

# நம் வழி வேளாண்மை



பருவம் 10

ஏப்ரல் - ஜூன் 2001

இதழ் 1



இயற்கை வழி விவசாயிகள், மூலிகை வைத்தியர்கள்  
மற்றும் அடித்தள கண்டுபிடிப்பாளர்களின் குரலோசை

# நம்வழி வேளாண்மை

பருவம் 10 ஏப்ரல் - ஜூன் 2001 இதழ் 1

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

ஏப்ரல் - ஜூன் 2001

## அடிமட்ட கண்டுபிடிப்பாளர்களுக்கு 2000 ம் வருடத்திற்கான பரிசு

கிராமப்புறங்களிலும், நகர்ப்புறங்களிலும் தற்போதுள்ள பிரச்சனைகளுக்கு எளிய இயற்கை வழி தீர்வு முறைகள் , தொழில் நுட்பங்கள் மூலம் நம் நாடு சுய சார்பு அடையும் அடிப்படையில் தான் இப்போட்டி ஒவ்வோர் ஆண்டும் நடத்தப்படுகின்றது. விவசாயிகள் , கைவினைஞர்கள் , தொழிலாளர்கள் , மீனவர்கள் , பெண்கள் , பாரம்பரிய வைத்தியர்கள் கண்டறிந்த இயற்கை வழி தீர்வு / முறைகள் / உத்திகள் , புதுமையான கருவிகள் அல்லது கண்டுபிடிப்புகளுக்குப் பரிசுகள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன.

தேசிய அளவில் 31 கண்டுபிடிப்பாளர்களுக்கு பரிசுகள் வழங்கப்பட உள்ளன. இப்பரிசுகள் முறையே பயிர் இரகங்கள், விவசாய கருவிகள், இதர கருவிகள் , எரிபொருள் சேமிப்பு , புதிய உத்திகள் போன்ற ஒவ்வொரு பிரிவுகளிலும் முதல் பரிசு, இரண்டாம் பரிசு, மூன்றாவது பரிசு மற்றும் ஆறுதல் பரிசுகள் வழங்கப்படுகின்றன.

தமிழ் நாட்டில் பரிசு பெற்றவர்கள் விவரம் பின்வருமாறு  
1. சி. இராஜேந்திரன் , வாடிப்பட்டி , மதுரை மாவட்டம் புதிய நெல் ரகம் “சின்ன பொன்னி”  
2. ஆர்.ஜெயசீலன் , கூமாபட்டி , விருதுநகர் மாவட்டம் - தேங்காய் உரிக்கும் கருவி  
3. ஆகாசி , மேற்கு சிவகாசி - சுற்று சூழலுக்கு உகந்த ஆயில் என்ஜின்  
4. ஆர்.என். ஜானகிராம், தாடிக்கொம்பு , திண்டுக்கல் மாவட்டம் திராட்சை பயிரை தாக்கும் பறவைகளை விரட்ட தேனிக்களை பயன்படுத்தும் முறை  
5. ஆர். முருகசெல்வன் , விளாத்திக்குளம் தாலுகா , தூத்துக்குடி மாவட்டம் - மின்சாரத்தால் இயங்கும் பதநீர் இறக்கும் நீள அரிவாள் .  
6. பி.ஜோசுவா தேவானந்தன் , பெருங்களத்தூர் , சென்னை - சுற்று சுழற்சி முறையை ஒரே நேர் கோட்டில் முன்னும், பின்னுமாக இயங்க செய்தல் (தொடர்ச்சி - 17ம் பக்கம் பார்க்க)

## அங்கத்திலே குறையிருந்தாலும் அன்பினில் குறைவதுண்டோ

முன்னோரு காலத்தில் தண்ணீர் சுமக்கும் தொழிலாளி ஒருவர் இருந்தார். ஒரு நீண்ட மூங்கில் கழியின் இரு முனைகளிலும் இரண்டு மண் பாளைகளைக் கட்டித்

நம் வழி வேளாண்மை 2

தொங்கவிட்டு தன் இரு தோள்களின் குறுக்கே மூங்கில் கழியைப் பற்றிக் கொண்டு நடந்து செல்வது அவரது வழக்கம். சற்றுத் தொலைவில் இருக்கும் ஒரு நீரோடைக்குச் சென்று தன் எஜமானருக்கென பானைகளில் தண்ணீர் சுமந்து வருவது அவருடைய வேலையாயிருந்தது.

அந்த இரண்டு பானைகளில் ஒன்று அடிப்புறத்தில் கீறல் ஏற்பட்டிருந்ததால் தண்ணீர் எடுத்துக் கொண்டு வீடு போய்ச் சேரும் போது அந்தப் பானையில் பாதியளவே நீர் இருக்கும். சுமார் 2 வருடங்களாக அதே பானையைத்தான் அவரும் உபயோகித்து வந்தார். நல்ல பானை தனது சேவையை தன் எஜமானருக்கென செவ்வளவே நிறைவேற்றி வாழ்க்கையை அர்த்த முள்ளதாகவும் முழுப் பயனுள்ளதாகவும் வாழ்ந்து வருவதாக பெருமைப்பட்டுக் கொண்டது. அதே வேளையில் கீறல் விழுந்த பானையோ தன்னிடமுள்ள குறையை எண்ணி வெட்கப்பட்டு தன்னால் யாருக்கும் எந்தப் பயனும் இல்லையென மிகவும் வருந்தியது.

ஒரு நாள் நீரோடைக்குச் சென்று கொண்டிருந்த போது கீறல் விழுந்த பானை தனது தொழிலாளியிடம் “என்னிடமிருக்கும் குறையை எண்ணி நான் மிகவும் வருந்துகிறேன். அதற்காக நான் உங்களிடம் மன்னிப்புக் கேட்க வேண்டும்” என்றது. “எதைக் குறையாக எண்ணுகிறாய்? நான் ஏன் உன்னை மன்னிக்க வேண்டும்? என்று தொழிலாளி கேட்டார். “தாங்கள் கடந்த 2 வருடங்களாக மிகவும் கஷ்டப்பட்டு தண்ணீர் எடுத்து மலைப்பாதை வழியே நடந்து செல்கின்றீர்கள் . என்னிடமிருக்கும் கீறல் வழியே தண்ணீர் சொட்டு சொட்டாக வடிந்து என்னுடைய பாதி கொள்ளளவில்தான் தண்ணீர் சுமக்கின்றேன். ஆனால் மற்றொரு பானையோ அதன் முழுக் கொள்ளளவுக்கும் நீரைச் சுமந்து வருகின்றது. நான் தங்களுடைய உழைப்பின் பயனை வீணாக்குகின்றேன். அதனால் தான் மன்னிப்புக் கேட்கின்றேன்” என்று பானை சொன்னது. தொழிலாளி அதனை மறுத்து , “அப்படியெல்லாம் ஒன்றுமில்லை. இப்போது நாம் நம் எஜமானரின் வீட்டுக்குப் போகும் வழியெங்கும் அழகிய காட்டு மலர்களைப் பார்க்கப் போகின்றாய். பொறுமையாக என்னுடன் வா” என்று சொல்லி மலை மீது ஏற ஆரம்பித்தார்.

அவர் சொன்னது போலவே சூரியனைப் போல

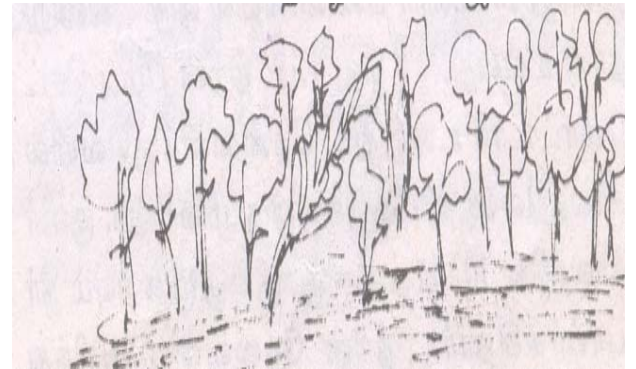
பிரகாசிக்கும் அழகிய காட்டு மலர்கள் பூத்துக் குலுங்குவதைக் கண்டு பானை வியப்படைந்தது. அந்தப் பூக்களின் அழகைப் பார்த்த பானைக்கு தன்னிடமுள்ள குறைமீண்டும் நினைவுக்கு வந்து தன் மனக்குறையை தொழிலாளியிடம் சொல்லி அதற்காக மன்னிப்புக் கேட்டது.

தொழிலாளி அந்தப் பானையிடம் “வரும் வழியில் பூக்களைப் பார்த்து ரசித்தாய் அல்லவா? அந்தப் பூச் செடிகள் நீ வரும் பாதையில் மட்டுமே செழித்து வளர்ந்திருந்தன. மற்றொரு பானையின் பாதையில் பூச்செடிகள் காணப்படவில்லை என்பதைக் கவனித்தாயா? உன்னிடமுள்ள சிறு கீறலை பெரும் மனக்குறையாக நினைத்து என்னிடம் மன்னிப்புக் கேட்டாய் . ஆனால் நானோ அந்தக் குறையிலும் ஒரு நிறைவைக் காண நினைத்து செயல்பட்டேன். அதனால் நீ வரும் பாதையில் மட்டுமே பூச்செடி விதைகளைத் தூவி வைத்தேன். தினந்தோறும் நீ உன்னுடைய கீறலில் இருந்து வடியும் நீரினால் அந்த விதைகளுக்கு உயிர் கொடுத்து செழித்து வளர வைத்தாய் 2 வருடங்களாக இந்தப் பூக்களைக் கொண்டுதான் நம் எஜமானரின் மேஜையை அலங்கரித்து வருகிறேன். நீ இல்லாவிட்டால் எஜமானரின் வீட்டை இத்தனை அழகாக அலங்கரித்து பராமரிக்க முடியுமா? அதனால் உன்னாலும் இத்தகைய பயன் விளைந்துள்ளது என்பதை புரிந்து கொள்” என்று சொல்லி சமாதானப்படுத்தி அதன் மனக்குறையை போக்கினார்.

தகவல்

ஆரதஷிர் , பி.தமானியா , அமெரிக்கா

தமிழாக்கம் : விஜயகாமாட்சி

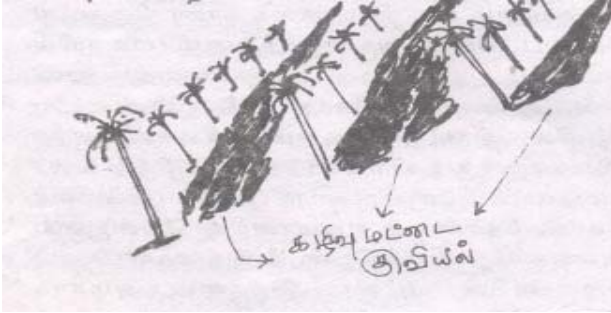


## பாஸ்கர் சாவேயின் இயற்கை வேளாண்மை

குஜராத் மாநிலத்தில் உள்ள வல்சாட் கிராமத்தில் வசித்து வரும் பாஸ்கர் சாவேக்கு 80 வயதாகின்றது. ஆசிரியராக வேலைப்பார்த்து ஓய்வு பெற்றவர். ஓய்வு பெற்றவுடன் இயற்கை வேளாண்மை செய்ய ஆரம்பித்து இந்திய நாட்டிற்கே ஓர் எடுத்துக்காட்டாக உள்ளார். இவருடைய இயற்கை வேளாண்மை முறைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. (ஏற்கனவே இவரை பற்றிய கட்டுரைகள் நம் வழி வேளாண்மையில் பருவம் 4 இதழ் 1 பிரசுரமாகி உள்ளது)

### நீர் சிக்கனப்படுத்தும் முறை

1. பண்ணையில் கிடைக்கும் சருகு , தென்னை ஓலை , மட்டை அனைத்தையும் தோப்புகளில் ஆங்காங்கே வரிசையாக குவித்து வைக்கிறார். இது சுமார் 1-2 அடி உயரத்துடனும் 3 அடி அகலத்துடனும் இருக்கும். இதனால் மண் மூடாக்கு செய்யப்பட்டு ஈரப்பதம் காக்கப்படுகிறது. கழிவுப் பொருட்களும் மக்கி விடுகின்றன. இந்த மூடாக்கு பகுதியில் பப்பாளி மற்றும் வாழை பயிர் செய்கிறார்.



2. மரங்களுக்கு தேவை நீர் அல்ல ; ஈரப்பதமே என்பதை மனதில் கொண்டு தென்னை , சப்போட்டா போன்ற மரங்களுக்கு வெகு அருகில் நீர்பாய்ச்சாமல் 15-20 அடி தூரத்தில் பாசனம் செய்கிறார். இதனால் பக்கவாட்டு வேர்கள் நன்கு படர்ந்து வளரும். இவரது 15 ஏக்கர் பண்ணையில் ஒரு கிணறு தான் உள்ளது. 3 ஹெச்.பி. திறன் பம்பு செட் மோட்டார் உள்ளது. தென்னைக்கு வெயில் காலத்தில் 25 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும் , குளிர் காலத்தில் 10-15 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும் நீர் பாய்ச்சுகிறார். நீரின் தேவையை அறிந்து கொள்ள குரோட்டன்ஸ் செடியை வாய்க்கால் அருகே நடவு செய்துள்ளார். இச்செடியில் இலையை ஒடித்து பார்த்து நீர் வடியாமல் இருந்தால். மண்ணில் ஈரப்பதம்

குறைந்துள்ளது என அறிந்து வாய்க்காலில் நீர் பாய்ச்சுகிறார். பொதுவாக குரோட்டன்ஸ் வெடிகளுக்கு 6-9 அடி வரை நன்கு செயல்படும் வேர்ப்பகுதி இருக்கும். ஈரப்பதம் 9” க்கும் கீழாக சென்று நிலம் உலரும் தருவாயில் செடி வாடிவிடும். இதைப் பார்த்து தென்னை / சப்போட்டா மரங்களுக்கு நீர் பாய்ச்சுகிறார்.

3, ஆரம்பத்தில் சப்போட்டா மரங்களை 20 X 20 என்ற இடைவெளியில் நட்தார். 10 வருடங்கள் சென்ற பின்னர் 20 X 30” என்ற இடைவெளியும் அதற்கு மேல் நன்கு படர்ந்து வளரும் சமயம் 40 :3 என்ற விகிதத்தில் இடையிடையே உள்ள மரங்களை வேருடன் வெட்டி விடுகிறார்.

### நெல் நடவு

இவர் பயிரிடும் நெல் பாரம்பரிய ரகத்தைச் சார்ந்தது. சற்று அதிகமான (1-1 1/2 அடி ) இடை வெளியில் நாற்று நடுகிறார். இது சுமார் 6 அடி உயரம் வரை வளர்ந்து நல்ல தானை உண்டாக்கும். சமையலுக்கு ருசியான அரிசியை தருவதாகக் கூறுகிறார். வரப்புகளில் (3-4 அடி அகலமானது) மொச்சை , அவரை எப்போதும் படர்ந்துள்ளன. நெல்லுக்கு அடுத்து கோதுமையும் பின்னர் பாசிப்பயறும் விளைவித்து பயிர் சுழற்சி செய்கிறார். இந்த குறுகிய காலப் பயிர்களை 2 ஏக்கர் நிலத்தில் மட்டும் பயிரிடுகிறார்.

### தென்னை நடவு

இரண்டு வரிசை நெட்டை தென்னை வரிசைகளுக்கு இடையில் குட்டை ரகங்களையும் தென்னை மரங்கள் நடவு செய்கிறார்.

தென்னை மரங்களுக்கு ஊடாக மூடாக்கு செய்த வரிசையை ஒட்டி வாழை , பப்பாளி போன்றவற்றை நடவு செய்துள்ளார்.

வாய்க்காலின் ஓரங்களில் பாக்கு மரம் பயிரிட்டு நல்ல பலன் கிடைக்கின்றது.

தொகுப்பு : விவேகானந்தன்

## குமரி மாவட்டத்தில் கடைப்பிடிக்கப்படும் பாரம்பரிய மீன்பிடிப்பு உத்திகள்

கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் உள்ள முட்டத்தில் 15,000 மீனவ குடும்பங்கள் உள்ளன. இங்கு 100 வள்ளமும் (படகும்) 1000 கட்டுமரங்களும் 50 விசைப்படகுகளும் உள்ளன. (வல்லம் செய்ய ரூ. 2 இலட்சமும் , கட்டு மரம் செய்ய ரூ. 30,000 / மும் , விசைப்படகு செய்ய ரூ. 30

லட்சமும் வரை செலவாகும்).

**கட்டு மர மீனவர்கள் சங்கம் :** இது 10 வருடங்களாக செயல்பட்டு வருகின்றது. உறுப்பினர்கள் தங்களின் மீன் விற்பனையில் ரூபாய்க்கு 5 பைசா தர வேண்டும். 2பைசா நிர்வாகச் செலவுக்கும் 3 பைசா உறுப்பினர் சேமிப்பாகவும் பதிவு செய்யப்படுகின்றது.

ஆரம்பத்தில் இடைத்தரகர்களின் பிடியிலிருந்து விடுபட இச்சங்கம் உதவியாக இருந்தது. இப்பகுதியில் நிலவும் பாரம்பரிய உத்திகள் மற்றும் வழக்கு முறைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

**கூடுதல் மீன்பிடிக்க உதவும் “ஓய்த்துமட்டு” என்ற “மாயக்கா”**

முன்பு கட்டு மரங்களில் நூல் கயிறை தொங்கவிட்டு தென்னங் கரம்பையை (தென்னை நார்) பயன்படுத்தி அதில் தூண்டில் முள் வைத்து மீன் பிடித்து வந்தனர். பின்னர் கரம்பைக்கு பதில் கலர் ஜரிகை துண்டுகளை குஞ்சமாக சேர்த்து வைத்து தூண்டிலில் பொருத்தி மீன் பிடிக்கும் முறை கடைப்பிடிக்கப்பட்டு வருகின்றது. இரவில் வெளிச்சம் கிடைக்க தீப்பந்தம் பயன்படுத்தி வந்தனர். பின்னர் கப்பலில் தெரியும் மின்சார விளக்கின் வெளிச்சத்திற்கு அதிக மீன்கள் கவரப்படுவதைப் பார்த்து தற்சமயம் பெட்ரோமாகல் விளக்கு உபயோகத்தில் உள்ளது.

**பயன்படுத்தும் முறை :**

ஓய்த்து மட்டு என்பது நைலான் நூலில் 3-4 அடி இடை வெளியில் தூண்டில் முள் கம்பியுடன் கலர் ஜரிகை கட்டி தொங்கவிடப்பட்டுள்ளது. ஒரு கயிற்றில் சுமார் 10 தூண்டில் கம்பிகள் இருக்கும். கயிற்றின் நுனியில் இரும்புக் குண்டு (சுமார் 1/4 கிலோ எடை) தொங்கவிடப்பட்டுள்ளது. இந்தக் கயிற்றின் நீளம் 30 பாறு (120 அடி வரை) உண்டு. வல்லம் எனக் கூறப்படும் படகுகளில் 50 பாறு வரை ஆழம் (200 அடி வரை ) ஜரிகைகளின் மின்னும் வெளிச்சத்தில் மீன்கள் உணவுப் பொருள் என்று நினைத்து அருகில் வந்து பொறியில் மாட்டிக் கொள்ளும்.



பகலில் மீன்பிடிக்கும் சமயம் ஓய்த்து மட்டு கயிற்றில் 1-2 அடி இடை வெளியில் தூண்டில் முள்ளும், கலர்பேப்பரும் பொருத்தப்படுகின்றன. இரவில் மீன்பிடிக்கும் சமயம் 3-4 அடி இடை வெளியில் மாட்டப்பட்டிருக்கும். பகலில் பொருத்தப்படும் ஜரிகை பேப்பர் வெளிச்சத்தில் பிரதிபலிக்கும் தன்மையுடனிருக்க வேண்டும். இதனால் பகலில் பொருத்தப்படும் ஜரிகை பேப்பர் வெள்ளை மற்றும் பச்சை நிறத்தில் இருப்பது நல்லது.

**முட்டத்தில் காணப்படும் கடல் உயிரினங்கள் / மீன் இரகங்கள்**

**நெய்ச்சாலை**

சாப்பிட ருசியாக இருக்கும் - மீன் ஒவ்வொன்றும் ரூ. 1-2 /-என்ற விலையில் கிடைக்கும்.

**தெண்டஞ்சாலை**

இதன் விலை கிலோ ஒன்றுக்கு ரூ 10/-

**பேய்ச்சாலை சிராவு**

நெய் எடுத்து வல்லத்திற்கு பெயிண்ட் அடித்தால் பல வருடங்கள் அழியாமல் இருக்கும். சூப் வைத்தும் சாப்பிடலாம்.

**தெரட்சி , தீருக்கை**

சாப்பிட்டால் உடல் குளிர்ச்சி கிடைக்கும் (தனுப்பு)

**சாவாலை , கனவாய் , கிளாத்தி இறால்** சாப்பிட சூடு தரும்.

சிறா - நெய் எடுத்து சிறுவர்கள் சாப்பிட உடம்பு தேறும். 2 வேளைக்கு 3 அவுன்ஸ்சாப்பிடலாம்.

சின்ன சிறா - கருப்பாக இருக்கும்

பெரிய சிறா - வெளுப்பாக இருக்கும்.

தோடு - சிப்பி இனம் உள்ளே உள்ள சதையை அவித்து சாப்பிட பால் சுரப்பு அதிகரிக்கும்.

**குறைந்து வரும் உயிரினங்கள்**

கனலை , இறால் மீன் , கொந்த நண்டு - பெரிய மீனுக்கு உணவாகும்.

**குதுப்பு மீன்**

கிலோவிற்கு ரூ.100 வரை விலை கிடைக்கும். விசைப்படகில் மீன் பிடிக்கும் சமயம் சிறிய குதுப்பு மீன்கள் அடியில் சிக்கி பின்னர் அப்புறப்படுத்தும் சமயம் மடிந்து விடுகின்றன.

மூரை - இதனை பால் மூரை எனச் சொல்வார்கள். இதில் மஞ்சள் சதை / வெள்ளை சதை கொண்ட மூரை காணப்படுகின்றன.

## காலநிலையும் மீன்பிடித்தலும்

பழங்காலந்தொட்டே வானத்தில் வெள்ளி முளைப்பதை வைத்து . மீன்கள் எழும்பி வருவதையும் புயல் உருவாகுவதையும் திசையையும் கண்டு கொள்கின்றனர்.

### மே 5 ஆம் தேதி - இறஞ்சா வெள்ளி

### ஜூன் 5 ஆம் தேதி - ஆறாங்கொட்டை

### ஜூலை 5 ஆம் தேதி - கடல் வெள்ளி

இது கிழக்குப் பகுதியில் உதிக்கும்.

இவ்வெள்ளி உதிக்கும் சமயம் ஓரிரு நாட்களுக்கு முன் அல்லது பின் புயல் உருவாகும் குறிப்பிட்ட மீன்கள் அச்சமயம் கிளம்பும்.

நேர்மதி வெள்ளி ஒரே இடத்தில் இருக்கும். இது திசைகாட்ட உதவும்.

### விசைப்படகினால் இயற்கை வளம் அழிந்து வருதல்

வருடத்தில் 1 1/2 மாத காலம் (ஏப்ரல் 15 லிருந்து மே 30 வரை ) விசைப்படகு மூலம் மீன் பிடிப்பது இந்தியா முழுவதும் தடை செய்யப்பட்டுள்ளது. விசைப்படகுகள் கடற்கரையிலிருந்து 20-25 கி.மீ தொலைவிற்கு அப்பால்தான் மீன் பிடிக்க வேண்டும். ஆனால் இதை அரசு சரியாக கண்காணிப்பு செய்யாததால் கடல் சொத்தான இயற்கை வளங்கள் அழியக் கூடிய நிலையில் உள்ளன. எனவே தமிழக அரசு இதனை கண்காணித்து கட்டு மர மீன்பிடிப்பாளர்களைப் பாதுகாக்க போதிய நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்.

தகவல்

திரு. ஜெரோம் செராபி

14/39 நடுமுட்டம்

சர்ச் பக்கம், முட்டம் - 629 202

நாகர்கோவில் தாலுகா

கன்னியாகுமரி மாவட்டம்

தொகுப்பு : விவேகானந்தன் , சேவா

## சாமிக்காளையின் மூலிகை வைத்தியம்

சாமிக்காளை கல்வியறிவு இல்லாதவர் எந்த வைத்தியரிடமும் சிகிச்சை முறைகளை முறையாக கற்றுக் கொள்ளவில்லை. தானே முயன்று பல மருத்துவ முறைகளை கண்டறிந்து உள்ளார். முன்பு விவசாய வேலைகள் செய்து வந்தார். இப்போது மலைப் பகுதிகளுக்குச் சென்று மூலிகைகள் சேகரிப்பதிலும் ஆடுகள் வளர்ப்பதிலும் கவனம் செலுத்தி வருகின்றார். மருந்துகள் தயாரித்துத்

தருவதில் ஆர்வம் உள்ளவராதலால், இவரை அணுகினால் தேவைப்படும் சிகிச்சைகள் அளிப்பதுடன் மருந்துகளும் தயாரித்துத் தர தயாராக இருக்கிறார். பரம்பரையாக கண்ட மாலை நோய்க்கு சிகிச்சை செய்து வருகிறார். இவருடைய வைத்திய முறைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

### குடற்புழு நீக்கம் செய்ய

கால்நடைகளுக்கு குடல் புழு நீக்கம் செய்ய கொல்லன் கோவை கிழங்கு 2 பங்கு , தலைச் சுருளி வேர் 2 பங்கு , சிறியாநங்கை 1 பங்கு இம்மூன்றையும் நிழலில் உலர்த்தி பொடியாக்கி மாட்டுக்கு 60 கிராம் அளவு ஒரு வேளைக்கு தர வேண்டும். இதனை 1 நாளைக்கு 3 வேளையாக 3 நாட்கள் தர வேண்டும்.

### விஷக்கடிக்கு

குடற்புழு நீக்கத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும் மூலகைத் தாவரங்களுடன் பேய்பீர்க்கை மற்றும் சிறுகுமட்டி தழை சமங்கு சேர்த்து கொடுத்தால் விஷக்கடி , தோல் பத்து போன்றவற்றைக் குணப்படுத்தலாம்.

### கண்டமாலைக்கு

குழந்தைகளுக்கு (1-6 வயது வரை) கழுத்தில் இருபுறமும் கட்டிகள் காணப்படும். அவை சதைப்பிடிப்பாக உருண்டையாகவும், 10-15 நாட்கள் வரை மிகவும் கஷ்டப்படுத்தியும் பிறகு பழுத்து உடையும். வேலிப்பருத்தி கிழங்கு 100 கிராம், வெள்ளாட்டுப் பால் 100 மில்லி சேர்த்து கிழங்கை அரைத்து பாலில் கலந்து மூன்று வேளையும் சாப்பிட வேண்டும்.

மூன்றே நாட்களில் இந்த நோய் குணமாகும். (தாய்ப்பால் குடிக்கும் குழந்தைகளாயின் , தாயும் குழந்தையும் இணைந்து இந்த மருந்து சாப்பிட வேண்டும்).

### பத்தியம்

கருவாடு , கத்தரி , மீன் , பயறு வகைகள் போன்றவை மருந்து சாப்பிடும் காலம் முடியும் வரை சாப்பிடக் கூடாது.

**பத்தியம் முறிக்க :** 1. வெற்றிலையும் , ஓமமும் கசக்கி தலையில் தேய்க்க வேண்டும். 2. தும்பை எண்ணெய் தேய்த்து குளிக்க வேண்டும். 3. வெள்ளாட்டு கறி குடி குடிக்க வேண்டும்.

### மனிதர்களுக்கு வரும் மூச்சு இரைப்பு / ரத்தக் காசம்/ ஆஸ்துமா

தூதுவளை , கண்டங்கத்தரி இலை , நல்ல துளசி இலை , ஆடுதொடா இலை , ஆதண்டை இலை ,

வெள்ளை இண்டு இலை , இம்பூரம் இலை எல்லாவற்றையும் சம அளவு எடுத்து நிழலில் காயப்போட்டு இடித்து தூளாக்கி தினமும் 100 கிராம் அளவில் வெள்ளாட்டுப்பால் அல்லது நீராகாரத்தில் கலந்து 3 வேளை சாப்பிட வேண்டும்.

நீண்ட நாட்களாக இந்த நோய் இருப்பின் 15 நாட்கள் வரை சாப்பிட வேண்டும்.

பத்தியம் மற்றும் பத்தியம் முறிக்க கண்டமாலை வைத்தியத்தில் சொல்லப்பட்ட முறையை இதற்கும் கடைபிடிக்க வேண்டும்.

### ஆண் / பெண் அதிகமாக வெள்ளைபடுதல்

கருங்காட்டுக் கொடி இலை , விடத்தலை இலை சத்திசாரணை இலை , வெள்ளருகு போன்றவற்றை நிழலில் காய வைத்து பொடி செய்து வெந்நீரில் / வெள்ளாட்டுப் பாலில் கலந்து 3 வேளை 5-10 நாட்களுக்கு சாப்பிட வேண்டும். பத்தியம் மற்றும் பத்தியம் முறிக்க கண்டமாலை வைத்தியத்தில் சொல்லப்பட்ட முறையை இதற்கும் கடைபிடிக்கவேண்டும்.

### உடல் வலி / அசதிக்கு / வயிற்றுப் பொருமலுக்கு

100 கிராம் சுக்கு, 500 கிராம் சத்தி சாரணை , 100 கிராம் கோழி கலைச்சான் விதை மூன்றையும் நிழலில் காய வைத்து தூளாக்கி காபி / வெந்நீரில் / பசும் பாலில் கலந்து 3 வேளைக்கு 3 நாட்கள் சாப்பிட வேண்டும்.

### குதிங்கால் வாதத்துக்கு

10 எட்டிப்பழம், 100 மில்லி திருகு கள்ளிப்பால் , 100 மில்லி எருக்கம்பால் , 100 மில்லி சதுரகள்ளிப்பால் 100 மில்லி மாங்கள்ளிப்பால் , 100 கிராம் முயல் செவிக்கள்ளி இலை 100 கிராம் வாதமுடக்கி இலை 100 கிராம் வாத நாராயணா இலை , 1 லிட்டர் வேப்ப எண்ணெய் 1 லிட்டர் இலுப்பை எண்ணெய் , 1/2 லிட்டர் புங்க எண்ணெய் , 1 லிட்டர் புன்னக் கொட்டை எண்ணெய் , 1 லிட்டர் நல்லெண்ணெய் போன்றவற்றை எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும்.

2 லிட்டர் தண்ணீரில் இலைகளை வேக வைத்து 1 லிட்டர் சாறாக வற்ற வைத்து , எல்லா எண்ணெய்களையும் சாறுடன் கலந்து , 4 வகைப் பாலையும் சேர்த்து எட்டிப்பழத்தையும் தட்டிப் போட்டு கொதிக்க வைக்க வேண்டும். நீர்ச்சத்து வற்றிப்போய் வெறும் எண்ணெய் மட்டும் மிஞ்சி இருக்கும் பக்குவத்தில் வடிகட்டி (1 லிட்டர் கிடைக்கும்) வைத்துக் கொண்டு தடவி வர குணமாகும்.

### சிலந்திக் கட்டிக்கு

50 கிராம் மஞ்சள் பொடியையும், 50 கிராம் ஊமத்தை இலையையும், 25 மில்லி விளக்கெண்ணெயுடன் கலந்து கட்டி புறப்பட்ட இடத்தில் தடவ வேண்டும். கட்டி உடைந்த பிறகு, அத்தால் பொருதி இலையை (தண்ணீர் விடாமல்) அரைத்து தடவினால் 3 நாட்களில் புண் பூரண குணமடையும்.

தகவல் : வி. சாமிக்காளை

சல்லிக் கோடாங்கிபட்டி

சத்திரவெள்ளாளபட்டி அஞ்சல் ,

பாலமேடு வழி

வாடிப்பட்டி தாலுகா , மதுரை மாவட்டம்

தொகுப்பு : விஜயகாமாட்சி , சேவா

## பட்டக்காரன் புதூர் சுப்பிரமணியத்தின் இயற்கை வேளாண்மை

**தென்னை சொறி நோய்க்கு**



மிளகாய் பொடி 1/2 கிலோ , புகையிலை 1/2 கிலோ , மலைப்புரசு இலை காய வைத்த பொடி 1/2 கிலோ , இலை மூன்றையும் நன்கு பொடி செய்து மரத்திற்கு 3/4 கிலோ வீதம் இரண்டு

மரங்களுக்கு பாளை வெடிக்கும் சமயத்திலும் , சிறிய குரும்பைகளாக இருக்கும் சமயத்திலும் தூவி விட வேண்டும்.

### வாழையில் அதிகமாக பக்கக் கன்றுகள் வராமல் இருக்க

கன்றுகள் தேர்வு செய்யும் போது ஒவ்வொரு கன்றையும் தண்ணீரில் நன்றாக கழுவும் போது தெரியும் பக்க கன்றுகள் அல்லது (குமினி பருப்பு போல இருக்கும்) மொட்டுகளை சிறிய இரும்பு கம்பியால் துவாரமாக இட்டு கிளறி எடுத்து விட வேண்டும். பிறகு ஒரு இரும்பு கம்பியில் துணி சுற்றி தீப்பற்ற வைத்து குருத்துகள் கிளறி எடுத்த இடங்களில் சுட்டு விட வேண்டும். ஒரிரு குருத்துகள் மட்டும் இனவிருத்திக்காக விட்டு விட வேண்டும். இவ்வாறு செய்தால் அதிக பக்கக்கன்றுகள் வராது. மண்ணில் உள்ள சத்துக்களை ஈர்த்து காய்கள் சீக்கிரம் முதிர்ச்சி அடையும் , குலைகள் பெரியதாக இருக்கும்.

## கால்நடைகளின் வயிற்றுப்பூச்சிக்கு

வேப்ப இலைச் சாறு (50 கிராம்) , தும்பை இலைச்சாறு (50 கிராம்). இதனுடன் வேப்ப எண்ணெய் 50 மில்லி மூன்றையும் கலந்து பெரிய மாடுகளுக்கு 2 க்கும் , ஆடுகளுக்கு 10 மில்லி அளவும் உள்ளூக்கு இரண்டு முறை கொடுக்க வேண்டும்.

## நெல் வயலில் களைகளை ஒழிக்க

தொழி உழவுக்கு முன் இயற்கை எருக்களை இட்டு உழவு ஓட்ட வேண்டும். பிறகு பரம்பு வைத்து மட்டம் செய்து ஒரு நாள் தண்ணீர் நிறுத்த வேண்டும். பின்னர் தண்ணீரை வடிகட்டி ஆற நாட்களுக்கு காய விட வேண்டும். ஆறு நாட்கள் கழித்து மீண்டும் உழுது பரம்படித்து நடவு செய்தால் களைகள் அதிகம் வளராது.

முகவரி

ஆர். சுப்பிரமணியம்

4/98 , பட்டக்காரன் புதூர்

ஏ. மேட்டுப்பாளையம் , அன்னூர் வழி

கோவை மாவட்டம் - 641653

## ஏந்தூர் வேங்கையம்மாளின் மூலிகை வைத்தியம்

வேங்கையம்மாளுக்கு 40 வயது ஆகிறது. இவர் தனது பெற்றோர்கள் கடைப்பிடித்து வந்த பாரம்பரிய மூலிகை வைத்தியத்தை தானும் பின் பற்றி வருகின்றார். இவருடைய வைத்திய முறைகள் பின்வருமாறு.

ஒரு பக்க தலைவலிக்கு

நொச்சி கொழுந்து இலையை ஒரு வெள்ளைத்துணியில் வைத்து பிழிந்து நாசியில் 3 சொட்டு உள்ளே விட வேண்டும் எந்த பக்கம் வலி இருக்கின்றதோ அந்த பக்க நாசியில் விட வேண்டும்.

## கண்ணில் பூ விழுந்தால்

சிறு அம்மான் பச்சரிசி செடி சிவப்பு நிறத்தில் இருக்கும். இதை தாய்ப்பாலில் ஊற வைத்து 3 நாட்கள் கண்ணில் 2 சொட்டு விட வேண்டும்.

## மூட்டு வலிக்கு

சுக்கு , சித்திரத்தை அரைத்து மூட்டில் முழங்காலில் தடவ வேண்டும்.

வைத்தியர் முகவரி

பி. வேங்கையம்மாள்

ஏந்தூர் அஞ்சல்

பிரம்மதேசம்

திண்டிவனம் (வழி)

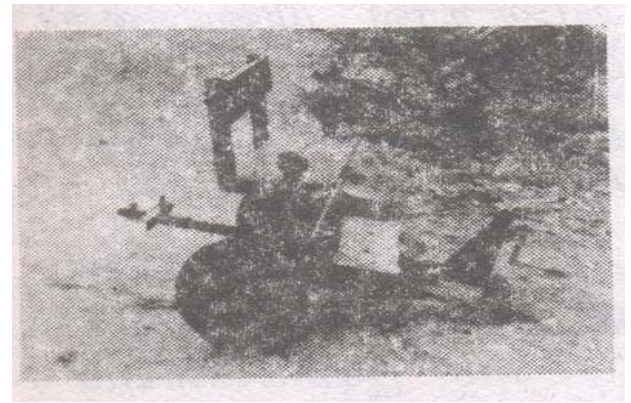
விழுப்புரம் மாவட்டம்

## பவர் டில்லில் புது மாறுதல்களை உருவாக்கிய திருமாறன்

மதுரை மாவட்டம் திருமங்கலம் தாலுகா புளியங்குளத்தில் குடியிருக்கும் திரு. திருமாறன் முதுகலைப் பட்டம் பெற்ற விவசாயி ஆவார். உழுவது மற்றும் பரம்பு அடித்தல் போன்றவற்றிற்கு மாடுகள் கிடைக்காததால் ஒரு பவர் டில்லர் வாங்கி பயன்படுத்தி வந்தார். ஆனால் நடைமுறையில் பல வசதிக் குறைவுகள் இருந்தன. சாதாரணமாக பவர் டில்லரை வைத்து ஓரிடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு செல்லும் பொழுது ஒருவர் நடந்து கொண்டே ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும். இதனால் இதனை ஓட்டிச் செல்பவருக்கு உழைப்பும் களைப்பும் அதிகமாகின்றது. பவர் டில்லரை தற்பொழுது தொழி உழவுக்கு மட்டுமே பயன்படுத்துகின்றனர். இதை வைத்து புழுதி உழவு செய்ய பெரும் பாலானோர் விரும்புவதில்லை. காரணம் அதிக நிலப்பரப்பு உழமுடியாது. எனவே எளிய முறையில் இயங்கக் கூடிய புழுதி கலப்பை ஒன்றை கண்டு பிடித்தார். இவருடைய கண்டுபிடிப்புகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

1. உட்கார்ந்து செல்லும் வண்டி
2. நிலத்தை சமன்படுத்தும் கருவி
3. உழவு கலப்பை
4. அதிக அதிர்வு தராத டிரெய்லர்

## உட்கார்ந்து செல்லும் டில்லர் வண்டி



பொதுவாக பவர் டில்லர் இயந்திரத்தை ஒரு இடத்திற்கு உழவு செய்யக் கொண்டு செல்ல வேண்டுமென்றால் பவர் டில்லரோடு நாமும் நடந்து 4 அல்லது 5 கிலோ மீட்டர் சென்றுவிட்டு பின்பு உழவில் ஈடுபடும் போது



உழுபவர் களைப்பு அடைந்து விடுகின்றார். அப்போது வேலை திறன் குறைந்து விடுகின்றது. ஒட்டுபவருடைய திறனும் குறைந்து விடுகின்றது. பெரிய டில்லரை கொண்டு செல்லலாம் என்றால் சில தோட்டப்பகுதிக்குள் செல்ல முடியாது. தொலைவில் நிறுத்திவிட்டுத் தான் செல்ல முடியும். அவ்வாறு செல்வதில் பாதுகாப்பு இல்லாமல் இருந்தது. ஆகவே இந்த அனைத்து பிரச்சினைகளுக்கும் ஏதாவது ஒரு மாற்று வழி செய்ய வேண்டும் என நினைத்து இவர் பவர் டில்லரோடு இணைத்து செல்வதற்கும் அதோடு கேஜ்வீல் எடுத்து செல்வதற்கும் சேர்த்து ஒரு சிறு வண்டியை கண்டுபிடித்தார்.

இந்த வண்டி இரு சிறு சக்கரங்களை கொண்டதாக (பவர் டில்லரின் அகலத்திற்கேற்ப) அச்சின் மேல் ஒருவர் சௌகரியமாக உட்கார்ந்து பவர் டில்லரின் கைகளை பிடித்து ஒட்டுவதற்கு வசதியாக செய்தார். அந்த உட்காரும் வண்டியின் மைய அச்சில் பவர் டில்லரின் கைகளை பிடித்து ஒட்டுவதற்கு வசதி செய்தார். அந்த உட்காரும் வண்டியின் மைய அச்சிலிருந்து பவர் டில்லரின் முன்பாக அடிப்பாகத்தில் இணைவது போல் ஒரு இணைப்பும் மைய அச்சிலிருந்து பின்பகுதியில் ஒரு ராடு நீட்டிக் கொண்டிருப்பது போலவும் அமைத்தார். பின்பகுதியில் நீட்டிக் கொண்டிருக்கும் ராடில் கேஜ் வீல் ஏற்றிக் கொண்டு செல்ல வடிவமைத்தார். அதனால் நாம் எங்கு உழுவதற்குச் சென்றாலும் இரண்டையும் ஒரு சேர எடுத்துக் கொண்டு செல்ல வசதியாக இருக்கின்றது. மேலும் உழுபவர் ஓரிடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு செல்லும்போது உட்கார்ந்து செல்கின்றார். ஆகவே இவர் விரைவில் களைப்பு அடைவதில்லை. மேலும் இந்த வண்டியினுடைய அமைப்பு சிறு வடிவத்தில் இருப்பதால் உழுகின்ற இடம் வரை இதை கொண்டு செல்லலாம்.

### நிலத்தை சமன்படுத்தும் கருவி

நெல் நாற்று நடுவதற்கு முன் நிலத்தை சமன்படுத்துதல் மற்றும் பரம்பு அடித்தல் மிக முக்கியமானவை . அந்த வேலையில் மாடுகளை மட்டுமே பயன்படுத்த முடியும். தற்பொழுது மாடுகள் நிலத்தை சமன் செய்ய கிடைப்பது என்பது அரிதாக உள்ளதுடன் கூலியும் அதிகமாக கேட்கின்றார்கள். இவர் உழவு முடிந்தவுடன் நிலம் சமன் செய்வதில் மிகுந்த சிரமம் இருப்பதை உணர்ந்தார். ஆகவே இந்த சிரமத்தை போக்க பவர் டில்லரையே பரம்பை

இணைத்து ஒட்டக் கூடியதாக மாற்றி அமைக்க நினைத்தார். இதன் விளைவாக பரம்பின் நடுவில் இருக்கும் இரு துளைகளிலும் தனித் தனியாக “ட” போன்ற ராடின் ஒரு முனையையும் மறு முனையை பவர் டில்லர் ரோட்டரின் இரு பக்கங்களிலும் இணைத்தார். அதன் மேல் நின்று கொண்டு பவர் டில்லரை ஒட்டினால் அந்த “ட” போன்ற ராடின் இணைப்பு மூலமாக பரம்பு இழுக்கப்பட்டு நிலம் சமமாக ஆகிக்கொண்டு வரும். வேலை விரைவாக முடிவதற்கும் ஏதுவாக இருக்கின்றது.

### காட்டு உழவு செய்யும் கலப்பை



பவர் டில்லருக்காக கம்பெனியால் தயாரிக்கப்பட்டிருக்கும் கலப்பை மிகவும் சிறியதாக இருக்கும். மேலும் அதிக ஆழம் கிடைக்கும் படி உழவு செய்ய முடியவில்லை. அவர்கள் கொடுத்த 5 கொழு கலப்பை , அதை மூன்று கொழு கலப்பையாக மாற்றி கலப்பையின் கைகளையும் மாற்றி அமைத்தார். இதனால் நமது முன்னோர்கள் உழுத ஆழம் அளவு சுமார் (8” முதல் 9”) முக்கால் அடி ஆழம் உழவு செய்ய முடிகிறது. உழுவதும் எளிதாக உள்ளது. ஒரு நாளில் அதிக நிலப்பரப்பு அதாவது தொழி உழவு உழும் அளவு புழுதி உழவும் உழ முடியும். கலப்பையின் கையை உயரமாக மாற்றியதால் டயரின் உயரத்தையும் கூட்ட வேண்டியதாகியது. அதனால் பெரிய டயர் மாற்றப்பட்டது.

கம்பெனியினுடைய கலப்பையின் கையை நீளமாக்கி கொழுவை நாம் சாதாரணமாக மாட்டில் உழும் கலப்பையுடன் பொருத்தினார். அதனால் உழவினுடைய தரம் கூடியது. ஆனால் இக்கலப்பை பயன்படுத்தும் போது உயரமான டயர் மாட்டப்பட வேண்டும்.

### அதிக அதிர்வு தராத டிரெய்லர்

பொதுவாக பவர் டில்லருடன் இருக்கும் டிரெய்லர் ஸ்பிரிங் பொருத்தப்படாத டிரெய்லராகவே இருக்கும்.

அதனால் அதை பவர் டில்லரோடு இணைத்து ஓட்டிச் செல்லும் போது அதை ஓட்டுபவருக்கும், அதில் பயணம் செய்யும் வேலை செய்பவருக்கும் மிகுந்த அதிர்வும் அதிகமான உடல் தளர்ச்சியும் கொடுக்கும். அதனால் தொடர்ந்து அதில் வேலை செய்ய கூலியாட்கள் வருவதில்லை. ஆகவே இவர் டில்லரின் அச்ச பகுதியையும் அதனுடைய தொட்டியையும் ஸ்பிரிங் கொண்டு இணைத்தார். அதனால் அதனுடைய தளர்ச்சி குறைந்து ஓட்டுபவருக்கும் அதில் பயணம் செய்பவருக்கும் உடல் ரீதியாக இலகுவாக இருந்தது. கண்டுபிடிப்பாளரின் முகவரி

திரு. திருமாறன்

புளியங்குளம், செக்கானூரணி வழி,

திருமங்கலம் தாலுகா

மதுரை மாவட்டம்

## வேப்பங்கொட்டை பூச்சி மருந்து

வருச நாடு மலைப்பகுதியில் வசிக்கும் எஸ். முத்துக்கிருஷ்ணனுக்கு வயது 53 ஆகிறது. இவர் கடந்த 33 வருடங்களாக விவசாயம் செய்து வருகிறார். இவர் பூச்சி மருந்துச் செலவைக் குறைக்க வேண்டும் என்பதற்காக இயற்கை வழித் தீர்வு முறைகளைக் கடைப்பிடித்து வருகிறார்.

முந்திரிப் பயிருக்கு பெரும்பகையாக விளங்குபவை தழை சுருட்டுப் புழுக்கள். இதனை முளையிலேயே கட்டுப்படுத்த வேண்டும். இதற்கு இரசாயன பூச்சி மருந்துகள் பலன் அளிப்பது இல்லை; ஏனெனில் இது நன்மை செய்யும் பூச்சிகளையும் கொன்று விடுகின்றன.

இங்கு உள்ள விவசாய அலுவலர்கள் இயற்கை வழித்தீர்வு முறையை ஊக்கப்படுத்துவதும் இல்லை. இதுவும் இவரது முயற்சிக்கு ஒரு காரணம்.

வேப்பங்குழை அல்லது வேப்பங் கொட்டையை 48 நாட்களுக்கு தண்ணீரில் ஊற வைக்க வேண்டும். (பிளாஸ்டிக் மூடி கொண்டு காற்று போகாமல் மூடி வைக்க வேண்டும்) இது ஊறிய பின்பு அதிக தூர்நாற்றமாக இருக்கும். இதனை நன்கு வடிகட்டி 1 லிட்டர் கரைசலுக்கு 100 லிட்டர் தண்ணீர் கலந்து மரங்களுக்கு தெளிக்க வேண்டும்.

ஊறவைக்கப்பட்ட வேப்பங்காய் மிகச் சிறந்ததெரு உரமாகவும் பயன்படுகிறது. இது மற்றெந்த தீங்கு செய்யும் பூச்சிகளையும் அண்ட விடுவது இல்லை.

எஸ். முத்துக்கிருஷ்ணன்

த/பெ. சுப்பையா கவுண்டர்

வருஷநாடு (மெயின் தெரு)

கண்டமனூர் வழி, ஆண்டிபட்டி தாலுகா

தேனி மாவட்டம் - 625 579

தொகுப்பு : சரவணன்

## மாணசுப்பாயின் மோட்டார் சைக்கிளில் பொருத்தப்பட்ட கலப்பை

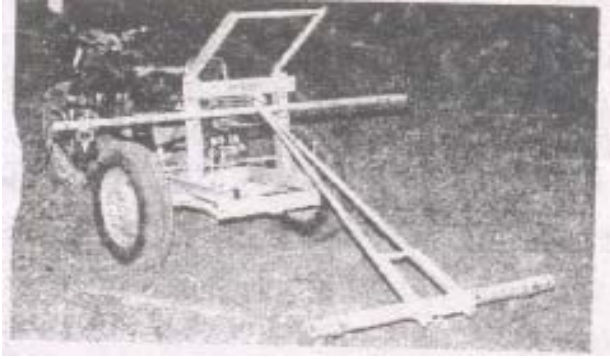
குஜராத் மாநிலத்தில் உள்ள மாணசுப்பாய் அம்பாபாய் ஜகாணி (வயது 36) நடுத்தர குடும்பத்தில் நான்காவது பிள்ளையாக பிறந்தவர். 5 ம் வகுப்பு வரை படித்துள்ளார். மேலும் இவர் தந்தையுடன் சேர்ந்து தம்முடைய 20 சென்ட் நிலத்தில் வேளாண்மையில் ஈடுபட்டார். இந்த வருமானம் குடும்ப செலவுக்கு போதாததால் தம் சொந்த ஊரில் வெல்டிங் மற்றும் துளை போடும் கடை வைத்தார். அதற்கு முன் பல ஆண்டுகள் வைரம் அறுக்கும் பட்டறையில் கூலி தொழிலாளியாக பணி புரிந்தார்.

குஜராத் மாநிலத்தில் அடுத்தடுத்து வரும் பஞ்சத்தினாலும் கால்நடைகளுக்கு தீவனப்பற்றாக் குறையினாலும் அவரது ஊர் மக்கள் மாட்டு சக்திக்கு மாற்று சக்தி தேட தொடங்கினர். வேளாண் தொழிலாளர் வேலை தேடி நகரங்களுக்கு சென்றதால் பண்ணை வேலைக்கு ஆட்கள் பற்றாக்குறை அதிகரித்தது. கிராமத்தில் மாடுகளின் எண்ணிக்கையும் குறைந்து பண்ணை வேலையை குறைந்த வேலையாட்கள் கொண்டு துரிதமாக வேலையை முடிக்க ஒரு கருவியை அமைத்து தருமாறு மாணசுப்பாயை கேட்டுக் கொண்டனர்.

மாணசுப்பாய் 10 வருடங்களாக சுய ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு முயற்சியில் ஈடுபட்டுள்ளார். 1994 ல் செளராஷ்டிராவில் உள்ளூர் மக்கள் அதிகமாக பயன்படுத்தும் “சக்டோ” என்ற 3 சக்கர வாகனத்தை சில மாற்றங்கள் செய்து உழவு மாடுகளுக்கு மாற்றாக பயன்படுத்த நினைத்தார்.

பெட்ரோலினால் இயங்கும் மோட்டார் சைக்கிள் ஒன்றில் 5.5 ஹெச். பி என்ஜின் ஒன்றை இணைத்து டீசல் கொண்டு இயங்கும் மோட்டார் சைக்கிளாக மாற்றினார். பின்பு அதன் பின் சக்கரத்தை கழற்றி எடுத்து விட்டு ஒரு இரும்பு சட்டம் இணைத்து பின்புறத்தில் 2 சக்கரம் பொருத்தினார். இந்த கருவிக்கு “சாந்தி” என்று பெயரிட்டார். இதனை

பயன்படுத்தி உழவு , இடைஉழவு , பின்செய் நேர்த்தி செய்வதுடன் விதைப்புக் கருவியை இணைத்து பயிர் விதைப்புக்கும் பயன்படுத்தலாம். இந்த கருவியானது டிராக்டர் கொண்டு பயன்படுத்தப்படும் கருவியை விட சிறிது சிறியதாக இருக்கும். ஆனால் உழவு மாடு கொண்டு பயன்படுத்தப்படும் “சாந்தியை” விட சிறந்ததாகும். இந்த கருவியின் விலை குறைவு ; வேலை திறன் அதிகம். மேலும் 2 லிட்டர் எரிபொருள் கொண்டு அரை மணி நேரத்தில் ஒரு ஏக்கர் நிலத்தை உழுதுவிடலாம். வேலை செய்யும் கருவிகளை இணைப்பதற்கும் பிரிப்பதற்கும் தேவையான நேரம் 30-40 நிமிடங்கள் ஆகும். இந்த கருவியில் தற்போது ஒரு குறைபாடுள்ளது. என்னவென்றால் ஒரு வரிசை வேலை முடித்த உடன் அடுத்த வரிசைக்குச் செல்லும்போது தூக்கி எடுத்து வைக்க வேண்டும். இல்லை யென்றால் திருப்பும் பொழுது அந்த வரிசையில் இருக்கும் செடிகளை சேதப்படுத்தி விடும் .ஒரு ஹெக்டேருக்கு ஆகும் செலவு சராசரியாக ரூ 8 சதவீதம் மட்டுமே .



மாண்சுக்கப்பாயால் உருவாக்கப்பட்ட இக்கருவியை அவ்வூர் மக்கள் அதிகமாக பயன்படுத்தி நன்மை அடைகிறார்கள் . இந்த மோட்டார் சைக்கிள் “சாந்தி” கருவி பல கண்காட்சிகளில் பொது மக்கள் மற்றும் உழவர்களின் பார்வைக்காக வைக்கப்பட்டது .உதாரணமாக இந்தியன் சயின்ஸ் காங்கிரஸ் 2000மற்றும் புதுதில்லி இந்திய தொழில் நுட்ப கல்வி நிலையத்தில் நடைபெற்ற சுதேசி விஞ்ஞான திருவிழா ஆகியவற்றில் பார்வை பொருளாக இடம் பெற்ற போது பார்வையாளர்களின் பாராட்டை பெற்றது . மாண்சுக்கப்பாயின் கிராமம் அவர்களது வட்டார தலைமையிடமாகிய பப்ராவில் இருந்து 40 கிமீ தொலைவில் உள்ளது . அவரது ஆராய்ச்சிக்காக தனது கிராமத்திலிருந்து பப்ராவிிற்குத்தான் செல்ல

வேண்டும்.இதனால் பணமும் நேரமும் அதிகமாக செலவாகிறது. இந்த சூழ்நிலையில் கருவியின் உற்பத்தியை அதிகரிக்க முடியாததால் மக்களின் தேவைகளை பூர்த்தி செய்ய முடியவில்லை. ஆகவே ஆராய்ச்சியை தொடர்வதற்காக குஜராத் மாநில அடிமட்ட ஆராய்ச்சியை ஊக்கப்படுத்தும் இணையாமான “கியான்” என்ற அமைப்பு இவருக்கு புதிய தொழில் முனைவோர் முன்னேற்றத் திட்டத்தின் கீழ் நிதி உதவி பெற ஆதரவளித்து வருகிறது .

முகவரி

மாண்சுக்கப்பாய் அம்பாபாய் ஜகாணி

மோட்டாதேவாளியா கிராமம்

அம்ரேலி மாவட்டம் குஜராத் .

## இலுப்பை பூவெடுத்து முன்னேறும் கிராமம்

குஜராத் மாநிலத்தின் வடக்குப் பகுதியில் சபர்கந்தா மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ள மலை சாதியினர் பெரும்பான்மையாக வாழும் ஊர் பில்லோடா இப்பகுதியின் மொத்தப் பரப்பளவு 722.55 சதுர கிலோ மீட்டர் மற்றும் இதில் மூன்றில் ஒரு பகுதி காடுகளால் சூழப்பட்டுள்ளது .

இங்கு வாழும் மலைச்சாதியினர் தங்களின் அடிப்படை வாழ்க்கை தேவைகளானவிறகு, தீவனம், மருத்துகள் மற்றும் மலர்கள் இவற்றை பெறுவதற்கு காடுகளையே பெரிதும் சார்ந்து உள்ளனர் “தந்தசன்” கிராமப் பஞ்சாயத்து சுமார் 75 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் 500 இலுப்பை மரங்களை நட்டு உள்ளது .கடந்த 35 ஆண்டுகளாக இந்தப் பகுதி மக்கள் இலுப்பை மரங்களின் மலர்களை சேகரிப்பதையே வழக்கமாகக் கொண்டுள்ளனர் . இலுப்பை மரம் மரச்சாமான்கள் செய்வதற்கும் விவசாய கருவிகள் தயாரிப்புக்கும் பயன்படுவதால் கிராம மக்கள் இம்மரங்களை கண் போல காக்கின்றனர்.

### ஊர் கட்டுமானம் உருவாகுதல்

முன்பெல்லாம் மக்கள் இலுப்பை மரங்களை அவரவர் தேவைக்கேற்ப பயன்படுத்திக் கொள்ளும் சலுகை பெற்றிருந்தனர். யாரும் யாருக்கும் ஆட்சேபம் தெரிவிக்க முடியாத நிலை இருந்தது. ஆனால் நாட்கள் செல்ல செல்ல மக்களின் வீட்டு தேவைகளும் அதிகரித்ததால் மரங்களை அதிகமாக போட்டி மனப்பான்மையுடன் முற்றுகை இட ஆரம்பித்தனர்.

இது கிராமத்தின் இயற்கை வளத்தை பாதித்ததுடன் மக்களின் தேவைகளை அனைவருக்கும் பொதுவாக சரியான விகிதத்தில் நிறைவேற்ற முடியாமல் போனது. இதனால் ஏழை மக்களிடையே உள்ளூர் பிரச்சினை உருவாக ஆரம்பித்தது. இதனை கண்ணுற்று தன்தசன் கிராமத்தின் முன்னாள் தலைவரான ஸ்ரீ தோல்ஜிபாய் லக்மபாய் தாமோர் மிகவும் கவலை அடைந்தார். அவர் இந்தப் பிரச்சினைகளை தீர்ப்பதற்கு சில கட்டுப்பாடுகளை உருவாக்க வேண்டும் என்று உணர்ந்து, அவர் கிராம மக்களை கூட்டி அனைவருக்கும் சமங்கு இலுப்பை மலர்கள் கிடைக்கும் வகையில் ஒரு திட்டத்தை கூறி அதை செயல்படுத்த முனைத்தார். அதன் பிறகு 1965 முதல் இந்தப் பரம்பரை நடைமுறை மிகுந்த ஆர்வத்தோடு மக்களால் கையாளப்படுகிறது. இந்த வழிமுறை மக்களிடையே உள்ள பொருளாதார வேறுபாடுகளை முடிவுக்கு கொண்டு வந்து ஒருவருக்கு ஒருவர் சார்ந்திருக்கும் உணர்வை அதிகப்படுத்தியது.

#### **கிராமத்தின் பொருளாதார நிலைமை**

தன்தசன் என்பது 465 குடும்பங்களை கொண்ட மிக சிறிய கிராமம், தாமர், கலஸ்வா, கர்ச்சா, ஆசாரி, வீரா கமேதி, பாண்டூர், காரதி, கானிஜா, பண்ட், கதாரா, பரந்தா, பகோரா, பார்கி போன்ற வேறுபட்ட ஜாதி மக்களையும் இது உள்ளடக்கியது. விவசாயம் மற்றும் கால்நடை வளர்ப்பு மிக முக்கிய தொழில்களாக கருதப்படுகிறது. இங்கு பசு, எருது, ஆடு, செம்மறி ஆடு மற்றும் எருமைகளும் அடங்கிய 3255 கால்நடைகள் உள்ளன. இங்கு பயிராகும் மிக முக்கியமான பயிர்களாவன : மக்காச் சோளம், துவரை, சோளம் மற்றும் கோதுமை. பொதுவாக கிராம மக்கள் ரசாயன உரங்களை பயன்படுத்துவதில்லை. ஒவ்வொரு உழவரும் ஏறக்குறைய 2 முதல் 4 ஏக்கர் நிலங்களை கொண்டு உள்ளனர். அங்கு 400 பாசன கிணறுகளும் உள்ளன. இலுப்பை மரம் நீங்கலாக தைலமரம், கருவேல், கருவேப்பிலை, வேலிக்காத்தான், பலாசம் மற்றும் வேம்பு ஆகிய மரங்கள் இப்பகுதியில் காணப்படுகின்றன.

ஒவ்வொரு குடும்பமும் 4-6 இலுப்பை மரங்களை நட்டுள்ளன. இக்கிராம மக்களின் கல்வியறிவும் அண்டை கிராமங்களை விட அதிகம். அங்கு சுமார் 13 பொறியாளர்கள், 43 இராணுவ அதிகாரிகள், 5 காவல் துறையினர், 30 ஆசிரியர்கள், 53 முதுகலை பட்டதாரிகள், 50 பட்டதாரிகள், 1 பெண் மருத்துவர்

மற்றும் 3 கால்நடை மருத்துவர்கள் வசிக்கின்றனர். அவர்கள் வேறு பகுதியிலிருந்து குடிபெயர்ந்து இங்கு வந்த பொழுதும் அவர்களுக்கு இலுப்பை மலர்களில் குறிப்பிட்ட பங்கு அளிக்கப்படுகிறது. கிராம மக்கள் பல சமய சடங்கு நிகழ்ச்சிகளிலும், திருமண விழாக்களிலும், பிறந்தநாள் நிகழ்ச்சிகளிலும் மற்றும் பல சமூக நிகழ்ச்சிகளிலும் ஆர்வமாக பங்கு பெறுகின்றனர்.

ஒவ்வொரு வருடமும் தன்தசன் கிராம மக்கள் குஜராத்தின் பண்டிகை மாதமான “சிரவண்” மாதத்தில் சமயச் சடங்குகளை நடத்துகின்றனர். இம்மாதத்தின் ஒரு குறிப்பிட்ட நாளை தங்களின் நலனுக்காக கடவுளுக்குபடையல் இட்டு வழிபடுகின்றனர். ஒரு 2 சக்கர மரத்தினாலான தேர் கிராமத்தின் ஒரு பகுதியில் இருந்து மற்றொரு பகுதிக்கு ஆடல், பாடல் நிகழ்ச்சிகளுடன் எடுத்துச் செல்லப்படுகிறது. இதன் மூலம் மக்கள் தீய சிந்தனைகளிலிருந்து தங்களை பாதுகாத்து கொள்ள முடியும் என நம்புகின்றனர் இதில் ஆண்கள் மட்டுமே பங்கு கொள்ள முடியும் என்ற கட்டுப்பாடு உள்ளது.

#### **எல்லை விதிகள்**

கிராமத்தில் உள்ள அனைத்து உறுப்பினர்களும் மலர்கள் சேகரிப்பதில் பங்கு பெறுகின்றனர். ஒரு வீட்டிலிருந்து ஒருவர் மட்டுமே பங்கு பெற முடியும். இந்த கிராம மக்களைத் தவிர வெளியூர் மக்கள் எவரும் மலர் சேகரிப்பதிலோ அல்லது சேகரிக்கப்பட்ட மலர்களில் பங்கு பெறும் உரிமையோ பெற்றவர் கிடையாது. ஒரு உறுப்பினருக்கு ரூபாய் 10 வீதம் சந்தா நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### **மலர் சேகரிக்கப்படும் முறை**

கிராமத்தில் உள்ள 465 குடும்பங்களும் மலர் சேகரிப்பதில் பங்கு பெறுகின்றனர். கிராம மக்கள் இலுப்பை மலர்கள் பறிக்கப்படுவதிலிருந்து பாதுகாப்பது வரை தீவிர கண்காணிப்பு மேற்கொண்டு உள்ளனர். மலர்கள் முழுவதும் காய்ந்து தானாகவே விழும் வரை எவரும் பறிக்கக் கூடாது. சேகரிப்பு தொடங்கப்படும் வரை எவரும் மலர்களை தொடக்கூடாது. ஹோலி தின மறு நாள் அன்று பஞ்சாயத்து கிராம மக்களை ஒருங்கிணைத்து செயல் திட்டம் வகுக்கிறது. இதன் மூலம் காவலர்கள் மூன்று மாதங்கள் பணியாற்ற தேர்வு செய்யப்படுகின்றனர். கிராமத்தில் உள்ள முதியவர்கள் காவலர்களுக்கு

உண்டான சம்பளத்தை தீர்மானிக்கின்றனர். வீட்டில் உள்ள ஒவ்வொருவரும் காலை 8 மணியிலிருந்து மதியம் 1 மணி வரையிலும் மற்றும் பிற்பகல் 3 மணியில் இருந்து இரவு 6 மணி வரையிலும் சேகரித்து , ஒரு குறிப்பிட்ட மரத்தின் கீழ் குவித்து , சிறிய கட்டுகளாக கட்டப்பட்டு உறுப்பினர்கள் அல்லது உரிமையாளர்களின் பெயர்களோடு பதிவேட்டில் குறிக்கப்படுகின்றன. இந்த கட்டுக்கள் சம எடை உள்ளனவாக உருவாக்கப்படுகின்றன. ஒவ்வொரு கட்டும் ஒரு உறுப்பினர்க்கு வழங்கப்படுகிறது. இந்தச் செயல்முறை சுமார் 15 நாட்கள் நீடிக்கிறது. ஒவ்வொரு குடும்பத்திலிருந்தும் உறுப்பினர்கள் எவரும் வராத நிலையில் மலர் சேகரிப்பதற்கு தனக்குப் பதிலாக ஒரு வேலை ஆளை அனுப்ப வேண்டும். இதை செய்யத் தவறினால் அபராதத்திற்கு உள்ளாகின்றனர். ஒரு வீட்டில் ஏதேனும் முக்கிய நிகழ்ச்சிகள் இருப்பின் அந்த உறுப்பினர்க்கு பதிலாக அவருடைய வீட்டிலிருந்து வேறு எவரேனும் ஈடுபடலாம்.

#### மரம் பராமரிப்பு

சமுதாயத்தில் உள்ள அனைத்து உறுப்பினர்களும் இலுப்பை மரங்களை பாதுகாப்பதில் பங்கு பெறுகின்றனர். 9 உறுப்பினர்கள் அடங்கிய பஞ்சாயத்தில் பஞ்சாயத்து தலைவரே அனைத்து முக்கிய தீர்மானங்களை எடுப்பார். இலுப்பை மரங்களை பாதுகாப்பதற்காக மலர்கள் பூக்கும் தருணத்தில் இருந்து மலர்கள் சேகரிக்கும் 3 மாதங்கள் வரை கிராமத்தினர் தினக்கூலிக்கு காவலர்களை நியமிக்கின்றனர். கிராமத்தில் உள்ள ஒவ்வொரு வீட்டினரும் ரூ. 10 – 20 என மாத பராமரிப்பு கட்டணமாக செலுத்துகின்றனர்.

#### மகசூல் பங்கீடு

1999 ல் 18,600 கிலோ மலர்கள் சேகரிக்கப்பட்டு ஒவ்வொரு உறுப்பினரும் 40 கிலோ மலர்களை பங்காக பெற்றனர். கடந்த வருடம் மட்டும் 12,090 கிலோ மலர்கள் சேகரிக்கப்பட்டு ஒவ்வொரு உறுப்பினர்க்கும் 26 கிலோ வழங்கப்பட்டன. வருடாந்திரா உற்பத்தியைப் பொறுத்து உறுப்பினர்கள் பெறும் பங்கீட்டில் வேறுபாடு இருக்கும். நல்ல மழை அளவு இருக்கும் பொழுது உற்பத்தி அதிகமாக இருக்கும். ஆனால் பூக்கும் தருணத்தில் பெய்யும் மழை பூக்கள் உற்பத்தியை வெகுவாக குறைத்து விடும். இலுப்பை மலர்கள் 1 கிலோவிற்கு ரூபாய் 10-12 வரை சந்தையில் விற்கப்பட்டு மக்களின் வீட்டு தேவைகளை பூர்த்தி

செய்கின்றன.

#### அபராதம் / தண்டனை

கிராமத்தில் உள்ள எவரேனும் இலுப்பை மரங்களுக்கு ஏதாவது ஒரு வகையில் சேதம் ஏற்படுத்தினால் அவர் உடனடியாக கிராமத்து முதியவர்களிடம் ஒப்படைக்கப்படுவார். சுமார் 5 முதல் 10 முதிய உறுப்பினர் சேர்ந்து அபராதத் தொகையை தீர்மானிப்பர். தவறு செய்தவர் வறுமை நிலையில் உள்ளவராயின் எச்சரிக்கப்பட்டு மன்னிப்பு வழங்கப்படுவார்.

புதிதாக இலுப்பை மரக்கன்றுகள் நடாததற்கான காரணங்கள்

இவ்வளவு பயன் தரும் இலுப்பை மரங்களை யாரும் புதிதாக கன்றுகள் போட்டு நடவு பண்ண வில்லை. இதற்கு சில காரணங்கள் உள்ளன.

கிராம மக்கள் தாங்கள் அதிக மரங்களை வளர்த்தால் இலுப்பை மலர்களிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் மதுபானத்திற்கு மக்கள் அடிமையாகி விடுவர் என்று உணர்ந்தனர். இது மீண்டும் உறுப்பினர்களிடையே பிரச்சினைகளுக்கு வழி வகுத்துவிடும் என்பதால் மேலும் மரக்கன்றுகளை நடவில்லை.

அங்கு மிக அதிக அளவில் வேலிக்காத்தான் ஆக்கிரமித்துள்ள காரணத்தால் மக்கள் புதிய மரக்கன்றுகளை நடுவதில் சிரமமுற்றனர்.

குஜராத் மாநிலத்தில் மதுபானம் தடை செய்யப்பட்ட காரணத்தால் இலுப்பை மரங்கள் வளர்ப்பவர்களை சில பிரிவினர் ஏளனம் செய்தனர்.

இலுப்பை மரங்கள் வளர்ப்பது வனத்துறையின் கொள்கை ஏட்டில் சேர்க்கப்படவில்லை.

#### இலுப்பை பழங்களின் பயன்

தோலி எனப்படும் இலுப்பை பழங்களை மரங்களில் இருந்து கிராம மக்கள் எவர் வேண்டுமானாலும் எந்தவொரு விதிமுறையும் இன்றி சேகரிக்கலாம். எண்ணெய் ஆலையில் 12 முதல் 14 கிலோ உலர்ந்த இலுப்பை பழங்களிலிருந்து 20 கிலோ எண்ணெய் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது. இந்த எண்ணெய் சமையலுக்குப் பயன்படுகிறது. 20 கிலோ உலர்ந்த பழத்தின் விலை ரூ 120 – 180 வரை விற்கப்படுகிறது. பூக்கள் ஏப்ரல் – மே வரையிலும் பழங்கள் மே முதல் ஜூன் வரையிலும் அதிகம் கிடைக்கும்.

இலுப்பை மலர்கள் நிலக்கடலையுடன் வறுக்கப்பட்டு உணவாகவும், மதுபானம் தயாரிப்பதற்கும், “தோக்லா”

என்ற குஜராத் மாநில சிறப்பு உணவு தயாரிப்பதிலும் பயன்படுகிறது. இலுப்பை மரத்தின் மற்ற பயன்களாவன:

1) 200 கிலோ இலுப்பை மலர்கள் வெல்லத்துடன் சூடுபடுத்தப்பட்டு , இந்தக் கலவை காயம்பட்ட விலங்குகளுக்கும் மனிதர்களுக்கும் மருந்தாகப் பயன்படுகிறது.

2) கன்று ஈன்ற பின் இளங்கொடி விழாமல் இருந்தால் விலங்கிற்கு 1-2 கிலோ இலுப்பை மலர்கள் தின்னக் கொடுத்தால் அடுத்த 2 மணி நேரத்தில் இளங்கொடி வெளியேறும்.

3) விலங்கின் உடலில் காயம்பட்டு புண்ணில் புழுக்கள் இருந்தால் இலுப்பை மலர்கள் சேர்த்து கொதிக்க வைத்த நீரிலிருந்து வெளிவரும் நீராவிபின் மூலம் விலங்குகள் குணமாகின்றன.

4) 1 கிலோ இலுப்பை மலர்கள் விலங்குகளின் பால் உற்பத்தியை அதிகப்படுத்துகின்றது. வறட்சி காலத்தில் இலுப்பை மர இலைகள் மாற்றுத் தீவனமாக உதவுகின்றது.

5) இலுப்பை எண்ணெய் தோல் பொருள்களின் மீது தடவப்பட்டு அதன் உறுதியையும் பளபளப்பையும் அதிகப்படுத்துகிறது. மற்றும் உலர்ந்த இலுப்பை மலர்கள் விவசாய நிலங்களில் மட்கினால் மண்வளம் கூட்டுகிறது.

தமிழாக்கம்

டாக்டர் மு. பரமாத்மா

மரபியல் துறை , வனக்கல்லூரி மேட்டுப்பாளையம்

## சுதாகரின் காபி பழத்தோல் நீக்கும் இயந்திரம்

பொதுவாக பெரியகுளத்தை சுற்றியுள்ள கீழ் பழனி மலை காபி அதிகம் விளையும் பகுதியாகும். காபி விவசாயத்தில் முக்கியமானது பழத்தின் தோலை உரித்து கொட்டையை பிரித்து எடுக்க வேண்டிய பணி. சாதாரணமாக பழத்தை தண்ணீர் தெளித்து ஊற வைத்து அம்மியில் அரைத்து பழத்திலிருந்து கொட்டையையும் தோலையும் தனித்தனியாக பிரிப்பார்கள்.

திரு. சுதாகர் பெரிய குளத்தில் “நாகப்பன் மோட்டார் ஒர்க்ஸ்” என்ற பட்டறை நடத்தி வருகின்றார். அவருடைய தாத்தாவும் , தந்தையும் இரும்புத் தொழிலில் ஈடுபட்டவர்கள். காபி பழத்தை

பிரிக்க கூலி ஆட்கள் அதிகமாக தேவைப்படுவதுடன் , வேலையும் சுத்தமாக இல்லை என்று நினைத்த அவர்கள் கையினால் இயக்கப்படும் இயந்திரம் ஒன்றை உபயோகித்து வந்தனர். அந்த இயந்திரம் ஏதேனும் பழுதாகி விட்டால் முழு இயந்திரத்தையும் தூக்கிக் கொண்டு ரோடு சரியாக இல்லாத மலைப் பகுதிகளில் 3-4 கி.மீ தூரம் நடந்து செல்ல வேண்டும். இந்த இயந்திரத்திலும் சில குறைபாடுகள் இருந்தன. திரு. சுதாகர் சிறு வயதிலிருந்து தன்னுடைய அப்பாவுடன் பட்டறை தொழிலில் உதவியாக இருந்து வந்ததால் காபி பழ தோலை உரிக்கும் இயந்திரத்தை ஒரு முழுமையான , எளிதில் கையாள கூடியதாக , சிறப்பான முறையில் வடிவமைக்க வேண்டும் என்ற ஆவலின் விளைவாக அந்த இயந்திரத்தை மாற்றி அமைத்தார்.

இவர் கண்டுபிடித்த இயந்திரத்தை எளிதாக சிறு சிறு பகுதிகளாக பிரித்து ஓரிடத்திலிருந்து மற்றோர் இடத்திற்கு எடுத்துச் சென்று விடலாம். மேலும் ரிப்பேராகி விட்ட டிஸ்கை மட்டும் எளிதாக கழற்றி எடுத்துச் சென்று சரிப்படுத்தி விடலாம். மேலும் தோலையும் , பழத்தையும் சுத்தமாக பிரித்து எடுத்து விடும்.

முக்கியமாக பழத்தை அரைக்கும் ரோதை (டிஸ்க்கு ) எனப்படும் பகுதியின் குமிழ்கள் இரும்பினால் ஆனதால் இவை தேய்ந்து போன உடன் அந்த ரோதையை மொத்தமாக தூக்கி எறிய வேண்டிய நிர்ப்பந்தம் உண்டு. ஒவ்வொரு முறையும் அவ்வாறு செய்யும் போது அதிக அளவில் செலவாகிறது.



இந்த குறையை போக்க தாமிர குமிழ் தகடை மேல் பகுதியில் பொருத்திவிட்டால் இயந்திரத்தை பயன்படுத்தும் போது காப்பர் தகடு மட்டும் தேய்மானமாகும் , எனவே காப்பர் தகடை மட்டும்

மாற்றிவிட்டால் போதுமானது ; ரோதையை முற்றிலும் மாற்ற வேண்டிய அவசியம் இல்லை, அதிகசெலவும் இல்லை .

### இயந்திரம் இயங்கும் முறை

ஒன்றரை கிலோ நீளமுள்ள இரண்டு இரும்பு பட்டைகளின் நடுவில் காபி ரோதை இருக்கும் . இதனுடன் காபி பழத்தை போட வேண்டிய இரும்பு தொட்டி இருக்கும் . இதனால் பழங்களைப் போட்டவுடன் ரோதையை சுற்ற ஆரம்பித்ததும் அந்தபழம் இரும்பு பட்டைக்கும் ரோதைக்கும் நடுவே செல்லும் போது ரோதையின் குமிழ்களின் இடையில் பழம் நசுங்கி தோல் தனியாகவும் காபி கொட்டை தனியாக வந்து விடும் . இதை இயக்குவதற்கு மின்சாரம் தேவையில்லை . மேலும் மலை பகுதியில் மின் சாரம் கிடைக்காது . அதனால் இந்த இயந்திரம் மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கிறது .

### புதிய இயந்திரம் பிரபலமாதல்

புதிதாக மாற்றி அமைக்கப்பட்ட காபி பழத்தோல் நீக்கும் இயந்திரத்தை 30 த்தும் மேற்பட்ட விவசாயிகள் சுதாசுரனிடம் விலைக்கு வாங்கி பயன் அடைந்துள்ளார்கள் . இந்த இயந்திரம் 2 மாடல்களில் ரூ6500சதவீதம் மற்றும் ரூ 9000சதவீதம் ஆகிய விலைகளில் இவரே தயார் செய்து தேவையானோர்க்கு கொடுத்து வருகிறார் . இவருடைய கண்டுபிடிப்பை பராட்டி தேசிய அடிமட்ட கண்டுபிடிப்புகள் அறக்கட்டளையானது 2000க்கான பரிசுப் போட்டியில் தேசிய அளவில் ஆறுதல் பரிசை வழங்குவதாக அறிவித்துள்ளது.

முகவரி ;

திரு சுதாகர்

த/பெ எஸ் நாகப்பன்

காபி பல் பெரிங் ஓர்க்ஸ்

தாசில் தார்நகர் ,தாமரைக்குளம்

பெரியகுளம் 625601

போன் ;04546- 30872

தொகுப்பு ; சரவணன் ,பாண்டி சேவா .

### குஜராத் மாநில உத்திகள்

#### நுகத்தடிப்புண்ணுக்கு மருத்துவம்

வண்டியில் பூட்டப்பட்டுள்ள மாடுகளின் உயரம் ஏற்றத்தாழ்வாக இருந்தாலோ , அளவுக்கு மீறிய பாரம் ஏற்றப்பட்டாலோ , நுகத்தடி சொர சொரப்பாக இருந்தாலோ , வண்டி மாடுகளில் நுகத்தடிப்புண்

உண்டாகும். இதற்கு 100 கிராம் நரிவேங்கை இலையை அரைத்து ஒரு நாளைக்கு 3 வேளை வீதம் 4-5 நாட்களுக்கு தடவ வேண்டும்.

நரிவேங்கை (*Dalbergia oojeinensis*) ஒரு பயறுவகை தாவரமாகும். நடுத்தர அளவுள்ள இத்தாவரம், விறகாகவும் தீவனமாகவும் பயன்படுகிறது. இலைகள் அதிக புரதம் கொண்டு உள்ளதால் மாட்டுத் தீவனமாகவும் , மரப்பட்டை இழைகள் கயிறு திரிக்கவும் உபயோகமாகிறது. இதன் இலையை சாறு பிழிந்து காலை வேளையில் 3-4 நாட்களுக்கு கண்ணில் விட கண் நோய் தீரும்.

முகவரி

ரூபாபாய் தேதியாபாய் வசவா

தேதியப்பட தாலுக்கா

பாருச் மாவட்டம் , குஜராத்

(தேன் - 12121)

### மடி நோய்க்கு நொச்சி

மடி நோயானது நுண்ணுயிரிகள், பூஞ்சைக் காளான் மற்றும் பாசி வகைகளால் ஏற்படுகிறது. குறிப்பாக விலங்குகளில் ஏற்படும் மடிநோய் பாக்டீரியா என்னும் நுண்ணுயிரியால் ஏற்படுகிறது. மடிதடித்தல் , கம்பு வீக்கமாகவும் சூடாகவும் இருத்தல் , பாலின் நிறம் மற்றும் தன்மை மாறுதல் ஆகியன முக்கிய அறிகுறிகள் ஆகும்.

மேலும் பால் கறக்கும் போது இரத்தம் அல்லது சீழ் வடிதல் ஆகியன காணப்படும். நொச்சியின் வேர் அல்லது பட்டையை இடித்து 100 மி.லி சாறு எடுத்து அதை நீரில் கலந்து ஒரு நாளைக்கு 2 வேளை வீதம் 4 நாட்களுக்கு மடி மீது தடவ வேண்டும்.

நொச்சி செடியின் அனைத்து பாகங்களும் மருத்துவ குணம் கொண்டவை. இலைப் புகையானது தலைவலியை நீக்கும்; இலைச்சாறு வயிற்றுப்புண் மற்றும் கட்டிகளை ஆற்ற வல்லதாகவும், மொட்டுகள் நெஞ்சு சளியை நீக்கவும் உதவுகின்றன. வேர் நெஞ்சுசளி நீக்கவும், சத்து மருந்தாகவும், எண்ணெய் மூட்டுவலிக்கும் உபயோகப்படுகிறது. மேலும் வேர் , இலை , பழம் ஆகியன இரும்பு , வயிற்றுப் போக்கு மற்றும் மலேரியாவை தடுக்க வல்லது.

முகவரி

முல்ஜிபாய் செல்லாபாய் வசவா

ஜகடியா தாலுகா , குஜராத்

(தேன் - 12122)

## நச்சு கொடி விழாமை

நச்சு கொடி விழாமை, பசு மற்றும் எருமை மாடுகளில் அதிகமாகவும் வெள்ளாடு மற்றும் செம்மறி ஆடுகளில் குறைவாகவும் காணப்படுகிறது. இதற்கு 100 கிராம் வெந்தயம் , 2 கிலோ கம்பு 25 கிராம் சத குப்பி , 500 கிராம் கருப்பட்டி ஆகியவற்றை கலந்து ஒரு மணி நேரம் நீரில் கொதிக்க விட வேண்டும். கலவையை ஆற வைத்து பசு மற்றும் எருமைகளுக்கு கன்று ஈன்றவுடன் கொடுக்க வேண்டும். கொடுத்த 3 அல்லது 4 மணி நேரத்தில் நச்சு கொடி விழுந்து விடும். இந்த சிகிச்சை முறை குஜராத் மாநிலத்தில் உள்ள மேசான் தாலுகாவில் பரவலாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(தேனீ - 12123)

## கோமாரி நோய்

நச்சுயிரிகளால் ஏற்படும் இந்த தொற்று நோய் தாக்கிய மாடுகளில் பால் குறைந்தும் , வலியுடன் கூடிய வாய்ப்புண்ணும் காணப்படும். தீவனம் எடுக்காமலும் , தொடர்ந்து உமிழ்நீர் வடிந்து கொண்டும் இருக்கும்.

ஆ) 50-100 கிராம் தழுதாழையுடன் 10 கிராம் புகையிலையைச் சேர்த்து அரைத்து கால் குளம்புகளில் தடவ வேண்டும். ஒரு நாளைக்கு இரு முறை வீதம் 3 நாட்களுக்கு தட வேண்டும். இதனால் நுண்கிருமிகளால் ஏற்படும் பாதிப்பு குறையும்.

முகவரி : மாதாபாய் காகாபாய் , குஜராத்

ஆ) 3-4 வில்வ காய்களின் உள்ளே இருக்கும் சதைப்பகுதியைக் குளம்புகளில் இரண்டு வேளை வீதம் இரு நாட்களுக்கு தடவலாம். அல்லது 200 கிராம் சீத்தாபழ இலைச்சாறு எடுத்து ஒரு நாளைக்கு 2 வேளை வீதம் 2 நாட்களுக்கு தடவலாம்.

முகவரி

பாரிஸின்குபாய் வசவா, குஜராத்

(தேனீ - 12124)

தமிழில் : டாக்டர் புண்ணியமூர்த்தி

## பரிசு பெற்றவர்கள் விவரம்

..... இரண்டாம் பக்கம் தொடர்ச்சி

7. டாக்டர் .ஏ.சம்பத் ராஜன் , தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம், கோவை - இயற்கை கழிவு , வாயு அடுப்பு .

8. என். சுதாகர் தாமரைக்குளம் , பெரியகுளம் தாலுகா , தேனி மாவட்டம் எளிய முறையில் காபி பழம் பரித்தெடுக்கும் கருவி

9. பி. கருப்பையா , வத்திராயிருப்பு , விருதுநகர்

மாவட்டம் - தென்னை காய் அறுவடை கருவி.

10. திரு.துரைசாமி , எலுமாத்தூர் , ஈரோடு மாவட்டம் - தென்னையில் ஓட்டும் முறை

11. வி.கே. ஜெயவீரன் , குப்பனம்பட்டி , மதுரை மாவட்டம் - வெண்டைப் பயிரில் வெளுப்பு நிறத்தை மாற்ற சீமைக் கருவேல் சாறு தெளித்தல்.

12. டி. பொன்னுசாமி , ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் , விருதுநகர் மாவட்டம் - ரிலே சவிட்சு.

13. எஸ்.நந்தகுமார் , கொண்டேகவுண்டன் பாளையம் , கோவை மாவட்டம் - வரப்பில் சூரிய காந்தியைப் பயிரிட்டு மாமர உற்பத்தியை அதிகரித்தல்.

14. டாக்டர்.ஐ.ஹென்றி லூயிஸ், ராமன் புதூர் , நாகர்கோவில் - தென்னையை தாக்கும் சிலந்தியை கட்டுப்படுத்தும் மூலிகை பூச்சிக் கொல்லி பைட்டோபாம்.

## பிழை திருத்தம்

நம் வழி வேளாண்மை பருவம் 9 இதழ் 4 (ஜனவரி - மார்ச்சு 2001) -பக்கம் 21ல் கெஞ்சனூர் கணேசனின் “கால்நடை மூலிகை மருத்துவம்” பகுதியில் “சிறுநீரகத்தில் ரத்தம் கலந்து போனால்” என்றுள்ளதை “சிறு நீரில் ரத்தம் கலந்து போனால்” என்றும், அதே நோய்க்கு மருந்து கொடுக்கும் முறையில் “அமாவாசை / பெளர்ணமிக்கு இடையில் (பஞ்சமி திதி)” என்றும் திருத்தி வாசிக்க வேண்டுகிறோம். இந்த பிழையை திருத்த உதவிய திருச்சி மாவட்டம், அரசங்குடியைச் சேர்ந்த திரு.ஏ.பி பழனிவேலுவுக்கு நன்றி.

## நெல்லில் புதிய இரகங்களை உருவாக்கிய வாடிப்பட்டி ராஜேந்திரன்



“சின்ன பொன்னி” இரகம் உருவாக்கிய திரு. ராஜேந்திரன் விவசாய படிப்பில் பட்டம் பெற்றவர். இவருக்கு 45 வயது ஆகிறது. படிப்பு முடிந்தவுடன் , இவர் தமிழக அரசு விவசாயத்துறையில் அலுவலராக கடந்த 20 ஆண்டுகளாக பணியாற்றி சுயமாக ஓய்வு பெற்று விட்டார். இப்பொழுது இவர் சமூக பணியில் ஈடுபட்டு வருகிறார். இவரது சொந்த



நிலத்தில் நெல் பயிரிட்டு வருகிறார். இவர் தம்முடைய திறமையால் அநேக நெல் ரகங்களை உருவாக்கி உள்ளார். இந்த சின்ன பொன்னி இரகமானது தமிழ்நாட்டில் 2 லட்சம் ஏக்கரில் பயிரிடப்பட்டு வருகிறது. அதாவது நெல் பயிரிடப்படும் மொத்த பரப்பில் மூன்றில் ஒரு பங்கு பரப்பானது சின்ன பொன்னி இரகத்தினால் பயிரிடப்பட்டு வருகிறது.

#### **புதிய நெல் இரகங்கள் உருவாக்கம்**

நெல் பயிரில் பொதுவாக தன் மகரந்த சேர்க்கை தான் நடைபெறும். சில சமயம் அயல் மகரந்த சேர்க்கையும் நடைபெற வாய்ப்புள்ளது. இச்சமயத்தில் சில கதிர்களானது விரைவாக பூக்க தொடங்கிவிடும். இந்த விரைவாக பூக்கக்கூடிய நெற்கதிர்களை , இவர் கூர்ந்து நோக்க தொடங்கினார். இது போன்ற பயிர்களை அடையாளம் தெரிந்து கொள்ள நூல் வைத்து கட்டி வைத்து கதிர்களை சேகரித்து வைத்தார். இவ்வாறாக 100 க்கு மேற்பட்ட கதிர்களை சேகரித்துள்ளார். இவ்விதமாக நெற் பயிரை பற்றிய ஆராய்ச்சியை 1989 ல் இருந்தே தொடங்கினார். இவ்வாறு சேகரித்த கதிர்களின் விதை முளைப்புத் திறனை அறிய தம்முடைய வீட்டில் இரும்பு தட்டில் இக்கதிர்களை வளர்த்தார். இவரது ஆராய்ச்சியின் இடையே, ஐ.ஆர். 72 என்ற இரகமானது அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. இவர் இந்த இரகத்தை தம்முடைய நிலத்தில் பெரிய அளவில் பயிரிட்டார். இந்த ரகத்தை பற்றி செய்தித்தாளில் விளம்பரம் செய்தார். இதனால் அநேக விவசாயிகள் இவரிடமிருந்து நெல் விதைகளை வாங்கி சென்றனர். தம்முடைய ஆராய்ச்சியின் பயனாக 1991 ல் இவர் பரணி, விசாகம், சின்ன பொன்னி என்ற மூன்று நெல் ரகங்களை வெளியிட்டார்.

#### **“பரணி” நெல் ரகம்**

குறுகிய கால நெல் ரகம். வயது 105 நட்களானாலும் அறுவடை சமயம் தண்ணீர் தட்டுப்பாடு ஏற்படுமானால் இது வறட்சியில் இருந்து தப்பித்துக் கொள்ளும் குணம் கொண்டது. இந்த இரகமானது பச்சை, புழுங்கலுக்கு ஏற்றது. நல்ல நோய் எதிர்ப்பு சக்தி கொண்டுள்ளது. அரிசி சாப்பிட நல்ல ருசியாகவும், பலகாரம் செய்ய உகந்ததாகவும் உள்ளது. நெல்லில் சாவி இல்லாமல் நல்ல மேனி (1-2 1/2 டன்) கிடைக்கும். நல்ல உயரமுள்ள வைக்கோலும் கிடைக்கும். இந்த விதை செங்கோட்டையில் 1996 ல் ஏற்பட்ட கடுமையான வறட்சியிலும் விவசாயிகளுக்கு அமோக மகசூலையும்,

கணிசமான லாபத்தினையும் கொடுத்தது. இந்த ரக நெல்லில் சாகுபடி செலவு ரூ. 5500/- போக நிகரலாபம் ரூ.4650/- கிடைக்கிறது.

#### **“விசாகம்” நெல் ரகம்**

இவர் விசாகம் என்ற நெல்லையும் கண்டுபிடித்துள்ளார். இவரிடமிருந்து நாகை மாவட்டத்தை சேர்ந்த திரு. மோகன்ராஜ் யாதவ் என்பவர் விதையை வாங்கி சென்று தன்னுடைய நிலத்தில் நேரடி விதைப்பு செய்தார். அச்சமயத்தில் தொடர்ந்து மழை பெய்தது. இருந்தாலும் இந்த இரகமானது அதை சமாளித்து லாபகர மகசூலைத் தந்தது. இதனுடைய வயது 125 – 130 நாட்களாகும். இந்த ரகத்தை சம்பாவினும், தாளடியிலும் சாகுபடி செய்யலாம். 60 கிலோ மூட்டைக்கு விலை ரூ. 300/- வரை கிடைக்கும் என்று விவசாயி மோகன்ராஜ்யாதவ் கூறுகிறார்.

#### **“சின்ன பொன்னி” நெல் இரகம்**

1994 ல் சின்ன பொன்னி என்ற ரகத்தினை வெளியிட்டார். ஏற்கனவே இவர் அநேக ரகங்களை வெளியிட்டதால் அனைத்து விவசாயிகள் இவரிடமிருந்து விதைகளை வாங்கி சென்றனர். இந்த ரக விதையானது குறுகிய கால பயிராகும். (100 நாட்கள்). இந்த இரகமானது நோய் மற்றும் வறட்சியை தாங்கக் கூடியது. அதிக விளைச்சலை தரக்கூடியது. சாப்பாட்டிற்கு மற்றும் பலகாரங்களுக்கு உகந்தது. நாள்பட்ட அரிசியானது நல்ல ருசியாக இருக்கிறது. இந்தரகமானது ஒரே சமயத்தில் கதிர் எடுத்து; கதிர்கள் ஒரே சமயத்தில் முதிர்வடைகின்றன. இந்த ரகத்தில், கதிர் முதிர்ச்சி அடைந்தவுடன், கதிர்களானது நிலத்தில் சிதறி விடுவதில்லை. பின்னர் இதனை டிராக்டர் இயந்திரத்தினை கொண்டு கதிர் அடிக்கலாம். இதனுடைய அரவை திறனானது 66 – 67 சதவீதம் வரை உள்ளது. நோய் எதிர்ப்பு தன்மையுடையது.

#### **சின்ன பொன்னி தமிழகமெங்கும் பரவுதல்**

இந்த ரகத்தின் நல்ல விளைச்சலை கண்ட கடலூர், தஞ்சாவூர், செங்கல்பட்டு மாவட்டத்தை சேர்ந்த விவசாயிகள் இந்த ரகவிதையை வாங்க தொடங்கினார்கள். இதனால் விதை நெல் கிடைப்பதில் தட்டுப்பாடு ஏற்பட்டது. திரு. நாகராஜன் என்பவர் பயிர் ரக உற்பத்தியாளர். இவர் ஒரு சமயம் செங்கல்பட்டு மாவட்டத்தின் சில பகுதிகளை பார்வையிட்டார். அச்சமயத்தில் அவர், அநேக

விவசாயிகளின் பயிரானது கதிர் முதிர்வடையும் போது ஏற்பட்ட தண்ணீர் பிரச்சனையினால் பாதிப்படைந்ததை கண்டார். மேலும் இவர் சில விவசாயிகள் குறுகிய கால ரகமான சின்ன பொன்னியை பயிரிட்டதால், அந்த வறட்சியிலிருந்து தப்பித்து கொண்டதையும் கண்டார். அந்த விவசாயிகளிடம் விவரம் கேட்க அவர்கள் கூறியபடி இவர் திரு. இராஜேந்திரனை அணுகினார். இவர் தன்னுடைய “ஜே” பண்ணையில் இந்த நெல் ரகத்தை பயிரிட்டு தன்னுடைய ஆராய்ச்சியின் மூலம் இதனுடைய உயர்ந்த தன்மைகளை உறுதி செய்தார். இயற்கையாகவே இந்த ரகமானது தமிழ்நாடு முழுவதும் பரவி, விவசாயிகளின் வரவேற்பைப் பெற்றது. இதனால் அநேக விவசாயிகள் இந்த சின்ன பொன்னி ரகத்தின் விதைகளை கேட்க தொடங்கினர். பிறகு இவர் இந்த ரக விதைகளை தன்னுடைய மனைவி பெயரில் அதிக விற்பனை செய்ய தொடங்கினார். இந்த ரகத்திற்கு சந்தையில் நல்ல வரவேற்பு இருந்ததால், இந்த சின்ன பொன்னி ரகத்தினை பயிரிட்ட விவசாயிகள் நல்ல லாபம் பெற்றார்கள்.

செம்மண் நிலத்தில் அதிக அளவு மகசூலை தரக்கூடியது. உதாரணமாக மதுரைக்கு அருகேயுள்ள மேட்டு நீரேத்தான் என்ற கிராமத்தை சேர்ந்த விவசாயிகள் சின்ன பொன்னி என்ற ரகத்தை மட்டும் தான் பயிரிடுகின்றனர். ஏனெனில் இந்த பகுதியானது, செம்மண் நிலம் கொண்ட பகுதியாகும். செம்மண் நிலத்தில் சின்ன பொன்னியை பயிரிடுவதால் ஏக்கருக்கு 4 மூட்டை நெல் கூடுதலாக கிடைக்கிறது. இந்த ரகத்தில் ஏக்கருக்கு 50 மூட்டை வரை நெல் கிடைக்கும். (1 மூட்டை = 68 கிலோ) இந்த ரகத்தில் 100-150 மணிகள் வரை இருக்கும். இதன் 1000 நெல் எடையானது 20 கிலோ வரை இருக்கும். குறைவாக உரம் போட்டாலும் அதிக விளைச்சலை கொடுக்கக்கூடியது. ஏக்கருக்கு அடியுரமாக 2 மூட்டைகாம்பளக்கல் உரம் போட்டால் போதுமானது. இப்பகுதிகளில் இந்த வகை கதிர்களை முதல் போகத்திலே பயிர் செய்கின்றனர். தண்ணீர் வரத்து தாமதிப்பதால், அறுவடை செப்டம்பரை தொடுகிறது. இரண்டாம் போகத்திலும் இதனை பயிரிடுகின்றனர். முதல் போகத்தில் பயிரிடும் சமயம் கிடைக்கும். விளைச்சலைக் காட்டிலும் இதில் குறைவு அதாவது ஏக்கருக்கு 25-40 மூட்டை தான் கிடைக்கும்.

இப்போகத்தில் நிலவும் அதிகக் குளிரினால், பயிர்கள் விரைவில் பூ பூக்க தொடங்கிவிடும். ஏனெனில் இக்குளிரானது நெல்லிலுள்ள குளுகோஸை சுக்ரோஸாக மாற்றி விடுகிறது. இதனால் இக்கதிரானது விரைவில் முதிர்ச்சி அடைந்து விடும். மேலும் இப்போகத்தில் இலைகளானது மஞ்சள் நிறமாக மாறிவிடும். மேலும் இப்பருவத்தில் இலை புள்ளி நோய் தாக்குதல் அதிகம் இருக்கக் கூடும்; கதிரின் நீளமும் குறைந்து விடுகிறது. 1998 ம் வருடம் ஜனவரி 14 அன்று அறுவடை திருநாளாம் பொங்கல் பண்டிகை நாளில் இவருக்கு வாடிப்பட்டி விவசாய மக்கள் பரிசளித்து கௌரவப்படுத்தினர்.

### அரசு தொடுத்த வழக்கில் வெற்றி பெறுதல்

இவருடைய சின்ன பொன்னி ரகம், இவ்வாறாக பரவி வரும் சமயம் 1998 ல் தமிழ்நாடு அரசு வேளாண்மை துறையிலுள்ள விதை சான்றிதழ் இயக்குநர் அவர்களால் இவர் மீது வழக்கு தொடரப்பட்டது. இவர்கள் இந்த விதையானது. முளைப்புத்திறன் அற்றது என்றும் பில் மற்றும் ஸ்டாக் ரிஜிஸ்டரை உபயோகம் செய்ய வில்லை என்றும் வர்ணித்து வழக்குப் பதிவு செய்யப்பட்டது. இந்த ரகமானது 100 சதவீதம் விதை முளைப்பு திறன் உடையது. விதைச் சட்டம், அரசு அங்கீகாரம் பெற்ற ரகங்களுக்கு மட்டுமே பொருந்தும் மற்ற ரகங்களை கட்டுப்படுத்தாது என விதி இருந்ததால், கடந்த 2 வருடமாக நடைபெற்ற வழக்கில் 3.11.2000ல் வெற்றி பெற்றார். இந்த வழக்கினால் இவருக்கு இதுவரை ரூபாய் 10,000/- வரை செலவு ஏற்பட்டுள்ளது. நம்முடைய அரசாங்கமானது, இது வரை இவருடைய முயற்சியை, பாராட்டாமல், தொடர்ந்து இவருக்கு பல இன்னல்களை கொடுத்து வந்தது. இவர் இப்பொழுது தான் பார்த்து வந்த வேலையை ராஜினாமா செய்து விட்டு, சமூக பணியில் ஈடுபட்டு வருகின்றார்.

கண்டுபிடிப்பாளரின் முகவரி

சி. இராஜேந்திரன்

அய்யனார் கோவில் தெரு (ஆர்.வி.வீடு)

நீரேத்தான், வாடிப்பட்டி அஞ்சல்

மதுரை மாவட்டம் - 625 248

தொலைபேசி: 04543 - 54415

### வாசகர் கேள்வி பதில்

கேள்வி : 1. பருவம் 9 இதழ் 4 லில் மாடு சினைக்கு வர முளை கட்டிய புளிய விதையும், கழிவு வெல்லமும்

கொடுக்க வேண்டும். என்று டாக்டர் ஆறுமுகம் கூறியிருந்தார். கழிவு வெல்லத்திற்கு பதில் நல்ல வெல்லம் பயன்படுத்தலாமா?

பதில் : கழிவு வெல்லத்திற்கு பதிலாக சாதாரண வெல்லம் பயன்படுத்தலாம். இதை 20 நாட்களுக்கு தொடர்ச்சியாக கொடுக்க வேண்டும். புளியங் கொட்டையை சாக்கில் போட்டு நனைத்து கட்டி வைத்து காலையில் மிதித்தால் ஓடு கழன்று விடும். முளைப்பு வந்திருக்கும். இதில் 10 கொட்டையை தவிட்டில் கலந்து தினமும் கொடுக்கலாம். இதற்கு கழிவு வெல்லம் தேவையில்லை.

**கேள்வி:** 2 எனது நிலத்தில் நட்பிய புளியங் கன்று (கம்பத்து விதை) 21 மாதங்கள் ஆகிறது. இதில் ஒரு செடி பூத்துள்ளது. பூத்த பூவை உதிர விடாமல் செய்ய என்ன உரம் போட வேண்டும்?

எஸ். இராமராஜ்

குமாராபுரம்

விளாத்திகுளம் தாலுகா

தூத்துக்குடி மாவட்டம்

**பதில் :** இதற்கு பஞ்சகவியா 2 சதவீதம் கரைசல் தெளிக்கலாம். அல்லது குணபஜலா என்ற வேத கால டானிக் தெளிக்கலாம். விவரங்களுக்கு பஞ்சகவியா கரைசல் தயார் செய்ய பருவம் 8, இதழ் 3 பார்க்க . குணபஜலா விவரம் அறிய பருவம் 3 , இதழ் 3 பார்க்க. கேள்வி :3 50 எலுமிச்சை செடி நடவு செய்ய வேண்டும். எங்கு வாங்கி நடவு செய்யலாம்?

எஸ் இராமராஜ்

குமாராபுரம்

விளாத்திகுளம் தாலுகா

தூத்துக்குடி மாவட்டம்

**பதில் :** கன்றுகள் கிடைக்கும் இடம் : வேலு முதலியார் பண்ணை , புளியங்குடி, திருநெல்வேலி மாவட்டம்.

**கேள்வி :** நவீன பீச்சுத் தெளிப்பான் (Sprinkler Designer ) மூலம் 250 அடி வரை தெளிக்கும் கருவியை வாங்க எங்கே அணுக வேண்டும் (குமார் கெஞ்சனார் ).

பதில் திரு.அன்னா சாகிப்பின் பீச்சுத்தெளிப்பான் விவரம் நம் வழி வேளாண்மை பருவம் 6 இதழ் 4 ல் குறிப்பிட்டுள்ளோம். இவருடைய முகவரி பின்வருமாறு

SriAnna saheh Udagavi  
sadalga village Chilkodi T.K  
Belgaum District , North Karnataka

**கேள்வி :** நம் வழி வேளாண்மை பருவம் 9 இதழ் 3 ல் ஜெகதீஸ் பிரசாத் உருவாக்கிய 12 கிலோ எடையுள்ள காலி பிளவர் இரகம் பெற எங்கே அணுகலாம்? (குமார் , கெஞ்சனார்)

**பதில் :** காலி பிளவர் இரகம் உருவாகிய ஜெகதீஸ் பிரசாத்தின் முகவரி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

Sri. Jagdish Prasad Parikh  
Ajitgarh Village, Sawai Madhapur  
Sikar District 332 701  
Rajasthan  
Tel5 01572 - 22205

## கெஞ்சனார் குமாரின் இயற்கை வேளாண்மை உத்திகள்

குமார் 34 வயதான இளைஞர் . தனது பள்ளிப்படிப்பை முடித்துவிட்டு சில ஆண்டுகள் வேலை செய்து விட்டு ஊர் திரும்பி வந்ததும் வேளாண்மைத் தொழில் முழு ஈடுபாடு கொண்டார். சத்தியமங்கலம் பகுதியில் இயற்கை வேளாண்மையில் நிகரில்லா புகழ் பெற்ற சுந்தரராமன் அவர்களின் தொடர்பு கிடைத்தது. இந்த தொடர்பினால் இயற்கை முறைக்கு திரும்பி கடந்த 2 ஆண்டுகளாக இரசாயன உரம், மருந்து உபயோகிக்காது இயற்கை வேளாண்மையில் நல்ல மகசூல் எடுத்து வருகிறார். தனது தோட்டத்தில் கரும்பு , மஞ்சள் வாழை போன்றவற்றை சாகுபடி செய்து வருகிறார். 8 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் 2 பம்புசெட் கிணறு உள்ளன. இயற்கை வேளாண்மையில் நிலத்தின் நீர்த் தேவை பாதியாக குறைந்துள்ளது. கரும்பு சாகுபடியை இரசாயனத்திலிருந்து இயற்கைக்கு மாறிவரும் சமயம் ஏற்படும் மகசூல் அளவை கீழ்க்கண்டவாறு எடுத்துரைக்கிறார்.



### இரசாயன விவசாயம் இயற்கை விவசாயம்

முதல் போகம் (நேரடி நடவு) 85 டன் 75 - 80 டன்  
மறுதாம்பு - முதல் 79 டன் 72 டன்  
மறுதாம்பு - இரண்டாவது 68 டன் 68 டன்

மூன்றாவது 65 டன் 65 - 68 டன்  
கரும்பு சாகுபடியில் அடுத்தடுத்த வாய்க்காலில் நீர்

பாய்ச்சுகிறார். 5 அடி பாரில் வெட்டிய சோகையை பரப்பி மூடாக்கு செய்கிறார். ஏர் ஓட்டி அடி உரமாக 11/2 டன் கோழி உரம் இட்டு பின்னர்; 10 நாள் கழித்து பரசி விடுகிறார். பின்னர் பலவகை தானியம், பயறு விதைத்து நீர்பாய்ச்சுகிறார். விதைத்த 55 நாட்களில் இரண்டு பாரையும் ஒரே மட்டமாக மண் அணைத்து பரவி விடுகிறார். பாரில் 3 / 4 அடி ஆழத்தில் வாய்க்கால் ஏற்படுத்தப்படுகிறது. 90 வது நாளில் சோகை உரித்து பாரில் போட்டு மண் அணைத்து பின் 2 டன் கோழி உரம் போடுகிறார்.

#### வாழை சாகுபடி

வாழையை 8 x 8 அடி இடைவெளியில் 3/4 x 3/4 அடி குழி எடுத்து கன்று நடுகிறார். அடி உரமாக 21/2 டன் கோழி உரம் இடுகிறார். வாழைக்கன்றை நடும் சமயம் 1லிட்டர் “பஞ்சகவ்யா” என்ற திரவ உரத்தை 50 லிட்டர் நீரில் கலந்து கன்றுகளை 10 நிமிடம் அமிழ்த்து நடவு செய்கிறார். ஊடு பயிராக தட்டைபயறு சாகுபடி செய்கிறார். தட்டைபயறு பச்சை காய்கறியாக விற்பனை செய்கிறார். இந்த தட்டைபயறில் மற்ற விவசாயிகள் சாதாரணமாக 5-6 தடவை இரசாயன பூச்சி கொல்லி மருந்து தெளிப்பார்: ஆனால் குமார் 4 தடவை மட்டும் இயற்கை முறையில் தாவரப்பூச்சிக் கொல்லி மருந்து தயார் செய்து தெளித்து நல்ல பலன் பெற்றுள்ளார்.

#### முதல் இரண்டு தடவை தட்டைப்பயிறுக்கு தெளிக்கும் மருந்து

வேப்பெண்ணெய் 1 லிட்டர் , மிளகாய்தூள் 1 கிலோ இவ்விரண்டையும் கலந்து 1 நாள் வைத்திருந்து ஓட்டும் திரவம் சேர்த்து ஒரு ஏக்கருக்கு தெளிக்க வேண்டும்.

#### 3 வது தடவை தெளிக்கும் மருந்து

தங்கரளி இலை 5 கிலோ , எருக்களை 5 கிலோ இவைகளை 15 லிட்டர் நீரில் கொதிக்க வைத்து 5 லிட்டர் கோமியம் சேர்த்து 100 லிட்டர் நீரில் கலந்து 1 ஏக்கருக்கு தெளிக்க வேண்டும்.

#### 4 வது தடவை தெளிக்கும் மருந்து

தங்கரளி இலை , புங்கம் இலை , சோற்று கற்றாழை , எருக்கு இவைகள் மொத்தம் 12 கிலோ எடுத்து நீரில் 1 மணி நேரம் கொதிக்க விட்டு வடிகட்டி 5 லிட்டர் கோமியம் சேர்த்து தெளிக்க வேண்டும்.

#### வாழைக்கு மேலூரம்

நட்ட 2 வாரம் கழித்து 3 டன் கோழி உரமும் நட்ட 60 நாளில் பஞ்சகவ்யாவும் மேலூரமாக அளித்து வருகிறார்.

விவசாயி முகவரி

எம். குமார்

ஆறுகவலை தோட்டம்

கெஞ்சனூர் அஞ்சல்

சத்தியமங்கலம் தாலுகா

ஈரோடு மாவட்டம்

போன் : (04295 ) 20063

### மருதநாயகயத்தின் கால்நடை மூலிகை வைத்தியம்

முசிறி வட்டம் கொளக்குடிபட்டியில் வசிக்கிறார். எம் . மருதநாயகம் . இவருக்கு வயது 87 ஆகிறது. 35 வயதிலிருந்து கால்நடைகளுக்கு மாட்டு வைத்தியம் பார்க்க வேண்டுமென்றால் 12கிலோ மீட்டர் தூரத்திலுள்ள முசிறி கொண்டு சென்றால் தான் இயலும். கால தாமதம் மற்றும் பண செலவு பற்றி உணர்ந்த மருதநாயகம் பாரம்பரிய கால்நடை வைத்தியம் தெரிந்து கொண்டு ஏழை எளிய மக்களுக்கு கால்நடை வைத்தியம் செய்து வருகின்றார். ஆரம்பத்தில் முசிறி வட்டாரத்தில் உள்ள அனைத்து கிராமங்களுக்கும் சென்று வந்தார். தற்போது உடல்நிலை தளர்வு ஏற்பட்டு விட்டதால் இருப்பிடத்திற்கு யாரும் வந்தால் ஆலோசனை வழங்குகின்றார்.

#### கால்நடைகளுக்கு காய்ச்சலுக்கு

மிளகு 50 கிராம், வெற்றிலை 15 மி.லி குண்டு மணி தழை 15 மூன்றையும் நன்றாக அரைத்து 50 மி. கிராம் நெய்யும் சேர்த்து உப்பு சோடா தண்ணீரில் கலந்து 1 நாளைக்கு 2 தடவை உள்ளூக்குள் கொடுத்தால் காய்ச்சல் உடனே நீங்கிவிடும். பச்சை புல் போடுவதை தவிர்க்க வேண்டும்.

#### ஜன்னி

வேப்பெண்ணெய் 100 வெள்ளைப்பூண்டு 100 நன்றாக காய்ச்சி சோடாவில் கலந்து 3 நேரம் கொடுத்தால் ஜன்னி சரியாகி விடும்.

#### வயிறு உப்பிசம், செறியாமை

சுக்கு, கேசவரம், திப்பிலி , வசம்பு மிளகு, கசகசா , சோம்பு , கடுகு , மஞ்சள் , சீரகம் , வாய் விளங்கம், சித்தரத்தை , இடம்புரிகாய் , பூண்டு , ஓமம் , பெருங்காயம், பனை வெல்லம் அனைத்தையும் 50 கிராம் அளவு எடுத்து நன்கு இடித்து காலை , மாலை 2 நேரம் கொடுத்தால் , நோய் நீங்கி விடும் .

பசுமாடுகளுக்கு கொடுக்கும் போது எருமைபாலிலும் , எருமை மாடுகளுக்கு பசும்பாலிலும் கொடுக்க வேண்டும்.

முகவரி

எம். மருதநாயகம்

பாரம்பரிய கால்நடை மூலிகை வைத்தியர்

கொளக்குடிபட்டி , அலகரை அஞ்சல்

மணமேடு வழி , முசிறி தாலுகா

திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டம்

தொகுப்பு : திரு. முத்தையா, சேவா

## நீர் விசை மூலம் போர் போடும் கருவி

மணற்பாங்கான இடங்களில் சாதாரண போர் போடும் இயந்திரம் சரி வர வேலை செய்யாது. பம்பு செட் குழாயில் வரும் தண்ணீரை சிறிய குழாயில் செலுத்தி தண்ணீரின் விசையை அதிகப்படுத்தினால் இந்த விசையின்மூலம் நீர் மணலில் துளைத்துக் கொண்டு எளிதில் உள்ளே செல்லும் 5 எச்.பி. ஆயில் என்ஜினை வைத்து தண்ணீர் வரும் குழாய் அளவு 2” ஆகும். இந்த குழாயில் இருந்து வரும் தண்ணீரை 1 3/4” ஓஸ் பைப்பில் ரெடியூசர் மூலமாக விட்டு கடைசியில் போர் போடும் இரும்பு பைப் 11/2” அகலத்தில் உள்ளது. இந்த போர் போடும் பைப்பின் நுனியில் 2-4” அகலமுள்ள இரும்பினால் செய்த வெட்டுளி உள்ளது. இப்பொழுது தண்ணீரானது வெட்டுளியின் ஓரம் மற்றும் அதன் பக்கங்களின் வழியாக வெளியேறுகிறது. வெட்டுளியானது இந்த குழாயை எளிதில் கற்களை உடைத்துக் கொண்டு மண்ணுக்குள் நுழைய வகை செய்கிறது. அந்த அழுத்த தண்ணீரும் துளையிடுவதை மேம்படுத்துகிறது மற்றும் வேலையை மிகவும் எளிதாக்குகிறது. இந்த முறைப்படி நாம் அந்த குழாயை கையாலேயே உயர்த்த மற்றும் சுழற்ற முடியும். இந்த முறையை பயன்படுத்தி இதுவரை 30 இடங்களில் போர் போட்டுள்ளேன்.



திரு. சிக்கந்தர் பாட்ஷா

த/பெ. கோந்தன் முகமது

பள்ளி வாசல் தெரு , கூமாபட்டி

வத்திராயிரப்பு வழி

ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் தாலுகா

விருதுநகர் மாவட்டம்

தொலைபேசி : (பி.பி) 04563 -

82124

நிகழ்ச்சி நிரல்

12.7.2001 – மலை மாடு கண்காட்சி ஷ கால்நடை வைத்திய முகாம் கூமாபட்டி , வத்திராயிரப்பு வழி , விருதுநகர் மாவட்டம்

## தொடர்பு முகவரி

மலைமாடு மற்றும் பாரம்பரிய

கால்நடை வளர்ப்போர் சங்கம்

98/83 எ. மன்னர் திருமலை தெரு

வ. புதுப்பட்டி – 626 116

திருவில்லிபுத்தூர் தாலுகா

விருதுநகர் மாவட்டம்

13.7.2001 – பாரம்பரிய கால்நடை இனம் பாதுகாப்பு கூட்டம் “அசேபா” பயிற்சி கட்டிடம் , பிளவக்கல் டேம், கூமாபட்டி

தொடர்பு முகவரி

மலைமாடு மற்றும் பாரம்பரிய

கால்நடை வளர்ப்போர் சங்கம்

98/83 எ. மன்னர் திருமலை தெரு

வ. புதுப்பட்டி – 626 116

திருவில்லிபுத்தூர் தாலுகா

விருதுநகர் மாவட்டம்

18.7.2001 உம்பளச்சேரி இன மாடு பாதுகாப்பு கருத்தரங்கம் , மாரியம்மன் கோவில் வளாகம் , உம்பளச்சேரி

## தொடர்பு முகவரி

திரு.ஆர். பாலசுப்பிரமணியன் , உம்பளச்சேரி

பாரம்பரிய கால்நடை வளர்ப்போர் சங்கம்,

உம்பளச்சேரி வேதாரண்யம் தாலுகா

நாகப்பட்டினம் மாவட்டம்

தொ.பேசி: 04369 – 39474

30.7.2001 – இடம் : அடிமட்ட கண்டுபிடிப்பாளர்களின் மாநில அளவிலான கருத்தரங்கம் . தமிழ்நாடு இறையியல் கல்லூரி (டி.பி.ஹால்) , அரசாடி , மதுரை – 625 010.

தொடர்பு முகவரி

சேவா , 45, டிபிஎம் நகர் , விராட்டிபுத்து

மதுரை – 625 010

தொலைபேசி : 0452 – 780082

5.8.2001 இயற்கை வேளாண்மை / இயற்கை வைத்தியம்

## தொடர்பு முகவரி

திரு. கோவிந்தசாமி

கீழ் பவானி பாசன விவசாயிகள்

6.8.2001 – கீழ்பவாணி பாசன சபை கூட்டம் நேத்தாஜி இராமலிங்கம் தோட்டம் பாப்பா வலசு (கொடுமுடியிலிருந்து பஸ் வசதி உள்ளது ) சபை , பாப்பாவலசு , பாண்டிலிங்கபுரம் அஞ்சல் , கொடுமுடி வழி – 638 151

தொலைபேசி : 04204 – 60270

7.8.2001 – தரிசு நிலத்தில் பழப்பண்ணை மற்றும் இயற்கை வேளாண்மை , அந்தியூர் உடுமலைப்பேட்டை தாலுகா

தொடர்பு முகவரி

திரு.ஜி மணி மற்றும் நடராஜன் , தரிசு நில சுய உதவிக்குழு அந்தியூர் , உடுமலைப்பேட்டை

7.9.2001 – தோடா எருமைகள் பாதுகாப்பு கூட்டம் தாளவாடி

தொடர்பு முகவரி

திரு.வியானி , ளளடிரெட்

த/பெ.எண்: 1 , தாளவாடி , ஈரோடு 638 461

தொலைபேசி : 04295 45206

11.9.2001 – தோடா எருமைகள் பாதுகாப்பு கூட்டம் சாண்டிய நெல்வா , நீலகிரி மாவட்டம்

தொடர்பு முகவரி

செம்மறியாட்டு இனபெருக்க ஆராய்ச்சி நிலையம் சாண்டிய நெல்லா , நீலகிரி மாவட்டம்.