத்துகிறார்கள் அல்லது சேதப்படுத்துகிறார்கள். நமது உஷ்ண பிரதேச நாட்டில் குடிக்கவும், குளிக்கவும் அதிக நீர் தேவை என காரணம் கூறலாம். உண்மையான தேவைக்கு பயன்படுத்துவது தவறு இல்லை. சேதாரம் அதிகம் ஆவதை பார்த்துதான் இதை எழுதுகிறேன். உதாரணத்திற்கு எங்கள் ஆத்தூர் நகராட்சிக்கு 100 கிலோ மீட்டர்க்கு அப்பால் மேட்டூர் அணையில் இருந்து குடிநீர் சுத்திகரித்து வந்து சேருகிறது. குடிநீர் திறந்துவிட்டதும் மக்கள் பொறுப்பில்லாமல் பிடிப்பதால் ஏராளமான நீர் சாக்கடை வழியாக ஓடி அருகில் உள்ள

வசிஸ்ட நதியில் கலந்து 3,4 கி.மீட்டர் சாக்கடை நீராக தேங்கி கிடக்கிறது. பாம்பே கக்கூஸ் (Flush out) எனப்படும் கழிவறையில் அதிக நீர் தேவைப்படுகிறது. இது மனித கழிவோடு சேர்ந்து பூமிக்கடியில் தங்கி நிலத்தடி நீரை கெடுத்து வருகிறது. இதற்கு மகாத்மாவின் வார்த்தா கக்கூஸ் முறை மிகவும் ஏற்றது. இது நீர் சிக்கனத்திற்கும் , நிலத்தடி நீர் கெடாமல் இருப்பதற்கும் நிலங்களுக்கு இயற்கை உரங்களுக்கு ரொம்ப, ரொம்ப நன்மை பயக்கும். குடிநீரை சேதப்படுத்தும் மனிதன் தன்னை அறியாமலேயே உணவு உற்பத்திக்கு பயன்படும். தண்ணீரையும் குறைக்கிறான் என்பதை புரிய வைக்க வேண்டும்.

ஆர். வெங்கடாசலம் , செயலர்
ஐக்கிய விவசாய சங்கம் , பைத்தூர் அஞ்சல்
ஆத்தூர் வட்டம்
சேலம் மாவட்டம்

சோற்றுக் கற்றாழை உரம் / கிருமிநாசினி

நான் சமீபத்தில் எங்கள் நிலத்தின் வேலிக்கு அருகே கணக்கின்றி பெருகிக்கிடந்த கற்றாழையை அகற்றி ஒரு குழியிலிட்டேன். அதன் மீது தினசரி மாட்டுச்சாணம் கொட்டப்பட்டது. நன்கு மடக்கிடந்த இந்த கழிவை சேகரித்து எனது தோட்டத்தில் காய்கறி செடிகளுக்கும் , பூச்செடிகளுக்கும் வைத்த போது அவை மிகவும் செழித்து வளர்ந்து நல்ல பலனைத் தந்தன. இயல்பாகவே கிருமி நாசினித் தன்மையுடைய கற்றாழையை நன்கு அரைத்து அதை தண்ணீரில் ஊற வைத்து மறுநாள் காலையில் அதைச் செடிகளுக்கு தெளித்த போது பூச்சிகள் அண்டாமல் சென்றதையும் , நல்ல வளர்ச்சியையும் கண்டேன்.

அடுத்த படியாக சோற்றுக் கற்றாழை , வேப்பங்கொட்டை , எருக்க இலை , முறையே 5 கிலோ , 2 கிலோ , 2 கிலோ என்ற விகிதத்தில் எடுத்து இவற்றை பதமாக அரைத்து சுமார் 15 லிட்டர் நீரில் சுமார் 48 மணி நேரம் ஊற வைத்து இதனை வடிகட்டி எனது காய்கறி , மலர் செடிகளுக்கு தெளித்ததில் அவற்றில் இருந்த சில பூஞ்சான நோய்கள் நீங்கியதோடு, இக்கரைசல் ஒரு சிறந்த இயற்கை வளர்ச்சி ஊக்கியாக செயல்பட்டது.



இரா. முருகானந்தம்
தொப்பம்பட்டி அஞ்சல்
தாராபுரம் வட்டம்
ஈரோடு மாவட்டம் - 638 657

காளியப்பனின் புதிய களை எடுக்கும் இயந்திரம்

விருதுநகர் மாவட்டம் திருவில்லிபுத்தூர் தாலுக்கா மகாராஜபுரம் கிராமத்திலுள்ள கட்டபொம்மன் தெருவில் வசிப்பவர் திரு. காளியப்பன். இவர் எலக்ட்ரிசியன் தொழில் செய்து வருகிறார். மேலும் இவருக்கு 6 ஏக்கர் விவசாயம் உள்ளது.

கருவி கண்டுபிடித்த வரலாறு

இவர் 1995 ம் வருடம் தனது நிலத்தில் பருத்தி பயிரிட்டிருந்தார். அப்போது பருத்திக்கு களை எடுக்கும் சமயத்தில் களை எடுக்க ஆள் பற்றாக்குறையாக இருந்தது. எல்லோரும் ஒரே சமயத்தில் களை எடுப்பதால் ஆள் கிடைப்பது மிகவும் சிரமமாக இருந்தது. மேலும் பருவத்தில் களை எடுக்க வேண்டியிருப்பதால் களை எடுப்பதற்கு ஆள் பற்றாக்குறையாகவே இருந்து வருகிறது. எனவே இச்சிரமத்தை சமாளிக்க நாம் ஏன் ஒரு எந்திரத்தை உருவாக்கினால் என்ன என்று யோசித்தார். அதன் அடிப்படையில் தனது நண்பர் மகாராஜபுரத்தில் லேத்பட்டரை வைத்திருக்கும். திரு. இப்ராஹிம் ஷா என்பவரின் உதவியுடன் ஒரு களை எடுக்கும் கருவியை வடிவமைத்தார். இக்கருவியை வடிவமைத்து 5 எச்.பி.எலெக்ட்ரிக் மோட்டாரின் உதவியுடன் தனது சொந்த நிலத்தில் சுமார் 4 ஏக்கர் பருத்திப் பயிருக்கு களை எடுத்துப் பார்த்தார். இக்கருவியை பயன்படுத்தினால் சுமார் 35 ஆள் வேலையை இக்கருவி செய்து விடுகிறது. இருந்த போதிலும் எலக்ட்ரிக் மோட்டார் உதவியுடன் செய்வதால் எலக்ட்ரிக் வயர் நீளமாக தேவையப்படுகிறது. மேலும் இதைப் பயன்படுத்துவது மிகவும் ஆபத்து என்பதை உணர்ந்து ஆயில் என்ஜினை பயன்படுத்தி உபயோகப்படுத்தலாம் என்று எண்ணினார். ஆனால்

போதுமான நிதி இல்லாததால் அந்த வேலையை ஆரம்பிக்காமல் நிறுத்தி விட்டார். இக்கருவியை உருவாக்க சுமார் ரூ. 30,000 செலவாகிறது. விரைவில் இக்கருவியை முழு வடிவில் கொண்டு வர கருவியை முழு வடிவில் கொண்டு வர ஊக்கத்துடன் செயல்பட்டு கொண்டு வருகிறார்.

பயன்கள்

- 1) இக்கருவியைக் கொண்டு பருத்தி, கரும்பு, வாழை சோளம் போன்ற பயிர்களில் களை எடுக்க பயன்படுத்தலாம்.
- 2) இக்கருவியை 5 எச்.பி ஆயில் என்ஜினை பொருத்தி இயக்கினால் சுமார் 50 ஆட்கள் செய்யும் வேலையை செய்து முடிக்கும்.
- 3) ஒரு நாளைக்கு சுமார் 2 ஏக்கரை ஒரு ஆள் உதவியுடன் களை எடுக்கலாம்.
- 4) இக்கருவியில் சக்கரங்கள் பெரிதாக இருப்பதால் வரப்புகளில் ஏற்றி இறக்க சுலபமாக இருக்கும்.
- 5) இதன் பராமரிப்பு செலவு ஒரு நாளைக்கு ரூ. 200 – 300 (2 ஆள் சம்ளம் + டீசல்) வரை ஆகும். வருமானம் ரூ. 1500 வரை எடுக்கலாம். எப்படியும் ஒரு நாளைக்கு குறைந்தது ரூ. 1000 வரை நிகர வருமானம் வரும்.



திரு. காளியப்பன்
த/பெ. அங்கையன் செட்டியார்
எலக்ட்ரிகல் பிட்டர்
பாண்டியன் கிராம வங்கி அருகில்
மெயின் ரோடு
மகாராஜபுரம் கிராமம் – அஞ்சல்
வத்திராயிருப்பு வட்டம்
விருதுநகர் மாவட்டம் – 626 149
தொலைபேசி எண் : (04563) 88 535 (PP)

ஜெகதீஸ் பிரசாத் – சகலகலா வல்லவர்



ஜெகதீஸ் பிரசாத் பாரிக், ஒரு சிறந்த தாவர மரபு வழி இரக அபிவிருத்தியாளர், கவிஞர் மற்றும் எலும்பு முறிவு மருத்துவர்.

“காலிபிளவரில்” இன அபிவிருத்தி செய்து சக விவசாயிகள், வல்லுநர்கள் மற்றும் திட்டமிடும் அதிகாரிகள் ஆகியோரின் கவனத்தை ஒருங்கே ஈர்க்க சாதாரண விவசாயி ஒருவரால் முடியும் என்பதை நிரூபித்தவர் திரு.ஜெகதீஸ் பிரசாத் பாரிக். இவர் இத்தகைய புகழைப் பெற புதுமையைக் கூர்ந்து நோக்கும் அறிவுத்திறனும் அயராத முயற்சியுமே சிறந்த இன வகைச் செடிகளைக் கண்டறிந்து அவற்றை சாகுபடி செய்து மக்கள் பயன் பெற உதவின.

“அஜீத் கார்” என்ற கிராமம் ராஜஸ்தான் மாநிலத்தில் “சிக்கார்” மாவட்டத்தில் சிக்காரிலிருந்து 4 மணி நேர பயணத் தொலைவில் உள்ளது. பகுதி வேளாண் நிலங்கள் பாசன வசதி பெற்றவை ஆகும். இவ்வூரின் கிழக்கே குன்றுகள் உள்ளன. கிராமம் சாலையின் இரு புறமும் அமைந்துள்ளது. மக்கள் தொகை சுமார் 10,000 இதில் 80 சதவீதம் பண்ணைத் தொழிலில் ஈடுபட்டவர்கள் ஆவர்.

பின்னணி

ஓரிடத்தில் ஒரு கிராம வாசியும் மற்றுமொரு நகரவாசியும் சந்தித்து, தங்களில் யார் மிக முக்கியமானவர் என வாதிட்டனர். நகர வாசி “மன மகிழ்வுக்கும் மற்றும் மருத்துவ சிகிச்சைக்கும் கிராம வாசி நகரையே நாடிச் செல்ல வேண்டிய சூழ்நிலையுள்ளது” என்றார். அதற்கு அக்கிராம வாசி “நாங்கள் சோலைகள் சார்ந்த இயற்கைச் சூழலில் வாழ்ந்து, சத்துணவு உண்கிறோம் எங்களை நோய் ஏன் அணுகுகிறது? உங்களது மருத்துவமனைகளை நாட வேண்டிய கவலை எங்களுக்கு இல்லை” என்று பதிலுரைத்தார் (ஜெகதீஸ் பாரிக்)

இவர் 1947 ம் ஆண்டு, பிப்ரவரி மாதம் 4 ம் நாள் ஒரு

பிராமணக் குடும்பத்தில் பிறந்தார். இவரது தாய் மாமாவினால் குழந்தைப் பருவம் முதல் சலீகரித்துக் கொண்டு, உயர்நிலைப்பள்ளியில் இறுதி வகுப்பு வரை பயின்றார். அஸ்ஸாமில் அரசுத்துறைக்குரிய எண்ணெய் ஆலையில் பணியாற்றி, பின்பு தன் சொந்த கிராமத்திலுள்ள மாமாவின் நிலங்களை சாகுபடி செய்து வந்தார். பல தொழில் புரிந்து, இறுதியில் பண்ணைத் தொழிலை முழு நேரப் பணியாக மேற்கொண்டார். இவர் தனது நிலத்திலிருந்து 12 கிலோ நிறையுள்ள “காலிபிளவர்”, 6 அடி நீள பீர்க்கு 3 அடி நீள கத்தரி, 7 அடி சுரை மற்றும் 86 கிலோ எடையுள்ள பூசணிக் காய்களை உற்பத்தி செய்து புகழ் பெற்றார்.

இவர் தனது செயல் திறத்தால், இந்த கிராமத்து துருவ நட்சத்திரமாக விளங்குகிறார். எலும்பு சுளுக்கு தீர்க்கும் நல்ல மருத்துவர் இவர். இவரது கவிதை ஊற்றுக்கள் இவர் அரசியல் வாதிகள் மற்றும் அரசுப் பணியிலுள்ளோர் மீது கொண்ட வெறுப்புணர்வுக்கு நல்ல வடிகாலாக அமைந்தன.

அவரிடம் பேசிக் கொண்டிருந்த போது, நடக்க இயலாத இரு சிறுவர்கள் காலில் சுளுக்குடன் இவரின் சிகிச்சைக்கு வந்த சில நிமிடங்களில் பாரம்பரிய வைத்திய முறையில் நன்கு குணமடைந்து, நடக்கும் ஆற்றல் பெற்றுத்திரும்பினர். இவர் சிறிது காலம் அஸ்ஸாமில் பணியாற்றிய போது, இந்த இயற்கை முறைச் சிகிச்சையை ஒரு முஸ்லிம் நாட்டு வைத்தியரிடமிருந்து கற்றறிந்தார்.

இவரது 4 மகன்களில் இளையவர் ஒருவர் மட்டுமே, இவருக்கு உதவியாக பண்ணைத் தொழிலில் ஈடுபட்டுள்ளார். மூத்தமகன் பால் பண்ணை வைத்துள்ளார். மற்றுமிருவர் வணிகத்திலும், சாமான்களை / விளை பொருள்களை எடுத்து செல்லும் போக்குவரத்துப் பணியிலும் ஈடுபட்டுள்ளனர். பயிர் அறுவடையானதும் அவரது மகன்கள் விளை பொருளை எங்கு கொண்டு சென்று நல்ல விலை பெறலாமென முடிவு செய்யவும், அவற்றை வாகனங்களில் எடுத்துச் சென்று மார்க்கெட் செய்யவும் உதவுகின்றனர்.

இவரது 1.6 ஹெக்டேர் பரப்புள்ள பண்ணை நிலம் இவரது வீட்டை ஒட்டியுள்ளது. அதில் அவர் 6 எருமைகளையும் 3 வெள்ளாடுகளையும் வளர்க்கிறார். தற்சமயம் “காளிபிளவர்” சாகுபடியையே பிரதானமாகக் கொண்டுள்ளார். இத்துடன் கோதுமை

, கம்பு, மற்றும் காய்கறிப் பயிர்களான சுரை, பூசணி, பீர்க்கு, கத்தரி ஆகியவற்றையும் குறைந்த நிலப்பரப்பில் சாகுபடி செய்கிறார்.

தொடர்ந்து பல்லாண்டு காலமாக காய்கறிகள் முக்கியமாக “காலிபிளவர்” நல்ல மகசூலும் அதிக இலாபமும் அளிப்பதால் அவற்றை இயற்கை வேளாண்மை முறைப்படி சாகுபடி செய்து வருகிறார். சென்ற ஆண்டில் “காலிபிளவர்” பயிரிட்டு அதிலிருந்து ரூ. 90,000 இலாபம் ஈட்டியுள்ளார். இவர் இரசாயன உரம் எதுவும் இப்பயிருக்கு இடுவதில்லை. உருவில் பெரிய “காலிபிளவர்” உற்பத்தி செய்வதால், இக்கிராம மக்கள் திரு பாரிக்கை “கோபி வாலா” என அழைக்கின்றனர். பல பிரமுகர்களுக்கு உருவில் பெரிய காலிபிளவர்களைத் தனது அன்பளிப்பாக அளித்துள்ளார்.

புதிய இரக காலி பிளவர் தேர்வு

சென்ற 1970 ம் ஆண்டு திரு. பாரிக் ஜெய்பூர் அருகே தார்வாஜாப் பகுதியிலிருந்து விதைகள் வாங்கச் சென்ற சமயத்திலிருந்து காய்கறிப் பயிர்களில் புதிய இரகங்களை தெரிவு செய்ய முயற்சி மேற்கொண்டார். அங்கே அவர் ஒரு விவசாயியின் நிலத்தில் நன்கு வளர்ச்சி பெற்ற, திடமான, சற்று வித்தியாசமான “காலிபிளவர்” கன்றுகளைக் கண்ணுற்று, அவற்றை ஆய்ந்து வாங்கி வந்து தனது நிலத்தில் பாசனக் கிணறு அருகில் நட்டு, நன்கு பேணி வளர்த்தார். அச்செடிகளைத் தாய்ச் செடியாகக் கொண்டு, நன்கு திறன்ட பூக்களில் விதை பிடிக்கச் செய்து, விதை சேகரித்து மறு பருவத்தில் நட்டு சாகுபடி செய்தார். அவை நல்ல மகசூலைக் கொடுத்தன. இவ்வாறு கடந்த 25 ஆண்டுகளுக்கு மேலாக மரபு வழி இனத் தேர்வு, அபிவிருத்தி செய்து தரமான “காலிபிளவர்” இரகங்களை தெரிவு செய்து சாகுபடி செய்து வருகிறார். இவ்வாறு பரிசோதித்து ஆய்வு செய்ததின் பயனாக, சராசரி 8 கிலோ எடையுள்ள “காளிபிளவர்” களை இவரால் உற்பத்தி செய்ய முடிகிறது. இது வரை இவர் சாகுபடி செய்த காலிபிளவரில் 12 கிலோ எடையுள்ளதே அதிக எடை உள்ளதாகும். ஒரு ஹெக்டேரில் சுமார் 50 டன் மகசூல் பெறுகிறார். மற்றவர்கள் இவரைப் பின்பற்றி அதிக மகசூல் பெற முன் மாதிரியாக செயல்படுகிறார். சென்ற 1999 ம் ஆண்டு 1.2 ஹெக்டேர் பரப்பிலிருந்து 61 டன் காலிபிளவர் மகசூலாகப் பெற்று பயனடைந்தார்.

அவரது அயராத உழைப்பால் தெரிவு செய்யப்பட்ட “காலிபிளவர்” இரகத்திற்கு “அஜித் கார்ஹ் தேர்வு” என பெயரிட்டார். மற்ற வீரிய “காலிபிளவர்” இரகங்களிலிருந்து இது வேறுபட்டது.

1) பூச்சி நோய் தாக்குதலைத் தாங்கும் எதிர்ப்பு திறன் அதிக அளவில் கொண்டது.

2) இரசாயனஉரமிட்டு விளைந்த “காலிபிளவரை” விட , இந்த இரகம் இயற்கை வேளாண்மை முறையில் சாகுபடியாகும் போது அதிக கவையுள்ளதாக இருக்கிறது.

3) திரு. சுந்தரவர்மா என்ற வேளாண் விஞ்ஞானி இந்த இரகத்தைப் பயிரிட்டுப் பரிசோதனை செய்து , இதை ஆண்டு முழுவதும் பயிரிடலாம் எனவும் மற்றும் ஆண்டுக்கு 3 பருவத்தில் பயிர் செய்து பலன் பெறலாம் எனவும் கண்டறிந்தார்.

4) காய்கறி மார்க்கெட்டில் விற்பனை செய்வோர் இந்த இரக காலிபிளர் மார்க்கெட்டில் நல்ல விலை போவதாக தெரிவிக்கிறார்கள்.

காலிபிளவர் - சாகுபடிக் குறிப்பு

மேட்டு நாற்றங்கால் அமைத்து விதை தெளித்து , 20-22 நாட்களில் நடவுக்கு தயாராகிறது.

நாற்றங்காலில் குறைந்தது 3 அங்குல உயரம் வளர்ந்த நாற்றுக்கள் நடவுக்கு ஏற்றவை ஆகும்.

தண்டு அதிக நீளமாக வளர்ந்திருந்தால் , அந்தச் செடி அதிக எடையுள்ள காலிபிளவரை தாங்க இயலாமல் போகும்.

பயிர் இடைவெளி :

வரிசைக்கு வரிசை மற்றும் வரிசையில் ஒரு செடிக்கும் அதன் அருகிலுள்ள செடிக்குமுள்ள இடை வெளி இரகங்களைப் பொறுத்து மாறும் (அடுத்த பக்கத்தில் அட்டவணையை பார்க்கலாம்).

நீர்ப் பாசனம்

நாற்றங்கால் நல்ல வடிகாலுடன் உள்ள போது 3 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும் , நடவுக்குப்பின் 5 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும் வண்டல் பாங்கான நிலத்திற்கு நீர் பாய்ச்சலாம்.

அட்டவணை - காலிபிளவர் இரகங்களின் குணாதிசயங்கள்

1. செடியின் உயரம் (அடியில்) தண்டின் குறுக்களவு (அங்குலத்தில்)

அஜித் கார்ஹ் தேர்வு இரகம்

3-4 11/2” - 21/2”

இதர வீரிய இரகங்கள்

1’-2’

1” - 2”

குணாதிசயங்கள்

இலையின் நீளம் (அடியில்)

11/2’ - 2’

1/2’ - 1’

4. இலையின் மேற்புறத் தன்மை (texture)

அஜித் கார்ஹ் தேர்வு இரகம்

முரடாக

இதர வீரிய இரகங்கள்

1/2’ - 1’

வழுவழப்பாக

5. பயிரின் இடைவெளி வரிசை பயிர் இடைவெளி இடைவெளி (அடியில்)

அஜித் கார்ஹ் தேர்வு இரகம்

2’ x 1’

இதர வீரிய இரகங்கள்

1’ x 1

இலைகள் சற்று வாடிய நிலையில் உள்ள போது மட்டும் நீர் பாய்ச்சவும்

தேவைக்கதிகமாக அடிக்கடி நீர் அதிக அளவில் பாய்ச்சுவது காலிபிளவருக்கு கேடு விளைவிக்கக் கூடும்.

இயற்கை உரமிடல்

திரு. பாரிக் இரசாயன உரம் / பூச்சி கொல்லி உபயோகிப்பதில்லை. இவரது மாமா இவருக்கு இயற்கை எரு. இயற்கை வேளாண்மைச்சாகுபடி முறையைக் கற்றுக் கொடுத்திருந்தார்.

உரக்குழி :

இயற்கை எரு தயாரிக்க 10’ நீளம் x 7’ அகலம் x 3’ ஆழம் என்ற அளவில் குழிகள் தோண்டி முதலில் 10 செ.மீ உயரத்திற்கு பசும்புல் / பயிர் மறுதாம்புக் கட்டை / தீவனக் கழிவு இவற்றை இட்டு நிரப்பி பின்பு அக்குழியில் 25 செ.மீ உயரத்திற்கு மாட்டுச் சாணத்தை இட்டு , பரவலாக்கி நிரப்ப வேண்டும். இதன்பின்பு 10 செ.மீ உயரத்திற்கு வேம்பு இலை தழைகளைப் போட்டு நிரப்பவும். இவ்வாறு 3 அடி ஆழமுள்ள குழி நிரம்பும் வரை மாட்டுச்சாணம் , வேப்பிலை , தழை அடுக்காகப் போட்டு மண் போட்டு மூடவும். அதற்கு முன் 40 லிட்டர் நீரைக் குழியில்

பரவலாகத் தெளிக்கவும்.

இதன் பிறகு 15 தினங்களுக்கு ஒரு முறை , குழியின் அடிப்பாகத்திலுள்ளவை மேற்பரப்பிற்கு வருமாறு நன்கு கிளறி விடவும். இத்துடன் மண்புழு 50-60 எண்ணிக்கையில் விட்டால் 3 மாத காலத்தில் நன்கு மக்கிவிடும். இவ்வரத்தை காலிபிளவருக்கு இட மகசூல் பெருகும். நோய் தாங்கும் எதிர்ப்பு திறன் மிகும். தரமும் ருசியும் அதிகரிக்கும்.

காலிபிளவரைத் தாக்கும் நோய்கள்

தேமல் நோய் (Mosaic) இந்நோய் இலைகளைத் தீவிரமாகப் பாதிக்கிறது. இதைத்தடுக்க 100 கிராம் மயில் துத்தம்+ 400 கிராம் சாம்பல் + 100 கிராம் சுண்ணாம்பு ஆகிய மூன்றையும் கலந்து பொடித்து ஹெக்டேர் ஒன்றுக்கு 1.5 கிலோ வீதம் தூவுவான் (Blow pipe) மூலம் தூவ வேண்டும்.

இலைக் கரும்புள்ளி நோய் (Leaf Black spot)

வானம் மேகமூட்டமாகவுள்ள போதும் , அதிக அளவில் பனி பெய்யும் போதும் இந்நோயின் பாதிப்பு ஏற்படும். இதைத் தவிர்க்க காலிபிளவர் செடியை அதன் இலைகளைக் கொண்டு நன்கு மூடி வைக்க வேண்டும்.

இந்த அஜித்கார்ஹ் தேர்வு இரகத்தை பிற விவசாயிகளுக்கும் விநியோகம் செய்துள்ளார். மற்ற விவசாயிகளும் இதனால் நல்ல பலனைப் பெற்றுள்ளார்கள்.

கண்டுபிடிப்பினால் ஒரு சிரமம்

இப்புதிய இரக காளிபிளவர் அதிக எடையுள்ளதாக இருப்பதால் , வீட்டு உபயோகத்திற்கு வாங்குவோர் வாங்குவதற்கு தயங்குகிறார்கள் . ஹோட்டல்கள் மற்றும் பெரும் நுகர்வோர்க்கு விற்பனைக்கு உதவிட பல வழிமுறைகளைக் கண்டு உதவ வேண்டியுள்ளது.

கண்டுபிடிப்புக்கு கிடைத்த விருது

திரு. பாரிக்கு பல பரிசுகள் மற்றும் விருதுகள் இக்கண்டுபிடிப்புக்காக கிடைத்து உள்ளன. அகில இந்திய வானொலி ஜெயப்பூர் , தனது கிராமப்புற நிகழ்ச்சிக்கான குழுவில் இவரை உறுப்பினராக்கியுள்ளது. அருகிலுள்ள வேளாண் கல்லூரி முது நிலை மாணவர்கட்கு “இயற்கை வேளாண்மை” என்ற பொருளில் விரிவுரையாற்ற அழைக்கின்றது.

சென்ற 1999 பிப்ரவரி 20 ல் நம் வழி வேளாண்மை குழுமம் (Honey Bee Network) நடத்திய ஆண்டு விழா நிகழ்ச்சியில் , “சிருஷ்டி சன்மான்” என்ற விருது

இவருக்கு வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டது. மேலும் “லிம்கா ரிக்கார்டு” புத்தகத்தில் இவரது கண்டுபிடிப்பு ஒரு நல்ல சாதனையைப் புகழ்ந்து தனது சமீபத்திய பதிப்பில் சேர்த்துப் பிரசுரித்துள்ளது.

எதிர்காலத் திட்டம்

திரு. பாரிக்கின் மனதில் முதன்மையாக உள்ளது தனது “அஜித்கார்க் தேர்வு” என்ற காலிபிளவர் இரகத்தை “பேட்டண்டு” செய்து காப்புரிமை பெறுவதே. இதனால் இவரது அனுமதியின்றி இந்த இரகத்தை மற்றவர் பயன்படுத்த இயலாது. உலக ரிக்கார்டான 14 கிலோ எடையுள்ள காலிபிளவர் இரகத்தைவிட அதிக எடையுள்ள வகை கண்டு பிடித்து , அச்சாதனையை “கின்னஸ் புத்தகத்தில்” பதிவாக வேண்டுமென்பதே இவரது அவா. மேலும் 100 கிலோ நிறையுள்ள பூசனிக்காயும் உற்பத்தி செய்து சாதனைபுரியவும் விரும்புகிறார்.

இந்த இவரது ஆசைகள் நிறைவேறக் கூடியவையே. அரசு ஒத்துழைப்புடன் மின்சாரம் தடையின்றி இவரது பண்ணைக்கு கிடைக்கவும் அல்லது வேறு வழியில் சீரான பாசன வசதி இவரது பயிர்களுக்கு கிடைக்கும் வகையில் வழிவகை செய்யப்பட்டால் நிச்சயமாக சாதனைபுரிவார். இதற்கு மத்தி மாநில அரசுகள் ஊக்கம் தரும் என்று நம்புகிறோம்.

மொழி பெயர்ப்பு :

எஸ் . இராமையா , சேவா

குஜராத் மாநில இயற்கை வேளாண்மை உத்திகள்

கரையானைக் கட்டுப்படுத்த இலைக்கள்ளி

குஜராத் மாநில சபர்கந்தாவைச் சேர்ந்த கிருத்திபாய் படேல் என்ற விவசாயி விதைகளை பாதுகாப்பதற்காக இரசாயனப் பொருள்களுக்குப் பதிலாக இலைக்கள்ளியின் (Euphorbia nerifolia) பாலை உபயோகித்தார். 1 லிட்டர் நீரில் 200 மிலி இலைக்கள்ளியின் பாலை கலந்து 20 கிலோ விதைகளை பாதுகாக்கலாம். நெல் , ஆமணக்கு , கம்பு, கோதுமை , சோளம் போன்ற பல்வேறு விதைகளை இந்த முறைப்படி பாதுகாக்கலாம். நிலக்கடலையைத் தவிர அனைத்து வகை பயிர்களுக்கும் உகந்தது. ஒரு லிட்டர் இலைக்கள்ளி பாலுடன் 200 மி.லி தண்ணீரை கலந்து தோட்டக்கலைப் பயிர்களில் கரையானைக் கட்டுப்படுத்த உபயோகப்படுத்துகிறார். வேர் பகுதிக்கு அருகில் இந் திரவத்தை ஊற்ற வேண்டும். புதிதாக

பயிரிடப்பட்ட தாவரங்களுக்கு , இந்த சிகிச்சை அளிப்பதன் மூலம் , நன்றாக வேகமாக வளர்வதாக கண்டறிந்தார். (தேனீ - 11314)

வெண்டை காய் புழுவிற்கு

அமெரிக்கன் காய்புழுவானது வெண்டையை தாக்குவதால் , பயிர் சேதமடைவதோடு , விளைச்சலும் குறைகிறது. ஒரு கிலோ வெந்தயம் மாவினை இரண்டு லிட்டர் தண்ணீரில் கலக்க வேண்டும். இந்த கலவையை 24 மணி நேரம் அப்படியே வைக்க வேண்டும். ஒரு ஹெக்டேர் நிலத்திற்கு இந்த கலவையுடன் 40 லிட்டர் தண்ணீர் கலந்து தெளிக்க வேண்டும். இவ்வாறாக செய்தால் , தெளித்த ஒரு வாரத்திற்குள் , 50 சத அமெரிக்கன் காய்புழுவை கட்டுப்படுத்தலாம். அறுவடை செய்த உடனே நிலத்தை நன்றாக உழுவதன் மூலம் அமெரிக்கன் காய்புழுவின்கூட்டுப் புழுவை அழித்துவிடலாம். (தேனீ - 11315)

காந்திபாய் நாதபாய் வங்கர்

தாம்னியா, லூனாவாடா தாலுகா , பஞ்சமகால்

மழைநீர் கொண்டு உவர் நிலத்தை மேம்படுத்துதல்

டேகடாவை சேர்ந்த குலுபாய் தாக்கர் என்பவர் மழை நீரை உபயோகித்து தரிசுநில உவரைத் திருச்சி மேம்படுத்தினார். ஒரு ஹெக்டேருக்கு குறைவான நிலத்தில் மழைக் காலத்திற்கு முன்பே இயற்கை உரங்களை இட்டு நிரப்பினார். வயலை சுற்றி வர்ப்பு அமைத்தார். இதனால் மழை நீரானது அந்த நிலத்திலேயே தங்கி வெளியேராமல் அடைக்கப்பட்டது. அடுத்த வருடமும் இதே முறையைக் கையாண்டார். இதே முறையை தொடர்ந்து கடைப்பிடித்து உவர் நிலமானது நல்ல விளை நிலமாக மாற்றப்பட்டது .

(தேனீ - 11316)

புழு வைத்த புண்ணுக்கு

கால்நடைகளில் புண் ஏற்பட்டு அதில் ஈக்கள் முட்டையிட்டு புழுக்கள் வைக்கும் போது அதிக வேதையை தரும் அளிக்கிறது. இதனால் புண் விரைவில் குணமடைவதில்லை. கால்நடைகளுக்கு ஓய்வு கிடைப்பதில்லை. இதற்கு ராதன் பெக் என்பவர் துலுக்க சாமந்தி (*Xeromphis uliginosa*) இலைகளில் இருந்து சாறெடுத்து புண்ணின் மீது தடவி குணப்படுத்தலாம் என்பதை இவர் கண்டறிந்தார். இவர் இம்முறையை தனது வழி மரபிலிருந்து கற்று கொண்டார். சாமந்தி இலை

கிடைக்காத போது சீத்தாப்பழ இலையைப் பயன்படுத்தலாம். (நீண்ட காலமாக புண் தீக் காயம் தொண்டை வலி போன்றவைகளை நீக்குவதற்காக சாமந்திஇலை பயன்படுகிறது). இதனுடைய மூலப் பொருளானது தெரியா விட்டாலும் சாமந்தி கிருமிகளை எதிர்க்கின்றது மற்றும் காயங்களை குணப்படுத்துகிறது. இதனை ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டுபிடித்து உள்ளனர். காய்ச்சலையும் , வீக்கத்தையும் குறைக்கிறது. நோய் எதிர்ப்புத்திறனையும் , பித்த நீர் உற்பத்தியையும் அதிகரிக்கின்றது. கட்டி (tumour) வளர்வதைத் தடுக்கின்றது. மத்திய நரம்பு மண்டலத்தை அமைதிப்படுத்துகின்றது. துலுக்க சாமந்தி தோல் வியாதியை குணப்படுத்தும் மருந்துகளிலும், வாசனைப்பொருட்களிலும் , மற்றும் விஷக்கடிக்கு பயன்படும் மருந்துகளிலும் மூலப்பொருளாகப் பயன்படுகிறது - ஆசிரியர்)

(தேனீ - 11310)

விவசாயி : இரதன்பேன் பதேசிபாய் செளதிரி

தாஞ்சாபா , சங்க தாலுகா

குடல் புழுவிற்கு கள்ளிச் சாம்பல்

எல்லா வயது கால்நடைகளிலும் குடற்புழு தாக்குதல் காணப்படுகிறது. ஆனால் மழைக்காலத்தில் எருமை , மற்றும் கன்றுகளில் குடற்புழுப் பாதிப்பு மிகவும் அதிகமாக காணப்படுகிறது. இதனால் கறவை மாடுகளில் பால் உற்பத்தி குறைகிறது. இராஜஸ்தான் மாநிலத்தில் உள்ள பனஸ்வாட மாவட்டத்தில் உள்ள கோபாவைச் சேர்ந்த “இராமன்லால் பலரவா” என்ற விவசாயி இலைக்கள்ளிச் செடியின் சாம்பலைப் பயன்படுத்தி நிவாரணம் கண்டார். இவர் இலைக்கள்ளிச் செடியின் 2 அல்லது 3 கிளைகளை உலர்த்தி எரித்து சாம்பல் தயார் செய்தார். இதிலிருந்து 50 கிராம் சாம்பலை எடுத்து தண்ணீரில் கரைத்து கால்நடைகளுக்கு 2 நாட்களுக்கு ஒரு முறை குடிக்க கொடுத்து வந்தார். இதே கிராமத்தைச் சேர்ந்த “ஜக்குலாபாய்துஜ்பாய் பர்கோடா” என்பவரும் இதே முறையை கையாண்டார்.

குடற்புழுக்களை அழிக்கும் மற்றொரு முறையில் வெப்பாலை (10./) புதினா இலை (10./) சீந்தில் (40./) , புரஸ்சு விதைகள் (20./) மற்றும் அரநெல்லி (20./) ஆகியவற்றை அரைத்து பொடி தயாரிக்க வேண்டும். இதிலிருந்து 3 கிராம் எடுத்து கால்நடைகளுக்கு ஒரு

நாளைக்கு 2 முறை கொடுத்து வர குடற்புழுக்கள் முற்றிலுமாக நீங்கும். (தேனீ - 11311)

மக்காச்சோள தண்டு துளைப்பானுக்கு

சபர்கந்தா , பஞ்சம்கால் மற்றும் பனஸ்கந்தா மாவட்டங்களில் பருவகாலங்களில் மக்காச்சோளம் ஒரு முக்கிய பயிராக சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. இந்த மாவட்டங்களில் மக்காச்சோளத்தை தண்டு துளைப்பானானது மிகவும் பாதிக்கிறது. விதைத்த 20 ஆம் நாளிலிருந்து பயிர் முதிர்ச்சி அடையும் வரை இந்த புழுவின் தாக்குதல் அதிகளவில் உள்ளது. இந்த புழுவினை அழிப்பதற்காக அநேக விவசாயிகள் பூச்சிக்கொல்லி மருந்தினை உபயோகம் செய்கின்றனர். மசோட தாலூகாவைச் சேர்ந்த “ரஜிம்பாய்” என்பவர் ஒரு புதிய உத்தியை கையாண்டார். இவர் ஒரு கிலோ புகையிலைத் தூளுடன் ஆற்றுப்படுக்கையிலிருந்து எடுக்கப்பட்ட 5 கிலோ நைசான மணலுடன் கலந்து 200 முதல் 250 மி.லி தண்ணீரை இந்த கலவையின் மீது தெளித்து ஈரப்படுத்தினார். இவ்வாறாக செய்வதால் புகையிலைத் தூள்கள் அங்கும் இங்கும் சிதறாது. செடியின் உச்சிப்பகுதியில் இந்தக் கலவையை விதைத் 20 நாட்களுக்குப் பிறகு தூவ வேண்டும்.

ஒரு ஹெக்டேருக்குத் தூவ இந்த கலவை 6 கிலோ போதுமானது. இதே மாதிரியாக விதைத்த 40 ஆம் நாளிலும் தூவ வேண்டும். ஏறக்குறைய 100 விவசாயிகள் இந்த முறையை கையாண்டு வருகின்றனர். இந்த முறையை கடைப்பிப்பதால் ஹெக்டேருக்கு ரூ. 25 மட்டுமே செலவு ஆகின்றது . (தேனீ - 11312)

இயற்கைப் பூச்சிக்கொல்லி மருந்து

100 மிலி வேப்ப எண்ணெய்யுடன் 75-100 கிராம் சலவை சோப்புத்தூளை நன்றாக தயிர் போல் வரும்வரை கலக்க வேண்டும். இதனுடன் 500 மிலி பசுவின் கோமியம் கலந்து 10 லிட்டர் தண்ணீர் மற்றும் 1 நீர்த்த சுண்ணாம்பு நீரையும் சேர்க்க வேண்டும்.

தெளிந்த சுண்ணாம்பு நீர் தயாரிக்க :

ஒரு கிலோ சுண்ணாம்பினை 10 லிட்டர் தண்ணீரில் நீர்த்து நன்றாக கலக்க வேண்டும். சுண்ணாம்பானது அடியில் தேங்கியவுடன் தெளிந்த நீரை வடிகட்ட வேண்டும். மேலும் வேப்ப எண்ணெய் பசுவின் கோமியம் தெளிந்த சுண்ணாம்பு நீர் இவற்றுடன் 15 லிட்டர் தண்ணீரை கலக்க வேண்டும். இந்த கலவையை பயிரின் மீது தெளிக்க வேண்டும். கடந்த

8 வருடமாக இம்முறையை கையாளுவதால் நல்ல பலன் கிடைக்கின்றது.

மகராஷ்டிரா மாநிலம் நாக்பூரில் வயல்வெளி பரிசோதனைகளில் தாவர பூச்சிக்கொல்லி மற்றும் இரசாயன பூச்சிக் கொல்லியின் திறனை ஒப்பிட்டு பார்த்த போது புங்கம் எண்ணெய் , மீன் எண்ணெய் சோப்பு மற்றும் பாஸ்போ மிடான் , மானோ குரோட்ட பாஸ் போன்றன மிக நல்ல பலனை கொடுத்தது. மற்றும் இதற்கு அடுத்தபடியாக டைமெத்தோவேட், இலுப்பை எண்ணெய், வேப்ப எண்ணெய் பலன் அளித்தன. Ref : Tatole S.R. Thakare , H.S Mahajan R.K Jounal of Maharashtra Agricultural Universities . 1993 , 18 1,67--68: 6 (தேனீ - 11313)

விவசாயி : எஸ். ஆர். கட்டோல்

எச்.எஸ் தாகர் மற்றும் ஆர். கே. மகாஜன்

மொழி பெயர்ப்பு : உஷாராணி , சேவா

கர்நாடக மாநில இயற்கை வேளாண்மை உத்திகள்

தாவர பூச்சிக் கொல்லி மருந்து

நொச்சித் தழை 7 கிலோ , பூவரசு இலை 7 கிலோ , புங்கம் இலை 7 கிலோ , வெள்ளெருக் கந்தழை 4 கிலோ சேர்த்து நன்றாக அரைத்து 20 லிட்டர் நீர் விட்டு கொதிக்க வைத்து , மறுநாள் காலை வரை ஊற வைத்து , பின்பு வடிகட்டவும். இந்தக் கலவையை 100 லிட்டர் நீரில் கலந்து பின்பு பயிர்களைப் பாதிக்கும் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த தெளிக்கலாம்.

(எருக்கந்தழைச் சாறு தேக்குமரசத்தைப் பாதிக்கும் பருவ புழுக்களின் சேதத்தை தவிர்க்க பயன்படும் என பரிசோதனை நிலையத்தில் எருக்கின் பூச்சிக்கொல்லி திறன் மற்றம் பூச்சி இறையெடுக்கவிடாத (Antifeedant) தன்மையை அறிய ஆய்வு செய்த போது , கண்டறியப்பட்டது.

இதே போல் உலர்ந்த புங்கம் இலைகள் பூச்சிக் கொல்லிக்கான நச்சுத் தன்மையுடையதாகக் கண்டறியப்பட்டது. புங்கம் இலை மற்றும் புண்ணாக்கு பயிருக்கு உரமாகவும் , நிலவளத்தை அதிகரிக்கவும் பயன்பட்டது. உலர்ந்த புங்கம் இலைகள் சேமித்து வைத்த தானியங்களை சேதப் படுத்தும் பூச்சிகளை வெளியேற்றுவதாகவும் ஆய்வறிக்கையில் காணப்படுகிறது. புங்கம் புண்ணாக்குத் தூளை

நிலத்திலிடும் போது பயிர்களை நாசப்படுத்தும் நூர்ம் பழுக்களையும் கட்டுப்படுத்துவதாகவும் அறியப்பட்டுள்ளது – ஆசிரியர்).

வாயுவிலங்கம் பூச்சி கொல்லி மருந்து

வாயுவிலங்கம் (*Embellia ribes*) 200 கிராம் எடுத்து பொடி செய்து , 2 லிட்டர் நீரில் கொதிக்க வைத்து , மறுநாள் வடிகட்டி எடுத்த கலவையை 100 லிட்டர் நீரில் கரைத்து பயிர்களைத் தாக்கும் பூச்சிகள் மற்றும் “வைரஸ்” நோய்க் கிருமிகளைக் கட்டுப்படுத்த பயன்படுகிறது.

(பாரம்பரியமாக இதை தோல் வியாதிகள் வராமல் தடுக்கவும். ஜீரண சக்தியை ஊக்கப்படுத்துவதற்கும் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. மருத்துவப் பரிசோதனை மற்றும் ஆய்வில் இதன் சாறு ஒரு இலகுவான “மலமிளக்கி” (*Mild laxative*) என்றும் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. கருப்பு மிளகுக்குப் பதிலாகவும் பயன்படும் – ஆசிரியர்)

புராதான கால தானிய சேமிப்பு கிடங்கு

சித்திர தூர்க்கா மாவட்டத்திலுள்ள ஹெஹ்ஹேரே என்ற கிராமத்தில் பள்ளி கட்டுவதற்காக வானம் தோண்டிய போது , “ஹேஜ்வே” என்று கன்னடத்தில் அழைக்கப்படும் சேமிப்புக் கிடங்குப் பகுதிகள் இருப்பதாகக் காணப்பட்டது. இவை மணலாலும் சுண்ணாம்பினாலும் மெழுகிப் பூசப்பட்டிருந்தன. இந்த சேமிப்பு கிடங்கில் 20–30 மூடை கம்பு தானியம் சேமித்து பாதுகாப்பாக பூமிக்கடியில் வைக்கப்பட்டிருந்தது. இந்த தானியம் பூச்சி நோய் சேதம் எதுவுமின்றி உண்ணத்தக்க நல்ல நிலைமையில் இருந்தது. இது அக்கிராம மக்களுக்கு மிகுந்த வியப்பளித்தது.

தகவல் : பி.கே. நாகரத்தினம் , கர்நாடக வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம் , பெங்களூர்

காபிச் செடிக்கு பயிர் பாதுகாப்பு

செவ்வரளி வேர் 400 கிராம் எடுத்து சிறு துண்டுகளாக வெட்டி 1500 மிலி நீரில் ஊற வைத்து இத்துடன் 20 கிராம் மஞ்சள் தூள் சேர்த்து விழுதாக அரைத்து எடுத்து வைக்கவும். இதனை களிம்பு போல காபிச் செடியின் தண்டு பாகங்களில் பூசி வைத்தால் இதில் வந்து அமரும் பூச்சிகள் ஒழிந்து மடியும்.

(செவ்வரளியின் எல்லா பாகங்களிலும் நச்சுத்தன்மையுள்ளது. உதாரணமாக ஒரு இலையிலுள்ள நச்சு ஒருவரைக் கொல்ல தேவைப்படும் அளவில் உள்ளது. பல நூற்றாண்டு காலமாக

செவ்வரளியின் விஷத் தன்மை பற்றி அறியப்பட்டிருந்தது. ஒரு சமயம் நெப்போலியனின் படைவீரர்களை கொல்ல பாஷானமாக உள்ளூக்கு கொடுக்க செவ்வரளி பயன்பட்டதாக கூறப்படுகின்றது.

ஆய்வக ஆராய்ச்சியில் உன்னிச்செடி “(*Lantana camera*)” மற்றும் செவ்வரளியின் நச்சுத்தன்மை மற்றும் பூச்சி கொல்லும் திறன் பற்றி படித்த போது , இதனின் மூலப்பொருளாகிய அசிடோன் மற்றும் பெட்ரோலியம் ஈதரில் வடித்து பயன்படுத்தப்பட்டது. சேமித்த அரிசியைத் தாக்கும் வண்டுகளை (*RhizoArtha dominica*) ஈதரில் வடித்த அரளியின் நச்சு மிகவும் சிறப்பாக கட்டுப்படுத்துவதாக கண்டறியப்பட்டது – ஆசிரியர்).

தகவல் : பி. பசவராஜ்

சன்னராய பட்டானா , ஹஜன்

எலி ஒழிப்பு

சாகுபடி பயிர்கள் பலவற்றிலும் , சேமிப்பு கிட்டங்கியில் தானியங்கள் மற்றும் வேளாண் விளைப் பொருட்களை எலிகள் சேதப்படுத்துகின்றன. ஒரு கிண்ணத்தில் எள், நிலக்கடலை ,பேய் எள் இவற்றில் ஏதாவது ஒன்றின் மாவு 90./ + குருணை வடிவ சர்க்கரை 5 ./ + உடைந்த பல்பு / டியுபலைட் / கண்ணாடி (சன்னமாக பொடி செய்தது) 5./ எடுத்து அவற்றை நன்கு கலந்து நச்சு உணவாக எலி வலைக்கு அருகே வைக்க அவற்றை எலிகள் உண்ட ஒரு வாரத்தில் ஒழிந்துவிடும்.

மொழிபெயர்ப்பு : எஸ். இராமையா , சேவா

நூல் மதிப்புரை

“நடக்கும் பணம் நாட்டுக் கோழிகள்

டாக்டர் பா.மரியதாசு. இரண்டாம் பதிப்பு டிசம்பர் 2000 விலை ரூ. 50 ./ கிடைக்குமிடம் : HB 213 அண்ணாநகர் திருச்சி – 620 026 தொலைபேசி – 0431-581 201.

பாரம்பரிய கால்நடை இரகங்களின் முக்கியதுவத்தை உணரத்துவங்கிய இந்நாட்களில் இப்புத்தகம் வெளிவந்தது வரவேற்புக்கு உரியது. இப்புத்தக ஆசிரியர் கால்நடைத் துறையில் பணியாற்றி ஓய்வு பெற்றவர். இப்புத்தகத்தில் பல பாரம்பரிய உத்திகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

கோழிகளுக்கு கரையான் உற்பத்தி செய்து தீவனமளிக்கும் முறை. (இது புதுக்கோட்டை மாவட்டம் அமராவதி அவர்கள் பின்பற்றும் முறையாகும்) குளம் , குட்டைகளிலுள்ள வெங்காயத்தாமரை (water

hyacinth) மற்றும் மரத்தழை நறுக்கி தீவனத்தில் சேர்த்தல்.

புளியங்கொட்டையை இடித்து தீவனமாகக் கொடுக்க கோழியின் வளர்ச்சி கூடும் விவரம் .

நாடாப்புழுக்களுக்கு கொட்டைப்பாக்கு அரைத்து தருதல் .

கோழி செல் , தெள்ளுப்பூச்சிகளுக்கு எருக்கிலை , வம்மறை தழை , சீத்தாப்பழ இலை மற்றும் விதை , வசம்பு பயன்படுத்துதல் .

இரைப்பை பெருத்துவிடுதலுக்கு விளக்கெண்ணெய் சொட்டுவிடுதல் .

பாரம்பரிய கோழி இனங்களில் சிறந்து விளங்கும் சில கோழிகளை எங்ஙனம் நாமே தேர்வு செய்து புதிய ரகங்களை உண்டாக்குதல் .

நாட்டுக்கோழி மற்றும் பாரம்பரிய பறவை இனங்கள் வளர்த்து சிறுவர்கள் , பெண்கள் , வசதியற்றவர்கள் கூட எங்ஙனம் எளிய வழியில் பணம் சம்பாதிக்கலாம் என்பது விளக்கப்பட்டு உள்ளது. மொழி நடையோ கிராமத்துபாணி ; மனதிலே பாய்வதோ ஆழமான கருத்துகள் .

விவேக்.

மோகன்ராஜின் இயற்கை வழி நெல்சாகுபடி

நாகப்பட்டினம் மாவட்டம், சங்கமங்கலம் கிராமத்தில் எனக்கு நிலம் இருக்கின்றது. 180 நாட்கள் வயதுடைய, சூப்பர் பொன்னி என்ற நெல் இரகத்தினை கடந்த 8 ஆண்டுகளாக ஒரு போக சம்பா பட்டத்தில் இயற்கை வழியில் சாகுபடி செய்து வருகிறேன். மண்வளம் காக்க பசுந்தாள் உரப்பயிரிகளையும், பலவித இயற்கை எருக்களையும் பயன்படுத்துகிறேன். பூச்சி மற்றும் நோய்க்கட்டுப்பாட்டுக்கு உயிரியல் கட்டுப்பட்டு முறையையும், வேம்பு சார்ந்தவற்றையும் பயன்படுத்துகிறேன். அறுவடையில் ஒரு ஏக்கர் சாகுபடியில் 2300 கிலோ மகசூல் எடுத்து வருகிறேன். எங்கள் வீட்டுக்கு தேவைக்கு போக, மிஞ்சியதை விதையாகவும், அரிசியாகவும் விற்றுவிடுகிறேன். இயற்கை சாகு படியிலேயே கணிசமான இலாபம் கிடைப்பதால் ஏன் இரசாயன உரமிட்டு, நவீன சாகுபடி செய்ய வேண்டும்? என்னுடைய அனுபவங்களை கீழே கொடுத்துள்ளேன்.

நாற்றங்காலில் பூச்சிக்கட்டுப்பாடு

நாற்றங்காலில் பொதுவாகக்க காணப்படும் பூச்சி

இலைப்பேன். இதனைக் கட்டுப்படுத்த 13 லிட்டர் தண்ணீரில் 3 கிலோ வேப்ப இலையை ஒரு இரவு (மாலை 6 மணி முதல் மறுநாள் காலை 6 மணி வரை) ஊற வைத்து , வடிகட்டி கைத்தெளிப்பான் கொண்டு, நன்கு நாற்று நனையும்படி தெளிக்க வேண்டும். தேவைக்கு 1 வார இடைவெளியில் 2ம் முறையாக பயன்படுத்தலாம்.

நாற்றங்காலுக்கு அடியுரம்

நாற்று விட்ட 14 ம் நாள் 10 சென்ட் நாற்றங்காலுக்கு அடியுரமாக 10 கிலோ கடலைப் புண்ணாக்கு + 5 கிலோ வேப்பம் புண்ணாக்கு இரண்டையும் பொடி செய்து, நன்கு கலந்து , நாற்றங்காலுக்கு இட வேண்டும்.

பயிர் பாதுகாப்பு

நடவு நட்ட 15, 30 , 50, 65 ம் நாட்களில் 5 கிலோ வேப்பம் புண்ணாக்கு + 5 கிலோ புகையிலைக்காம்பு இரண்டையும் 25 லிட்டர் தண்ணீரில் 24 மணிநேரம் ஊற வைத்து , வடிகட்டி இத்துடன் 400 கிராம் பி.எப் 1 என்ற சூடோமோனாஸ் ப்ளோரசன்ஸ் நுண்ணுயிர் கலவை மற்றும் 200 கிராம் காதி சோப்பு கலந்து, மேற்கொண்டு 75 லிட்டர் , தண்ணீருடன் சேர்த்து இக்கரைசல் 100 லிட்டர், நெற்பயிர் நன்கு நனையும் படி விசை தெளிப்பான் மூலம் தெளிக்க வேண்டும்.

இதனால் இலை சுருட்டுப்புழு , குருத்துப்பூச்சி , பச்சை தத்துப்பூச்சி மற்றும் குலை நோய் , இலையுறைக்கருகல் நோய் , தானியம் நிறம் மாறுதல் , நெல் பழம் (ஃபால்ஸ் ஸ்மட்) போன்ற பலவிதமான பூச்சி மற்றும் பூஞ்சாண நோய்களும் தடுக்கப்படுகின்றன.

அறுவடை பின் செய் நேர்த்தி

நெல்மணிகள் கூடுதல் விலை பெறுவது, அதில் உள்ள முழு அரிசியின் அடிப்படையில் தான் உள்ளது. அரவையில் 65 %/. முழு அரிசி கிடைத்திட கீழ்க்கண்ட செய்நேர்த்தி முறைகள் அவசியம். அறுவடையின் போது மண்களத்தை சாணி கொண்டு மெழுக வேண்டும். கல் மீது கதிர் அடிக்கக் கூடாது. மரக்கட்டை மீது கதிர் அடித்து, முதல் அடியில் விழும் மணிகளை மட்டுமே விதைக்காக எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும். கையால் கதிர் அடிப்பதே சிறந்தது. டிராக்டர் மற்றும் திரஷர் (தானியம் பிரிக்கும் கருவி) உபயோகிப்பது விதையின் வீரியத்தைக் குறைக்கும். சிமெண்ட் களத்தில் விதையினை காய வைக்கக் கூடாது. காலை 8 மணி முதல் 11 மணி வரையிலும் , மாலை 2 மணி முதல் 5 மணி வரையிலும் விதையினை

வெயிலில் உலர்த்துதல் நல்லது . உலர்த்திய விதையினை உடனே மூட்டையில் நிரப்பாமல் , குடு ஆறியவுடன் சிறிது நேரம் கழித்து மூட்டையில் இட வேண்டும். கோணிப்பைகளை காய வைத்து , வேம்பு மற்றும் நொச்சி இலைகளை கலந்து வைப்பதால் அந்து பூச்சியின் தாக்குதல் தவிர்க்கப்படும். பசல் 12 மணி உச்சி வேளையில் சூரியனின் புற ஊதாக்கதிர் வீச்சு அதிகமாக இருப்பதாலும் , வெயிலின் வெப்ப நிலை உச்சத்தில் இருப்பதாலும் , விதையை இவ்வேளையில் காய வைத்தால் விதையின் தரம் கெடும். சேமிப்புக் கிடங்குகளில் நெல்லை ரகங்கள் வாரியாக, தனித்தனியாக , சுவரிலிருந்து ஒரு அடி இடைவெளிவிட்டு மரச்சட்டங்களில் அல்லது காய்ந்த வைக்கோல் மீது மூட்டைகளை அடுக்க வேண்டும். இயற்கை வழியில் சாகுபடி செய்து கிடைத்த அரிசியில் சமையல் செய்தால் ருசி நன்றாக உள்ளது. 100கிலோ நெல் அரவைக்குப் பின் 66 கிலோ உடையாத அரிசி கிடைக்கும்.

ஜி. மோகன் ராஜ் யாதவ்
தலைவர் , உழவர் மன்றம்
சிக்கல் வழி , சங்கங்கலம் – 611 108
நாகப்பட்டினம்

நாள்
21.01.2001– 24.01.2001

கருத்தரங்கு / பயிற்சி
தேசிய இயற்கை வேளாண்மை கருத்தரங்கம்
பிட்கின் , மகாராஷ்ட்ரா

தொடர்பு முகவரி
Institt. Integrated Rural Development
P.O Box No. 562 , Kanchan Nagar,
Aurangabad - 431 002 : Maharashtra
Ph : 0240 - 332336, 02431 - 41534

நாள்
28.01.2001

கருத்தரங்கு / பயிற்சி
அடிமட்ட கண்டுபிடிப்பாளர்களின் கருத்தரங்கம்
வத்திராயிருப்பு , விருதுநகர் மாவட்டம்

தொடர்பு முகவரி
சேவா
45, டி.பி.எம், நகர்
விராட்டிபத்து , மதுரை – 625 010

நாள்
20.02.2001– 21.02.2001

கருத்தரங்கு / பயிற்சி
கால்நடை மூலிகை வைத்தியம் கருத்தரங்கம்
புதுக்கோட்டை

தொடர்பு முகவரி
டேனிடா கால்நடை திட்டம்
புதுக்கோட்டை – 622 004
தொலைபேசி –04322 – 24686

நாள்
01.03.2001– 04.03.2001

கருத்தரங்கு / பயிற்சி
International meet on Ancient &
Traditional Wisdom in Agriculture
Environment & Health for
Sustainable Development

தொடர்பு முகவரி
Prof. V.K. Dubey
Department of Extension Education
Banaras Hindu University
Varanasi - 221 005 (U.P)
Phone : 0542 - 307114 (O) 316635 (R)

நம்வழி வேளாண்மைக்கு சந்தா விவரம்;

நூலகங்கள் / நிறுவனங்கள் / கல்லூரிகள் / கம்பெனிகள் சமூக சேவா மையங்கள் விவசாயிகள் / தனிநபர்கள் தனிப்பிரதி	tUj rej h &gha; 150 125 100 25	MAS;rej h &gha; 1500 1250 1000 ---
16 வருட பிரதிகளின் தொகுப்பு (டைண்டிங் செய்தது) சந்தா தொகை மணியாடர் அல்லது பாங்க் டிராப் மூலம் சேவா, மதுரை என்ற பெயரில் எடுத்துக் கீழ்க்கண்ட முகவரிக்கு அனுப்பப்பட வேண்டும்.	1000	---

16 வருட பிரதிகளின் தொகுப்பு (டைண்டிங் செய்தது)

சந்தா தொகை மணியாடர் அல்லது பாங்க் டிராப் மூலம் சேவா,
மதுரை என்ற பெயரில் எடுத்துக் கீழ்க்கண்ட முகவரிக்கு அனுப்பப்பட வேண்டும்.

நம்வழி வேளாண்மை,
45,டி. பி.எம்.நகர். விராட்டிபத்து
மதுரை 625 016

Printed by A. Palaniappan at
Vivekananda Press
G-4, Industrial Estate, Madurai - 7

Published and Edited by
P. Vivekanandan on behalf of
Tamil Nadu Iyarkai Velanmai
Arakattalai
45. T.P.M. Nagar
Virattipathu
Madurai - 625 016
(0452) 2380 082 / 2380943
Email : vivekseva@gmail.com

நூல் அஞ்சல்

பெறுநர்

