

நம் வழி வேளாண்மை



பருவம் 15

ஜனவரி - மார்ச் 2007

இதழ் 3



இயற்கை வழி விவசாயிகள், மூலிகை வைத்தியர்கள்
மற்றும் அடித்தள கண்டுபிடிப்பாளர்களின் குரலோசை

நம்வழி வேளாண்மை

பருவம் 15

ஜனவரி - மார்ச் 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

சமுதாயம், இயற்கை சூழல் ஆன்மீகம்

உலகில் தோன்றிய ஒவ்வொரு நாகரீக மனித சமுதாயம் இயற்கையுடன் இயைந்து ஆன்மீகத்தையும் , மனித நேயத்தையும் அடிப்படையாக வைத்து முன்னேறி வந்தது. நாளடைவில் நமது வளர்ச்சியானது உற்பத்தி , விளைச்சலை கூட்டு பாவனையுடன் செயல்பட்டு மனித நேயத்திற்கும், இயற்கைக்கும், இறைமைக்கும் தூரத்தை உண்டாக்கிவிட்டது. இறந்த முன்னோர்கள் , குலதெய்வங்கள் , பஞ்சபூதங்கள், பரம்பொருள் இவைகளின் அனுமதி கேட்டு ஒவ்வொரு முக்கிய செயல்களான உழுதல், விதைத்தல், பராமரித்தல் , அறுவடை செய்தல் போன்றவற்றை செய்து வந்தனர். இதற்கு விழா / பண்டிகை எடுத்தல் போன்ற சம்பிரதாயங்கள் எல்லா நாடுகளிலும் குறிப்பாக நாகரீகம் ஏற்பட்ட இடங்களில் காணப்பட்டன. இத்தகைய சம்பிரதாயங்கள், அன்பு தியாகத்தினால், பஞ்சபூதங்களை சாந்தப்படுத்தி பஞ்ச பூதங்களின் சீற்றங்களிலிருந்தும் பாதுகாக்கப்படுவதை முற்றிலும் நம்பி வந்தனர். தற்பொழுது அறிவும், தொழில் நுட்பங்களும் பெருகிவந்தாலும் எல்லா உயிர்களும் மனித சமுதாயமும் இணைந்த தத்துவத்தை நடைமுறைப்படுத்துதல் முற்றிலும் குறைந்து விட்டன, பாரம்பரிய கலாச்சாரம், அறிவு இவற்றை அப்படியே போற்றி புகழவில்லையெனினும் அதிலுள்ள சில உண்மைகள் தெரிந்து பரிசோதிக்க நாம் முன்வருவோம். இலங்கையில் “கெம்” என்ற முறையில் நெற்பயிரைத் தாக்கும் பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்த அந்த பூச்சி ஒன்றை பிடித்து காலையில் 7 தடவை மந்திரம் கூறி விட்டு விடுவர். இதனால் பயிர் சேதம் தவிர்க்கப்படும் என்று நம்புவர். இலத்தீன் அமெரிக்காவில் (மெக்சிகோ) “மாயா” என்ற சமூக பழங்குடியினர் நல்ல விளைச்சல் பெற மனிதர்களிடம் பெருந்தன்மை இருக்க வேண்டும் என்று நம்புவர். இவர்களிடம் 600 வகையான பழைய ரக மக்காச்சோள விதைகள் உள்ளன. மக்காச்சோள விதைகளை வைத்து கடவுள் மனிதனைப் படைத்தார் என்று நம்புகின்றனர். “பழைய வேர் ; புதிய தளிர்” - கம்பாஸ் 2003 புத்தகத்திலிருந்து தொகுக்கப்பட்டது.

தேசிய கண்டுபிடிப்பு அறக்கட்டளை நடத்திய 4 வது பரிசு வழங்கும் விழாவில் ஜனாதிபதி உரை

(பிப்ரவரி - 11 - 12 புதுதில்லி)

அன்பார்ந்த நண்பர்களே
வணக்கம்

இந்திய அறிவியல் மற்றும் தொழில் நுட்பத் துறை செயலாளர் திரு. ராமசாமி அவர்களுக்கு தேசிய கண்டுபிடிப்பு அறக்கட்டளை உதவித்தலைவர் அனில்குப்தா அவர்களுக்கும் அடித்தள கண்டுபிடிப்பு விழா ஏற்பாடு செய்தமைக்கு பாராட்டுகிறேன்.

“கண்டுபிடிப்பு கண்காட்சியில் பார்வையிட்டேன் பரவசமடைந்தேன். சில கண்டுபிடிப்புகள் நடைமுறையில் பயன்படுவையாகவும் உள்ளன. இந்த கண்டுபிடிப்புகளை பார்க்கும் சமயம் எனக்கு என்ன நினைவு வருகிறதென்றால் ஆராய்ச்சி வல்லுநர்களுக்கு நல்ல மனதும் தொழிற்கூடங்களுக்கு மூளையும் வங்கிகளுக்கு உதவும் கரங்களும் இருக்குமேயானால் கண்டுபிடிப்புகளை விரைவில் விற்பனை செய்யும் பொருளாக மாற்ற முடியும்; ஆராய்ச்சியாளர்கள் தொழில் நுட்பத்தை கொடுப்பர்; தொழிற்கூடங்கள் முன்மாதிரி வடிவமைப்பை செய்து முடிப்பர் ; வங்கிகள் கடனுதவி செய்து பொருட்களை விற்பனை செய்ய ஏற்பாடு செய்ய ஊக்குவிப்பர்.

நான் பார்த்த 55 கண்டுபிடிப்புகளில் 50 கண்டுபிடிப்புகளை விற்பனை பொருட்களாக அல்லது பயன்தரும் நுட்பங்களாக மாற்ற வாய்ப்புள்ளது. தேசிய கண்டுபிடிப்பு அறக்கட்டளை ஏற்பட்ட போது இது ஓர் இயக்கமாக மலரும் என்ற எதிர்பார்ப்பு இருந்தது. இதற்கு அனில்குப்தா தலைமைத்துவம் ஏற்றுக் கொண்டது போற்றதற்குரியது. தேசிய கண்டுபிடிப்பு அறக்கட்டளை துவங்கி 7 ஆண்டுகள் ஆகிவிட்டன. இது கண்டுபிடிப்புகளுக்கு மதிப்பு கூட்டி தரத்தை உயர்த்த பாடுபட்டு வருகின்றது. ஒரு கண்டுபிடிப்பாளர்தான் கல்வி பயிலவில்லை என குறைபட்டுக் கொண்டார். கல்வி என்பது ஓர் அனுபவத்தை வளர்ப்பதே அன்றி வெறும் பட்டங்களைக் கொடுப்பது அல்ல,

கண்டுபிடிப்புகளை விற்பனை பொருட்களாக மாற்ற கண்டுபிடிப்புகள் பாலிடெக்னிக் மற்றும் பொறியியல் கல்லூரிகளுடன் இணைந்து செயல்பட வேண்டும். இந்தியாவில் வேலைவாய்ப்பு உறுதியளிப்பு திட்டம் 200

மாவட்டங்களில் அமுல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இதில் வேளாண்மை, கால்நடை பராமரிப்பு, மூலிகைப்பொருட்கள் , கைத்தறி , கைவினைப் பொருட்கள் போன்ற துறைகளில் வேலை வாய்ப்பு ஏற்படுத்த திட்டங்கள் நடைமுறையில் உள்ளது. இத்துடன் அறிவியலும், தொழில் நுட்பமும் சேர்ந்து கிராமங்களை சென்று அடைந்தால் கூடுதலாக உற்பத்தியையும் , வளத்தையும் அளிக்கும், இதனால் வறுமைக் கோட்டிற்கு கீழ் வாழும் ஏழை மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்த உதவும்.

நமது நாடு முன்னேறுவதை “தேசிய வளமை அளவுகோல்” (High prosperity National Index) கொண்டு அளக்க நான் பரிந்துறை செய்கிறேன், நமது நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியுடன் மக்களின் வாழ்க்கைதரம் உயர்தல், பண்பாடு உயர்தல் ஆகியவையும் இன்றியமையாதது.

அடித்தள கண்டுபிடிப்புகளுக்கு விழா எடுத்து கிராமங்களில் வேலைவாய்ப்பு உருவாக பாடுபடுவோம். கடந்த 7 ஆண்டுகளில் இந்த இயக்கம் அற்புதங்களை உண்டாக்கியுள்ளது. உங்களுக்கு இறையருள் கிடைக்க வேண்டுகிறேன்.

(ஆங்கில உரையின் தமிழாக்கம்)

ஆப்பக்கூடல் பயிற்சி முகாம்

ஈரோட்டிற்கு அருகாமையில் பவானி ஆறு பாயும் சமவெளிப்பகுதியில் அமைந்துள்ள ஆப்பக்கூடல் என்னும் சிற்றூரில் ஆப்பக்கூடல் சக்தி காலனியில் 20 இளைஞர்கள் ஏப்ரல் 25 லிருந்து 29 (2007) வரை தங்கி பயிற்சி எடுத்தனர். கரும்பு சாகுபடியில் சாகுபடி செலவைக் குறைக்க கங்குலெட்டி மண் அணைக்கும் கருவியை மினி டிராக்டரில் பொருத்தி செயலாக்கம் செய்ய பயிற்சி ஏற்பாடு செய்யப்பட்டிருந்தது. இந்தப் பயிற்சிக்கு வேண்டிய அனைத்து ஏற்பாடுகளையும் “சக்தி கரும்பாலை” பணியாளர்கள் ஏற்பாடு செய்திருந்தனர். இப்பயிற்சிக்கு சிவகங்கை, ஈரோடு, மதுரை மாவட்டங்களிலிருந்து 20 இளைஞர்கள் கலந்து கொண்டனர். இந்தப் பயிற்சி நடத்த வி.எஸ்.இ.ஐ (VSEI) என்ற அமைப்பு உதவி செய்தது. ஏப்ரல் மாதம் 25-28 வரை மினிடி ராக்டரில் ரோட்ட வேட்டர், கங்கு இடித்து மண் அணைக்கும் கருவி போன்றவற்றை இணைத்து கரும்பு வயலில் ஓட்ட அனைவருக்கும் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. இப்பயிற்சியை அடிமட்ட

கண்டுபிடிப்பாளர் திரு. ஜெயகிருஷ்ணன் நடத்திக் கொடுத்தார். இதற்கு உதவியாக டிராக்டர் மெக்கானிக் கிருஷ்ண மூர்த்தி, செந்தில் இருந்தனர். பயிற்சி காலையிலிருந்து மாலை வரை நடைபெற்றது.

பயிற்சியின் போது சில பண்ணைகளுக்கும் சென்று வந்து குழி முறை கரும்பு நடவு செய்தல் , இயந்திரம் கொண்டு கரும்பு அறுவடை செய்தல், கரும்பு கட்டை சீவி விடுதல், 2500 கரணைகள் மட்டும் கொண்டு 1 ஏக்கரில் நடவு செய்தல் போன்றவை பார்வையிடப்பட்டன. இதற்கு கரும்பு இன்ஸ்பெக்டர் திரு. மாதேஸ்வரன் உதவி செய்தார். இந்த பயிற்சியில் மினி டிராக்டரின் சிறப்பு அம்சங்கள் , கரும்பு சாகுபடியில் இயற்கை வேளாண்மை உத்திகள் போன்றன கலந்துரையாடப்பட்டன. இப்பயிற்சியில் கரும்பாலை உதவி பொது மேலாளர் இராதாகிருஷ்ணன் , மேலாளர் செழியன் , அசோக்குமார், பாலகிருஷ்ணன் கலந்து கொண்டு பயிற்சி எடுத்தோருக்கு பல ஆலோசனைகள் வழங்கினார்கள்.

இளைஞர்களுக்கு இயற்கை வேளாண்மை சம்பந்தமாக 1 நாள் சுற்றுலாவாக சத்தியமங்கலம் சுந்தரராமன் பண்ணைக்கு அழைத்துச் செல்லப்பட்டது.

சுந்தரராமனின் இயற்கை

வேளாண்மை பண்ணை

சுந்தரராமன் அவர்களுக்கு 62 வயதாகிறது. இவரது பேச்சும் செயலும் இவரை 30 வயது இளைஞராக குறைத்துவிடுகிறது. இவர் இயற்கை வேளாண்மையில் 12 ஆண்டு காலமாக அனுபவம் பெற்றவர். முதன் முதலில் “சேவா / நம்வழி வேளாண்மை” மூலமாக இயற்கை வேளாண்மைக்கு அறிமுகம் கிடைத்தது என்று சொல்கிறார். பின்னர் நம்மாழ்வார், பாலகிருஷ்ணன் அவர்கள் மூலம் பல பத்திகளை கற்று தனது பண்ணையில் சோதனை பார்த்து எளிமைப்படுத்த துவங்கினார். “தபோல்கார்” அவர்களின் நூல்களைப் படித்து பார்த்து முறைப்படுத்திக்கொண்டார். அதிகம் செலவழித்து அதிக விளைச்சல் பெறுவதை விட சுமாரான செலவில் இயற்கை முறையில் குறைந்த விளைச்சல் பெற்றாலும் லாபத்தில் சமமே எனக் கூறுகிறார். இவருடைய உத்திகளைப் பாராட்டி அஹமதாபாத்தில் உள்ள “சிருஷ்டி” நிறுவனம் “சிருஷ்டி” சம்மான் விருதை

வழங்கி கௌரவப்படுத்தி உள்ளது.

தொல்லுயிர் கரைசல்

காற்றில்லாத சூழலில் வளரும் நுண்ணுயிர்கள் ஆங்கிலத்தில் அனரோபிக் பாக்டீரியா என்று கூறுவர். இந்த சூழலை உருவாக்கி நுண்ணுயிர்கள் வளரச் செய்து மண்ணிற்கு உணவாகக் கொடுக்கவே தொல்லுயிர் கரைசல் தயார் செய்கிறேன்.

தயாரிப்பு முறை :

50 லிட்டர் பிடிக்கும் பிளாஸ்டிக் கேன் எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும். இதில் புதிய சாணம் 5 கிலோ, நாட்டுச் சர்க்கரை 3/4 கிலோ, கடுக்காய் தூள் 25கிராம். அதிமதுரம் பொடி 25 கிராம் விட்டு நீர் நிரப்ப வேண்டும் (சுமார் 45 லிட்டர் நீர்) நீர்பாகம் மூடி பகுதி வரை நிரப்பி காற்றில்லாததாக இறுக மூடி விட வேண்டும். 10 நாள் வரை வைத்துவிட்டால் இதில் மீதேன் என்ற வாயு உருவாகிவிடும். இதற்கு மேல் வைத்திருந்தால் கேன் வெடித்துவிட வாய்ப்புண்டு. எனவே 10 நாளில் வாய்பகுதி மூடியை லேசாக திறந்து / தளர்த்தி விட்டால் கேஸ் வெளியேறும். தற்சமயம் சாணத்திலுள்ள நுண்ணுயிர்கள் காற்றில்லாத சூழலில் பல மடங்கு பெருகி இருக்கும்.

பயிருக்கு பயன்படுத்துதல் :

1-2 லிட்டர் அளவு தொல்லுயிர் கரைசல் எடுத்து ஒரு தெளிப்பான் டாங்கி நீரில் (10லிட்டர்) கலந்து பயிருக்குத் தெளிக்கலாம். ஒரு ஏக்கருக்கு 10 – 20 லிட்டர் கரைசல் போதுமானது. இதனால் இலை பரப்பு 15 – 20 கூடும். இத்துடன் ஒரு நாள் முன்னர் டிரைகோடெர்மா விரிடிஸ் போன்ற நுண்ணுயிர் கலவை சேர்த்து மறுநாள் கரும்பு , மஞ்சள் போன்ற பயிர்களுக்கு தெளித்தால் நோயிலிருந்து பாதுகாக்கலாம்.

பஞ்சகவ்யாவில் நெய்யிக்கு பதில் பாலாடை சேர்த்தல்

முன்பெல்லாம் பஞ்சகவ்யா தயார் செய்யும் சமயம் நெய் சேர்ப்பேன். நான் ஒரு சோதனை மேற்கொண்டேன். என் மனைவியிடம் 1/2 கிலோ நெய் உருக்க எவ்வளவு வெண்ணெய் தேவைப்படும் என்று கேட்டதில் 1கிலோ என்று கூறினார். 1 கிலோ வெண்ணெய் எடுக்க 2.1/2 லிட்டர் பால் ஆடையில் உறை ஊற்றிக் கிடைத்ததை உபயோகப்படுத்தினேன். நெய் சேர்த்த பஞ்சகவ்யாவிற்கும் ஆடை சேர்த்த

பஞ்சகவ்யாவிற்கும் பயிர் வளர்ச்சியில் எந்த மாற்றமும் தெரியவில்லை. இதன்படி சாணம் 5 கிலோ எடுத்து 2.1/2 லிட்டர் பாலாடையும், சர்க்கரையும் கலந்து 4 நாள் வைத்துவிட வேண்டும். 5வது நாளில் இத்துடன் பால் 2 லிட்டர், தயிர் 2 லிட்டர் கோமியம் 3 லிட்டர், இளநீர் 3 லிட்டர் சேர்த்து மேலும் 15 நாள் வைத்து விட வேண்டும். இதை நித்தமும் இடது புறமும், வலதுபுறமும் கலக்கிவிடலாம். 20 –வது நாளில் (5+15) 2பஞ்சகவ்யா” தயாராகிவிடும். பின் இதிலிருந்து 200 –300 மி.லி அளவு எடுத்து 1 டாங்க் (10 லிட்டர்) நீரில் கலந்து தெளிக்கலாம். தெளிக்கும் சமயம் 1 லிட்டர் தொல்லுயிரி கரைசல் ஒரு டாங்கியில் சேர்த்து தெளித்தால் நல்லது. எனவே ஒரு ஏக்கருக்கு 2 லிட்டர் பஞ்சகவ்யாவும் 10 லிட்டர் தொல்லுயிர் கரைசலும் சேர்த்து நெல், கரும்பு, வாழை போன்ற பயிர்களுக்கு தெளித்து வருகிறேன். பயிர் வளர்ச்சி பருவம் இவற்றிற்கு ஏற்றாற்போல் ஏக்கருக்கு 5 லிட்டர் பஞ்சகவ்யாவிலிருந்து 10 லிட்டர் வரை கரும்புக்கு தெளிக்கலாம்.

பந்தல் போட்டு கம்போஸ்ட் உரக்குப்பை தயாரித்தல்

4'x4' அகலம், உயரம் தேவைக்கேற்ப நீளம் கொண்ட குவியலாக அங்ககப் பொருட்கள் (பண்ணை கழிவுகளை) அடுக்கக்காகப் போட்டு கம்போஸ்ட் உரம் தயார் செய்கிறார். முதலில் தேங்காய் உரி மட்டைகளை அடுக்கி, பின் தாவரக் கழிவை பரப்புகிறார். பின் அடுத்த அடுக்காக பசுந்தாள் காய்கறி கழிவு போன்றவற்றை பரப்புகிறார். ஒவ்வொரு அடுக்கிற்கு மேல் சாணிப்பால் (சாணி + நீர்) தெளித்து விடுகிறார். மேலாக கடைசியில் தென்னை மட்டை வைத்து பொத்திவிடுகிறார். இதற்கு அவ்வப்போது நீர் தெளித்து ஈரப்பதம் காக்க சொட்டு நீர் பந்தல் கூரையிலிருந்து விழுமாறு ஏற்பாடு செய்துள்ளார். இம்முறையில் 2 மாதங்களில் உரம் தயாராகி விடுவதாக கூறுகிறார். பின்னர் இதில் ஆப்பிரிக்க நாட்டு யூட்ரிஸஸ் ஐஸீனியா வகை மண்புழுக்கள் விட்டு மண்புழு உரம் தயாரித்து நிலத்திற்கு இடுகிறார். ஏக்கருக்கு சுமார் 8 டன் உரம் இடுகிறார். மண்புழு இனப்பெருக்கம் கூட உப்புப்பள்ளம் இரவியின் உத்தியான பப்பாளிப் பழக்கழிவுடன் சாணத்தைப் பிசைந்து மக்கிய கம்போஸ்ட் உரக்குவியல் இட்டு வருகிறார்.

ஆந்தை அமர மரப்பெட்டி வைத்தல்

தோட்டத்தில் ஆங்காங்கே உள்ள மரங்களில் ஆந்தை தங்க மரப்பெட்டி (வாசல் வைத்து) வைத்துள்ளார். இதனால் ஆந்தை அமர்ந்து எலியை பிடித்து உண்ணும். 'டி' வடிவ குச்சிகள் அமைத்து பறவைகள் அமர ஏற்பாடு செய்வதால் வயலில் பூச்சிகளைப் பிடித்து உண்ணும்.

அமுதக் கரைசல்

சாணம் 1 கிலோ, மாட்டு கோமியம் 1 லிட்டர் கரும்பு வெல்லம் 1/4 கிலோ, நீர் 10 லிட்டர் கழிவு பழம் 1 கிலோ கலந்து 3 நாள் புளிக்க வைக்க வேண்டும். 4 வது நாளில் இதை பயன்படுத்தலாம். இந்த அமுதக் கரைசலை தனியாகவோ அல்லது தொல்லுயிர் கரைசலுடன் 1:1 என்ற அளவுடன் 100 லிட்டர் நீரில் கலந்து நீர்பாயும் வாய்க்காலில் விட்டால் பயிருக்கு உரமாகும். இதனை தழைச்சத்து தருவதற்கு ஆரம்ப கால திரவ உரமாகக் கொடுக்கலாம்.

தேங்காய் மோர் கரைசல்

சிலுப்பிய மோர் 5 லிட்டர், இளநீர் 1 லிட்டர் பெரிய தேங்காய் 5 லிருந்து துருவிய துருவல். துருவலை ஒரு காட்டன் துணியில் கட்டி மூட்டையாக மேற்கண்ட திரவத்தில் ஊற வைக்க வேண்டும். கழிவு பழம் 1/2 கிலோ அனைத்தையும் சேர்த்து வடிகட்டிய கரைசலை ஒரு ஏக்கருக்கு 5-10 லிட்டர் அளவு எடுத்து 100 லிட்டர் நீரில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும். இத்துடன் சமயங்கு தொல்லுயிர் கரைசல் கலந்தும் தெளிக்கலாம். இதை பூ பூக்கும் சமயம் தெளிப்பது சிறந்தது.

உசிலை, மோர், இளநீர் கரைசல்

உசிலை தூள் 1/2 கிலோ, 5 லிட்டர் மோர் இளநீர் 1 லிட்டர் இவற்றுடன் கலந்து 1 ஏக்கருக்கு 100 லிட்டர் நீரில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும்.

மீன் அமிலக் கரைசல்

மத்திமீன் 1 கிலோ எடுத்து துண்டுகளாக வெட்ட நாட்டுச்சர்க்கரை 1 கிலோவுடன் கலந்து வைத்து விட வேண்டும். இதை நைலான் வலையில் பிழிந்தால் 100 மி.லி சாறு கிடைக்கும். இதனை ஒரு தெளிப்பான் டாங்கிற்கு 10 மி.லி வீதம் தெளிக்க வேண்டும். இத்துடன் தொல்லுயிரி கரைசல், பஞ்சகவ்யா சேர்த்து தெளிக்க பயிர் வளர்ச்சி பன்மடங்கு கூடும்.

30 பனம்பழம் ஊற வைத்து வடிகட்டிய சாற்றையும் ஒரு ஏக்கருக்கு தெளிக்க / நீரில் கலந்து விட பயன்படுத்துவதையும் கூறினார்.

பலதானிய பயிர் விதைத்து பசுந்தாள் உரம்

கிடைக்கச் செய்தல்

ஒரு ஏக்கருக்கு கம்பு , சோளம், எள் உளுந்து, பாசிப்பயறு , ஆமணக்கு , கொள்ளு போன்ற பயிர்களை 25 கிலோ அளவு எடுத்து விதைத்து பாய்ச்ச வேண்டும். இது வளர்ந்ததும் 45- 60 நாளில் நிலத்தில் உழுதுவிட்டு மக்கவிட்டு பின் பயிர் செய்யலாம். கரும்பு நடவு செய்யும் வயலெனில் 60 நாளிலும் , நெல் காய்கறி சாகுபடி செய்யப்படும் வயல் எனில் 30 வது நாளிலும் மடக்கி உழுது மண்ணுடன் மக்க விட வேண்டும்.

6 அடிபார் அடுத்து கரும்பு நடவு செய்தல்

6 அடிபார் இடி வெளி 3 அடி வாய்க்கால் விட்டு நடவு செய்யும் முறையில் ஒரு ஏக்கருக்கு 8000 கரணைகளாக குறைத்து விடலாம் என கூறுகிறார்.

ஏக்கருக்கு 50 லிட்டர் சாண எரிவாயு கரைசல்

சாண எரிவாயு கிடங்கிலிருந்து கிடைக்கும் கழிவுக் கரைசலை 50 லிட்டர் எடுத்து நீருடன் கலந்து நீர்பாயும் வாய்க்காலில் வழிந்தோடுமாறு செய்துள்ளார்.

இயற்கை வேளாண்மை பயிற்சி

மே மாதம் 24 - 25 தேதிகளில் இயற்கை வேளாண்மைப் பயிற்சியை ஏற்பாடு செய்துள்ளார். இதில் சேர ரூ. 300 கட்ட வேண்டும். மேலும் விவரங்களுக்கு :

தொடர்பு கொள்ள வேண்டிய முகவரி :

ஆர். சுந்தரராமன், கோட்டு வீரம்பாளையம்

பன்னாரிரோடு , சத்தியமங்கலம் தாலுகா

ஈரோடு - 638 401

தொலைபேசி : 04295 - 225047

ஜெயகிருஷ்ணனின் கரும்பில் விதை

கரணைகளை குறைத்து நடுத்தல்

கரும்பு நடவு செய்யப்படும் வயலில் ஏக்கருக்கு 40,000 கரணைகள் நடுவது வழக்கம். ஒரு தூரிலிருந்து சுமார் 30 க்கும் மேற்பட்ட கரும்புகள் உண்டாவதைப் பார்த்து கரும்புக்கு இடைவெளி அதிகம் தேவையென புரிந்து கொண்டார். ஏக்கருக்கு 2500 கரணை மட்டும் நட்டால் இதனால் சென்ற ஆண்டு 42 சென்ட் நிலத்தில் இந்த முறையைக் கையாண்டு 39 டன் விளைச்சல் பெற்றார். பின்னர் இதனை நடைமுறைப்படுத்தியுள்ளார். இதில் பார் அளவு 5.3 அடியாகும். இதனால் கங்கு வெட்டி மண் அணைக்க மினி டிராக்டர் மூலம் வேலை செய்யலாம். வாய்க்கால் 16 அங்குலம் அகலமாகும். கரணை நட்ட பின் 40 நாள் கழித்து தாய் பயிர் ஒடித்து விட பக்க

சிம்புகள் பெருகி வளரும். இதனால் கரும்பு நடவு செலவு கணிசமாகக் குறையும். கரும்பு கரணை பதித்த பின் மண்முடி அணைக்க கையால் இழுத்துச் செல்லும் ஒரு கருவியை உருவாக்கியுள்ளார். இந்த கரும்பு கரணைகளை பொதுவாக மண் அணைக்க 1 ஏக்கருக்கு 5 நபர்கள் தேவைப்படுவர். ஆனால் கருவி கொண்டு செய்தால் 11/2 - மணி நேரத்தில் ஒருவரே முடித்து விடலாம்.

முகவரி :

திரு.பி.கே. ஜெயகிருஷ்ணன்

எரங்காட்டுத் தோட்டம் , கெட்டி சமுத்திரம்

அஞ்சல் , அந்தியூர் வழி , ஈரோடு மாவட்டம்

தொலைபேசி : 04256262267 , 9486314020

சண்முகத்தின் கங்கு இடித்து கட்டை சீவும் கருவி

ஈரோடு மாவட்டத்திலுள்ள பவானிக்கு அருகே வாய்க்கால் தோட்டம் கிராமத்தில் வேளாண்மை செய்து வரும் சண்முகத்திற்கு 42 வயதாகிறது. இவர் 10 ம் வகுப்பு வரை படித்துள்ளார். இவர் பல வருடங்களாக கரும்பு விவசாயம் செய்து வருகிறார். இப்பகுதியில் கூலிக்கு ஆள் கிடைப்பது கடினமாக இருப்பதால் இயந்திரம் சார்ந்த தொழில் நுட்பத்தில் புதிய உத்திகளை படைக்க ஆர்வம் காட்டி வருகிறார்.

சக்தி கரும்பாலை வேளாண்மை அதிகாரி அசோக்குமார் அவர்களின் ஆலோசனைப்படி கரும்புக்கு கட்டை சீவும் கருவியை எளிமைப்படுத்தியுள்ளார். முதலில் வெளி நாட்டிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கட்டை சீவும் கருவியில் கியர் சிஸ்டம் கடினமாக இருந்தது. இதன் விலையும் ரூ. 75,000 ஆகும். இக்கருவியில் டிஸ்க் கொடுக்கப்பட்டு அதிக நீளமாக இருந்தது. இதை மாற்றி அமைத்து எளிமைப்படுத்தி உள்ளார். இதனால் இதன் அடக்கம் ரூபாய் 50,000 க்குள் அடங்கும். தற்சமயம் அல்லை எடுப்பதற்கும் கட்டை சீவுவதற்கும் கூலியாட்கள் கிடைப்பது சிரமமாக உள்ளது. அப்படி ஆள் வைத்து பார்த்தால் ஏக்கருக்கு ரூ. 1800 லிருந்து ரூ. 2000 ஆகும். ஆனால் டிராக்டர் மூலம் இயக்கப்படும் இந்தக் கருவியை வைத்து வேலை செய்தால் ரூ. 825 தான் செலவாகும். ஒரு ஏக்கருக்கு 3 மணி நேரம் எடுக்கும். இதனால் கட்டை கரும்பில் முளைப்புத் திறனும் கூடுகிறது.

மேலும் விவரங்களுக்கு :

திரு. எஸ்.பி. சண்முகம், எட்டுவல்லக்காடு
வாய்க்கால்பாளையம், தொட்டிபாளையம் அஞ்சல்
பவானி தாலுகா ஈரோடு மாவட்டம்

94420 – 92927, 99941 – 39774, 04256 – 249027

5 அடி பார் கரும்பு வயலில் களை எடுக்க மண் அணைக்க, கங்கு இடிக்க மற்றும் இதர வயல் வேலைகளுக்கு

மினி டிராக்டர் மூலம் 5 அடி பார் கரும்பு வயலில் களை எடுக்க, மண் அணைக்க, கங்கு இடிக்க மற்றும் இதர வயல் வேலைகளுக்கு திரு. தட்சிணாமூர்த்தி விவசாயிகளுக்கு சேவை செய்து வருகிறார்.

திரு.டி. தட்சிணாமூர்த்தி, குழியன்காட்டு தோட்டம்

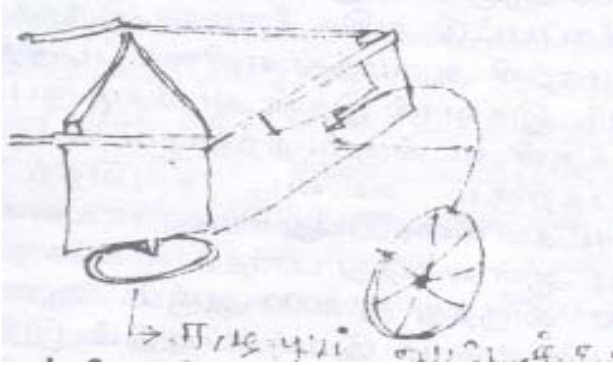
(போத்தநாயக்கன் புதூர்), மைலம்பாடி,

பவானி தாலுகா ஈரோடு மாவட்டம்

செல் : 98650 08111: 9842766994

கரும்புகட்டை சீவி சோகை தூள் செய்யும் கருவி

திரு. கணேசமூர்த்தி (49) என்பவர் கடலூர் மாவட்டம் பண்ணாட்டி வட்டத்தைச் சேர்ந்த கீழ்கவரப்பட்டு என்னும் கிராமத்தில் வசித்து வருகிறார். இவருக்கு சொந்தமாக 20 ஏக்கர் நிலம் உள்ளது. இதில் இவர் கரும்பு சாகுபடி செய்து வருகிறார். கரும்பு சாகுபடியில் இவருக்கு சுமார் 25 ஆண்டு கால அனுபவம் உள்ளது. **கரும்பு கட்டை சீவும் கருவி**



இவர் நிலத்தில் கரும்பு அறுவடை செய்த பின்பு கரும்பு கட்டை பயிரை நிலத்தில் சமமாக வெட்ட ஆள் பற்றாக்குறை பிரச்சினைகளை சந்தித்து வந்தார். மேலும் ஆட்கள் கொண்டு கரும்பு கட்டை பயிரை நிலத்தோடு சமமாக வெட்டும் போது ஒரு கணுவில் உள்ள எல்லா கரும்பு கட்டையும் ஒரே அளவாக வெட்ட முடிவதில்லை. இந்த பிரச்சனைகளுக்கு தீர்வு காணும்

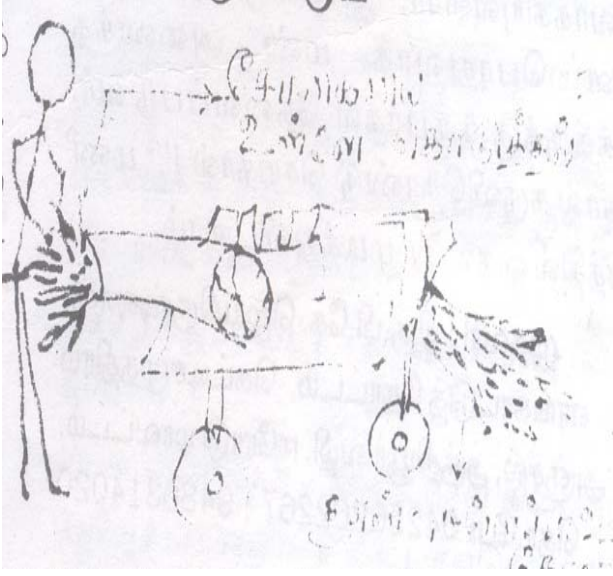
விதமாக இவர் கரும்பு கட்டைப் பயிரை நிலத்தோடு மட்டமாக வெட்டும் கருவியை கண்டுபிடித்துள்ளார். இக்கருவியை கண்டுபிடித்ததற்கு அகமதாபாத்திலுள்ள தேசிய கண்டுபிடிப்பு அறக்கட்டளையின் 4 வது சுற்று போட்டியில் தேசிய அளவில் 2ம் பரிசு (ரூ. 50,000 மற்றும் சான்றிதழ்) பெற்றுள்ளார். இந்த கருவியை டிராக்டர் மற்றும் பவர் டில்லருடன் இணைக்கும் விதமாக வடிவமைத்துள்ளார். இவ்வாறு இணைக்கும் போது டிராக்டர் மற்றும் பவர் டில்லருக்கு கூடுதல் டீசல் செலவாகாது. இது வரை 4 பவர் டில்லர் இணைக்கும் கருவிகளை வடிவமைத்துள்ளார். இதில் 3 கருவிகளை நெல்லிக்குப்பத்தில் உள்ள ஈ.ஐ.டி. பாரி என்னும் தனியார் கரும்பு ஆலைக்கு விற்பனை செய்து உள்ளார். இதன் விலை ரூ. 16,000 ஆகும். ஒரு கருவியை சொந்த உபயோகத்திற்கு பயன்படுத்தி வருகிறார். டிராக்டரில் இணைக்கும் கருவி ஒன்றை வடிவமைத்து அவருடைய சொந்த உபயோகத்துக்காக பயன்படுத்தி வருகிறார். பவர் டில்லரில் இணைக்கும் கருவியை 2003 - ம் வருடமும், டிராக்டரில் இணைக்கும் கருவியை 2004-ம் வருடமும் வடிவமைத்துள்ளார்.

கருவியின் சிறப்பு அம்சங்கள்

1. இக்கருவியை கொண்டு வெட்டும் போது ஒரு கணுவில் உள்ள எல்லா கரும்பு கட்டைகளும் ஒரு உயரமாக வெட்டப்படுகிறது. இதனால் ஒரே சீரான வளர்ச்சி இருக்கிறது.
2. மேலும் அவ்வாறு எல்லா கரும்புகட்டை பயிர்களும் ஒரு உயரமாக வெட்டப்படுவதால் முளைப்புத்திறன் அதிகரித்து மகசூல் அதிகரிக்கிறது.
3. ஆள் பற்றாக்குறை பிரச்சினையை சமாளிக்க உதவுகிறது.

கரும்பு சோகையை தூளாக அரைக்கும் கருவி

கரும்பு அறுவடை செய்த பின்பு கரும்பு சோகைகளை நிலத்தில் எரித்து வந்தார். அவ்வாறு செய்வதால் சுற்றுச்சூழல் மாசுபடுவதை உணர்ந்தார். அவ்வாறு வீணாகும் கரும்பு சோகையை உபயோகமாகும் பொருளாக மாற்ற நினைத்தார். கரும்பு சோகையை நிலத்தில் எரிக்காமல் சிறு சிறு துண்டுகளாக வெட்டி மண்ணில் புதைத்தால் சோகை நன்கு மட்கி



நிலத்துக்கு இயற்கை உரம் கிடைக்கும் என்பதை உணர்ந்து கரும்பு சோகையினை சிறு துண்டுகளாக வெட்டும் கருவியை வடிவமைத்து உள்ளார். மேலும் இது மாடுகளுக்கு தீவனமாகவும் பயன்படும். இவர் இந்தக் கருவியை 2004 ம் ஆண்டு வடிவமைத்து உள்ளார். இவர் இக்கருவியை தேனி மாவட்டத்தில் உள்ள ஒரு விவசாயிக்கு விற்பனை செய்துள்ளார். இதன் விலை ரூ. 20,000 ஆகும். இந்த விவசாயி பசுமையான கரும்பு சோகையினை சிறு சிறு துண்டுகளாக வெட்டி மாடுகளுக்கு தீவனமாக கொடுக்கிறார்.

சிறப்பு அம்சங்கள்

வீணாகும் கரும்பு சோகையினை சிறு துண்டுகளாக வெட்டி நிலத்தில் புதைப்பதால் இயற்கை உரம் கிடைக்கிறது. இக்கருவியை உபயோகிப்பதால் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு குறைகிறது. வீணாகும் கரும்பு சோகை மாட்டுத் தீவனமாக மாற்றப்படுகிறது.

கண்டுபிடிப்பாளர் முகவரி :

திரு. கணேசமூர்த்தி

18ஏ, ரெட்டியார் தெரு

கீழ்கவரப்பட்டு கிராமம்

பண்ணுட்டி தாலுகா

கடலூர் மாவட்டம்

தொலைபேசி : 9865566689

மனித சக்தியால் நீர் இறைக்கும் கருவி

திருவாரூர் மாவட்டத்தில் நன்னிலம் கிராமத்தில்

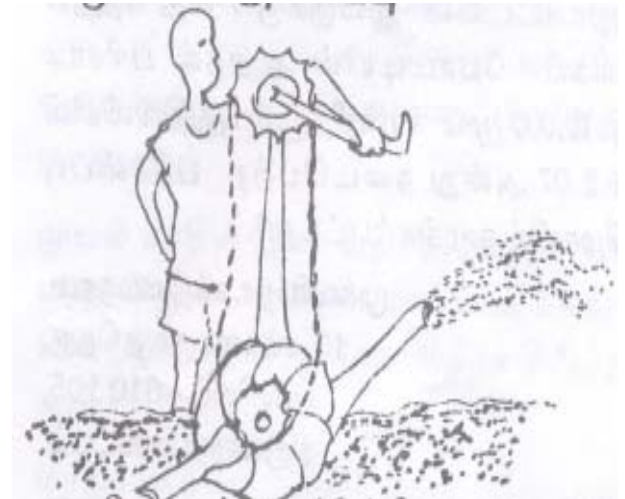
எனக்கு 280 குழி வயல் (சுமார் 3/4 ஏக்கர்) உள்ளது. 6வது வரை கல்வி பயின்று பின் விவசாயத்தில் முழுமையாக பாடுபட்டு வருகிறேன். ஏர் ஓட்டுவேன். பகல் 12 மணி நேரத்தில் ஏர் ஓட்டுவது முடிந்து விட்டாலும் நான் 2 நேரம் ஓட்டி உழைத்து வருவேன். சில சமயங்களில் நெல் பயிர் கதிர் பிடிக்கும் சமயம் வாய்க்காலில் நீர் வரத்து நின்றுவிடும். அப்போது வாய்க்காலில் மட்டும் தேங்கியுள்ள நீரை கவனை (மடை) போட்டு வைப்பார்கள். நீர் வயல் மட்டத்தில் இருக்கும். இந்த நீரை இறை கூடை அல்லது சாப்பிடும் தட்டு வைத்து வயலுக்கு இறைத்து நெற்பயிரைக் காப்பாற்றுவோம். ஒரு மறை இறைகூடை போடும் சமயம் துணைக்கு வரவேண்டிய ஆள் வரவில்லை.

முதல் நிலை :

இந்த சமயத்தில் எனக்கு ஒரு யோசனை வந்து 'ஊ' ஆங்கிள் தயார் செய்து வண்டிகுடம் மாதிரி 1,3 பலகை வைத்து சுத்தி பார்த்தேன். ஆனால் நிறுத்தியவுடன் தண்ணீர் மீண்டும் மடைக்கு திரும்பும் நிலைமை உள்ளது.

2ம் நிலை : இறைப்பவருக்கு முகத்தில் தண்ணீர் அடிக்கும். இதிலுள்ள குறைகளை களைய 2 செயின் மாடல் போட்டு 1 செயின் தண்ணீருக்குள்ளும் மறு செயின் தண்ணீருக்கு மேலும் இருக்கும் . பின்னர் 4 நிலைகள் செய்து பார்த்து 5 நிலையில் தான் எனக்கு முழுதிருப்தி கிடைத்தது.

கருவியின் அமைப்பு



உபயோகமற்ற சைக்கிள் பொருளை வைத்து பலகைமேல் ரவுண்ட் தகரப்பெட்டி (1அடி சுத்து)

பக்கவாக்கில் பெரிய சக்கரபெடல் மற்றும் பல் சக்கரம், 2 செயின் நிற்க ஸ்டாண்ட் பிரேம் இணைத்துள்ளேன். இந்த முழு கருவியை மடக்கி வைத்து எளிதாக கொண்டு செல்லலாம். இது முழங்கால் உயரத்திற்குதான் வரும். எடை 8-10 கிலோ வரை தான் இருக்கும். மொத்தத்தில் பிளாஸ்டிக் பொருட்கள், பேரிங் மாற்றியமைக்கப்பட்ட வடிவமைப்பு செய்தால் வெயில் மழையில் வீணாகாது.

(60 அடி ஆழம் வரை நீர் எடுக்க முடியும். சில மாறுதல்கள் செய்து புது மாடல் செய்து பயன்படவும் முயற்சிக்கின்றேன்).

நீர் இறைக்கும் கருவியின் நன்மைகள்

இறை கூடை வைத்து இறைக்க 2 நபர்கள் தேவைப்படுவர். இந்த புது கருவிக்கு ஒரு நபரே போதுமானது. இதில் நீர் இறைக்கும் சமயம் நீர் தொடர்ச்சியாக வரும். 10 சென்ட் வயலுக்கு (30 குழி நிலம்) நீர் இறைக்க 1 மணி நேரம் போதுமானது, இது 2 மடங்கு வேலையை ஒரு ஆள் வைத்து செய்யலாம். இந்த கருவியை எங்கு வேண்டுமானாலும் எளிதில் எடுத்துக் கொண்டு செல்லலாம். 5 வயது பிள்ளை கூடி இக்கருவியை சுத்தி நீர் இறைக்கும். நான் கடந்த 15 ஆண்டுகளாகப் பயன்படுத்திப் பார்த்து வந்ததில் இயக்க எளிமையாக உள்ளது. தெரிந்தவர்களுக்கு மாத்திரம் இரவல் கொடுத்து வாங்கி பத்திரமாக வைத்து விடுவேன். (நன்னிலம் சக்தி மைந்தனின் கண்டுபிடிப்பை பாராட்டி அகமாதாபாத்திலுள்ள “தேசியகண்டுபிடிப்பு அறக்கட்டளை” இவருக்கு 4 வது சுற்றுப்பரிசுப் போட்டியில் ஆறுதல் பரிசாக ரூ. 10,000 மும் சான்றிதழும் புதுதில்லியில் 11.2.2007 அன்று நடைபெற்ற பரிசளிப்பு விழாவில் வழங்கப்பட்டது).

முகவரி

நா. சக்திமைந்தன்

13, சக்கரை குலத் தெரு

நன்னிலம் - 610 105

திருவாரூர் மாவட்டம்

தஞ்சாவூர் கால்நடை மூலிகை வைத்திய கூட்டம்

தஞ்சாவூரில் கால்நடைகளுக்கான “மரபுவழி மூலிகை மருத்துவக் கருத்தரங்கம்” ஒன்றை 27,3,2007 அன்று தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல்

பல்கலைக்கழகத்தின் தஞ்சாவூர் பயிற்சி மையம் ஏற்பாடு செய்திருந்தது. இதில் பல்கலைக் கழக நிபுணர்கள், மூலிகை வைத்தியர்கள், கால்நடை வளர்ப்போர், தொண்டு நிறுவன பிரதிநிதிகள் 60 நபர்கள் கலந்து கொண்டனர். இந்த கூட்டத்தில் கூறப்பட்ட அனுபவங்கள் பின்வருமாறு.

வான்கோழி பராமரிப்பில் பூண்டு, வேப்பிலை, மிளகு அரைத்து சிறு உருண்டைகளாக சிறு கோழிகளுக்கு 5 கிராம் அளவும், பெரிய கோழிகளுக்கு 10 கிராம் அளவும் கொடுத்ததையும் தீனியில் கல்யாண முருங்கை இலை சேர்த்து கொடுத்ததையும் சோம நல்லூரைச் சார்ந்த ஜெயராமன் எடுத்துக் கூறினார்.

மாடுகளுக்கு கோமாரி நோய் வரும் சமயம் முற்றிய தேங்காய், மஞ்சள்கிழங்கு அரைத்து கொடுத்த போது நோயிலிருந்து பாதுகாப்பு கிடைத்ததை இலுப்பக்கோரை ரீட்டா கூறினார்.

பசு கன்றுகளை விட எருமை கன்றுகளுக்குத் தான் பேன் அதிகம் வரும். இதற்கு தும்பை சாறு உடம்பு முழுவதும் நன்கு பூசியின் சிறிது நேரம் கழித்து குளிப்பாட்டி விட வேண்டும் என்று கூறினார்.

மடிவீக்கம் வந்தால் நல்லெண்ணெயில் மஞ்சள் தூள் கலந்து தேய்த்து ஐஸ் தண்ணீர் அடித்து விட வேண்டும் என்ற வழக்கம் இருந்தது. ஐஸ் தண்ணீருக்கு பதில் மண்பானைத் தண்ணீரை மட்டும் மாற்றி அடிக்கடி தெளித்து வந்தால் 3 நாளில் நன்கு குறைந்துவிட்டது என ரீட்டா கூறினார்.

மருத்துவர் அலமேலுவின் அனுபவம்

ஈரோடு மாவட்ட “மைராடா” நிறுவனத்தின் வேளாண் அறிவியல் மையத்தில் பணியாற்றும் மருத்துவர் அலமேலு தஞ்சாவூர் கால்நடை பயிற்சி மைய பேராசிரியர் புண்ணியமூர்த்தி அவர்களின் ஆலோசனைப்படி மேற்கொண்ட ஆராய்ச்சி முடிவை பகிர்ந்து கொண்டார். இதன்படி செம்மறி ஆடுகளுக்கு குடற்புழுக்களுக்கு நான்கு பிரிவாக மருந்து கொடுக்கப்பட்டது. “அல்பன்ட் சோல்” என்ற ஆங்கில மருந்தை மட்டும் கொடுத்தல்; வேப்பெண்ணெய் கொடுத்தல்; சோற்றுக் கற்றாழை கொடுத்தல்; வேப்பங்கொட்டை 20 கிராம், பாகற்காய் 20 கிராம், பூண்டு 10 கிராம், வாழைத்தண்டு சாறு சேர்த்து

கொடுத்தல். இந்த 4 மருந்து கொடுத்த ஆடுகளில் மருந்து கொடுத்த பின் புழுக்கையிலுள்ள புழு முட்டை, குஞ்சுகள் கணக்கு எடுத்த போது சோற்றுக் கற்றாழை கொடுத்த ஆடுகளில் முட்டைகள் முழுவதுமாக இல்லாமல் இருந்தன. இந்த சோதனைக்குப்பின் இந்தப் பகுதியில் சோற்றுக் கற்றாழை தரும் முறையை ஆடு வைத்திருப்பவர்கள் பலர் தாங்களாகவே கடைபிடிக்க ஆரம்பித்து விட்டனர் என அலமேலு கூறினார்.

கழிச்சலுக்கு : ஓமம் , கசகசா வறுத்து இத்துடன் பூண்டு , மஞ்சள் தூள் , சின்ன வெங்காயம் சேர்த்து அரைத்துக் கொடுக்க ஒரே நேரத்தில் குணம் கிடைத்தது. பொதுவாக ஆங்கில மருந்து கொடுக்கும் சமயம் குணம் கிடைக்க 2 நாட்கள் வரை எடுத்துக் கொள்ளும்.

வெளி ஒட்டுண்ணி : இதற்கு வசம்பு , சுக்கு, வேப்ப இலை , வேப்பங்கொட்டை, தும்பை இலை அனைத்தையும் இடித்து நீரில் வேகவைத்து இறக்கும் சமயம் பச்சை கற்பூரம் போட்டு இறக்கி மேலே தெளித்து தேய்த்து விட வேண்டும்.

மாடுகளில் சினைப் பிடிக்காமைக்கு : சினைக்கு வராத பால்மாடுகளுக்கு முதல் நாள் சோற்றுக் கற்றாழை ; பின் 3 நாட்கள் பிரண்டையுடன் உப்பு ; கடைசியில் அடுத்த 15 நாட்கள் கருவேப்பிலை சேர்த்துக் கொடுத்ததில் பெரும்பாலான மாடுகள் 21 நாட்கள் வரும் பருவ சுழற்சியில் பருவத்திற்கு வந்துவிடும். சில மாடுகள் மட்டும் 28 நாட்களில் கொடி (வழு) அடிக்கும் . பின் சினை ஊசிக்கோ அல்லது காளைக்கு போட்டு பலன்பிடித்துள்ளன.

இராய குண்டான்பட்டி மகளிர் குழு உறுப்பினர்களின் அனுபவங்கள்
தஞ்சாவூர் கால்நடை பயிற்சி மையத்தின் ஆலோசனை மூலம் அஞ்சரப்பெட்டி மூலிகை வைத்தியம் செய்து கால்நடைக்கு ஏற்படும் நோய்களை குணப்படுத்தியதை கால்நடை வளர்ப்பு தொழிலில் ஈடுபட்டுள்ள மகளிர் சுய உதவிக் குழு உறுப்பினர்கள் எடுத்துரைத்தனர்.

கழிச்சலுக்கு , பசி எடுக்காததற்கு , பிரண்டை, உப்பு சேர்த்து குணமாதல்.

கசப்பு நோய்க்கு (வாய் கோமாரி , கால் கோமாரி
:

தேங்காய் பால் மஞ்சள் கிழங்கு சேர்த்து கொடுத்தல் பூவரசு இலை, பலா இலை, மற்றும் வேப்பம்பட்டை ஆகியன சேர்த்து கஷாயம் வைத்து கொடுத்தல் பற்றி கூறப்பட்டன.

மடி நோய்க்கு

சோற்றுக் கற்றாழை 100 கிராம், மஞ்சள் 20 கிராம், சுண்ணாம்பு 5 கிராம் அரைத்து பூச வேண்டும். இதனை 10-15 நாட்கள் வரை செய்து வர வேண்டும். நோய் முற்றிய நிலையில் 30 நாட்கள் வரை செய்து வர வேண்டும்.

மடிப்புண்ணுக்கு : அம்மான் பச்சரிசி இலை, இலுப்பை இலை சேர்த்து அரைத்து மடிமீது தடவி வர வேண்டும்.

இரத்த கழிச்சலுக்கு : சீரகம் , கசகசா , வெந்தயம், மஞ்சள் பெருங்காயம், கருப்பட்டி மற்றும் புளி சேர்த்து அரைத்து எலுமிச்சம்பழ அளவு உருண்டை பிடித்து தர குணமாகும்.

முயல் காதில் புண் வந்ததற்கு :

வசம்பு , மஞ்சள் தூள், வேப்பெண்ணெய் கலந்து கொடுத்ததை திரு. கோ. சித்தர் எடுத்து கூறினார்.

மாடுகளுக்கு வாய் கால் கோமாரி நோய்க்கு

பலா இலை 200 கிராம், வேப்பம் பட்டை 300 கிராம் சேர்த்து 2 லிட்டர் நீரில் காய்ச்சி 1/2 லிட்டராக சுண்ட காய்ச்ச வேண்டும். பின்னர் இதனை மாடுகளுக்கு 2-3 வேளை தர குணமாகும்.

கோழி செல்லுக்கு

கோழி அடையும் இடங்களில் செல்லை ஒழிக்க மாட்டு கோமியம் தெளித்தால் உடனே செல் ஒழியும் என வக்கீல் பாண்டின் எடுத்துரைத்தார்.

பாம்புகடிக்கு :

எட்டிகொட்டையுடன், மிளகு சேர்த்து அரைத்த தூளை தருவதை ஓரத்தநாடு ராமசாமி கூறினார்.

கால்நடைகளுக்குத் தடுப்பு மருந்தாக

தலைச்சுருளி வேர், உத்தாமணி வேர், பிரண்டை வேர், சங்கவேர், கண்டங்கத்திரிவேர், கோடிவேலி வேர் வகைக்கு 10 கிராம் அரைத்து கொடுத்தால் எந்த வியாதியும் கால்நடைகளுக்கு வராது என்று கூறினார்.

வான்கோழி வெள்ளை கழிச்சலுக்கு

கீழா நெல்லியுடன் சீரகம் சேர்த்து அரைத்து தீனியில் கலந்து வைத்திட குணமாகும் என ராஜசேகர் கூறினார். இதேபோல் அம்மை வந்தால் திருநீற்று பச்சிலை, பூண்டு, மிளகு சேர்த்து அரைத்து தீனியுடன் கொடுத்து குணப்படுத்தியதை ராஜசேகர் கூறினார்.

மாடுகளுக்கு நாசியில் புறப்பாடு வந்து விட்டால்

மூக்கணாங்கயறு போடப்படும் இடத்தில் ஒரு காளை மாட்டிற்கு புறப்பாடு வந்து மோசமாகிவிட்ட நிலையில் , தொட்டால் வாடி பூக்களை கொண்டு வந்து முகரச் செய்து குணப்படுத்தியதை கோவில் பட்டி வ. நாராயணன் (எப்.ஆர். எல். ஹெச்) எடுத்து கூறினார்.

உத்தரயாணம் காலத்தில் மூலிகைச் செடிகளின் வீரியம் கூடும் தன்மை

தை மாதம் முதல் ஆனி மாதம் வரை காணப்படும் உத்தரயான காலத்தில் மூலிகைச் செடிகளின் வீரியம் கூடியிருப்பதை சித்தர்கள் பாடல்கள் தெரிவிக்கின்றன என்றும், மண்ணுக்கு 8 நாள், மரத்திற்கு 10 நாள் (விதைக்க அமாவாசையிலிருந்து அஷ்டமிக்குள்ளும் ; மரம் வெட்ட பவுர்ணமியிலிருந்து 10 நாட்களுக்கு பின்னும் செய்தல்?) போன்ற தத்துவங்களை ஓய்வு பெற்ற அரசு சித்த மருத்துவர் க.இரா. காந்தி கூறினார்.

தொகுப்பு : பெ. விவேகானந்தன்

செம்மறி ஆட்டு நீலநாக்கு நோய்க்கு அறிகுறி

வாயில் புண் இருக்கும். வாயில் கோழை வடியும். கால் நொண்டி நடக்கும். படுத்தே கிடக்கும். தூக்கினால் ரோமம் உதிரும். சொட்டை விழும். கொஞ்ச நாட்கள் தண்ணீர் மட்டும் அருந்தும். நோய் முற்றிய 12 அல்லது 16 நாட்களில் ஆடு இறந்துவிடும்.

நோய்க்கான காரணம்

மழை பெய்தவுடன் பாறைகளில் தேங்கிய செந்த தண்ணீர் மற்றும் குட்டை, குளத்து தண்ணீரில் பெருகும் பாக்டீரியா அதில் உள்ள நுண்கிருமியுடன் நீரை ஆடுகள் அருந்துவதால் இந்நோய் ஏற்படுகிறது. ஆடுகள் அருந்தும் நீரில் உள்ள கிருமிகள் வயிற்றுக்கு சென்று பின் இரத்தம் வரை கலந்து விடுகிறது. இவ்விசக்கிருமியால் முதலில் காய்ச்சல் வருகிறது. இரண்டாவது குடல், நாக்கு, வாய் , உதடுகளில் புண் ஏற்படும். மூன்றாவது கோழை என்ற மெல்லிய பசை திரவம் வாயில் இருக்கும். வாய்புண், குடல் உதடு புண் இருப்பதால் உணவு உண்ணாது.

நான் இதை சிறுவயதில் ஆய்வு செய்தேன். மழைக்காலங்களில் ஓடை ஆற்றில் ஊற்று தோண்டி தண்ணீர் குடித்தேன். காய்ச்சல் வந்து பின்பு

குணமானேன். இதை பல முறை செந்தண்ணீரில் ஊற்று தோண்டி குடிக்க காய்ச்சல் வர இப்படியே பல முறை ஆய்வு செய்தேன். பின் இக்காய்ச்சல் தீர் ஆய்வு செய்தேன்.

நல்லெண்ணெய், வாழைப்பழம் நோயை கட்டுப்படுத்தும். இரண்டாவதாக சோற்றுக் கற்றாழை கொடுத்து வந்தேன். ஆடு குணமடைந்து சுகம் கண்டது. தற்போது கூட ஐப்பசி மாதம் என்னுடைய ஆட்டிற்கு பழையபடி நீலநாக்கு நோய் ஏற்பட்டது. முன்பு நோயுள்ள ஆட்டுக்கு சோற்றுக்கற்றாழை மடலை 3 அல்லது 5 நாட்கள் கொடுக்க குணமாகிவிட்டது. தற்சமயம் நோய் வந்த ஆட்டிற்கு 40 நாட்கள் கொடுத்து தான் குணமானது. எப்படியிருப்பினும் சோற்று கற்றாழை மடல் தினசரி வெறும் வயிற்றில் கொடுத்தால் போதும். நீலநாக்கு நோய் தீரும். இதை பலருக்கும் கூறியுள்ளேன்.

இதே மாதிரி காட்டு கொட்டை என்ற காட்டு ஆதலை வெள்ளை இரகம் உள்ள செடியை அல்லது தண்டை தட்டி சுத்தமான துணியில் தண்ணீர் ஊற்றி வடித்து 1 டம்ளர் (மருந்தை) ஊற்றினால் கழிச்சல், இரத்த கழிச்சல், வயிற்றோட்டம், வயிற்றுக்குப்பு உள்ள ஆடுகள் , மாடுகளுக்கு கொடுத்து பார்த்ததில் நோய் குணமடைந்தது. எந்த வகை கழிச்சலும் தீரும். நோய்க்கு தகுந்த அளவு (வடிகட்டிய நீரை கூட்டி கொடுக்கலாம்). இது கை கண்ட பலன்.

ஆடுகளுக்கு கண்ணில் நீர் வடிதல்

வெண்கண் என்பது முதலில் கண்ணில் நீர்வடியும், பீளை தள்ளும், கண் சிவந்து இருக்கும். பின்னர் கண்ணில் வெண் படலமாக கெட்டியான படலம் ஆன பிறகு கண்பார்வையின்றி ஆடுகள் திசை மாறி நடந்திடும். அதனால் ஆட்டுக்கு ஆபத்து உண்டாகிவிடும். இதற்கு சோற்றுக்கற்றாழை , புகையிலை நீர் இந்த இரண்டில் எதை செய்தாலும் தீரும், கண்பார்வை வரும்.

சோற்றுக் கற்றாழையில் உள்ள சோறை கண்ணில் தேய்க்க வேண்டும். புகையிலை கசாயம் செய்து அல்லது பொடி செய்து கண்ணில் போட வேண்டும். இது என்னுடைய 3 ஆண்டுகால அனுபவம்.

ஆட்டின் காதின் அருகில் கட்டி வந்து புழு

வைத்து விட்டால்

திரு. பொன்னுச்சாமியின் ஆட்டில் பல நாட்களாக இருந்த கட்டி பெரிதாகி விட்டு பின்னர் சிகிச்சை எடுக்காமல் விட்டு விட்டதால் அதில் புழு வைத்து காதிற்சுள் பெரிய ஓட்டை விழுந்துவிட்டது. இதற்கு இவரது மகன் முதலில் மண்ணெண்ணெய் ஊற்றி சரி செய்து பார்த்திருக்கிறார். ஆனால் அது சரியாகாமல் புழு அதிகம் வர ஆரம்பித்துவிட்டது. பின்னர் பெட்ரோலை காதில் ஊற்றியிருக்கிறார். புழுவின் அளவு பெரியதாகி இருந்தது. இதனை பார்த்த பொன்னுச்சாமி தண்ணீரை விட்டு நன்றாகக் கழவி உள்ளே உள்ள அனைத்தை புழுக்களையும் கையைவிட்டு எடுத்து கீழே போட்டு விட்டு பின்னர் நன்றாகக் கழவி இரத்தம் கலந்த சீழை எடுத்து விட்டு துடைத்து விட்டார்.

வீக்க முறுக்கி தழை ஒரு கைபிடியளவு எடுத்து சிறிது நீர் சேர்த்து அரைத்து பசை போலாக்கி பசையை புண்ணின் மேல் தடவி வரவேண்டும். முதலில் வழவழப்பாக இருக்கும். பின்னர் 6 நாள் வரை தொடர்ந்து போட்டு வந்தால் நன்றாக அப்பிப்பிடித்து புண் சிறிதாகக் காய்ந்து பக்கு போட்டு உதிர்ந்துவிட்டது.

முகவரி

திரு. பொன்னுச்சாமி

ஓடைப்பட்டி கிராமம்,

ஓட்டன்சத்திரம் தாலுகா

திண்டுக்கல் மாவட்டம்

தொலைபேசி : 260565

வெளிமாநில உத்திகள் வெயில்

உஷ்ணத்திலிருந்து கறவை

மாடுகளைப் பாதுகாக்க

ஓரிஸ்ஸா மாநிலத்தில் பர்காட் மாவட்டத்தில் கோடையில் உஷ்ணம் 48 – 50 டிகிரி சென்டிகிரேட் வரை செல்லும். இதனால் கோடையில் கலப்பின மாடுகள் மிகவும் கஷ்டப்படும். இதை சமாளிக்க நவ்காரா கிராமத்திலுள்ள பகிர் பிரதான் என்பவர் சதாவரி எனக்கூறப்படும் தண்ணீர் விட்டான் கிழங்கு செடியிலிருந்து இலைச்சாறு எடுத்து 200 கிராம் அளவு உள்ளே கொடுக்கிறார். இதை அடுத்தடுத்த நாளில் கோடை காலத்தில் கொடுக்க வேண்டும்.

மாம்பழத்திற்கு வெந்நீர் நேர்த்தி

மாம்பழங்களை மரத்திலிருந்து பறித்த பின் முற்றிலும் பழுக்க வைக்க 10 – 12 நாட்களாகும். இச்சமயத்திலும் பழம் அழுக வாய்ப்புண்டு. கர்நாடகாவில் தட்சிணை கன்னடா என்ற மாவட்டத்திலுள்ள வெங்கட்ராமன் என்பவர் இளம் வெந்நீரில் (60 – 65 டிகிரி செல்ஷியஸ்) மாம்பழங்களை 10–12 நிமிடம் வைத்து பின் உலர வைக்கிறார். இதனால் சில சமயம் பூச்சியின் முட்டைகள் தோலிலிருந்தால் அழித்துவிடும்.

மாட்டு வயிறு உப்பிசத்திற்கு

மாடு தீவனமெடுக்கும் சமயம் கரையான்களுடன் சேர்த்து எடுக்க வாய்ப்புண்டு, இதனால் மாட்டு வாயிலிருந்து நீர் ஓழுகும். நீர் குடிக்காது. ஒரு பக்கம் சாய்ந்து படுத்துக்கொள்ளும்.

இதை அப்படியே விட்டால் மாடு இறந்து விடும் அபாயமுண்டு. இதற்கு குஜராத் மாநில பருச் மாவட்ட விவசாயி லால்ஜிபாய் வாசவா என்பவர் பீநாரி சங்கு இலையை 30 கிராம் அளவு இடித்து நீர் கலந்து உள்ளே ஊற்றிவிடுகிறார்.

பார்த்தீனியம் களைச்செடியை ஒழிக்க கிலுகிலுப்பை

பார்த்தீனியம் என்ற களைச்செடி எல்லா இடங்களிலும் பரவி உள்ளது. இச்செடியின் மகரந்தத்தை நுகர்ந்தால் சுவாச ஒவ்வாமை கூட ஏற்படும். இதைக்கட்டுப்படுத்த கர்நாடக மாநிலத்திலுள்ள திப்பேசந்தரா என்ற ஊர் விவசாயி சென்னராஜா ஓர் உத்தியைக் கையாண்டு பயன்பெற்றுள்ளார். கிலுகிலுப்பை என்ற செடியின் காய்கள் மார்கழி – தை மாதம் முற்றியிருக்கும். இதை குலக்கினால் கிலுக்கு மாதிரி ஓசைவரும். இதன் விதைகள் 3 கிலோ அளவு எடுத்து 1 ஏக்கர் அளவு பார்த்தீனியம் களைச்செடி முளைக்கும் இடங்களில் தூவிவிட வேண்டும். கிலுகிலுப்பை வேகமாக வளர்ந்து பார்த்தீனியத்தின் வளர்ச்சியை நிறுத்திவிடும். கிலுகிலுப்பை ஒரு நல்ல பசுந்தாள உரச் செடியாகவும் பயன்படுத்தலாம்.

கறவை மாடுகளில் ஈ, உண்ணி பிரச்சினைக்கு

மாடுகளில், ஈ, உண்ணிக்கு ஆங்கில மருந்து உபயோகப்படுத்தும் சமயம் மாடுகள் நக்கி விட்டால் ஆபத்து நேர்ந்துவிடும். அதே சமயம் மருந்து போட்ட பின் சில நாட்கள் கழித்து ஈ, உண்ணித் தொல்லை மீண்டும் வந்து கொண்டிருக்கும். இதற்கு பீநாரிச்சங்கு என்ற தழையை இடித்து நீர் சேர்த்து இத்துடன் சோப்பு சிறிது கலந்து மாட்டிற்கு மேல் தெளித்து தேய்த்துவிட வேண்டும். இப்படி செய்தால் 1 மாதமானாலும் கூட

இந்த ஈ, உண்ணிப் பிரச்சினை திரும்ப வராது.

கரையான் தொல்லைக்கு சிரட்டை தைலம்

கரையான் உள்ள இடத்தில் 100 மிலி சிரட்டைத் தைலம் தயார் செய்து தெளித்தால் 35 நாட்கள் வரை கரையான் வராது. இந்த தைலம் கரையான்களின் மேல் பட்டால் கரையான் இறந்து விடும். இதனை கோபால கிருஷ்ணன் பரிசோதித்துப் பார்த்துள்ளார்.

முகவரி :

திரு. கோபாலகிருஷ்ணன்

கெப்பலிங்கம்பட்டி கிராமம்

பெரிய பேரளி அஞ்சல் , காரியாபட்டி தாலுகா

விருதுநகர் மாவட்டம்

பள்ளபட்டி அழகர்சாமி

இயற்கை திரவ உரம்

இயற்கை வேளாண்மையில் அடியெடுத்து வைக்க எனக்கு தூண்டு கோலாக அமைந்தது இயற்கை வேளாண்மை உத்திகளும் கால்நடை பராமரிப்பும் என்ற நூல்தான். 5 வருடங்களுக்கு முன்னர் காந்தி கிராம பல்கலைக்கழக விவசாய மற்றும் கால்நடை துறை தலைவர் டாக்டர் ஆர். ரெங்கநாதன் அவர்கள் எனக்கு இந்த புத்தகத்தை அளித்து ஆலோசனை கூறினார்கள். சுரபாலரின் விருட்சாயுர்வேதம் பற்றிய புத்தகமும் எனக்கு வழிகாட்டியாக இருந்தது. நான் திண்டுக்கல் அருகே உள்ள பள்ளபட்டி கிராமத்தில் ஒட்டு முருங்கை நா்சரி வைத்துள்ளேன். இந்த புத்தகத்தை பல முறை நன்றாக படித்து அதிலுள்ள குணப கரைசலையும் , இயற்கை விவசாய ஆராய்ச்சி கண்டுபிடிப்புகளையும் பல விவசாய பயிர்களில் சோதனை செய்து பார்த்தேன். சுரபாலரின் விருட்சாயுர்வேத குணப கரைசல் கண்டுபிடிப்புகளை மேம்படுத்தி மேலும் இயற்கையில் விளைந்த பல சத்தான பொருட்களையும் சேர்த்து சுத்தமான முறையில் ஒரு கரைசலை உருவாக்கினேன். கடந்த 3 வருட காலமாக அனைத்து வகையான விவசாயம் மற்றும் தோட்டக்கலை பயிர்களிலும் இந்த கரைசலை உபயோகித்ததால். அதிக வளர்ச்சியும் அதிக மகசூலும் கிடைத்தது. எனது குணபகாவ்ய கரைசல் தயாரிப்பிற்கு கொடுமுடி டாக்டர். நடராஜனின் பஞ்சகாவ்ய தயாரிப்பு முறையும் உதவியாக இருந்தது.

குணப காவ்ய கரைசல் தயாரிக்கும் முறை

பசுமாட்டுச் சாணம் 2 கிலோ, வெள்ளாட்டுச் சாணம் 1

கிலோ, செம்மறியாட்டுச் சாணம் 1 கிலோ, பன்றி சாணம் 1 கிலோ இவற்றை பசு நெய் 1/2 லிட்டர், விளக்கெண்ணெய் 1/2 லிட்டர் சேர்த்து ஒரு பிளாஸ்டிக் வாளியில் நன்கு பிசைந்து வைக்க வேண்டும். தினமும் ஒரு நாளைக்கு 3 முறை 3 நாட்களுக்கு நன்றாகப் பிசைய வேண்டும். வாளியின் வாய் பாகத்தை கொசுவலை அல்லது சணல் சாக்கின் உதவியால் மூடுவது அவசியம். ஏனெனில் ஈக்கள், கொசுக்கள், மொய்த்து விட்டால் புழுக்கள் உருவாகி கரைசல் கெட்டுவிடும். மூன்று நாட்களுக்கு பிறகு பிசைந்த சாணத்தை 200 லிட்டர் கொள்ளளவு கொண்ட சுத்தமான பிளாஸ்டிக் டிரம்மில் போட்டு இத்துடன் பசுவின் கோமியம் 1 லிட்டர் , வெள்ளாட்டு கோமியம் 1 லிட்டர், செம்மறியாட்டு கோமியம் 1 லிட்டர், தண்ணீர் 10 லிட்டர் (கொதித்து ஆற வைத்து) சேர்த்து நன்றாக கலக்க வேண்டும். ஒரு நாளைக்கு மூன்று முறை 4 நாட்களுக்கு கலக்க வேண்டும். கலக்கும் பொழுது முருங்கை குச்சியின் உதவியால் 10 முறை வலப்புறமும் 10 முறை இடப்புறமும் மாறிமாறி 50 முறைகளுக்கு மேல் கலக்கி விடுவேன். டிரம்மின் வாய் பாகத்தை கொசுவலை அல்லது கோணி சாக்கு கொண்டு மூடி கட்டி வைப்பது அவசியம். இதற்கு பிறகு டிரம்மில் உள்ள கரைசலுடன் பசும்பால் 3 லிட்டர், வெள்ளாட்டுப்பால் 1 லிட்டர் , செம்மறியாட்டுப் பால் 1 லிட்டர், எருமைப்பால் 2 லிட்டர் , 2 நாட்கள் புளித்த தயிர் 5 லிட்டர் , இளநீர் 3 லிட்டர், பனங்கள் அல்லது தென்னங்கள் 5 லிட்டர் , தேன் 1 கிலோ , தூளாக்கப்பட்ட பனங்கருப்பட்டி 1 கிலோ , மண்புழு உரம் 5 கிலோ, மண்புழு வடிநீர் 2 லிட்டர், 2 கிலோ கம்பு மாவு, 2 கிலோ, கேழ்வரகு மாவு சேர்த்து தயார் செய்த கூழ் ஆகியவைகளை சேர்த்து கலக்கிவிட வேண்டும். மேலும் இந்த இயற்கை கரைசலுடன் வாழைப்பழம் 30, திராட்சை 3 கிலோ, போர்ச்சம்பழம் 2 கிலோ, மலை நெல்லிக்காய் அல்லது ஒட்டு நெல்லிக்காய் 3 கிலோ, பலாப்பழம் சுளை 1 கிலோ, நாவல் பழம் 1 கிலோ, மாதுளை 1 கிலோ, மலை அத்திப்பழம் 1 கிலோ , முருங்கை இலை 1 கிலோ, முருங்கைப்பு 1/2 கிலோ, முருங்கை விதை 1 கிலோ, அகத்தி கீரை 1 கிலோ, கறிவேப்பிலை 1/2 கிலோ, கொத்தமல்லி 1/2 கிலோ, புதினா கீரை 1/2 கிலோ, உசிலை இலை 1/2 கிலோ, முல்லை பூ 1/2 கிலோ, மல்லிகை பூ 1/2 கிலோ, பிச்சி பூ 1/2 கிலோ, பாதாம் பருப்பு 1/4 கிலோ, முந்திரி பருப்பு 1/4 கிலோ , நுனிபாகத்தில் உள்ள ஆலம் விழுது 1 கிலோ,

சமையலுக்கு உபயோகிக்கும் காளான் 1 கிலோ ஆகியவை நன்றாக இடித்தோ அல்லது மிக்சியில் அரைத்தோ கலக்க வேண்டும். பெரிய மண்பானையில் ஆண் பன்றிக் கறி 5 கிலோ, ஆண் பன்றியின் வால், கால் எலும்பு, எலும்பு மஜ்ஜை 2 கிலோ, வெள்ளாட்டு கிடாய் கறி 1 கிலோ, அதன் வால், கால் எலும்பு எலும்பு மஜ்ஜை 1 கிலோ, காளை மாட்டுக்கறி 1 கிலோ, அதன் வால், கால் எலும்பு, எலும்பு மஜ்ஜை 1 கிலோ, நாட்டு சேவல் கறி 1 கிலோ, நல்ல நீர் குளத்து மீன் 1 கிலோ இவைகள் அனைத்தும் போட்டு போதியளவு நல்ல குடிநீர் மட்டும் ஊற்றி நன்றாக வேக வைக்க வேண்டும். பிறகு நன்றாக ஆறிய அரைக்கத் தகுந்த கறியை மட்டும் மிக்சியில் அரைத்து கரைசலுடன் போட்டு கலக்க வேண்டும். அரைக்க முடியாதவைகளை இடித்து தூளாக்கி கரைசலுடன் சேர்த்து கலக்க வேண்டும். தேவையான அளவு கொதித்து ஆறிய நீர் சேர்த்து கலக்க வேண்டும்.

20 நாட்டுக் கோழி முட்டைகளை இந்த கரைசலுடன் உடைத்து ஊற்றலாம். மேலும் நன்றாக அரைக்கப்பட்ட நிலக்கடலை 1 கிலோ, 5 தேங்காய்களின் பருப்பு, ஆமணக்கு விதை 1 கிலோ, எள்விதை 1 கிலோ, தோலுடன் கூடிய உளுந்து 2 கிலோ ஆகியவைகளையும் சேர்த்து கலக்க வேண்டும். அரைத்த ஆண்பன்றியின் இரப்பை, குடல், வெள்ளாட்டுக் கிடாயின் குடல், இரைப்பை செம்மறியாடு மற்றும் காளைமாட்டின் இரப்பை, குடல் ஆகியவைகளையும் குணப கரைசலுடன் சேர்த்து கலக்க வேண்டும். இக்கரைசலோடு ஆண் பன்றியின் இரத்தம், வெள்ளாடு, கோழி, செம்மறியாடு, காளை மாட்டின் இரத்தம் ஆகியவைகளை சேர்த்து கலக்கினால் மிகுந்த வீரியத்தன்மை பெறுகிறது. மேற்கூறிய பொருட்கள் அனைத்தையும் சேர்த்து 3 வாரங்களுக்கு காலை மதியம், மாலை ஆகிய 3 நேரங்களிலும் நன்றாகக் கலக்கிவிட வேண்டும். இந்த குணபகாவ்ய கரைசல் தயாரிக்குமிடம் நல்ல நிழலுடன் புகையில்லாத இடமாகவும், நாய் நரி தொல்லை இல்லாதவாறும் இருக்க வேண்டும். சுத்தமாகவும் சுகாதாரத்துடனும் இக்கரைசல் தயாரிக்கப்பட வேண்டும். கொதித்து ஆற வைத்த (மருந்துகள் கலக்கப்படாத) சுத்தமான நல்ல குடிநீரைத் தான் இக்கரைசல் தயாரிக்க பயன்படுத்த வேண்டும். எண்ணெய் பக்குவத்தில் இக்கரைசல் உள்ளவாறு தேவையான பொழுது நீர் ஊற்றி கலக்க வேண்டும்.

இரசாயன உரத்தால் விளைவிக்கப்பட்ட திராட்சை பழம் போன்றவைகளை நன்றாக நீரில் கழுவி விட்டு பழங்கள் மூழ்கும் அளவிற்கு பசுவின் கோமியம் ஊற்றி ஒரு நாள் இரவு முழுவதும் வைத்திருந்து பின்னர் எடுத்து நீரில் கழுவிவிட்டு பழங்கள் மூழ்கும் அளவிற்கு பசுவின் கோமியம் ஊற்றி ஒரு நாள் இரவு முழுவதும் வைத்திருந்து பின்னர் எடுத்து நீரில் கழுவி சுத்தம் செய்து அதன்பிறகு இக்கரைசலுடன் சேர்த்து உபயோகிக்கலாம். இவ்வாறு செய்வதால் இதன் நச்சுத் தன்மை நீங்குகிறது. இத்துடன் அசோஸ்பைரில்லம் 1 கிலோ, பாஸ்போ பாக்ளீயம் 1 கிலோ, ரை சோபியம் 1 கிலோ சேர்த்துக் கொள்ளலாம்.

இந்த கரைசலை தினமும் முருங்கை குச்சியின் உதவியால் ஒரு நாளைக்கு 3 வேளை (காலை, மதியம், மாலை) கலக்கி விட வேண்டும். சுத்தம் சுகாதாரத்தை பின்பற்றி இந்த குணப காவ்ய கரைசலை 6 மாதங்கள் வரை பாதுகாத்து வைத்து உபயோகித்துக் கொள்ளலாம். அனைத்து வகையான விவசாய பயிர்கள் உள்ள நிலத்தில் ஒரு ஏக்கருக்கு 10 லிட்டர் குணப காவ்ய கரைசலை நீரில் கலந்து நீர் பாய்ச்சும் பொழுது நீரின் வழியாக நிலத்திற்கு விடலாம். முருங்கை போன்ற மிகவும் மிருதுவான விவசாய பயிர்களின் இலைகளில் ஒட்டுகின்ற மாதிரியாக 10 லிட்டர் நல்ல குடிநீரில் குணப காவ்ய கரைசல் 75 மிலி கலந்து தெளிக்க வேண்டும். மிளகாய், புடல், அவரை போன்ற நடுத்தரமான இலைத் தடிமன் கொண்ட செடிகளுக்கு 10 லிட்டர் நீரில் 125 மிலி கரைசல் கலந்து தெளிக்கலாம். வாழை, சப்போட்டா, கத்திரி கொய்யா போன்ற மிகவும் தடித்த இலைகளில் 10 லிட்டர் நீரில் குணப காவ்ய கரைசல் 200 மி.லி கலந்து தெளிக்கலாம்.

குணப காவ்ய கரைசல் தெளிப்பதற்கு உகந்த சரியான நேரம் அதிகாலை 6 மணியிலிருந்து 8 மணி வரையிலும், மாலை 4 மணியில் இருந்த 6 மணி வரையிலுமாகும்.

என்னுடைய பழனி வெள்ளியங்கிரி இயற்கை ஒட்டு முருங்கையில் விண்பதியன்கள் மூலம் முருங்கை செடிகள் உருவாக்குவதில் இந்த குணப கரைசல் பேருதவி புரிகின்றது. ஒட்டு முருங்கை செடிகள் வீரியத்துடனும் குறைந்த காலத்தில் மிக அதிக வளர்ச்சியுடனும் அதிக மகசூலுடனும் உள்ளன. எனது ஒட்டு முருங்கை கன்றுகள் வாங்கி பயிரிட்டவர்கள்

குணப காவ்ய கரைசலை உபயோகித்ததில் அதிக மகசூலும் அதிக வருமானமும் பெற்றுள்ளனர். ஒட்டன்சத்திரம் கொசுவபட்டியைச் சார்ந்த திரு. சாமிக்கண்ணு , திரு. கணேசன், பூசாரிபட்டி ராஜேந்திரன் ஆகியோர் முருங்கை , கத்திரி, கடலை, குத்து அவரை, எலுமிச்சை, செடிகளில் குணப காவ்ய கரைசல் உபயோகித்து நல்ல பயன் அடைந்துள்ளனர்.

முழு ஈடுபாடுடன் விவசாயம் செய்து வரும் ஒவ்வொருவரும் உண்மையான விஞ்ஞானிகளே. ஆகவே விவசாயிகள் அவரவர்கள் தேவைக்குத் தகுந்தாற்போல் கிடைக்கும் பொருள்களைக் கொண்டு அளவைக் கூட்டியோ குறைத்தோ குணபகாவ்ய கரைசல் தயார் செய்து கொள்ளலாம். பின்னர் அவர்களது பயிர்களில் தெளித்து சோதித்துப் பார்த்து ஆராய்ச்சி செய்து முறைப்படுத்திக் கொள்ளலாம்.

இந்த இயற்கை குணப காவ்ய கரைசலுடன் மலையில் விளைகின்ற தொடரட்டி பழம், ஈச்சம்பழம் , செப்புலாம்பழம், கிளாப்பழம், மற்றும் மலிவான விலையில் கிடைக்கும் கொய்யா, மா, சப்போட்டா , பப்பாளி , மலை , நெல்லி ஆகிய பழங்கள் சேர்த்து தயாரிப்பதால் கரைசல் நீண்ட நாட்களுக்கு கெடாமலும் வீரிய சக்தியுடனும் தூர்நாற்றம் இல்லாமலும் இருக்கும்.

திரு. அ.பெ. அழகர்சாமி
பிஏவிஎம் இயற்கை ஒட்டு முருங்கை நர்சரி
6/39 , தெற்கு தெரு, பள்ளபட்டி அஞ்சல்
நிலக்கோட்டை தாலுகா
திண்டுக்கல் - 624 233
தொலைபேசி - 98653 45911

நீர் அங்கி

எங்கு நோக்கினும் தண்ணீர்.....
அருந்துவதற்கு ஒரு துளி கூட இல்லையே உயிர்காக்கும் தண்ணீர் அமுதமானது பெருமளவு இருந்தாலும் சமீப காலமாக இந்தியாவில் முக்கிய சர்ச்சைக்குரிய விசயமாக ஆகியிருக்கின்றது. இதன் முதன்மை காரணம் ஒழுங்கான தண்ணீர் விநியோக முறை அமலில் இல்லாததே. பட்டணவாசிகளுக்கு தேவையான அளவு தண்ணீர் கிடைப்பதற்கு போதுமான மாற்று வழிகள் இருப்பதால் இவ்வசதிகள் ஏதும் இல்லாத கிராமவாசிகளே தண்ணீர் பிரச்சினையை வெகுவாக எதிர் கொள்கின்றனர்.

இதன் காரணமாக கிராமவாசிகளிடையே சில சமயங்களில் சண்டைச் சச்சரவுகள் கூட வருவதுண்டு. தொலை தூரங்களிலிருந்து கிடைக்கும் சிறிதளவு தண்ணீரை கரடு, முரடான பாதைகள் வழியே தலை அல்லது இடுப்பில் கடுமையான வெயில் காலங்களில் சுமந்து வரும் பணி பெரும்பாலும் பெண்களுக்கே உண்டு. பெண்களின் இந்த பிரச்சனைக்கு ஓர் எளிமையான தீர்வு காண வேண்டும். அவர்களது பணி சுலபமாக்கப்பட வேண்டும் என்ற எண்ணத்தில் தோன்றியது தான் “நீர் அங்கி”.

வடிவமைப்பு

அடிப்படையில் “நீர் அங்கி” என்பது தண்ணீர் நிரப்பிய ஆடை வடிவாகும். வரை படத்தில் காண்பிக்கப்பட்டுள்ளது. போல் கழுத்துப்பகுதி வட்டவடிவமாக அமைக்கப்பட்டு அதன் கீழே “சிப்பர்” (zipper) பொருத்தப்பட்டுள்ளது. அங்கியின் கீழ் பகுதியிலுள்ள அடைப்புக்குழாய் பிடித்து வைத்த தண்ணீரை வெளியே எடுக்க பயன்படும். இக்குழாய் ஆனது துருப்பிடிக்க கூடிய இரும்பு போன்ற உலோகத்தால் அமைக்காமல், துரு ஏறாத “பிளாஸ்டிக்” (பிவிசி) குழாயாக அமைத்திருப்பது இதன் சிறப்பம்சம். ஆடையின் முன்பகுதியில் கழுத்துக்கு அருகில் உள்ள பிவிசி குழாயானது தண்ணீரை ஆடைக்குள் நிரப்ப பயன்படுகிறது. உபயோகத்தில் இல்லாத போது ஆடைக்குள் பூச்சிகளோ, மணல் துகள்களோ புகுந்து விடாமல் இருக்கவும், தண்ணீரை பிடித்துக் கொண்டு வரும்போது சிந்திவிடாமல் இருக்கவும் இக்குழாய்க்கு மூடி அமைக்கப்பட்டுள்ளது. சிப்பரின் அடிப்பகுதியில் இரண்டு இழைகளுடன் , மடிக்கக்கூடிய ஓர் வடிகட்டி அமைத்து உள்ளே ஊற்றப்படும் தண்ணீர் சுத்தம் செய்ய உதவுகின்றது. சிப்பரின் மேல் பகுதியிலிருந்து அங்கியின் அடிப்பகுதிவரை தெளிவான (Transparent) கருவி பொருத்தி உள்ளே இருக்கும் நீர் மட்டத்தின் அளவை அறிய உதவுகின்றது. இவ்வங்கியை அணிபவரின் வசதிற்கேற்ப இரு தோள் பட்டைகளிலும் 1.5 ' அளவில் ஸ்பாஞ்சு (Sponge) வைத்து தைக்கப்பட்டுள்ளது. ஆடையின் கீழ் பகுதியில் அணிபவரின் இடுப்பை சுற்றி இறுக்கமாக பற்றிக் கொண்டு கழன்று விடாமல் இருக்கும் இரப்பர் (Elastic) பெல்ட் பொருத்தப்பட்டுள்ளது. மேலும் ஓர் சிறப்பம்சமாகும். இதன் மூலமாக அங்கியில் சேகரிக்கப்பட்டுள்ள தண்ணீரின் பாரம் ஒரே

சமச்சீராக அங்கியினுள்ளே பரவி, தண்ணீரின் எடை காரணமாக அண்பவரின் உடலில் எந்த பகுதிக்கும் பாதிப்பேற்படாமல் பாதுகாத்து, தண்ணீர் சுமப்பது என்பது எளிதான பணியாகிவிடுகின்றது.

இந்த “நீர் அங்கி” யானது இடது கைப்பழக்கம் அல்லது வலது கை பழக்கம் உடையவர்களின் பிரத்தியோக உபயோகத்தை கருத்தில் கொண்டு இரண்டு விதங்களில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் அங்கியின் கொள்ளவுக்கேற்ப சிறியவர். பெரியவர் ஆகியோர் உபயோகப்படுத்தும் விதமாக L; x L; ‘x x L’ மற்றும் ‘சிறியோர்’ என்று நான்கு வித அளவுகளில் தயாரிக்கலாம். அண்பவரின் தண்ணீர் தேவைக்கேற்ப தேவைப்பட்டால் உபயோகப்படுத்தவும் அல்லாத நேரங்களில் கழற்றி எடுத்து விடும்படியாகவும் ஆடையின் தொடைப்பகுதியில் இரண்டு தனி அமைப்புகள் பொருத்திக் கொள்ளலாம்.

உபயோகிப்பவரின் நாட்டின் உள்ள தட்பவெப்ப நிலைகளுக்கு ஏற்ப பலவித வண்ணங்களிலும் , பருத்தித்துணி , ரெக்ஸின் (Rexin) தோல் (Leather) போன்ற பொருட்களாலும் ‘நீர் அங்கி’ சுலபமாக தயாரிக்கலாம்.

நீர் அங்கியின் சிறப்பு பயன்கள்

நீரின் எடையானது இயல்பாகவே ஒரே சீராக பரவுவதால் உடம்பின் எந்த ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியும் அதிக எடை காரணமாக பாதிப்படைவதில்லை.

தோள் பகுதியில் பொருத்தப்பட்டுள்ள குஷன் மற்றும் எலாஸ்டிக் ஸ்ட்ராப் (Elasticstrap) அனைவராலும் எளிதில் இயக்கக் கூடியவை.

மண்குடங்கள் , பாணைகள் கீழே விழுந்து உடைவது போல் இல்லாமல் “நீர் அங்கி” நீடித்து உழைக்கும்.

முன்பக்கம், பின்பக்கம் ஒரே மாதிரி இருப்பதால் ஆண், பெண் இருவரும் பயன்படுத்தலாம். பல்வேறு சிறியவர் என பல்வேறு அளவுகளில் இருப்பதால் பெரியவர், சிறியவர் என பல்வேறு கொள்ளவுகளில் இருப்பது வசதியாக உள்ளது.

உபயோகப்படுத்தாத நேரத்தில் பல மடங்குகளாக மடித்து வைத்துக் கொள்ளலாம். தேவைப்படும்போது இதனை விரிவடையச் செய்து நீர் நிரப்புவதற்கு மற்றவரின் உதவியின்றி பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம்.

அங்கியை அணிந்து கொண்டோ அல்லது கீழே இறக்கி வைத்தோ நீரை நிரப்புவதும், வெளியேற்றுவதும் மிக சுலபமாக செய்து கொள்ளலாம்.

இதன் வடிவம் உள்ளே இருக்கும் நீர் ஒரே சீராக பரவுவதற்கு வழி வகுக்கின்றது.

“நீர் அங்கி” எளிதாக உட்புறம் வெளியே வருமாறு அமைக்கப்பட்டு இதனை சுத்தம் செய்வது மிகவும் எளிதாகுகிறது. மேலும் இதிலுள்ள வடிகட்டி தண்ணீரை சுத்தம் செய்வதோடல்லாமல் வடிகட்டியையும் வெளியே எடுத்து சுத்தம் செய்ய ஏற்றவாறு அமைந்துள்ளது.

ராஜஸ்தான் போன்ற பிரதேசங்களில் நீர் எடுத்து வர உபயோகப்படுத்தும் ஒட்டகங்களின் மீதும் இதனை பயன்படுத்தலாம்.

“நீர் அங்கி” என்ற படைப்பு பற்றிய சென்னையைச் சேர்ந்த பொறியில் கல்லூரி மாணவர்கள் அருண்ராஜ் , விஷ்ணுவிபாஸ், பாரத் வாஜ், நீலகண்டன் ஆகியோர் விவரித்துள்ளார்.

லெட்சுமி வெங்கடேஸ்வரன்
வேலு தெரு , மேற்கு மாம்பலம்
சென்னை – 600 003
செல் : 9283400160

மாடு அசைபோடாமலிருந்தால்

முதவன்காண்டி கிழங்கு வெட்டி ஒரு மாட்டிற்கு 1/2 கிலோ புல் போடுவதற்கு முன் கிழங்கை சீவி ஒரு நாளைக்கு ஒரு வேளை வீதம் 3 நாள் வரை காலையில் மட்டும் கொடுக்க வேண்டும். முதல் நாள் மட்டும் 2 வேளைக்குக் கொடுக்க வேண்டும்.

வெள்ளாடு அசைபோட

வெற்றிலை , உப்பு பூண்டு குறு மிளகு இவைகளை இடித்து உருட்டி வாயில் கொடுக்க வேண்டும். ஒரு நாளைக்கு மட்டும் 2 அல்லது 3 முறை கொடுத்தால் வெள்ளாடு உடனே அசை போட ஆரம்பிக்கும்.

திரு.பி. வேலுச்சாமி காணி
மையிலான் காணி குடியிருப்பு
பாபநாசம் மேலணை, காரையார் அஞ்சல்
திருநெல்வேலி மாவட்டம்

சவுந்திரபாண்டியனின் கால்நடை மூலிகை வைத்தியம்

திரு. சவுந்திரபாண்டி என்பவர் ஆனை மலையான்பாட்டி கிராமம், பாளையம் தாலுகா, தேனி மாவட்டத்தைச் சார்ந்தவர். இவருக்கு 45 வயதாகிறது. இவரது கால்நடை மூலிகை வைத்தியங்கள் சில கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

சினை தங்காமைக்கு (பலன் பிடிக்க)

ஆடு தின்னாப்பாலை இலை 100 கிராம், முற்றிய தேங்காய் 1, சிறு வெங்காயம் 1/4 கிலோ, சீரகம் 50 கிராம் ஆகியவற்றை அரைத்து காலை தீவனத்திற்கு முன்பு 3 நாட்கள் கொடுக்க வேண்டும். அல்லது காலையில் ஆணை நெருஞ்சி ஊறிய நீர் 1 லிட்டர் 7 நாட்களுக்கு கொடுத்து மாலையில் மலை வேப்பிலை 3 நாட்கள் கொடுத்து சினைக்கு போட்டால் சினை தங்கிவிடும்.

கண்ணில் நீர் வடிந்தால்

கல்லிமுள்ளி இலை, பூலாங் கொழுந்து, நாட்டுக் கருவேல் கொழுந்து, சீரகம் ஆகியவற்றை கசக்கி சாறு எடுத்து 2 சொட்டு வீதம் கண்ணில் விட்டு சக்கையை உள்ளே புகட்ட வேண்டும்.

குந்து காய்ச்சலுக்கு

முடக்கத்தான், வேலிப்பருத்தி, மிளகு, சீரகம் ஆகியவற்றை அரைத்து உள்ளே கொடுத்து கழுத்தில் குண்டுமணி கொடியை சுற்றிவிட வேண்டும்.

இளங்கொடி வெளியேற

ஆலம் சருகை தீயிலிட்டு சுருக்கி கேழ்வரகு கூல் காய்ச்சி அத்துடன் கலந்து உள்ளே புகட்ட வெளியேறும்.

திரு. சவுந்திர பாண்டி

த/பெ. முத்துச்சாமி, ஆனைமலையான்பட்டி
சி.எஸ்.ஐ.சர்ச்செரு. சாவடி எதிர்புறம்
பாளையம் தாலுகா, தேனி மாவட்டம்

வாசகர் வட்டம்

அன்புடைய ஆசிரியர் அவர்களுக்கு
பசு பாதுகாப்பு பணியின் விரிவாக

திருக்கோயில்களுக்கு பக்தர்களால் காணிக்கையாக வழங்கப்படும் நூற்றுக்கணக்கான பசுக்களை ஏலம் விடுவதைத் தடுத்து (சட்ட பூர்வமாக) பல பாதுகாப்பங்களுக்கும் விவசாயிகளுக்கும் எங்கள் மேற் பார்வையில் பராமரிப்புக்காகப் பிரித்து வழங்கி வருகிறோம். இது வரை தமிழகத்தில் 2000 க்கும் மேற்பட்ட பசுக்களை தேவைப்பட்ட விவசாயிகளுக்கு கொடுத்துள்ளோம். பசுக்கள் எங்கள் ஸ்தாபனத்தின் மூலம் பெற்று முறைப்படி பத்திரங்களைப் பெற்று இலவசமாக வழங்க முடியும். போக்குவரத்து செலவும் எங்களுடையது. பராமரிப்பு மட்டும் விவசாயிகளைச் சார்ந்தது. இதில் ஆர்வமுள்ளோர் தொடர்பு கொள்ள வேண்டிய முகவரி:

வி. நடேசன், கோவர்த்தன அறக்கட்டளை
பிளாட் எண் : 56 கதவு எண் : 4
வடக்கு சன்னதித் தெரு, மாருதி நகர்,
ராஜகீழ்பாக்கம், சேலையூர்
சென்னை - 600 073
தொலைபேசி : 044 - 2227 2618 : 94440 66571

அன்புள்ள ஆசிரியருக்கு

இப்பவும் எங்கள் பசுமாட்டிற்கு 2 மாத காலமாக தோலின் மேல் வெள்ளைபூசியது போன்ற வெள்ளை படலம் உடம்பின் மேல் படர்ந்து உள்ளது. கழுத்துப்பகுதி தோலில் இருந்து சுமார் 1.1/2 அடிக்கு இரண்டு பக்கமும் மேலும் அது பால் கறக்கும் தாய் பசுவிற்கும் இதே மாதிரி உள்ளது. இதற்கு டாக்டர். பூச்சி மாத்திரை கொடுக்க சொல்லி கொடுத்துள்ளோம். 2 வாரம் முன்பு மேற் கொண்டு வேறு எந்த வைத்தியமும் செய்யாமல் மாட்டின் போட்டோ எடுத்து அனுப்பியுள்ளோம்.

பசுமாடு பால் கறந்து கொண்டிருக்கின்றது. இது இதுவரை 2 ஈத்து போட்டு உள்ளது. 2 வது ஈத்து போட்டு சுமார் 7 மாதம் ஆகின்றது. எனவே அதற்கும் பருவத்திற்கு வர ஏதேனும் மருந்து இருந்தால் தெரிவிக்கவும்.

முகவரி :

திரு.ஆர் பராத்தபரன்
11/1, வி.ஜி.பி. தோட்டம், கல்லால் கொத்து
ரோடு, அரியகவுண்டன்பட்டி அஞ்சல்
நாமகிரிபேட்டை, ராசிபுரம் தாலுகா
நாமக்கல் மாவட்டம்

தொலைபேசி : 04287 – 242501

(நித்தமும் அகத்தி கீரை 1 கட்டும் , பருத்தி விதை 1/4 கிலோவும் மாட்டு தீவனத்தில் இடம் பெற வேண்டும். இந்த யோசனையை மெய்நூர்த்தம்பட்டி ராஜமாணிக்கம் கூற இதை அப்படியே கடை பிடித்து பயன் கிடைத்ததாக பாரத்பரன் தெரிவித்தார் – ஆசிரியர்)

நூல் மதிப்புரை

பசுபராமரிப்பின் நற்பயன்கள் – சிறுபுத்தகம், வெளியீடு கோவார்த்தன் அறக்கட்டளை, சென்னை – 73 .

வி. நடேசன் பல இடங்களில் கோசாலை ஏற்படுத்தி பசு பராமரிப்பதை முக்கியத்துவத்தை வேதங்கள் , புராணங்கள் , இலக்கியங்கள் மூலமாக எடுத்துக் கூறுகிறார். இதில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள சில கேள்வி பதில்களையும் இங்கே கொடுத்துள்ளோம்.

கோமூத்திரம் எந்த மாட்டிலிருந்து எடுக்க வேண்டும்?

புல் தரையில், சுந்திரமாக மேய்ந்து, சுத்தமான தண்ணீர் குடிக்கும் ஆரோக்கியமான நாட்டுப் பசுமாட்டிலிருந்துதான் மருத்துவ சக்தி இருப்பதாகக் கண்டு பிடிக்கப்பட்டிருக்கிறது. எனவே அத்தகைய நாட்டுப் பசுவிடமிருந்து தான் கோமூத்திரம் சேகரிக்க வேண்டும்.

கோமூத்திரம் எந்த மாட்டிலிருந்து எடுக்க வேண்டும்?

புல் தரையில், சுந்திரமாக மேய்ந்து , சுத்தமான தண்ணீர் குடிக்கும் ஆரோக்கியமான நாட்டுப் பசுமாட்டிலிருந்து தான் மருத்துவ சக்தி இருப்பதாகக் கண்டுபிடிக்கப்பட்டிருக்கிறது. எனவே , அத்தகைய நாட்டுப் பசுவிடமிருந்து தான் கோமூத்திரம் சேகரிக்க வேண்டும்.

கோமூத்திரம் ஒவ்வொரு நாளும் என்ன அளவு உட்கொள்ள வேண்டும்?

கோமூத்திரம் என்பது நச்சுக் கலப்பே இல்லாதது. எனவே , எந்த விதத்திலும் கேடு விளைவிக்காதது. என்றாலும் காலையில் 25 மி.லி.யும் மாலையில் 25 மி.லி.யும் அருந்துவது, உடல் ஆரோக்கியத்திற்குப் போதுமானது.

கோமூத்திரத்தில் அடங்கியுள்ள ரசாயனப் பொருட்கள் யாவை?

கந்தகம் , அம்மோனியா , அம்மோனியா வாயு, தாமிரம் , இரும்பு, யூரியா அமிலம், பாஸ்பேட், சோடியம் ,

பொட்டாஷியம், மாங்கனீஷ், கார்பாலிக் அமிலம், நைட்ரஜன், கால்ஷியம், உப்பு, ஏ-பி-சி-டி- உயிர்சத்து, லாக்டோஸ், என்ஸைம், ஹிப்பூரிக் அமிலம், க்ரியாடின் , ஸவாண் சக்தி , எதிப்புச்சக்தி, விஷ முறிவு சக்தி, மினரல்கள் ஆகிய 24 தன்மைகள் இருக்கின்றன. பசுவினுடைய முதுகெலும்பில் சூரிய-கேது நாடி இருக்கிறது. அதன் மகிமையால்தான் , பால்- வெண்ணை – தயிர் முதலியவற்றில் தங்கப் பிரகாசம் ஒளி வீசுகிறது. இந்த நாடி, சூரிய ஒளியிலிருந்து சுவாண்சக்தியை ஏற்று, பசுவின் உடலில் சேமிக்கிறது. எனவே பசுவின் இரத்தம் , தங்கத்தின் சத்தான சாறு போன்றது. அதே தன்மை பசுவின் கோமியத்திலும் இருக்கிறது.

சில சடங்குகளைத் தொடங்குவதற்கு முன், சடங்கு செய்பவர் உடல் தூய்மைக்காகப் பஞ்சகவ்ய அருந்துவர்.

“கோமூத்திரம் அதிஷ்டான தேவதை : வருணன் கோமயம் அதிஷ்டான தேவதை : அக்னி பசும்பால் அதிஷ்டான தேவதை : சோமன் பசுந்தயிர அதிஷ்டான தேவதை : வாயு பசுநெய் அதிஷ்டான தேவதை : சூரியன் தர்பை நீர் அதிஷ்டான தேவதை : விஷ்ணு” பசுவினிடமிருந்து கிடைக்கும் பொருட்கள், ஐந்து மட்டுமில்லை ; ஆறாவதாக ஒரு பொருள் கிடைக்கிறது. அதுதான் கோரோசனை . பசு மற்றும் காணையின் பித்தாசயத்தில் ஊறும் பித்த நீரை எடுத்து, காய வைத்து, கோரோசனை தயாரிக்கப்படுகிறது. கோரோசனை பச்சிளம் குழந்தைகளின் மூச்சுத் திணறல் , சளி ஒழுக்குதல் முதலிய நோய்களை நீக்கவல்லது.

முன்பெல்லாம், குழந்தைப்பேறு உண்டாகும் வீடுகளில், கையிருப்பாக கோரோசனை வைத்திருப்பார்கள். தற்பொழுது இப்பழக்கம் குறைந்து வருகிறது. கோரோசனை ஒரு வாசனைத் திரவியமும் கூட (புனுகுவைப்போல).

“எந்த வீட்டில் துளசியும், பசுவும் வளர்க்கப்படுகின்றனவோ, அந்த வீட்டுக்குள் வைத்தியர் ஒரு நாளும் நுழையத் தேவைப்படாது.” (வடநாட்டுபழமொழி)

கோமயத்தை நோக்கிப் பிரார்த்தனை காட்டில் மேய்ந்து வரும் பசு, பல வகையான மூலிகைத் தழை – இலைகளையும் உண்கிறது. அதனால், கோமயத்தில் பல மருத்துவ குணங்கள் வந்து

சேர்கின்றன. “ஏ” கோமயமே என்னிடத்திலுள்ள நோய்களையும் , சோகங்களையும், பாவங்களையும் நீக்கிவிடு என்று பிரார்த்தனை . நோய் உடலைப் பற்றியது. சோகம் மனத்தைப் பற்றியது ; சோகம் மனத்தைப் பற்றியது ; பாவம் ஜீவனைப் பற்றியது. இந்த மூன்று துன்பங்களையும் நீக்கி, ஆன்மாவைப் புனிதப்படுத்தும் ஆற்றல், கோமயத்துக்கு உண்டு. பித்ருக்களுக்கு சிரார்த்தம் கூட செய்ய முடியாத வறுமையிலிருப்பவர்கள் முன்னோர்களை நினைத்துக் கொண்டு , பசமாட்டுக்குப் புல் கொடுத்தால் போதும், பித்ருக்கள் திருப்தி அடைந்துவிடுவார்கள்.

அடித்தள கண்டுபிடிப்பாளர்களுக்கு

பரிசு

ஒவ்வொரு ஆண்டும் “சேவா” மூலம் புது கண்டுபிடிப்பாளர்கள் மற்றும் பாரம்பரிய அறிவாளர்களை அடையாளம் காணப்பட்டு, அகமதாபாத்திலுள்ள “தேசிய கண்டுபிடிப்பு அறக்கட்டளைக்கு” கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் பாரம்பரிய அறிவு விவரங்கள் அனுப்பி வைக்கப்படுகின்றன. இதுவரை 4 சுற்றுகளில் போட்டி நடத்தப்பட்டு கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் பாரம்பரிய அறிவு வல்லுநர்களுக்கு பரிசுகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. 12.2.2007 அன்று 4 வது சுற்று போட்டி பரிசளிப்பு நடத்தப்பட்டு கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் பாரம்பரிய அறிவு வல்லுநர்களுக்கு பரிசுகள் வழங்கப்பட்டு உள்ளது. 12.2.2007 அன்று 4 வது சுற்று போட்டி பரிசளிப்பு விழா புது தில்லியில் உள்ள இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சி மையத்தில் நடைபெற்றது. இதில் பரிசு பெற்றவர்களின் விவரம் பின்வருமாறு.

1. **திரு. கணேசமூர்த்தி** டிராக்டர், பவர் டில்லரிஸ் மாட்டக்கூடிய கரும்பு அறுவடைக்குப் பின்பு உள்ள கரும்பு கட்டைப் பயிரை நிலத்தோடு வெட்டும் கருவிக்காக இரண்டாம் பரிசாக ரூ. 50,000 பெற்றுள்ளார்.
2. **பி.எல் பானுமூர்த்தி** மேம்படுத்தப்பட்ட கோர்வைத் தறிக்காக முன்றாம் பரிசாக ரூ. 25,000 பெற்றுள்ளார்.
3. **பி.என். சுருளி வேல்** புதிய ரக ஏலக்காய் கண்டுபிடித்ததற்காக மூன்றாம் பரிசாக ரூ. 25,000 பெற்றுள்ளார்.
4. **திரு.எஸ் சண்முகம்** சாதாரண விசைத்தறியை தொடர்ச்சியாக ஓடக்கூடிய கைத்தறியாக மாற்றும் தொழில் நுட்பத்திற்காக மூன்றாவது பரிசாக ரூ.25,000

பெற்றுள்ளார்.

5. **ஜி. சத்தீஷ்குமார்** மின்சார மீட்டரில் மின் கட்டணம் காட்டும் அமைப்பிற்காக மாணவர் பரிசாக ரூ. 10,000 பெற்றுள்ளார்.

6. **திரு.என். சக்திமைந்தன்** கையால் இயக்கக் கூடிய தண்ணீர் இறைக்கும் இயந்திரத்திற்காக ஆறுதல் பரிசாக ரூ.1000 பெற்றுள்ளார்.

7. **திரு. பெரிய அய்யாவு** பாரம்பரிய கால்நடை மூலிகை வைத்தியத்திற்காக பாராட்டு சான்றிதழ் பெற்றுள்ளார்.

8. **அருண்ராஜ், விஷ்ணுவியாஸ், பரத்வாஜ்நீலகண்டன்** – நீர் அங்கி தயார் செய்யும் யோசனையை வடிவமைத்து கொடுத்ததற்கு பாராட்டு சான்றிதழ்.

வெளிமாநில கண்டுபிடிப்பாளர்கள்

கே.ஜே. பேபி, கேரளா – வெள்ளை பூ பூக்கும் புது ரக ஏலக்காய் . மிளகு சாகு படியில் புதிய உத்திகள் (பாப்பச்சான் முறை) . பிரேம்சிங் சைனி – போன் மூலம் இயங்கும் சவிட்ச் . பிஜுவர்கீஸ், முஜிப்கான் – உடல் ஊன முற்றோர்கள் இயக்கும்கார். லேட் . திலிப்சின் ரானா முழு வைக்கோலுடன் கதிர் நீக்கும் கருவி (நெல்) . திருடர் அறிவிப்பு ஒலிப்பெருக்கி (Double security alarm) சாம்ராவ் பர்கேத் – பலதரப்பட்ட வேலை செய்யும் கருவி (Shivraj multipurpose Equipment) சத்தீஷ் தேவ் – அச்சு மிசினில் புதிய வடிவமைப்பு (Motek Tredle press). துவாரகா பிரசாத் செளராசியா – நீரில் நடந்து செல்லும் பூட்ஸ் (Water Walking Shoe). சபு வர்கீஸ் – ஏலக்காயில் புதிய ரகம். பாலா சாகிப் பட்டீல் – துவரையில் புதிய ரகம். தக்கர்சிபாய் சவாலியா – நிலக்கடலையில் புதிய ரகம். மனராம் சவுதிரி – வெங்காயத்தில் புதிய ரகம். ஹரிமனோஜ் சைனி – 5 சக்கர கார். கிருஷ்ணகாந்த் – வேகத்தைக் கட்டுப்படுத்தும் கருவி. அமந்தீப் சிங் – சோலார் லேமினேட்டர். சத்தீஷ்குமார் மின்சாரம் யூனிட்டின் கட்ட வேண்டிய தொகை காட்டும் கருவி, நித்தின் குமார் தியாகி – மண்புழு உரத்தை திட வடிவ கட்டி களாக்குதல் (Vermi compost pellet making machine). சுபிரியா சொத்தாரி – வெயிலில் குளு குளு குடை. மொக்சாட் பினாக்கின் தாக்கர் – சாக்கடை கழிவு நீர் இயக்கத்தில் மின்சாரம் தயாரிக்கும் சாதனம். விஷ்ணு பச்சுபாய்மொனியா – நீரை மிச்சப்படுத்தல். சரித் சொப்னாதாஸ் – ஸ்கூட்டர் டயர் மூலம் எடை நிர்ணயிக்கும் தராசு. ராஜ்குமார்

சோனி- சிறு எடையை அளக்கும் தராசு (Micro balance) ஸ்ரீ . சுபாஸ்தாஸ் அம்லான்பட்டாச் சாரியா - பேட்மிட்டன் அடித்துப் பழகும் கருவி (batminton stroke practicing machine) பாலாஜி, குணல்குமார், அருண் 3 சக்கர மலை ஏறும் கருவி (Hill trolley with triangular wheels). கரேஸ்பாய் கஸ்தூரிபாய் பஞ்சல் பட்டம் பறக்கும் சமயம் நூல் சுற்றிவிட உதவும் கருவி (Motorised thread winder for kite fliers) சுதீர் - சைடு ஸ்டேண்ட் கியர், லாக் ஷேக் ஜஹாங்கீர் உஸ்மான் -2 சக்கர வாகனம் மூலம் பெயிண்ட் ஸ்பிரே செய்யும் கருவி. மாதவ் ஸ்ரீகிருஷ்ணா மகாஜன் - மாம்பழம் அறுவடை செய்யும் தொரட்டி மொகம்மத் உசேன் , முஸ்தாக் அகமத்- காற்றாடி மூலம் இயங்கும் ஆழ்குழாய் கிணறு . தினேஷ்பாய் அசோதியா - குறைவான காற்றின் வேகத்தில் இயங்கும் காற்றாலை. அன்னாசாகிப் பாபு உதகி கரும்பு சாகுபடியில் புதிய கருவி மக்ராந்த் காலே - துப்பாக்கிக் குண்டு பாயாத சட்டை ராஜ்குமார் ரத்தோ - நிலக்கடலையில் புதிய ரகம். கும்பக்கல் வர்கீஸ் - மிளகில் புதிய ரகம். பிரகாஷ்சிங், ரகுவன்சி - நெல், கோதுமை, துவரையில் புதிய ரகம் . நரன்பாய் சம்ஜிபாய் சோலங்கி - மூலிகைப் பூச்சிக்கொல்லி மருந்து மூலம் பருத்தியைத் தாக்கும் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்துதல் . அன்னேகவுடா - பட்டுக் கூட்டுப்புழுக்கள் உறையும் புது சந்திரிகா வடிவமைப்பு (Chandrike cocoon stand) . அகில்சந்திரா மண்டல் - பாக்கு மரத்தில் உத்தி சீவி விடுவதால் கூடுதல் விளைச்சல். ஸ்ரீ ருப்ஜுபாய் காலுபாய் - மக்காச்சோளம், கம்பு பயிரை தாக்கும் பிளிஸ்டர் வண்டுகளை கட்டுப்படுத்துதல். தேவ்ஜிபாய் சங்கரம்பாய் - கெட்டுப்போன கம்பங்குழை வைத்து பயிர் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துதல். மவரான் ஜங்கிட் - ஒட்டகம் இழுக்கும் இரட்டை மாடி பஸ். புத்தாதேவ் சாகுவாழைப் பழத்தை பழுக்க மூலிகை செடி பயன்படுத்துதல். கலாபாய் - கால்நடை மூலிகை வைத்தியம். விஷ்ணுகுமார் சர்மா, கோபாலகிருஷ்ண நாயர், சமத்பாய் முல்ஜிபாய் - பாரம்பரிய மூலிகை வைத்தியம்.

National Innovation Foundation . Bungalow
No : 1 Satellite complex , Premchand Nagar
Road, Ahmedabad - 380015. www.nifindia.org

தாவரங்களுடன் பேசுதல்

கர்நாடகா மாநிலத்தில் ஹாசான் ஊரில் 25 ஏக்கரில்

இயற்கை விவசாய பண்ணையை திருமதி. ஹேமா கடந்த 22 ஆண்டு காலமாக நடத்தி வருகிறார். இதில் ரோஜா, தென்னை மரங்கள் , பாக்கு மரம், சப்போட்டா, மா, பப்பாளி, வேம்பு , சீயக்காய் போன்றவை வளர்க்கப்படுகின்றன. இது தவிர காய்கறி, தானிய பயிர் போன்றவற்றையும் சாகுபடி செய்து வருகிறார். இவருடைய பண்ணையில் இவர் தாவரங்களுடன் பேசும் கலையைப் பற்றி கேள்விப்பட்டு அங்கு சென்றேன்.

இதோ பாருங்கள் உங்களை காண “சந்திரசேகர் சாரும், அவருடைய துணைவியாரும்” வந்துள்ளார்கள் என்று திருமதி. ஹேமா ஆனந்த் அவர்கள் கன்னடத்தில் ஒரு தென்னை மரத்திடம் எங்களை அறிமுகப்படுத்தினார். அதற்குப் பதிலாக ஒரு தென்னக்கீற்றின் சில இலைகளின் மெல்லிய அசைவால் அந்த தென்னைமரம் எங்களை வரவேற்றது. ஹேமா அவர்களுக்கு செடிகளுக்கு அன்பு செலுத்தி வளர்க்கலாம். என்பது அவருடைய அனுபவம். அவருடைய பண்ணையில் ஒரு வேலைக்காரியான திருமதி. கங்கா என்பவர் அங்கு விளையும் சிகப்பு ரோஜாக்களின் விளைச்சலைக் கூர்ந்து கவனித்து வருவார். அதாவது ஹேமா அவர்கள் தொடர்ந்து 2,3 நாட்கள் பண்ணைக்கு வராவிட்டால் அந்த ரோஜாபூக்களின் விளைச்சல் வெகுவாக குறைவதை கங்கா கவனித்து கூறுவார். மேலும் அந்த ரோஜா செடிகளுக்குப் புதிதாக யாராவது சென்று ஏதாவது வேலைகள் செய்தால் மறுநாள் அந்த பகுதியில் விளைச்சல் குறைவதையும் கவனித்துள்ளார்கள். திருமதி. கங்கா விதைகளை விதைக்கும் பொழுது தான் அதிகபட்சமான முளைப்பு கிடைக்கும். செடிகளுக்கு வேண்டியது அன்பு உள்ளமும், நல்ல பாவனையும் தான்.

தன்னுடைய பண்ணை ஆட்களின் தேவைகளை முடிந்தவரை நிறைவேற்றி அவர்களை சந்தோஷமான நிலையில் இருக்க வழி செய்வதாகக் கூறுகிறார். உதாரணமாக அவர்களுடைய குழந்தைகளின் படிப்பு செலவுகளுக்கும் உதவி செய்து வருகிறார். மேலும் திருமதி. ஹேமா அவருடைய வேலை ஆட்களுடன் பேசுவதை கவனித்தால் ஏதோ நண்பர்கள் அல்லது உறவினர்கள் பேசிக்கொள்வதைப் போல இருக்கும் இது போன்ற அன்பு அலைகள் பாய்வதால் அந்த பண்ணையில் விளைச்சல் நன்றாகவே இருக்கும்.

ஹேமா 2005 – ல் கர்நாடகா அரசின் “கிருஷி மகிலா
ப்ரஷஷ்தி” என்ற விருதைப் பெற்றுள்ளார்.
(ஹேமாவின் முழுக்கட்டுரையை வெளியிட இடமில்லை.
தேவைப் பட்டோர் எங்களிடம் கேட்டுப்பெறலாம் –
ஆசிரியர்).

முகவரி

Red Rose . HIC - 59. First Main.

3rd Cross . Kuvempu Nagar , Hassan,

Karnataka

Ph : 08172 - 265 368 ; 0944 825 7070.

தொகுப்பு : ஆர். சந்திரசேகர்

வாசனை திரவியம் வாரியம், கொச்சி

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	---

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

