

நம் வழி வேளாண்மை

பருவம் 26

ஜனவரி - மார்ச் 2017

இதழ் 4

பருவம் 27

ஏப்ரல் - ஜூன் 2017

இதழ் 1



புதுதில்லியில் கண்டுபிடிப்பு திருவிழா 2017 ஐ ஜனாதிபதி அவர்கள் பார்வையிடல்

இயற்கை வழி விவசாயிகள், மூலிகை வைத்தியர்கள்
மற்றும் அடித்தள கண்டுபிடிப்பாளர்களின் குரலோசை

ஜனவரி - ஜூன் 2017

நம் வழி வேளாண்மை

நம்வழி வேளாண்மை

பருவம் 26 ஜனவரி - மார்ச் 2017 இதழ் 4
பருவம் 27 ஏப்ரல் - ஜூன் 2017 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 புஜ் ஆஸ் பாஸ்கி
ஓரியா - அமா அகாபகா
தெலுங்கு - பல்லி ஸ்ருஜானா
கன்னடம் - ஹித்தலகிடா
மலையாளம் - இனிகர்ஷகான்சம்சாரிகட்டே

நம் வழி வேளாண்மை

45, டி.பி.எம். நகர்,
விராட்டிபத்து, மதுரை - 625 016.
தொலை பேசி : 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

நாரதரும் உழவனும் : யார் பிரியமான பக்தர்

தேவரிஷியான நாரதர் சதாகலமும் பகவானின் நாமத்தை கூறி கொண்டும், பாடிக்கொண்டும் இருப்பார். தம்மை விட பக்தியில் மிஞ்சியவர் எவருமில்லை என்று நினைத்தார். சர்வோஸ்வரரான பகவான் இவருடைய மனக்கருத்தையறிந்து இவரைப் பார்த்து “நாரதா இன்ன இடத்தில் எனது பிரியமான பக்தன் ஒருவன் இருக்கிறான்; அங்கு சென்று அவனைப் பார்த்து விட்டு வா” என்றார். நாரதா அப்படியே அங்கு சென்று ஓர் உழவனை கண்டார். அவன் அதிகாலையில் எழுந்திருந்து பகவானின் நாமத்தை ஒரு தரம் சொல்லிவிட்டு நாள் முழுவதும் வயலில் உழுது விட்டு வருவான். இரவில் படுக்கைக்கு போகுமுன் மீண்டும் பகவானின் நாமத்தை இன்னொருதரம் கூறிவிட்டு உறங்குவான். “இந்த விவசாயியை எப்படி பக்தன் என்று சொல்லுவது? நாள் முழுதும் தன் உழவு தொழிலையை செய்கிறான். பக்திமானாகத் தோற்றமளிக்கவில்லையே” என்று நாரதர் எண்ணி கொண்டு பகவானிடம் சென்று தனது அபிப்பிராயத்தை வெளியிட்டார். பகவான் நாரதரைப் பார்த்து எண்ணெய் நிரம்பிய இக்கிண்ணத்தை எடுத்துக் கொண்டு இந்த பட்டினத்தை ஒரு தரம் சுற்றிவா; ஆனால் எண்ணெய் ஒரு துளி கூட கீழே சிந்தாமல் ஜாக்கிரதையாய் இருக்க வேண்டும் என்றார். நாரதர் அவ்விதமே செய்து பகவானிடம் திரும்பி வந்தபோது ஊரைச் சுற்றி வரும் போது எத்தனை தடவை என்னை நினைத்தாய்? என்று கேட்டார். “பிரபோ ஒரு தரம் கூட நினைக்கவில்லை. எண்ணெய் நிரம்பிய கிண்ணத்தின் மீது கவனமாய் இருக்கையில் வேறொன்றிலும் மனது செல்ல வில்லை” என்று நாரதர் பதிலளித்தார். “நல்லது நாரதா; இந்த ஒரு கிண்ண எண்ணெயினால் நீ என்னை முற்றிலும் மறந்து போய் விட்டாய்; ஆனால் அந்த குடியானவனைப் பார். பாரமான இந்த சம்ஸார தொல்லையைத் தாங்கிக் கொண்டிருந்தபோதும் தினந்தோறும் தவறாமல் இரண்டு தரம் என்னை வணங்குகிறான் என்று பகவான் கூறியருளினார்.

நன்றி: நாரத புராணம்

மயில்வாகனின் இயற்கை வேளாண்மை இடுபொருட்கள் தயாரிப்பு



நாகப்பட்டினம் மாவட்டம், கீழ்வேந்தர் தாலுகா, வேட்டர்காடு, காமேஸ்வரத்தில் திருமயில்வாகனன் (வயது 57) வசித்து வருகிறார். இவர் 7 ம் வகுப்பு வரை படித்துள்ளார். இவருக்கு இரண்டு ஏக்கர் விவசாய நிலம் உள்ளது. இதில் தென்னை, காய்கறி, கடலை போன்ற பயிர்களை சாகுபடி செய்து வருகிறார். இவர் 17 வருடங்களாக

இயற்கை விவசாயம் செய்தும் மற்றவர்களுக்கு இயற்கை முறையில் மருந்து தயார் செய்து தெளித்தும் வருகிறார். இவர் 17 வருடத்திற்கு முன்பாக இரசாயன மருந்துகளை பயிருக்கு தெளித்து வந்தார். இதனால் இவர் உடல் நலம் குன்றினார். சுனாமிக்கு பிறகு இப்பகுதியில் பணியாற்றிய செசி தொண்டு நிறுவனம் கொடுத்த பயிற்சிக்கு பின் இவர் இயற்கை மருந்து தெளிக்க ஆரம்பித்தார். இவருக்கு கடலூர், தேனி, திண்டுக்கல் போன்ற இடங்களிலிருந்து விவசாயிகள் இவரை மருந்து தெளிக்க அழைத்து செல்கின்றார்கள்.

பஞ்சகவ்யா தயாரித்தல்

சாணம் - 5 கிலோ, கோமியம் - 5 லிட்டர், பால் - 2 லிட்டர், தயிர் - 2 லிட்டர், நெய் - 1/4 லிட்டர், சர்க்கரை - 1 கிலோ, இளநீர் - 2 , பூவன் வாழைபழம் - 12 . சுவையான பழங்கள் சேர்த்து கொள்ளலாம். 15 முதல் 22 நாள் வரை ஊறல் போட்டு பின்பு 350-450 மி.லி எடுத்து ஒரு தெளிப்பான் டேங்கில் ஊற்றி தண்ணீரில் கலந்து தெளித்தால் பயிருக்கு நல்ல பயிர் ஊக்கியாக செயல்படுகிறது. நோய், மாவு பூச்சி தாக்குதல் இருக்காது. மேற்கண்ட கலவையுடன் கடலை புண்ணாக்கு 1 கிலோ சேர்த்துக்கொண்டால் இலை கருகல், செம்புள்ளி போன்ற நோய்கள் வராது.

கோமிய கரைசல்

கோமியத்தை ஒரு வாரம் புளிக்க விட்டு பின்பு 350-400 மி.லி எடுத்து 1 லிட்டர் தண்ணீர் கலந்து தெளித்தால் இலைப்புள்ளி நோய் தாக்காது.

பூச்சி விரட்டி

காட்டாமணக்கு - 1 கிலோ, எருக்கு இலை - 1 கிலோ, நொச்சி - 1 கிலோ, ஆடாதொடா - 1 கிலோ, பீகிளாத்தி - 1 கிலோ. 15-20 நாள் ஊறல் போட்டு 350 -400 மி.லி எடுத்து தண்ணீருடன் கலந்து தெளித்தால் பூச்சி தாக்குதல் இருக்காது. மேலும் காட்டாமணக்கு பதிலாக நெய்வேலி காட்டாமணக்கு பயன்படுத்தினால் இலைப்புள்ளி நோய் கட்டுப்படும்.

வசம்பு கரைசல்

300 கிராம் வசம்பை 1 லிட்டர் கோமியத்தில் ஊறல் போட்டு பின்னர் இந்த கரைசலை 350-400 மி.லி டேங்கில் தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்க இலைப்புள்ளி நோய், செம்புள்ளி நோய், துங்கோ வைரஸ் தாக்குதல் கட்டுபடுகின்றது.

திறனுயிரி கரைசல்

பரங்கி பழம் - 3 , பப்பாளி - 3 , வாழைபழம் - 3, வெல்லம் - 1/2 கிலோ, கோழிமுட்டை - 3 ஆகியவற்றை ஒன்றாக கலந்து 15 நாள் அப்படியே ஒரு பாத்திரத்தில் வைத்து விட வேண்டும். இந்த கலவையை 300-350 மி.லி என்ற விகிதத்தில் 1 டேங்கில் நீர் கலந்து தெளிக்க பயிர் நன்றாக திறனுடன் வளர்கிறது. மகசூல் கூடுகிறது.

மயில் வாகனன்

த/பெ. மன்மதன்

வேட்டர்காடு, திருப்பூண்டி கிழக்கு

காமேஸ்வரம் அஞ்சல், கீழ்வேந்தர் தாலுகா

நாகப்பட்டினம் மாவட்டம் - 611110

சேந்தமங்கலம் சபீர் அகமதின் இயற்கை வேளாண் உத்திகள்

நாகப்பட்டினம் மாவட்டம், தரங்கம்பாடி தாலுகா சேந்தமங்கலம் கிராமத்தில் திரு. ஏ. சபீர் அகமது (வயது 39) வசித்து வருகிறார். இவர் பி.இ கம்யூட்டர் சயின்ஸ் படித்துள்ளார். இவருக்கு ஒரு மகனும் ஒரு மகளும் உள்ளனர். இவர் தமது கல்லூரி படிப்பை முடித்துவிட்டு வேலைக்காக வெளிநாடு சென்றிருந்தார். இவர் மலேசியாவில் 4 வருடங்களும் சிங்கப்பூரில் ஒரு வருடமும், துபாயில் 4 வருடங்களும் பணியாற்றி விட்டு 2016 ம் ஆண்டு தமது சொந்த ஊருக்கு வந்து விட்டார். இவரது தம்பியும் பி.இ பட்டாதாரி படிப்பை படித்துவிட்டு

தனியார் கம்பெனியில் வேலை பார்த்து வருகிறார். இவருக்கு திருவிடைகழியில் 7 ஏக்கர் நிலமும் கொங்கராயன் மண்டபத்தில் 7 ஏக்கர் நிலமும் சேந்தமங்கலத்தில் 4 ஏக்கர் நிலமும் உள்ளது. இவை எல்லாவற்றிலுமே இயற்கை முறையில் விவசாயம் செய்து வருகிறார்.

இயற்கை விவசாயத்தில் ஈடுபாடு



இவர் வெளிநாடுகளில் இருந்த போது விவசாயத்தை தனது தந்தை கவனித்து வந்தார். அப்போது விவசாயத்திற்காக நிறைய செலவு செய்வதுண்டு. அனைத்தும் இரசாயன முறையில் விவசாயம் செய்யப்பட்டது. இம்முறையில் போதுமான நிலையான வருவாய் கிடைத்ததாகத் தெரியவில்லை. மேலும் இதன் மூலம் விளைவிக்கப்பட்ட அரிசி சாதத்தை உண்பதால் நிறைய வியாதிகள் வந்து சேர்ந்தது. வெளிநாட்டிலிருந்து திரும்பி வந்து இவரும் இரசாயன விவசாயத்தை தொடர்ந்தார். பின்பு நம்மாழ்வார் இயற்கை வேளாண் விஞ்ஞானி பற்றி தெரிந்து கொண்டு நாமும் இயற்கை முறையில் விவசாயம் செய்ய வேண்டும் என்றும் நம்மால் இயன்ற அளவுக்கு பிறருக்கு ஒரு நல்ல ஆரோக்யமான உணவை அளிக்க வேண்டும் என்ற எண்ணம் தோன்றியது. பின்பு நம்மாழ்வரின் வானகம் பயிற்சி மையத்தில் 2 நாள் பயிற்சி எடுத்து கொண்டு இயற்கை விவசாயம் செய்ய துவங்கினார். இவரிடம் நாட்டுகலப்பின மாடு ஒன்று உள்ளது. மாடு இல்லாமல் இயற்கை விவசாயம் செய்ய இயலாது என்றும் ஒரு மாடு இருந்தால் போதும் 10 ஏக்கர் நிலம் விவசாயம் செய்யலாம் என்று கூறுகிறார். இயற்கை விவசாயத்திற்கு நாட்டு மாடுதான் மிகவும் அவசியம் என்று கூறுகிறார்.

இயற்கை விவசாய உத்திகள்

இவர் முதலில் 2012 ம் ஆண்டில் ஓர் ஏக்கர் இரசாயன முறை விவசாயமும் ஓர் ஏக்கர் இயற்கை முறை விவசாயமும் செய்து பார்த்தார். அதில் இரண்டிலுமே 10 மூட்டைகள் மகசூல் கிடைத்தது. ஆனால் இயற்கை முறை விளை பொருள் ருசியாகவும் உடலுக்கு ஆரோக்யமானதாகவும் தெரிந்தது. அதனால் இயற்கை விவசாயம் செய்யத் துவங்கினார்.

இவரது மாட்டு கொட்டகையில் கோமியம் சேமிக்க ஒரு தொட்டி உள்ளது. ஒரு மாட்டு கோமியம், சாணத்திலிருந்து இயற்கை உரங்களாக பஞ்சகவ்யா, ஜீவாமிர்தம், கம்போஸ்ட் போன்ற உரங்களை தாமே தயார் செய்கிறார். ஒரு தொட்டியில் மண்புழு உரம் தயாரித்து வருகிறார். மேலும் தேனீ வளர்த்து வருகிறார்.

அமிர்தகரைசல் பாய்ச்சி உழவு செய்தல்

தரிசு வயலில் தண்ணீர் பாய்ச்சும் போது வயல் மடை தண்ணீர் மூலமாக ஏக்கருக்கு 100 லிட்டர் என்ற அளவில் அமிர்த கரைசல் விடப்படுகிறது. அதன் பின்பு நிலம் உழவு செய்யப்படுகிறது. (அமிர்தக்கரைசலை மாட்டுகோமியம், சாணி, வெல்லம் 10:10:1 விகிதத்தில் சேர்த்து 100 லிட்டர் நீரில் கலக்க வேண்டும்).

கம்போஸ்ட் உரமிடுதல்

வயலை நடவுக்கு ஒரு நாள் முன்பாக ஏக்கருக்கு 3 மூட்டை (50 கிலோ மூட்டை) கம்போஸ்ட் உரம் தெளிக்கப்படுகிறது. நட்டு 15 நாட்களில் பயிர் மயில் பச்சை நிறமாக தெரியும்.

பஞ்சகவ்யா தெளித்தல்

நடவு செய்த 15 வது நாள் கழித்து ஒரு தெளிப்பான் டேங்கிற்கு 1/4 லிட்டர் பஞ்சகவ்யா என்ற விகிதத்தில் கலந்து ஏக்கருக்கு 12 டேங்க் தெளிக்க வேண்டும்.

மீன் அமினோ அமிலம் தெளித்தல்

பஞ்சகவ்யா தெளித்த 15 நாள் கழித்து மீன் அமினோ அமிலம் தெளிக்க வேண்டும். டேங்கிற்கு 1/4 லிட்டர் மீன் அமினோ அமிலம் ஒரு முறை மட்டுமே கொடுக்கப்படுகிறது. மீன் அமினோ அமிலம் அடிப்பதால் பயிரில் பூச்சிகள் இருக்காது. பூச்சிகளில் இரண்டு வகை உண்டு. 1. சைவ பூச்சிகள் : சைவ பூச்சிகள் , வேர், தண்டு, இலை ஆகியவற்றை உண்ணும். 2. அசைவ பூச்சிகள்: அசைவ பூச்சிகள் பயிரைத் தாக்கும் பூச்சிகளை உண்ணும். இந்த மீன் அமினோ அமிலம் அடிப்பதால் பயிரில் அசைவ பூச்சிகள் கூடி நன்மையைத் தரும்.

மண்புழு உரமிடுதல்

அடுத்த 15 வது நாளில் அதாவது 45 வது நாளில் மண்புழு உரம் ஏக்கருக்கு 3 மூட்டை (50 கிலோ) என்ற விகிதத்தில் இட வேண்டும்.

பஞ்சகவ்யா தெளித்தல்

அடுத்த 15 நாள் கழித்து அதாவது 60 வது நாளில் பஞ்சகவ்யா அதே அளவில் தெளிக்க வேண்டும்.

தேங்காய் மோர் கரைசல் தெளித்தல்

அடுத்த 15 நாள் கழித்து அதாவது 75 வது நாளில் தேங்காய் மோர் கரைசல் அதாவது இளநீர் 5 லிட்டர் மோர் 10 லிட்டர் இந்த விகிதத்தில் கலந்து ஒரு வாரம் புளிக்க வைத்த பின்னர் ஓர் ஏக்கருக்கு தெளிக்க வேண்டும்.

முன்கூட்டியே அறுவடை செய்தல்

பயிர் 120 வது நாள் அறுவடைக்கு தயாராகிவிடும். பயிர் மணிகட்டி 10 நாள் முன்பாக அதாவது 110 நாளில் அறுவடை செய்ய வேண்டுமானால் டேங் ஸ்பிரேயர் தண்ணீரில் ஒரு கைப்பிடி சாதாரண உப்பு சேர்த்து பயிரில் தெளித்தால் பயிர் கதிர் முற்றி விடும். 10 நாள் முன்பாக அறுவடை செய்யலாம். இவர் பாரம்பரிய ரகமான சீரக சம்பா, மாப்பிள்ளை சம்பா, பூங்கார், குள்ளகார் போன்ற நெல் ரகங்களை பயிர் செய்து அறுவடை செய்து அரிசியாக அரைத்து பின்பு கேட்கும் நபர்களுக்கும் நண்பர்களுக்கும் உறவினர்களுக்கும் கொடுத்து வருகிறார். மற்ற நபர்களுக்கு இயற்கையில் விளைவிக்கப்பட்ட ஆரோக்யமான உணவுப் பொருளை கொடுப்பதில் மன நிம்மதி உள்ளது. மேலும் ஓர் ஏக்கரில் 25 தென்னை மரம், 40 எலுமிச்சை மரங்களும் இயற்கை முறையில் பயிர் செய்து வருகிறார்.

ஏ.சபீர் அகமது, 1/48, புதுமனைத் தெரு
சேந்தமங்கலம் அஞ்சல், தில்லையாடி வழி,
தரங்கம்பாடி தாலுகா, நாகப்பட்டினம் மாவட்டம் – 609310
செல் : 9487241915

கம்பு ரகம் (வாசகர் வட்டம் 27ம் பக்க தொடர்ச்சி)
நம் வழி வேளாண்மை பருவம் : 26, இதழ்: 3 ல்
இராஜஸ்தானில் உயர் விளைச்சல் தரும் பாரம்பரிய கம்பு
ரகத்தை பற்றி எழுதியிருந்தீர்கள். இந்த விவசாயியின்
ரகத்தை எங்களுக்கு அனுப்பி வைத்தால் தமிழ் நாட்டில்
இதன் விளைச்சலை பரிசோதித்து பார்க்கலாம்.

தர்மராஜன்
அயிலபேட்டை, கொப்பு அஞ்சல், திருச்சி மாவட்டம்
செல் : 9344177662
(தூங்கள் கேட்பபடி 1/2 கிலோ விதை அனுப்பி உள்ளோம்.)

ஆசிரியர்

ஜனவரி – ஜூன் 2017

வாசினிபாய் உருவாக்கிய புதிய வண்ண செடிகள் (அந்தூரியம்)



திருமதி .
வாசினிபாய் (64)
அந்தூரியம் என்ற
வண்ண
செடிகளில் பத்து
இரகங்களை
அயல் மகரந்தச்
சேர்க்கை மூலம்
உருவாக்கியுள்ளார்.
இவர்
வித்தியாசமான
நிறங்களின்

கூட்டுத்தன்மையைக் கொண்ட பெரிய மற்றும் நடுத்தர
அளவிடான அந்தூரியம் வகைகளைக்
கண்டுபிடித்துள்ளார். இளம் மற்றும் அடர் நிறமான
ஆரஞ்சு கலர், கருஞ்சிவப்பு கலர், பச்சை மற்றும்
ரோஸ்கலர், அடர் சிவப்பு மற்றும் வெள்ளை நிற
அந்தூரிய வகைகளை உருவாக்கியுள்ளார். மேலும்
இவர் நர்சரி முறைகளில் குறைவான இடத்தில்
விதைக்கத்தயாரான நாற்றுகளை வயலுக்கு கொண்டு
சென்று நட கான்கிரீட்/ஆஸ்பெஸ்டாஸ் ஷீட்டுகளை
மண் தொட்டிகளுக்கு பதிலாக கையாண்டுள்ளார்.



40 வருடங்களுக்கு மேலாக விவசாயத்தை பிரதானத்
தொழிலாகச் செய்து இவர் கணவருடன் வசித்து
வருகிறார். முன்னர் இவரின் கணவர் அளவையாளராக
பணியாற்றியுள்ளார். இவருக்கு மூன்று பிள்ளைகள்
படித்து வேலை பார்த்து தங்கள் குடும்பத்தாருடன்

நம் வழி வேளாண்மை 5

தனியாக வசித்து வருகின்றனர். வாசினியின் தந்தை சிறு வயதிலேயே வேளாண்மையினால் ஈர்க்கப்பட்டு விவசாயம் செய்து வருகின்றார். இவருடைய தந்தையின் எல்லாவிதமான வேளாண்மை முறைகளிலும் உதவி செய்து வந்துள்ளார். இவர் 20 வயதிலேயே திருமணம் செய்து கொண்டு மாமியார் வீட்டுக்குச் சென்று விட்டார். பின்னர் அங்குள்ள பண்ணையில் காய்கறி சாகுபடி மற்றும் கோழி வளர்ப்பு செய்து வந்துள்ளார். தற்பொழுது இவர் வீட்டின் அருகே சிறிய அளவில் நிலத்தை வைத்து கொண்டு அதில் அந்தூரியம் மற்றும் காணக்கிடைக்காத மலர்த் தாவரங்களை வளர்த்து வருகிறார். இதில் விதவிதமான ஆர்கிட் (Orchid) வகைகளும் அடங்கும். மேலும் இவர் மிளகு, மஞ்சள், வாழை, காய்கறி வகைகள் மற்றும் பழவகைகள் பராமரித்து விவசாயம் செய்து வருகிறார். இவர் ஒரு மலர் ரூ. 60-75 க்கு பூனா மற்றும் மும்பை மலர் வியாபாரிகளுக்கு ஒரு தனியார் ஏஜென்ட் மூலமாகவும் உள்ளூர் மலர் வியாபாரிகளுக்கும் அந்தூரியத்தின் மலர்கள் மற்றும் தாவரங்களை (நாற்றுகள்) விற்பனை செய்கிறார்.

புதிய இரகங்கள் உருவான விதம்

சுமார் 35 வருடங்களுக்கு முன்னால் 1970 களில் இவருடைய மகள் 2 அந்தூரியம் தாவரத்தை நண்பர்கள் மூலமாக வீட்டிற்கு கொண்டு வந்தார். அந்த அந்தூரியத்தை மிகவும் விரும்பிய அவர் மேலும் பயிரிட விரும்பினார். பின்னர் மலர்களை வளர்க்க வெகுவாக ஆர்வம் காட்டிய வாசினியின் அவர்கள் வீட்டின் பின் பகுதியில் உள்ள இடம் மற்றும் பண்ணையில் வளர்த்து வந்துள்ளார். நிறைய அந்தூரியம் வளர்ப்பு முறைகள் மற்றும் தவறுகளைப் பல சோதனைகள் மூலம் கற்றுக் கொண்டார். அந்தூரியத்தின் மூலம் இவர் கொண்டுள்ள ஈர்ப்பு மேலும் பல ஆராய்ச்சி முறைகளைச் செய்ய தூண்டுகோலாக அமைந்தது.

அயல் மகரந்தச் சேர்க்கை மூலம் 1980 ல் இவர் முதன் முதலாக உருவாக்கிய அந்தூரியத்தின் முதல் ரகம் வெளியிடப்பட்டது. அந்தூரியம் டோரா (1985 ல் ஒரு செடி 8-10 இலைகள் மற்றும் அடுக்கு மலர்களை உடையது. அதாவது ஆரஞ்சு கலர் பாளைகளைக் கொண்ட அந்தூரியம் உருவாக்கப்பட்டது). இவர் 1985-2000 வரை கண்டுபிடிப்புகளை மேற்கொண்டு வந்துள்ளார். அப்போது மேலும் 5 வகை அந்தூரியத்தைக் உருவாக்கினார். இவை பின்வருமாறு: டோரா - I, டோரா - II, டோரா - III, டோரா - IV, மற்றும் டோரா - V,

மேலும் ஆகாஷ், ஜியார்ஜ், ஜெயன்ட் பிங்க், ஜெவி ரெட் மற்றும் ஜெவி பிங்க் போன்ற 5 வகை அந்தூரியத்தைப் பின்னாளில் அயல் மகரந்தச் சேர்க்கை மூலம் உருவாக்கினார்.

நடவு முறைகள்

ஊற வைக்கப்பட்ட பருத்தி துணியால் (பஞ்சு) ஆன கண்ணாடி பிளேட்டுகளில் அந்தூரியத்தின் விதைகள் விதைக்கப்பட்டது. 8 முதல் 10 நாட்கள் வரையிலான நாற்றுகள் உருவாக்கப்பட்டது. நாற்றுகள் சுமார் 4 மாதங்கள் ஆனவுடன் வலைவடிவிலான அஸ்பெஸ்டாஸ் (Coarugated asbestos) மேல் மாற்றி நடவு செய்யப்பட்டது. ஆற்று மணல், சிறு பகுதிகளாக தூளாக்கப்பட்ட காய்ந்த இலைகள் மற்றும் சின்னச்சின்ன பகுதிகளாக வெட்டப்பட்ட தென்னை நார் பகுதிகளைக் கொண்டு நாற்றங்கால் அமைக்கப்பட்டது. சுமார் 12 முதல் 15 மாதங்களில் அந்தூரிய தாவரம் பூக்களை உருவாக்கத் தொடங்குகிறது. பின்னர் மீண்டும் இந்த தாவரங்களை முழுவதும் பூச்சட்டி (மண் சட்டி) அல்லது மிகப் பெரிய ஆர்சிசி யினால் செய்யப்பட்ட மூடப்பட்ட இடத்தில் அதாவது தொட்டியில் நடவு செய்யப்படுகிறது.

இந்த அந்தூரியத்தின் முக்கியமான அம்சங்கள் பின் வருமாறு: அழகான பெரிய பூக்கள், பாளைகள் வித விதமானக் கலர்களைக் கொண்டது மற்றும் நீளமான தண்டுப்பகுதிகளும் அதிக தாங்கும் / பாதுகாக்கும் திறன் கொண்டது.

பத்து வகையான அந்தூரியத்தின் தன்மைகள் பின்வருமாறு :

டோரா 1: அளவான உயரத்தைக் கொண்டது, பெரிய பூக்கள், ஆரஞ்சு கலர் பாளைகள், வெள்ளை மற்றும் மஞ்சள் நிறமுடைய ஸ்பாண்டிக்ஸ் கொண்டது.

டோரா 2 : பெரிய அளவினான தாவரம், பெரிய பூக்கள், மடல்கள் (பாளைகள்) லேசான ஆரஞ்சு நிறத்தைக் கொண்டது. வெளிர் மற்றும் அடர் ஆரஞ்சு நிறம் கொண்டது ஸ்பாண்டிக்ஸ்

டோரா 3: செடியானது அளவான உயரம் கொண்டது. பாளைகள் அடர் ஆரஞ்சு நிறத்தைக் கொண்டது ஸ்பாண்டிக்ஸ் மிதமான (வெளிர்) மஞ்சள் நிறத்தையும், நுணியான அடர் மஞ்சள் நிறத்தையும் கொண்டது.

டோரா 4 : செடியானது பெரிய அளவைக் கொண்டு அளவான பூக்களைக் கொண்டது. பாளைகள் வெளிர் ஆரஞ்சு நிறமுடையது மற்றும் ஸ்பாண்டிக்ஸ் வெள்ளை மஞ்சள் நிறத்தைக் கொண்டது.

டோரா 5 : இந்த வகை அந்தூரியமானது அளவான உயரம் கொண்டது. பூக்கள் பெரியது மற்றும் பாளைகள் வெளிர் ஆரஞ்சு நிறமுடையது ஸ்பாண்டிக்ஸானது வெள்ளை மற்றும் ஆரஞ்சு நிறமுடையது.

ஜெவி சிவப்பு : இந்த வகையானது பெரிய அகலமான பூக்களைக் கொண்டது. மஞ்சள், கத்தரி பூ கலர் பாளைகளை உடையது. பிங்க் மற்றும் மஞ்சள் ஸ்பாண்டிக்ஸ் கொண்டது.

ஜெயண்ட் பிங்க்: இது மிகப்பெரிய அகலமான தாவரம் மற்றும் பெரிய பூக்களைக் கொண்டது. இதன் பாளை பிங்க் ஈ பச்சை நிறத்தைக் கொண்டது. ஸ்பாண்டிக்ஸ் வெள்ளை மற்றும் மஞ்சள் நிறத்தைக் கொண்டது.

ஜார்ஜ்: இதன் பூக்கள் மற்றும் செடியானது அளவான உயரம் கொண்டது. பாளைகள் சிவப்பு நிறத்தையும், ஸ்பாண்டிக்ஸ் வெள்ளை மற்றும் மஞ்சள் நிறத்தையும் கொண்டு விளங்குகிறது.

ஆகாஷ் : இதன் செடிகள் அளவான உயரம் கொண்டது. இதன் பூக்களும் மிதமான உயரம் கொண்டது. இதன் பாளைகள் வெள்ளை நிறமாகவும், ஸ்பாண்டிக்ஸானது ஆரஞ்சு மற்றும் மஞ்சள் நிறத்தையும் கொண்டது.

ஜெவி பிங்க்: இது அகலமான பெரிய பூக்கள் மற்றும் செடிகளைக் கொண்டது. பாளைகள் பிங்க் நிறமுடையது.

அந்தூரியத்தில் பல ரகங்கள் உருவாக்கத்திற்காக நிறைய பதக்கங்களும், அங்கீகாரங்களும் பெற்றுள்ளார். இந்த வாசினிபாய் டோரா, ஜார்ஜ், ஜெவி பிங்க் மற்றும் ஜெவி ரெட் வகைகளை திருவனந்தபுரம் பல்லோடில் உள்ள தாவரவியல் ஆராய்ச்சி நிலையத்திற்கு (TBGRI, Trivendrum) கொடுத்துள்ளார்.

இவர் உருவாக்கம் செய்த 4 தாவர பெருக்கம் செய்தது மற்றும் 6 பெற்றோர்களின் அந்தூரியமானது தேசிய கண்டுபிடிப்பு அறக்கட்டளை (National Innovation Foundation) மூலம் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தில் ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டது. இதில் 4 உயர் ரகத்தில் உள்ள 6 பெற்றோர்களின் (தாய்) அந்தூரியம் மிகவும் சிறந்தது மற்றும் ஆரோக்கியமானது, வீரியமானது, மேலும் இதன் நிறமானது லேசான வெளிர் பிங்க் கலரியிருந்து பிங்க் நிறம், சிவப்பு, வெள்ளை, கத்தரிப்பூ கலர் , மற்றும் ஆரஞ்சு நிறம் வரை உடையது. இதன் இலைகள் அளவான உயரம் மற்றும் இதய வடிவம் கொண்டது. இதன் பாளைகள் நல்ல பளிச்சென்ற கலர் மற்றும் சிறிய ஸ்பாண்டிக்ஸ் கொண்டது. இந்த குணங்கள் மற்ற வியாபார

ரீதியிலான அந்தூரிய வகைகளை ஒப்பிட்டுப் பார்க்கும் போது சிறப்பாக உள்ளன எனக் கூறப்பட்டது.

D. Vasini Bai

Mangamkuzhi

Amravilla, Thiruvananthapuram ,Kerala-695122

Cell : 9746071231

இராஜேந்திர ஜாதவின் டிராக்டர் இணைப்பு மருந்து தெளிப்பான்



மகாராஷ்டிர மாநிலம் நாசிக்கைச் சூர்வீகமாகக் கொண்ட இராஜேந்திர ஜாதவ் (56) விவசாயிகளுக்கான இயந்திரங்கள் தயாரிக்கும் தொழிலில் ஈடுபட்டு வருகிறார். பூச்சி மருந்து தெளிக்கும் ஸ்பிரேயர்கள் நன்றாக மற்றும் லாபகரமானதாக இருக்க வில்லை என்றும் வயலில் அதிக சேதாரமாக சென்று

விடுகிறது என்பதை விவசாயிகளிடமிருந்து கண்டறிந்தார். இதன் மூலம் அவர் எந்த வித பிரச்சனையும் இல்லாமல் லாபகரமாக பயிர்கள் மற்றும் பழ மரங்களுக்கு பூச்சி மருந்துகள் தெளிக்க ஏதுவான தெளிப்பான் கருவியை உருவாக்கினார்.

இராஜேந்திர ஜாதவ் தந்தையும் ஒரு வடிவமைக்கும் ஓர்க்ஷாப்பை தன் மகன்களான இருவரை வைத்து ஒரு வாடகை கடையில் நடத்தி வந்துள்ளார். இவருடைய சகோதர்கள் இருவரும், குடும்ப ஏழ்மை நிலைமையைக் கருத்தில் கொண்டு ஆரம்ப காலத்திலேயே படிப்பைப் பாதியில் நிறுத்தி விட்டு இரும்பு வடிவமைக்கும் மற்றும் ரிப்பேர் சரி செய்யும் தொழிலில் இறங்கி விட்டனர். இந்தத் தருணத்தில் அதிகப்படியான ஆர்டர்கள் குவியத் தொடங்கிய காரணத்தால் ஓர்க்ஷாப்பை விரிவுபடுத்த தொடங்கினார். இதனுடனே விவசாயக் கருவிகளை ரிப்பேர் செய்யும் தொழிலையும் செய்து வந்தனர். இரும்பு கிரில், இரும்பாலான மேற்கூரை மற்றும் நிழற்கூடம் போன்றவற்றை செய்து வந்தனர். 1985 ல் “இராஜ் இன்ஜினியரிங் ஓர்க்ஸ்” என்ற பெயருடைய விவசாயக் கருவிகளை சரி செய்யும் மெஷினீகள் மற்றும் டிராக்டர்

பகுதியை உருவாக்கினார். இவர் மனைவி, 2 மகன்கள் மற்றும் குடும்பத்தாருடன் வசித்து வருகிறார். பட்டப்படிப்பை படித்தபின் இரண்டு மகன்களும் தந்தைக்கு துணையாக பக்கபலமாக சொந்த கம்பெனியிலேயே வேலை செய்து வருகின்றனர்.

பின்னர் விவசாயக் கருவிகளின் தேவைக்கேற்ப புதியதாகப் பல விவசாயக் கருவிகளை உருவாக்கி வருகிறார். இவை கலப்பை, சட்டி கலப்பைகள் மற்றும் விவசாயத்திற்குத் தேவையான அனைத்து சிறு கருவிகளை உருவாக்கினார். இதன் பிறகு 2001 ம் வருடத்தில் சி.கே. எண்டர்பிரைசஸ் என்ற கம்பெனியை ஆரம்பித்து வேளாண்மைக் கருவிகள் மற்றும் உபகாரணங்கள் தயாரித்து வருகிறார்.

தெளிப்பான் உருவான விதம்



2000 ம் வருடத்தில் சாத்தனா மற்றும் அருகாமையில் உள்ள கிராம விவசாயிகளுடன் பழகி வந்த போது தான் பூச்சி மருந்துடன் தண்ணீர் கலந்து தெளிப்பானில் ஊற்றி வயலில் பழ தோட்டத்தில் தெளிக்கப்பட்ட போது பெரும்பாலான பூச்சி மருந்து கலவை காற்றில் கலந்து வீணாணதை கண்டறிந்து டிராக்டர் மூலம் இணைக்கப்பட்ட பூச்சி மருந்து தெளிப்பானை உருவாக்கி லாபகரமான ஒரு சிறந்த பூச்சிக் கொல்லி மருந்து தெளிக்கும் முறையை உருவாக்கினார்.

ஆரம்பத்தில் கண்டுபிடித்த தெளிப்பானிலிருந்து முற்றும் மாறுபட்ட டிராக்டர் மூலம் ஸ்பேரயர் டாங்கியை (600 லிட்டர் கொள்ளளவு) இணைத்து 8 நாட்களில் வடிவமைத்தார். புதிய ஸ்பிரேயர் மிஷினை ரூ.40,000 முதல் ரூ. 50,000 வரை ஒரு மிஷின் என்ற

விலையில் 7 தெளிப்பான்களை விற்றுள்ளார். தெளிப்பான்கள் உபயோகிக்கும் பொழுது ஏற்பட்ட தூசி, துருப்பிடிப்பு போன்றவற்றைத் தாங்கும் விதத்தில் மேலும் சில மாற்றங்களை செய்தார். பின்னர் ஸ்பிரேயரின் அலுமினிய அமைப்புக்குப் பதிலாக இரும்பாலான தெளிக்கும் பகுதி யுடன் காற்று புகும் பகுதியை சற்று பெரியதாக உருவாக்கினார்.

பழத்தோட்டத் தெளிப்பான்

இது பூச்சிகொல்லி மருந்தை சுழற்றி அடிக்கும் தெளிப்பான் வகையைச் சேர்ந்தது மற்றும் 18 ஹெச்பி டிராக்டருடன் இணைத்து வடிவமைக்கப்பட்டு பழத்தோட்டங்களில் தொளிப்பானால் (orchid sprayer) பயன்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. துல்லியமான மற்றும் தெளிவான பூச்சிக்கொல்லி மருந்தைத் தெளிப்பதற்கு ஏதுவாக அங்கே இரண்டு பெரிய விசிறிகள் (radial fans) தெளிப்பானின் இரண்டு பக்கங்களிலும் பொருத்தப்பட்டுள்ளது. மேலும் இது சமூற்றி வீசும் விசிறி மற்றும் நாஸில்களுடன் இணைத்து பூச்சி மருந்து கலவையை எல்லா திசைகளிலும் தெளிக்க ஏதுவாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது.

இந்த வகை தெளிப்பான்களில் பழத் தோட்டங்களில் தெளிக்கும் போது மிகவும் குறைந்த எரிபொருள் பயன்பாடு மற்றும் குறைவான பூச்சி மருந்து கலவை மட்டுமே வீணாகிறது. சரியான அளவு மற்றும் பயிர்களின் பயிரிடப்பட்ட அல்லது பழமரங்களின் வயது ஆகியவை அறிந்து பூச்சி மருந்துகள் தண்ணீருடன் கலக்கப்படுகிறது. பூச்சி மருந்து கலவை (mixing) இருக்கும் அறையிலிருந்து சிறிய பூச்சி மருந்து கலவையின் துகள்கள், தெளிப்பானில் ஏற்படுத்தப்படும் அதிகமான அழுத்தத்திற்கு ஏற்ப வெளியே தள்ளப்படுகிறது. இதில் இணைக்கப்பட்டுள்ள பெரிய விசிறியானது எதிர் புறமாக சுழன்று அதிக காற்றழுத்தத்தை உருவாக்குகிறது. சுமார் 10-12 அடி சுற்றளவு வரை பூச்சி மருந்துக் கலவையானது எடுத்து வயலில் வீசப்படுகிறது. டிராக்டரில் உள்ள பிடிஓ சாப்ட்டிலிருந்து “V” பெல்ட் மூலமாக தெளிப்பானுக்குத் தேவையான மின்சாரம் பெறப்படுகிறது. இந்த பெல்ட் நேரடியாக கியர் பாக்ஸ் உடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த தெளிப்பான் மூலம் பழ வகைகளான திராட்சை, மாம்பழம், சப்போட்டா, மாதுளம்பழம் போன்றவைகளுக்கு பூச்சி மருந்து தெளிக்கலாம். ஓர் ஏக்கருக்கு 100 -125 லிட்டர் மருந்து கலவையை இந்த கருவியைக் கொண்டு தெளிக்கலாம். இராஜேந்திரா ஜாதவ் இதுவரை 22 ஸ்பிரேயர்களை விவசாயிகளுக்கு சுமார் ரூ. 1,35,000

லிருந்து 2,00,000 வரை அவரவர்களின் தேவைக்கேற்ப கொடுத்து வருகிறார்.

Rajendhra Jadav,
Parshuram colony,
60 ft road near water storage tank village & po
Satana- taluk,
Nashik- district,
Maharashtra-423301.
Cell: 9623129558,8793760307

மோகன் சர்மாவின் அரிசியில் கல், உமி, தானியம் பிரித்தெடுக்கும் கருவி



மேற்கு வங்காளத்தைச் சேர்ந்த திரு. மோகன் சர்மா (வயது 53) புதிய கதவுகள் செய்தல், ஜன்னல்கள் மற்றும் வீட்டு உபயோக சாதனங்கள் செய்யும் தொழில் செய்து வருகிறார். இவர் அரிசியில் கல், உமி, தூசி, தானியம் பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரத்தைக் உருவாக்கி இதுவரை 2400 மெஷின்களுக்கு மேல் விற்று வந்துள்ளார். அரிசியில் அல்லது தானியத்தில் கலந்துள்ள உமி, சிறு கற்கள் மற்றும் அரிசியைத் தரம் வாரியாக பிரித்தெடுத்து தானியங்கியாகவும், கைகளை கொண்டு இயக்கப்படும் இயந்திரமாகவும் உருவாக்கியுள்ளார்.

இவர் 6 பிள்ளைகளுடன் இரண்டாவது மகனாகப் பிறந்து 10 ம் வகுப்பிலேயே படிப்பைப் பாதியில் நிறுத்தியபின் தன் தந்தைக்கு உதவியாக மர வேலை செய்து வந்தார். ஏழ்மை நிலைமை காரணமாகவே தந்தையுடனே மர வேலை செய்து வந்தார். இவருடைய 22 வது வயதில் ஒரு நாள் அரிசியை கல்லிலிருந்து பிரித்தெடுக்கும்

சிரமத்தை உணர்ந்து ஒரு புதிய கருவியை உருவாக்க எண்ணினார். சில மாதங்களில் இயந்திர வடிவமைப்பை செய்தார். சில தோல்விகளை கண்டு துவளாமல் கடைசியாக ஓர் இயந்திரத்தை முழுமையாக வடிவமைத்தார். திருமணம் ஆனவுடன் அருகிலுள்ள மற்றொரு ஊருக்கு சென்று தனியாக ஓர் ஓர்க்ஷாப்பை திறந்தார். இவருக்கு மனைவி, இரண்டு குழந்தைகள் உள்ளனர். மோகன் சர்மாவின் மூத்த மகன் 10 ம் வகுப்பு முடித்தவுடன் தந்தையின் ஓர்க்ஷாப்பில் உதவி புரிந்து வருகிறார். அதே போல் இளைய மகன் பட்டப்படிப்பு முடித்து விட்டு உதவியாலாராக பணியாற்றுகிறார். இங்கு கதவு, ஜன்னல், வீட்டு மற்றும் அலுவலக உபயோகத்திற்கான பர்னிச்சர் மற்றும் அரிசியைப் பிரித்தெடுக்கும் கருவி போன்ற விதவிதமான மரச்சாமான்கள் உள்ளிட்டவை செய்து கொடுக்கப்படுகின்றன. குடும்பத்தில் ஒருவர் கூட இவருடைய கண்டுபிடிக்கும் திறனைக் கண்டு கொள்ளவில்லை. இருந்த போதிலும் இவர் மிகவும் மகிழ்ச்சியாக தொழிலை ஆர்வத்துடன் உற்சாகமாக செய்து வருகிறார். மோகன்ஷர்மாவின் மனைவி இந்த இயந்திரத்தை தனது பிறந்த ஊரில் அறிமுகப்படுத்தினார்.

கருவி உருவான பின்னணி

மக்கள் பொதுவாக தூசி, மற்றும் கல், அரிசி போன்றவற்றை காற்று மூலம் தூற்றுவான் முறைப்படி (wind winnowing) அதாவது கையால் தயாரிக்கப்பட்ட காற்று தூற்றுவான் அல்லது பெடல், விசிறி காற்று வீசும் முறைப்படி பிரித்தெடுப்பார்கள். கூடை போன்ற அமைப்பை ஆட்டி அசைக்கும் போது அரிசி மணிகள் தனியாக வரும். அப்போது காற்று வீசியடிக்கும் போது லேசான தேவையில்லாத அரிசி மணி அல்லாதவைகள் தனியாக வந்து விழும். அரிசி, கல் போன்றவைகள் வேறு இடத்தில் வந்து விடும். இந்த பழைய முறையானது மிகவும் கஷ்டமான டென்ஷனான, மற்றும் நேரத்தை வீணடிக்கும் முறையாகும். ஒரு நாள் வேலை செய்து கொண்டிருக்கும்போது அரிசியைத் தனியாகப் பிரித்தெடுக்கும் முறை பற்றி நினைத்துப் பார்த்தார். அரிசி மணிகள் கையாலான கூடையில் வைத்து பிரித்தெடுப்பதை விட வேறு ஒரு முறையில் யோசித்துப் பார்த்தார். அதாவது ஒரு பாத்திரம் போன்றதொரு அமைப்பை அரிசி மணிகள் முன்னால் விழும் இடத்தில் வைத்தால் அதில் சேகரிக்கப்பட்டு பின்னர் தனியாக எடுக்கும் போது நேரம் மிச்சமாகின்றது. பின்னர் பிரிக்கப்பட்ட அரிசி மணிகள், தானியங்களைச் சேகரிக்க

4 தனி அறைகளுடைய பகுதிகளை உருவாக்கி அதனுடன் முழுமையான தானியங்கள் வெளி வரும் வாயில் அமைத்தார். இந்த முழுமையான இயந்திரம் பார்ப்பதற்கு பெரிய பெட்டி போன்று அமைத்து மேற்பரப்பில் சுத்தம் செய்யப்படாத தானியங்கள் சேகரிக்கப்படுகிறது.

நெல் அரிசியைப் பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரம்

இது ஒரு மரத்தலான கையால் மற்றும் மோட்டாரால் இயக்கக் கூடிய அரிசியை தனியாகப் பிரித்தெடுக்கக்கூடிய கருவியாகும். காற்றைச் சுழற்றி வீசும் விசிறி சுத்தப்படுத்தும் முறைக்கு பக்கபலமாக இருக்கிறது. இது தானியங்களில் இருந்து உமியை தனியாகப் பிரித்தெடுக்க உதவுகிறது. தனித்தனியாகத் தரம்பிரிப்பதற்கு வசதியாக தனியாக 4 அறை போன்ற அமைப்பு மற்றும் தானியங்கள் வெளியேறும் குழாயும் பொருத்தப்பட்டிருக்கிறது. சுமார் 400 - 450 கிலோ வரையிலான அரிசியை ஒரு மணி நேரத்தில் வெவ்வேறு விதமான தரத்தில் பிரித்தெடுக்கும் சக்தியைக் கொண்டுள்ளது. அதாவது முழு தானியங்கள், உடைந்த தானியங்கள் மற்றும் உமியையும், சிறிய கற்களையும் தனித்தனியாகப் பிரித்தெடுக்கிறது. நிமிடத்திற்கு சுமார் 280 சுற்றுகளாக விசிறியின் வேகம் நிர்ணயிக்கப்பட்டு சுழல விடப்படுகிறது.

இந்த இயந்திரத்தில் அரிசி, நெல் மட்டுமல்லாது மற்றைய தானியங்கள் மற்றும் விதைகள், சோளம், கம்பு, போன்ற தானியங்களையும் பிரித்தெடுக்கலாம். அப்போது கையால் இயக்கப்படும் இயந்திரம் ஒன்றுக்கு ரூ. 7,000 க்கும், மோட்டார் மூலமாக இயக்கப்படும் மெஷின் ஒன்றுக்கு 10,000 ரூபாய்க்கு விற்று வந்துள்ளார். ஆடரின் பேரிலேயே பெரும்பாலும் இந்த நெல், அரிசி, கல் பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரத்தை தயாரித்து வருகிறார். இத்தகைய ஆர்டர்கள் தனி நபர்கள் மட்டுமல்லாது, அரிசி ஆலைகள், கோதுமை ஆலைகள், அருகிலுள்ள இடம், மாவட்டம் மற்றும் சுற்று வட்டாரப் பகுதிகளிலிருந்தும் மற்றும் ஜார்கண்டிலிருந்தும் பெற்றார். இந்த இயந்திரத்தின் மூலம் அரிசி, கடுகு, ஆமணக்கு, கோதுமை போன்ற தானியத்திலிருந்து உமி, தூசி, மேற்பகுதிகள் போன்றவற்றைப் பிரித்தெடுக்கலாம். 28 வருடங்களுக்கு முன்னால் இந்த இயந்திரத்தை வாங்கி உபயோகப்படுத்தி வரும் ஒரு வாடிக்கையாளர் இந்த கருவியின் நன்மைகளை பகிர்ந்து கொண்டார். அந்த இயந்திரம் சுமார் 20 வருடங்களுக்கு மேலாக எந்த வித பிரச்சனையும் இல்லாமல் இயங்கி வந்தது. இந்த இயந்திரமானது வேலைத்திறன் அதிகமாகவும்,

லாபகரமாகவும் தொழிலை விருத்தி செய்தும் உள்ளதாக பெரும்பாலான வாடிக்கையாளர்கள் தெரிவித்தனர். இயந்திரப் பராமரிப்புத் தொகை மிக மிகக் குறைவாக உள்ளதாகத் தெரிவித்தனர்.

இந்த இயந்திரமானது மோகன் சர்மாவின் கிராமத்திற்கு அருகாமையில் உள்ள ஊர்கள் மற்றும் பிர்பும், தும்கா போன்ற பகுதிகளிலும் பரவலாக உபயோகப்படுத்தப்படுகிறது. இதைக்

கேட்பவர்களுக்கெல்லாம் தயாரித்துக் கொடுத்து வந்துள்ளார். மேலும் தூரத்திலுள்ள பகுதிகளுக்கும் இந்த இயந்திரத்தை தேவைக்கேற்ப செய்து கொடுத்து வருகிறார். இந்த இயந்திரத்திற்குப் பிரகாசமான எதிர்காலம் இருப்பதாகவும், மிஷினின் ஒவ்வொரு பழுதும் புதிய யுத்தியோடும் வெவ்வேறு முறையிலும் நீக்கப்படுகிறது என்பதை சர்மா கூறுகிறார்.

மோகன் சர்மா,

அங்கர் கொரியா கிராமம், கபில்பூர் அஞ்சல்,

பிர்பும் மாவட்டம், மேற்குவங்காளம்-731132.

செல்-9476147787

சுரேந்திரப் பிரசாத்தின் ஒருங்கிணைந்த அறுவடை இயந்திரம்



உத்திரப்பிரதேச மாநிலம், சந்த் கபிர் நகரை சேர்ந்த சுரேந்திரப் பிரசாத் (வயது 55). விவசாயம் சம்பந்தமான இயந்திரங்களை உருவாக்குவது மற்றும் சரி செய்வதே இவரது பிரதானத் தொழிலாகும். இவர் ஒரு கோதுமை அறுவடை இயந்திரத்தை வெற்றிகரமாக உருவாக்கி

சாதனை படைத்துள்ளார். இந்த இயந்திரமானது ஒரே நேரத்தில் அறுவடை செய்வது, கோதுமை மணிகளை சுத்தம் செய்வது மற்றும் வைக்கோலைத் தனியாகச் அள்ளுவது போன்ற வேலைகளை செய்கிறது.

பிரசாத் ஆரம்பக் கல்வி பயின்று வரும் சமயம் இவருடைய தந்தை காசநோயால் பாதிக்கப்பட்டு காலமானார். இந்த சூழலில் ஆரம்பள்ளிப் படிப்பைப் பாதியில் விட்டு விட்டு தன்னுடைய குடும்ப உறுப்பினர்கள் 7 பேரின் நன்மையைக் கருதி தன் மூத்த சகோதரனுக்கு துணைபுரிய சென்று விட்டார். விவசாயம் மூலம் கிடைக்கும் மிகக் குறைந்த வருவாயைக் கொண்டு ஒன்றும் செய்ய முடியவில்லை. பின்னர் சைக்கிள் பழுது பார்க்கும் கடை ஒன்றை தன்னுடைய கிராமத்தின் அருகில் ஆரம்பித்தார். இருந்த போதிலும் சுமார் இரண்டு வருடங்கள் நடடத்தில் சைக்கிள் கடையை மூட வேண்டிய நிலைக்கு தள்ளப்பட்டார். ஏனென்றால் பெரிய வேறுபாடு எதுவும் வருமானத்தில் மாற்றத்தைக் கொண்டு வர வில்லை. பின்னர் சிறு சிறு வேலைகளுக்கு இவர் பஞ்சாப் மற்றும் உத்திரப்பிரதேசம் சென்று உழைத்து விட்டு 1985 ல் மீண்டும் தன் கிராமத்திற்குத் திரும்பினார். பின்னாளில் “சுரேந்திரா அக்ரோ ஓர்க்ஸ்” என்ற டிராக்டர் பழுது பார்க்கும் ஓர்க்ஷாப் ஒன்றை தன் கிராமத்திலிருந்து சுமார் 4 கி. மீட்டர் தூரத்தில் ஆரம்பித்தார். மனைவி மற்றும் 3 மகன்களுடன் வாழ்ந்து வருகிறார். அனைவரும் சுரேந்திர பிரசாத் தொழிலுக்கு பக்கபலமாக உதவி செய்து வருகின்றனர்.

இயந்திரம் உருவான பின்னனி

ஒருங்கிணைந்த இந்த அறுவடை இயந்திரத்தை அறிமுகம் செய்வதற்காக 2007 ல் பஞ்சாபிலிருந்து இவருடைய பகுதியில் உள்ள தானியங்களை அறுவடை செய்ய வரவழைக்கப்பட்டார். அமைதியாக தொழில் நடந்து கொண்டிருந்த வேளையில் , கோதுமை மற்றும் பயிர்களை அறுவடை செய்யும் பணியில் இயந்திரத்தில் கோளாறு ஏற்பட்டது. மேலும் பயிர்களில், வைக்கோல் போன்றவை முழுவதும் சுத்தம் செய்யப்படாமல் தங்கி விட்டது. இதனால் விவசாயிகள் அந்த வைக்கோலை நிலத்திலேயே போட்டு எரித்து சுத்தம் செய்து வந்தனர். இதனால் சுற்றுச் சூழல் சீரழிவு ஏற்பட்டது. இதைக் கவனத்தில் கொண்டு சுரேந்திராவும் 2010 ஆகஸ்ட் மாதம் தொடங்கி 2011 ஏப்ரல் மாதத்தில் ஒருங்கிணைந்த அறுவடை மற்றும் சுத்தம் செய்யும் இயந்திரத்தைக் உருவாக்கினார். அதிகப்படியான ஆராய்ச்சி மற்றும்

செய்முறை விளக்கங்களுக்கு முடிவில் புதிய இயந்திர குறையை 2014 ல் வடிவமைத்தார்.

ஒருங்கிணைந்த அறுவடை இயந்திரம்

டிராக்டர் மூலமாக இயங்கி அறுவடை செய்து பின்னர் வைக்கோலை தனியாக கொண்டு வரும் இயந்திரமாகும். இது ஒரே நேரத்தில் பயிர்களை அறுவடை செய்வதற்கும் சுத்தம் செய்து தானியங்களைப் பிரித்தெடுப்பதற்கும், விவசாயிகள் தேவைக்கேற்ப இதனைப் பயன்படுத்துவதற்கும் ஏதுவாக தயாரிக்கப்பட்டது. இது 65 ஹெச்.பி அல்லது அதற்கு மேல் குதிரைத் திறன் சக்தி கொண்ட டிராக்டர் மூலம் இயக்கப்படுகிறது.

இந்த ஒருங்கிணைந்த அறுவடை இயந்திரமானது பின்வரும் தனித்தனியான இரண்டு அறைகளைக் கொண்ட பகுதிகளை உடையது. அவை தீவனம் வைப்பதற்கு உரிய இடம், கோதுமை மணிகள் வைக்க ஏற்ற இடம் மற்றும் வெட்டப்பட்ட பகுதிகளை உடைய தாவரப்பகுதிகள். இதன் மூலம் கோதுமை மணிகளின் மற்றும் தீவன வைக்கோல் விரயம் தடுக்கப்படுகிறது. இந்த இயந்திரத்தின் புதிய உத்தி மூலம் கோதுமை தானியங்கள் உடைபடுவது மற்றும் வெட்டப்பட்டு விரயமாவது தடுக்கப்படுகின்றது. மேலும் நயமான, சுத்தமான, தரமான கோதுமை மணிகள் வைக்கோலிலிருந்து வேகமாகப் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது. ஓர் ஏக்கர் பயிரை சுமார் ஒரு மணி நேரத்தில் வயலில் அறுவடை செய்கிறது. தானியம் பாதுகாக்கும் அறையில் சுமார் 8 குவிண்டால் கோதுமையை பாதுகாக்க முடியும். மேலும் 6 முதல் 8 குவிண்டால் வைக்கோலைத் தனியாக சேகரிக்க முடியும். இந்த இயந்திரத்திற்கானக் காப்புரிமை சுரேந்திரபிரசாத்பெற்றிட தேசிய கண்டுபிடிப்பு அறக்கட்டளை இதற்கான ஆவணம் செய்து வருகிறது.

Shri. Surendra Prasad
Surendra Krishi Engineering Works
Mahuli Dist.
Santkabir Nagar
Uttar Pradesh-272172
Cell-9451088252, 9839562353

கிஷன் சுமனின் புதிய மாம்பழ இரகம்

திரு. கிஷன் சுமன் (வயது 52) இராஜதானில், கோட்டா மாவட்டத்தில் கிர்தார்புரா கிராமத்தில் விவசாயம் செய்து வருகிறார். இவர் தனது மாந்தோட்டத்தில் ஒரு மாமரம் வருடத்திற்கு 3 முறை பூ எடுப்பதை பார்த்தார். இதிலிருந்து ஒட்டு கட்டி புதிய இரகத்தை

உருவாக்கினார். இந்த இரக மாமரமானது இரண்டாவது வருடத்திலிருந்து பழங்கள் தர வல்லது. குடும்பத்தில் 4 பேரில் மூத்தவரான கிஷன் தனது தந்தை, மனைவி, பிள்ளைகள் மற்றும் 4 சகோதரர்களுடனும் வசித்து வருகின்றார். அனைத்து சகோதரர்களும் வேளாண்மை சம்பந்தமான தொழிலில் ஈடுபட்டு வருகின்றனர். அதில் ஒரு சகோதரர் மட்டும் தனியார் நிறுவனத்தில் பணிபுரிந்து வருகிறார். குடும்பத்தின் வறுமையின் காரணமாக கிஷன் தன்னுடைய 2 வது படிப்பிலேயே பாதியில் நிறுத்தி விட்டு தானே “தோட்ட பராமரிப்பு” செய்து வந்தார். மேலும் தோட்டக்கலை மற்றும் பூக்கள் வளர்ப்பது போன்றவைகளில் இவருக்கு அலாதி பிரியம் இருந்து வந்துள்ளது. விவசாயம் மற்றும் கோதுமை, நெல் பயிரிடுதல் போன்றவை இவருடைய குடும்பத்தாரால் பயிரிடப்பட்டு வந்தது. ஆனால் அதிக லாபம் ஏதும் தங்கள் நிலத்தின் மூலம் கிடைக்க வில்லை. தன் குடும்பத்தின் தொடர் வருமானத்திற்காக, பூச்செடிகள் வளர்ப்பது பற்றி சிந்தித்து வந்தார். விதவிதமான புதிய ரோஸ் செடிகளை வளர்த்து வந்து அதனைத் சந்தையில் விற்றார். இன்னொருபுறம், மாமர கன்றுகள் 200 ரூபாய் வளர்த்து வந்தார். அதன் பூக்கும் / காய்க்கும் காலம் ஒவ்வொரு வருடமும் மாறுபட்டு வந்ததைக் கண்டார். பின்னர் அதிக வருடம் வாழ்ந்து பலன் தரக்கூடியதும் வருடம் முழுவதும் காய்க்க கூடியதுமான மாம்பழ இரகத்தை உருவாக்குவது குறித்து சிந்தித்து வந்தார்.

புதிய இரகம்



2000 ம் வருடத்தில் தன்னுடைய தோட்டத்தில் ஒரு மாமரம் மட்டும் ஜனவரி- பிப்ரவரி, ஜூன்- ஜூலை மற்றும் செப்டம்பர்- அக்டோபர் வரையிலான மூன்று பருவ காலத்தில் பூப்பூத்தை கவனித்தார். இம்மரத்திலிருந்து

5 ஓட்டு கன்றுகள் உருவாக்கினார். இந்த இரகமானது நன்றாக வளர்ந்து பச்சை நிறமான இலைகளுடன் கூடியது. தற்பொழுது 15 மாமர ஓட்டு கன்றுகள் நடப்பட்டு பலனுக்கு வந்தள்ளன. இது 3 முதல் 8 வருடங்கள் வரை நன்றாக, ரெகுலர் சீசன்களில் பூக்கும் திறன் படைத்தது. ஓட்டு இரக முறையைப் பயன்படுத்தி வளர்க்கப்பட்ட மரங்கள் 2 வது வருடத்திலிருந்து காய்க்கும். சுமார் 15 வருடங்கள் ஆராய்ச்சிக்குப் பிறகு மக்கள் பயிரிட இத்தகைய ஓட்டு ரக மாமரத்தைக் கொடுத்து வந்தார். காலதாமதத்தால் இவருடைய தந்தை மற்றும் சகோதரர்கள் மிகவும் கவலையடைந்தனர். ஆனால் நினைத்தபடியே கடைசியாக அதிக வருடங்கள் வாழ்ந்து பலன் தரக்கூடிய மாமர வகையை “சதாபகர்” எனப் பெயரிட்டார்.

சதாபகர் மாம்பழம்

இது அதிக வருடங்கள் பலன் தரக்கூடியது மட்டுமல்லாது நல்ல விளைச்சல் மற்றும் இனிப்பான சுவை கொண்டது. இது உற்பத்தி செய்யும் பூக்கள் மற்றும் பழங்கள் வருடம் முழுவதும் கிடைக்கிறது. பிரதான பட்டத்தில் 20 கிலோ (ஜூன்-ஜூலை) சராசரி பழங்கள் / பூக்களும், மற்ற 2 பருவங்களில் 10 கிலோவும் கிடைக்கிறது. இது நோய் எதிர்ப்பு மற்றும் பிற குறைபாடுகளை தாக்கு பிடிக்கும் திறன் கொண்டது. இதில் 8 வருடங்கள் வரைக்கூடிய மாமரமானது 3 மீட்டர் உயரம் வளரக் கூடியது. இது குட்டை இரகம் ஆகும். இதன் சராசரியான பழத்தின் எடை சுமார் 150-250 கிராம் மற்றும் அறுவடை காலங்களில் பச்சை, ஆரஞ்சு நிறங்களையும் அடர்த்தியான பட்டைத்துளைகளையும் கொண்டது. இந்தப் பழங்கள் குறைந்த நார்ச்சத்துக் கொண்டது மற்றும் விற்பனைக்குச் சிறந்தது. தேசாஹரிவெரைட்டியைப் போலவே இந்த இரகத்தின் நிறம் நல்ல ஆரஞ்சு மற்றும் இனிப்பான சுவையைக் கொண்டது.

இவரின் புதிய கண்டுபிடிப்பை ஆராய்ச்சி செய்யவும் தரம் பார்க்கவும் இந்திய தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி நிறுவனம், பெங்களூரில் உள்ள ஆராய்ச்சியாளர்கள் இவரின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க வந்து சென்றனர். அப்போது வெவ்வேறு வகையான மாறுதல்கள் பூக்கும் பருவம் முதல் முழு அறுவடை மற்றும் காய் கணிந்த பருவம் முதல் இருக்கும் போது புதிய பூக்களும் உருவானதைக் கண்டறிந்தனர். கொத்தாக உள்ள பூக்களின் தன்மை மற்றும் பழங்களுக்கு தன்மையானது மிகச்சிறிய கல் போன்றது என்பதை கண்டுபிடித்தனர். மிகவும் துல்லியமான ஆய்வு மற்றும் கலந்துரையாடல்

மூலமாக இவரின் கண்டுபிடிப்பான புதிய மாம்பழ இரகமானது “கோட்டா” என்ற ஊரின் சூழ்நிலைக்கு ஏற்றவாறு உள்ளது எனக் கூறினார்.

இவ்வகை மாம்பழ ஒட்டு இரகத்தின் மேம்பாட்டிற்கு ஏற்றவாறு இவர் பல்வேறு அங்கீகாரங்களைப் பெற்றார். இவர் தன்னுடைய மாம்பழத்தின் பதிவை நியூ டெல்லியியுள்ள பி.பி.வி மற்றும் எப்.ஆர் அத்தாரிட்டியில் தேசிய அடிமட்டக் கண்டுபிடிப்பாளர் கழகம் சமர்ப்பித்தது. பின்னர் கள ஆராய்ச்சியின் டியூஎஸ் டெஸ்டை சமர்ப்பித்தார்கள் அங்குள்ள கிராம பாத்திரி பண்ணையிலுள்ள 3 விவசாயிகளின் 10 மரங்களை, கண்டுபிடிப்பாளர்களின் வேண்டுகோலை ஏற்று தேசிய கண்டுபிடிப்பாளர் அறக்கட்டளை (NIF) தரம்பிரிப்பதற்கு கொண்டு சென்றது. மேலும் இதன் மூலம் கிஷான் சுமன் மற்ற விவசாயிகளுக்கு மாமர கன்றுகளைப் பிரித்தனுப்ப இயலாத சூழல் ஏற்பட்டது.

கிஷன் சுமன் குத்தகைக்கு 4 விவசாய நிலங்களை வாங்கி அதில் கோதுமை, நெல், பூக்கள் மற்றும் அழகுத்தாவரங்கள் போன்றவற்றை விவசாயம் செய்து வந்தார். இவரின் தோட்டத்தில் 200 மாமரங்களை பராமரித்து வந்தார். மேலும் நெல்லிக்காய், சப்போட்டா, மாப்பங்கி (Marpankhi trees) போன்றவற்றையும் விளைவித்தார். இவர் புதிய கண்டுபிடிப்புகளை காணவும், ஆராய்ச்சிகள் செய்யவும் மிகவும் விரும்பினார். மேலும் இவர் 6 மாதங்களில் காய்ப்புக்கு வரக்கூடிய புதிய வகை மாமரத்தைக் கண்டுபிடித்தார். பொதுவாக மற்றொன்று 3 வருடங்களில் காய்ப்புக்கு மாங்கன்று வரக்கூடியது. மற்றொரு வகை மா, நகர் புறத்திற்கு ஏற்ற பூந்தொட்டிகளில் வளரக் கூடிய மா, வகையைக் ஆராய்ச்சியினுள் கண்டுபிடித்தார். இவர் தற்பொழுது குறைந்த நாட்களில் நல்ல பலனைத் தரக்கூடிய பலாமரம் உருவாக்கும் முயற்சியில் ஈடுபட்டு வருகிறார்.

Kishan Suman
Girdharpura Village
WARD No. 1
Ladpura Taluka, Bundi - Kota Highway
Kota Dist. Rajasthan, Cell: 9829142509

மதன்லால் குமாவத்தின் டிராக்டருடன் இணைந்த கதிர்டிக்கும் இயந்திரம்



திரு. மதன்லால் (வயது 52) என்பவர் இராஜஸ்தான் மாநிலம், சிக்கார் மாவட்டத்தில் வேளாண்மை இயந்திரங்கள் பழுது பார்க்கும் மற்றும் தயாரிக்கும் ஓர்க்ஷாப் சொந்தமாக நடத்தி வருகிறார். இவர்

டிராக்டரில் பொருத்தப்பட்ட கதிர்டிக்கும் இயந்திரத்தில் உள்ள டோசர் என்ற இரும்பாலான அமைப்பு ஒன்றை உருவாக்கி அதன் மூலம் சுலபமாக பழுது நீக்கவும் மாற்றம் செய்யவும், ஓரிடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு கொண்டு செல்லவும் பயன்படும் வகையில் உருவாக்கியுள்ளார்.

இவரின் தந்தை தச்சவேலை செய்து வந்தார். இவர் தந்தைக்கு உதவியாக தச்ச தொழிலில் ஈடுபட்டார். தனது 10 வது வயதில்தான் பள்ளியில் சேர்க்கப்பட்டார். இருப்பினும் படிப்பில் கெட்டிக்காரராகத் திகழ்ந்து வந்தவர் 2ம் வகுப்பு படிக்கும்போது சாலை விபத்தில் காயமடைந்து பாதியிலேயே பள்ளி படிப்பை நிறுத்தி விட்டு வீட்டில் முடங்கினார். தந்தைக்கு உதவியாக தச்சத்தொழில் ஈடுபடுத்தி கொண்டார். உடல் நிலை மெதுவாகத் தேறிய பின்னும் முழு நேரம் தச்சத் தொழிலிலேயே ஊன்றிவிட்டார்.

பின்னாளில் உலோக இன்ஜினியரிங் தொழிலில் ஈர்க்கப்பட்டு தன் கிராமத்தினருகில் உள்ள ஓர்க்ஷாப்பில் பல விதமான தொழில் நுணுக்கங்களை கற்றுத் தேர்ந்தார். சுமார் 9 வருடங்கள் ஓர்க்ஷாப்பில் செலவிட்ட அவர் எல்லா விதமான நுணுக்க வேலைகள் மற்றும் பழுது நீக்கும் உத்திகளை கற்றுத்தேர்ந்தார். குறிப்பாக விவசாயக் கருவிகள் மற்றும் இயந்திரக் கருவிகள் அனைத்தையும் பழுது பார்ப்பதை ஆர்வமுடன் பழகிக் கொண்டார். பின்னர் “தண்டா” என்ற ஊரில் 1997ல் ஓர்க்ஷாப் ஒன்றை நிறுவி விவசாயக் கருவிகளை பழுது பார்த்து வந்தார். தொழிலுக்கு உதவியாக தன் தம்பியை வைத்துக் கொண்டு, மனைவி மற்றும் 3 பிள்ளைகளுடன் வாழ்ந்து வருகிறார்.

சுமார் 15-18 மணி நேரம் ஒரு நாளைக்கு கடினமாக உழைத்து வந்த மனோபக்குவம் கொண்ட இவருக்கு குடும்பத்தார் அனுசரித்து வருகின்றனர்.

கதிரடிக்கும் இயந்திரம்



இராஜஸ்தானில் 1980 மற்றும் 90 களில் வேளாண்மைக் குருவிகள் தயார் செய்பவர்கள் மற்றும் டீலர்கள் கதிரடிக்கும் இயந்திரங்களை பஞ்சாப்பிலிருந்து வரவழைத்து விற்பனை செய்துள்ளனர். ஓர்க்ஷாப் முதலாளிகள் இயந்திரப் பழுது நீக்கும் வேலைகளை வாடிக்கையாளர்களின் ஆர்டரின் பேரிலேயே செய்து வந்தனர். இது தான் சரியான சந்தர்ப்பம் எனக் கருதிய மதன்லால் புதிய கதிரடிக்கும் இயந்திரத்தை உருவாக்குவது என்று எண்ணினார். ஓர்க்ஷாப்பில் வேலை செய்து கொண்டிருக்கும் போதே இந்த இயந்திரத்தை உருவாக்கி வந்தார். பின்னர் 20 - 30 நாட்களில் கடினமாக உழைத்து ஒரு புதிய கதிரடிக்கும் இயந்திரத்தை உருவாக்கினார். வேலை செய்யும் திறனை ஏற்கனவே உபயோகத்தில் உள்ள இயந்திரத்தோடு ஒப்பிட்டு பார்த்து திருப்தி அடைந்தார். அறுவடை இயந்திரத்தில் எளிமைப்படுத்தப்பட்ட புளோயர்கள் எனப்படும் காற்று வீசும் அமைப்பையும் சமப்படுத்தும் கத்தி போன்றவற்றையும் ஒருங்கே இணைத்து 1991ல் புதிய வடிவமைப்பை உருவாக்கினார். 1993 ம் வருடம் புளோயரின் வேகத்தைச் சமநிலைப்படுத்தும் பீட்டர்கள் என்னும் அமைப்பை எல்லா பயிர்களுக்கும் உபயோகப்படும் வகையில் மாற்றம் செய்தார்.

1997 ல் டிரம்மின் அளவையும், பீட்டர்களின் அளவையும் ஒரு நிலைப் படுத்தினார். இதன் மூலம் இயந்திரத்தின் நீளத்தை அதிகப்படுத்தி பிரதான வேலை செய்யும் அமைப்பு பின் (அதாவது சமநிலைப்படுத்தும் கத்தி

போன்றது) வேலைப் பளுவைக் குறைத்தார். ஒரு பயிரிலிருந்து மற்றொன்றுக்கு மாறும் இடைவெளி நேரத்தை இதன் மூலம் குறைத்தார். சுமார் 2-3 மணியிலிருந்து 15-20 நிமிடங்களாகக் குறைத்தார். 2001 ல் சமதளப்படுத்தும் இயந்திரத்திற்காக தேசிய கண்டுபிடிப்பு அறக்கட்டளையிலிருந்து பாராட்டும் பரிசும் பெற்றார். இந்த இயந்திரத்திற்காக இந்திய காப்புரிமை எண் 253863 ஐ பெற்றார். தேசிய கண்டுபிடிப்பு அறக்கட்டளையின் மூலம் தொழில் கடன் பெற்று (Micro venture Innovation Fund) இவருடைய தொழில் விருத்திக்கு மேலும் உதவி செய்யப்பட்டது. 2004 நவம்பரில் மாநில கண்டுபிடிப்பாளர் பதக்கம் வழங்கப்பட்டது. மீண்டும் “2010 ல் போர்பஸ்” இதழ் “கிராமப்புற இந்தியாவின் 7 மிகப்பெரிய அடிமட்டக் கண்டுபிடிப்பாளர்கள்” என்ற கவரவத்தை வழங்கியது. மற்ற கதிரடிக்கும் இயந்திரங்களை விட மிகவும் வித்தியாசமாக செய்யப்பட்டிருக்கிறது. அதாவது பிளேடு போன்ற கத்தியுடன் பெரிய காற்று வீசும் காற்று அடிப்பான் (blower) உள்ளது. இந்த சிலிண்டர் சுமார் 400 - 500 rpm வேகத்தில் ஒவ்வொரு பயிருக்கும் ஏற்றவாறு சுற்றி சுழன்றி நிலக்கடலை மற்றும் வெந்தயம் அறுவடைக்கும் பயன்படுகிறது. இது 35 ஹெசுபி டிராக்டர் பவரினால் இயக்கப்படுகிறது. மேலும் கதிரடிக்கும் போது இதில் முதன்மை வெட்டும் கத்தி இணைக்கப்பட்டு இதன் மூலம் வைக்கோல் பகுதியை தனித்தனியாக வெட்டப்பயன்படுகிறது. இதனால் மின்சாரம் உபயோகம் குறைக்கப்படுகிறது. இதன் கதிரடிக்கும் கத்தி 99.60 %, சுத்தப்படுத்தும் சக்தி 99.07 %, தானிய வேஸ்ட் 0.25 % தானியம் சுழற்றியடிக்கப்படும் அளவு 0.36 % தெளிக்கப்படும் தானிய அளவு 0.30 %, 0.91 % மற்றும் மொத்த தானிய சேதாரம் 5 % ஆக உள்ளது.

கதிரடிப்பானின் கத்தியின் இணைப்பு

2013 ல் சுமார் ரூ. 90,000 ல் செய்யப்பட்ட கதிரடிக்கும் கத்தி போன்ற அமைப்பைக் கொண்ட டிராக்டருடன் இராஜஸ்தான் மாநிலம் கோட்டாவிலிருந்து விவசாயி ஒருவர் விலைக்கு வாங்கினார். இதே இயந்திரம் அத்தகைய காலகட்டத்தில் “புல் இந்தியா” உருவாக்கிய இயந்திரத்தின் விலை ரூ. 1,50,000. ஒரு லேசான எடை கொண்ட எடை டிராக்டரின் பின்புறத்தில் வைக்கப்பட தேவையிருந்தது. டிராக்டரின் இரும்பாலான சேஸிஸ் அடிக்கடி பழுதுபட்டுக் கொண்டிருந்ததைக் கண்டறிந்தார். இது ஒழுங்கற்ற எடையை டிராக்டரில் வைக்கும் போது பழுது ஏற்பட்டு வந்தது. டிராக்டரில்

சமதளப்படுத்தும் கருவியை பொருத்தும் போது சேஸிஸ்ஸின் முன்புறத்தில் பொருத்தப்பட்ட சக்கரத்தில் மாற்றம் ஏற்பட்டு டிராக்டரை இயக்குவது கடினமாகிறது. மேலும் வேலைக்கு இயந்திரத்தை உபயோகப்படுத்தும் போது கிளட்ச் பிளேட் பழுதாகி அரை கிளட்சாக வேலை செய்து இன்ஜினின் வேகம் தேவையில்லாமல் அதிகரிக்கிறது. எனவே எல்லா இயந்திரப் பகுதியையும் பிரித்து தனித்தனியாக வேலை செய்ய வேண்டியுள்ளது. இதை மேம்படுத்தி வெற்றிகரமாகச் செயல்படுத்த சுமார் 6 மாத காலத்தில் அனைத்து பழுதுகளையும் நீக்கினார். டிராக்டரின் சேஸிஸ் என்ற பகுதியை 2 ஆகப் பிரித்து கிளட்ச் பிளேட் வேலை செய்வதற்கு வசதியாக உருவாக்கினார்.

இந்த மாற்றங்களை பின்புறம் உள்ள மட்கார்ட் எனப்படும் “போல்ட்லிருந்து உருவாக்கி அதை டிராக்டரின் சேஸிஸ் நடுப்பக்கம் ஒரு பிளேட்டின் மூலம் இணைத்தார். இந்த வகை மாற்றத்தைச் செய்த பிறகு டிராக்டர் சேஸிஸில் எந்த பழுதும் ஏற்பட வில்லை; மற்றும் சுலபமாக வேறு இடத்திற்கு கொண்டு செல்ல ஏதுவாகிறது. இதன் அகலம் குறைவாக உள்ளதால் இந்த இயந்திரத்தை ஓர் இடத்திலிருந்து வேறு இடத்திற்கு கொண்டு செல்ல சுலபமாக உள்ளது.

இவர் உத்தரப்பிரதேசம், மகாராஷ்டிரா, குஜராத், மத்தியப் பிரதேசம் மற்றும் இராஜஸ்தான் போன்ற மாநிலங்களைச் சேர்ந்த டிராக்டர் கம்பெனி முதலாளிகளுக்கு 150 இயந்திரங்களுக்கு மேல், கடந்த மூன்றை வருடங்களில் விற்பனை செய்தார்.

Madan Lal Kumawat
Sikar, Rajasthan

கோவிந்தராஜனின் நேரடி நெல் விதைப்பு கருவி

நாகப்பட்டினம் மாவட்டம், கீழ்வேலூர் தாலுகா, பட்டமங்கலம் மெயின் ரோட்டில் வசிப்பவர் திரு. கே. கோவிந்தராஜன் (வயது 47). இவர் 10 ம் வகுப்பு வரை படித்துள்ளார். இவர் மரப்பலகையில் சிற்ப வேலைகள் செய்யும் இயந்திரப்பட்டரை வைத்துள்ளார். இவர் நேரடி நெல் விதைப்பு கருவி ஒன்றை 1987 விலேயே வடிவமைத்துவிட்டார்.

கண்டுபிடிப்பு வரலாறு

இவரது தந்தை கொல்லப்பட்டரை தொழில் செய்து வந்தார். மேலும் 2 ஏக்கர் விவசாயமும் இருந்தது. இவர் படிக்கும் போது அப்பாவுக்கு உதவியாக அரிவாள்,

மண்வெட்டி, கோடாரி, பார வண்டி போன்ற கருவிகள் செய்வதில் உதவியாக இருப்பார். அப்போது அவ்வேலைகள் செய்வதை மிகவும் நுணுக்கமாகக் கவனிப்பார். இவர் கொல்லப்பட்டரை வேலை செய்வதில் உள்ள ஆர்வத்தால் தனது படிப்பை 10 ம் வகுப்புடன் நிறுத்தி விட்டு அப்பாவுக்கு உதவியாக கொல்லப்பட்டரை வேலை செய்ய ஆரம்பித்தார். இதன் பின்பு இவர் சொந்தமாக வெல்டிங் பட்டரை வைத்து நடத்தி வந்தார். பின்பு 1995 ம் வருடத்தில் வெளிநாட்டுக்கு சென்று வெல்டிங் வேலை செய்தார். பின்பு அங்கேயே சொந்தமாக வெல்டிங் பட்டரை வைத்து நடத்தி வந்தார். இவர் வெளிநாட்டில் இருக்கும்போது 1999 ல் திருமணமாகியது. வெளிநாட்டில் 13 வருடங்கள் வெல்டிங் செய்து வந்தார். பின்பு சொந்த ஊருக்கு வந்து வெல்டிங் பட்டரை மற்றும் மர கடைசல் பட்டரை நடத்தி வருகிறார். இவர் அப்பாவுடன் சேர்ந்து கொல்லப் பட்டரை வேலை செய்யும் போது 1987ல் தண்ணீர் பற்றாக்குறையின் காரணமாக நெல் நாற்று விடாமல் நேரடி விதைப்பு செய்ய துவங்கினார். அந்த நேரத்தில் இவர் ஏன் நேரடி விதைப்பு செய்ய ஒரு கருவி செய்யக் கூடாது என எண்ணி அதற்கு கருவி ஒன்றை வடிவமைக்க எண்ணினார். அதன்படி தெரு விளக்கு பழைய டியூப்லைட் கவரை விதை வைக்கும் கலனாகவும் சாதாரண ஒரு இரும்பு அச்சில் வைத்து இரண்டு ஸ்கூட்டர் சக்கரத்தை இணைத்தார். பின்பு அந்த விதை கலனுடன் 7 கொழுக்களை இணைத்தார். அந்த மெயின் அச்சில் விதைத்தார். ஒரு குறிப்பிட்ட அளவில் குறிப்பிட்ட இடைவெளியில் கொட்டுவதற்குத் தகுந்தாற்போல் மரக்கட்டைகளை இணைத்தார். இக்கருவியை மனிதன் இழுத்து சென்றால் 1/2 அடி தூரத்தில் இடைவெளியில் 4-5 விதைகள் கொட்டுவது போல் வடிவமைத்தார். இக்கருவி மூலம் 1 மணி நேரத்தில் 1 ஏக்கர் வரை தெளிக்கலாம். மேலும் இக்கருவியை மாடு கட்டி இயக்கினால் இன்னும் எளிமையாக வேலையை முடிக்கலாம். இக்கருவி கொண்டு விதைக்கும் போது விதைகள் நன்கு திரட்சியாக தூர் கட்டி வந்தது என்று கூறுகிறார். நல்ல மகசூலும் கிடைத்தது என்று கூறுகிறார். இக்கருவியை பல்வேறு தானியங்கள், நெல், நிலக்கடலை, சோளம் விதைக்கவும் பயன்படுத்தலாம். கே. கோவிந்தராஜன்

த/பெ. கலியமூர்த்தி, 222, மெயின் ரோடு, பட்டமங்கலம் கீழ்வேளூர் தாலுகா, நாகப்பட்டினம் மாவட்டம் -611104

சாத்தனூர் இராஜேஷின் பாரம்பரிய நெல் ரகங்களை பாதுகாக்கும் பணி



நாகப்பட்டினம் மாவட்டம், தரங்கம்பாடி வட்டம், சாத்தனூர் கிராமத்தில் திரு.ஜி.இராஜேஷ் (வயது 30) வசித்து வருகிறார். இவர் தாவரவியலில் முதுகலை பட்டாதாரி. மற்றும் பி.எட் படித்துள்ளார். இவருக்கு 3 சகோதரிகள். இவர் தனது முதுகலை படிப்பை முடித்ததும் நாகப்பட்டினம் சிக்கல் ஊரில் உள்ள தமிழ்நாடு வேளாண்மை அறிவியல் மையத்தில் மூன்று வருடங்கள் பணியாற்றினார். இத்திட்டத்தின் கீழ் கழிவுகளை பிரித்தெடுத்து திட கழிவுகள் தனியாகவும் திரவ கழிவுகள் தனியாக பிரித்தெடுத்து அவற்றை இயற்கை முறையில் விவசாயத்திற்கு எவ்வாறு திறம்பட பயன்படுத்துவது என்பது பற்றி அங்குள்ள மக்களுக்கு செயல் முறை விளக்கம் செய்து காண்பித்தார். அதன் பின்பு கோயம்புத்தூர் குருடம்பாளையத்தில் திக்கழிவு மேலாண்மை திட்டத்தில் 11/2 வருடம் பணியாற்றியுள்ளார். இத்திட்டத்தில் ஒவ்வொரு வீட்டிலுள்ள மக்கும் பொருள், மக்கா பொருள்களான பிளாஸ்டிக், அட்டை, பேப்பர் என தனியாக பிரித்து மக்காத பொருட்களை வெளியில் விற்றுவிடுவார்கள். மக்கும் பொருட்களை பஞ்சகவ்யா, மண்புழு உரம் தயாரித்தது போக மீதமுள்ள கழிவுகளை சாண எரிவாயு கலனுக்கு அனுப்பி அங்குள்ள பணியாளர்களின் சமையலுக்கு கேஸ் பயன்படுத்தப்படுகிறது. பிளாஸ்டிக் பேப்பர்களை துண்டுதுண்டுகளாக வெட்டி ரோடு போடுவதற்கு பயன்படுத்துகிறது. அலுமினியம் கழிவு, பிளாஸ்டிக்

கழிவு, பாட்டில் தனித்தனியாக பிரித்து அதன் மறு உற்பத்திக்கு விற்பனைக் செய்யப்படுவதாகக் கூறுகிறார்.

இயற்கை வேளாண்மையில் ஈடுபாடு

இவர் சிக்கல் தமிழ்நாடு வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தில் பணியாற்றிய போது அங்கு இயற்கை வேளாண் விஞ்ஞானி நம்மாழ்வார் ஆவுராணி புதுச்சேரியில் பேசிய பேச்சு மிகவும் பிடித்திருந்தது என கூறுகிறார். பின்பு இவர் தனியாக நம்மாழ்வார் புதுக்கோட்டையிலுள்ள கொழிஞ்சி பண்ணையில் சென்று நம்மாழ்வாரை சந்தித்தார். அப்போது நம்மாழ்வார் இவ்வளவு இளம் வயதில் இயற்கை விவசாயம் செய்ய வேண்டும் என்று ஆர்வமுடன் வந்து இருப்பதை கண்டு வியந்து பாராட்டியுள்ளார். அப்பாராட்டு அவரின் வாழ்வில் ஒரு திருப்பு முனையாக எண்ணுகிறார். அங்கு அந்த புதுக்கோட்டை கொழிஞ்சி பண்ணையில் 10 மாதங்கள் பயிற்சி எடுத்துக் கொண்டார். நம்மாழ்வாரின் கரூர்-கடலூர் வானகம் பண்ணையில் பயிற்சி மேற்கொண்டார். பின்னர் இவர் இயற்கை வேளாண்மை முறைகளை பிறருக்கு எடுத்து சொல்லத் துவங்கினார்.

திருவள்ளூர் மாவட்டம், கூவிப்பாளையத்தில் 100 ஏக்கர் மாந்தோட்டத்தை இயற்கை விவசாய முறையில் சாகுபடி செய்து ஏக்கருக்கு ஏடி 36 நெல் 36 மூடை அறுவடை செய்ய உதவியுள்ளார் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

நம்மாழ்வார் இவருக்கு பாரம்பரிய விதைகளை பாதுகாக்க வேண்டுமென்ற பணியை செய்ய சொன்னார். இதன்படி பாரம்பரிய நெல் விதைகளை சேமித்து வைத்து அவற்றை இயற்கை முறையில் விவசாயம் செய்து அவ்விதைகளை மற்றவர்களுக்கு கொடுத்து உதவினார். விதைக்காக 1 கிலோ பாரம்பரிய விதை கொடுத்தால் அதை வாங்கியவர்கள் அவற்றை திருப்பி கொடுக்கும் போது 2 கிலோ விதையாக கொடுக்க வேண்டும் என்ற கட்டுப்பாட்டில் மற்றவர்களுக்கு விதைகளை கொடுத்து பாரம்பரிய நெல் விதைகளை பெருக்கி பாதுகாத்தார். அதன்படி மாப்பிள்ளை சம்பா, வாடன் சம்பா, இலுப்பை பூ சம்பா போன்ற பாரம்பரிய நெல் ரகங்களை சேமித்தார். இதுவரை இவர் 500க்கு மேற்பட்ட விவசாயிகளுக்கு பாரம்பரிய நெல் விதைகளை கொடுத்தும் இயற்கை விவசாய இடுபொருள்களை கொடுத்தும் உதவியுள்ளார் **பாதுகாக்கப்படும் பாரம்பரிய நெல் ரகங்கள்**

காட்டியாணம் - 180 நாட்கள், மாப்பிள்ளை சம்பா - 150 நாட்கள், சீரக சம்பா - 130 நாட்கள், கருப்பு கவுனி -

140 நாட்கள், தூய மல்லி - 130 நாட்கள், இலுப்பை பூ சம்பா - 130 நாட்கள், கருடன் சம்பா - 135 நாட்கள், கைவிற சம்பா - 140 நாட்கள், ராமகுருவிகார் - 140 நாட்கள், வாலன் சம்பா - 130 நாட்கள், அறுபதாம் குறுவை - 60 நாட்கள், பூங்கார் - 70 நாட்கள், குடவாலை - 120, கந்தசாலா - 140 நாட்கள், சிகப்பு சீரகசம்பா - 130 நாட்கள், வெள்ளை சித்ரகார் - 150 நாட்கள், பனங்காட்டு குடவாலை - 130 நாட்கள், தங்க சம்பா - 150 நாட்கள், முருங்கன்கார் - 135 நாட்கள், வரப்புகுடஞ்சான் - 150 நாட்கள், சிங்கினி - 150 நாட்கள், சின்ன பொன்னி - 135 நாட்கள், ரத்தார் - 135 நாட்கள், ரங்கூன் சம்பா - 135 நாட்கள், குள்ளகார் - 130 நாட்கள், கார் - 130, ராமிகலா (சத்திஸ்கார்) - 120 நாட்கள் போன்ற இரகங்களை முறைப்படி பாதுகாத்து வருகிறார்.

பாரம்பரிய நெல் காப்புரிமை பெறுதல்

தற்போது ஒட்டு நெல் ரகங்கள் நிறைய வந்துள்ள நிலையில் அதன் விளைவாக நிறைய வியாதிகள் வந்துவிட்டன. அதிகமான இரசயான உரங்கள் மற்றும் பூச்சி மருந்துகளை உபயோகப்படுத்தியதின் விளைவாக வருகின்றன. அந்த காலத்தில் நம் முன்னோர்கள் நமது பாரம்பரிய நெல் ரகங்களை உணவாக உண்டு நோயில்லாமல் அரோக்யமாகவே வாழ்ந்தார்கள். மருத்துவமனைக்கே செல்லாமல் நோய் நொடியில்லாமல் ஆரோக்கிய வாழ்வு வாழ்ந்தார்கள். காலப் போக்கில் இந்த ஒட்டு நெல் ரகங்கள் வந்து நமது பாரம்பரிய நெல் ரகங்கள் மறைந்து விட்டன. இச்சிறப்பு மிக்க நமது பாரம்பரிய ரகங்களின் சிறந்த ஜீன்களை வைத்து மாற்று ரக நெல் ரகங்கள் உருவாக்கப்படுகின்றன. ஆகவே நமது பாரம்பரிய நெல் ரகத்தின் உண்மையான ஜீன் அழிந்து விட கூடாது என்று எண்ணினார். அதன் விளைவாக அவரது ஊர் பகுதியில் விளைந்த பாரம்பரிய நெல் ரகமான “காட்டியாணம்” நெல்லை பாதுகாக்க காப்புரிமை வாங்கியுள்ளார். இவரது சிறப்புமிக்க செயல்களை கண்ட நம்மாழ்வார் இவருக்கு 2015 ம் ஆண்டு இவருக்கு “விதை காக்கும் மெய் உணர்வாளர்” என்ற பட்டம் கொடுத்ததோடு அல்லாமல் இவருக்கு அரசாழ்வா என்று பெயர் சூட்டினார். காட்டியாணம் நெல் 7 அடி உயரமும் அதன் கதிர் 60 செ.மீ நீளம் இருக்கும். ஒரு கதிரில் 150 நெல் மணிகள் இருக்கும் என்று தெரிவிக்கிறார். மேலும் பல அரிய வகை பாரம்பரிய நெல் ரகங்கள், காய்கறிகள் போன்றவற்றை பாதுகாத்து வந்ததால் இவருக்கு 2017 ம் ஆண்டு “விதை காப்பாளர்” என்ற பட்டமும் வானகத்தால் வழங்கப்பட்டது. இவர் 2016 ம் ஆண்டு காரைக்கால்

வானொலியில் “கிசான் வாணி” நிகழ்ச்சியில் இயற்கை விவசாயம் எவ்வாறு செய்வது பற்றி உரையாற்றியுள்ளார். இவரும் இவரது நண்பர்கள் திரு.ஜி. கலியமூர்த்தி மற்றும் திரு.ஜி. அமல்ராஜ் ஆகிய மூவரும் சேர்ந்து ஆறு பதியில் 4 ஏக்கர் நிலத்தில் பாரம்பரிய நெல் ரகங்கள் இயற்கை வேளாண் முறையில் சாகுபடி செய்து பாரம்பரிய நெல் ரகங்களை பாதுகாப்பதுடன் மற்றவர்களுக்கும் விதைகள் மற்றும் அரிசி கொடுத்து உதவி வருகின்றனர். இவர்கள் இயற்கை வேளாண் இடுப்பொருள்களான பஞ்சகவ்யா, அமிர்தகரைசல், ஜீவாமிர்தம், இயற்கை களைகொல்லி, பூச்சிவிரட்டி போன்றவைகளை தயார் செய்து கொடுத்து வருகின்றனர். இவர் தற்போது கொல்லுமங்குடியிலுள்ள எம்.கே.கே பண்ணையில் பணியாற்றி வருகிறார்.

இயற்கை களைகொல்லி

கோமியம் - 10 லிட்டர், வேப்பளண்ணெய் - 100 மி.லி, எலுமிச்சை பழசாறு - 150 மி.லி, காதிசோப்பு - 50 கிராம். சேர்த்து கலக்கி 24 மணி நேரம் ஊறல் போட்டு பின்பு கலக்கி 10 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 50 மி.லி கலவை கலந்து பயிருக்கு தெளிக்க வேண்டும். நேரடி விதைப்பு செய்த நெல் வயலில் தெளிக்கலாம்.

ஜி. இராஜேஷ்

த/பெ. ஆர். குருசாமி

தெற்கு தெரு, சாத்தனூர், மேமாத்தூர் அஞ்சல்

தரங்கம்பாடி தாலுகா, நாகப்பட்டினம் மாவட்டம் - 809309

செல் : 8608193966

கண்டுபிடிப்பு திருவிழா 2017



“கண்டுபிடிப்பு திருவிழா” என்ற தனிச்சிறப்பு வாய்ந்த ஒரு பணியை ஜனாதிபதி மாளிகை மேற்கொண்டுள்ளது.

இதன்படி கண்டுபிடிப்புகள் உருவாக்குவதை உற்சாகப்படுத்தவும் உகந்த சூழலை உருவாக்கவும் முடியும். நமது சமுதாயத்தின் அனைத்து பிரிவினரையும் ஒருங்கிணைத்து மக்களுக்குப் பயன்படும் கண்டுபிடிப்புகளை உருவாக்க ஜனாதி பிரான்ஸ்புக்ரூஜி கேட்டுக்கொண்டுள்ளார். புதுதில்லியில் 5.4.2017 அன்று ஜனாதிபதி மாளிகையில் நடைபெற்ற உலகளாவிய கண்டுபிடிப்பு வட்டமேஜை மாநாட்டில் உரையாற்றிய ஜனாதிபதி உலகின் பிற பகுதிகளிலிருந்து கண்டுபிடிப்பு சம்பந்தமாக கிடைத்த அனுபவங்களையும் படிப்பினையும் கூர்ந்து நோக்கி சாதாரண மக்களின் வாழ்க்கைத்தரத்தை கூட்டும் கண்டுபிடிப்புகளை உருவாக்கும் சூழலை ஏற்படுத்த வேண்டும் என கூறியுள்ளார். இதன் மூலம் நமது கண்டுபிடிப்புகள் உலகமக்களுக்கு உதவும் வகையிலும் நமது நாட்டிற்கு பெருமையையும் சேர்க்க வேண்டும். அடித்தளகண்டுபிடிப்புகள், மாணவர்களின் உத்திகள், மற்றும் வேளாண்மை, கிராமப்புற முன்னேற்றம், சுகாதாரம், பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகளை மேம்பாடு போன்ற துறைகளில் தொழில்நுட்கங்கள் அடித்தள மக்களுக்கு பயன்படும் வகையில் அமைய அனைத்து ஏற்பாடுகளையும் கண்டுபிடிப்பு விழா வழங்க முன்வரும். 2011-2020 ம் வரையிலான பத்தாண்டு கண்டுபிடிப்பு காலமாக விளங்கவும் இத்துடன் கல்வி நிலையங்களை கண்டுபிடிப்புகளுடன் இணைக்கவும் மத்திய அரசு எடுத்துள்ள முயற்சிக்கு ஜனாதிபதி மாளிகை அலுவலகமும் உறுதுணையாக உள்ளது. தேசிய கண்டுபிடிப்புக் கழகமானது. 2010 லிருந்து ஒவ்வொரு வருடமும் தேனீகுழும் மற்றும் தேசிய அறிவியியல் தொழில்நுட்பத்துறையுடன் இணைந்து குடியரசுத் தலைவர் மாளிகையில் அடித்தள கண்டுபிடிப்புகள் பற்றிய கண்காட்சியை நடத்தி வருகிறது. அடித்தள கண்டுபிடிப்பாளர்களை நாட்டின் ஜனாதிபதி மாளிகையிலே வைத்து பாராட்டுவது உலகிலேயே இந்தியாவில் தான் நடந்துவருகிறது. புதுதில்லியில் ஜனாதிபதி மாளிகையில் மார்ச் 4-10, 2017 ல் கண்டுபிடிப்பு விழா நடைபெற்றது. இதில் 55 அடித்தள கண்டுபிடிப்பாளர்கள் கௌரவிக்கப்பட்டனர். இத்துடன் மாணவர்கள் கலைஞர்களும் கூட பாராட்டப் பெற்று சான்றிதழ்கள் பெற்றனர்.

பெ. விவேகானந்தன், சேவா

பாரம்பரிய சித்த வைத்தியர்களின் 17 வது மண்டல மாநாடு

சித்த வைத்தியர்களின் 17 வது மாநில மாநாடு விருதுநகர் மாவட்டம், காரியாபட்டி அருகிலுள்ள சிசிடி தொண்டு நிறுவன வளாகத்தில் சென்ற ஏப்ரல் மாதம் 14,15,16 ஆகிய தேதிகளில் நடைபெற்றது. தமிழ் நாட்டிலுள்ள பல்வேறு மாவட்டங்களை சேர்ந்த 120 க்கு மேற்பட்ட வைத்தியர்கள் இக்கூட்டத்தில் கலந்து கொண்டனர்.

இறை வணக்கத்தை தொடர்ந்து கூட்டத்தை தொடங்கி வைத்து பேசிய சங்கத்தின் செயலாளர் சுபானந்தன் “இக்கூட்டத்தில் வைத்தியர்கள் ஒவ்வொருவரும் தங்களது வைத்திய அனுபவங்களை மற்றவர்களுக்கு பகிர்ந்து கொள்ள வேண்டும்; இதனால் சித்த வைத்திய முறை மேலும் வளரும்; நமக்கென இணையதளம் ஒன்றை விரைவில் ஆரம்பிக்க இருக்கிறோம்; அதை ஆரம்பித்து விட்டால் தொடர்பு இடைவெளி ஏற்படாது; தங்களுக்கு தெரிந்த தோல்வியதி மற்றும் பக்கவாதத்திற்கான வைத்திய முறைகளை பற்றி வைத்தியர்கள் தெரிவித்தனர்.

எஸ். சுபானந்தன்

தமிழ்நாடு பாரம்பரிய சித்த வைத்திய மகாசங்கம்

குடிப்பட்டி, மதுரை மாவட்டம்

செல் : 9786858737

லோகோபுரம் சுந்தரத்தின் கால்நடை வைத்தியம்

வேலூர் மாவட்டம், வாலாஜா தாலுகா லோகோபுரத்தில் திரு. எம் சுந்தரம் (வயது 57) வசித்து வருகிறார். இவர் 12 ம் வகுப்பு வரை படித்துள்ளார். இவர் மரபு வழி தமிழ் மருத்துவம் செய்து வருகிறார். இவர் மாடுகளுக்கு சினை ஊசியும் போட்டு வருகிறார். கால்நடைகளுக்கு மூலிகை வைத்தியமும் செய்து வருகிறார். இவர் கடைபிடிக்கும் வைத்திய முறைகள் பின்வருமாறு:

மஞ்சள் காமாலை நோய்க்கு

மஞ்சள் காமாலை நோய்வாய்ப்பட்ட மாட்டின் காது உள் புறத்தில் மஞ்சள் காளான் பூத்தது போல் இருக்கும். தொடர்ந்து காய்ச்சல் இருக்கும். இரை எடுக்காது. சிறுநீர் சிவப்பாக போகும். கண் சிவப்பாக இருக்கும். மாடு மெலிந்து காணப்படும்.

வைத்தியம் : சீரகம் – 100 கிராம், கீழாநெல்லி – 250 கிராம். சீரகத்தை பொன் வருவலாக வறுத்து எடுத்து

கொண்டு கீழாநெல்லியை சேர்த்து அரைத்து கவளமாக காலை, மாலை இரண்டு வேளை தொடர்ந்து 3 நாட்கள் கொடுத்து வர வேண்டும்.

வட்டபத்து நோய்க்கு

மாட்டின் உடம்பின் மேல் வட்ட வட்டமாக முடி உதிர்ந்து காணப்படும். இது மாடு மேய்வதற்கு புல் கிடைக்காத போது பார்த்தீனியம் பூண்டு (மூக்கத்தி பூண்டு) ஐ சாப்பிட்டு விடும். அதன் காரணத்தினால் மாட்டின் தோலில் வட்டமாக ஒரு ரூபாய் நாணயம் அளவிற்கு முடி உதிர்ந்து விடும்.

வைத்தியம்: விலாம் இலை – 1 கைப்பிடி, மஞ்சள் தூள் – 5 கிராம், மோர் – 50 மி.லி. இவை மூன்றையும் அரைத்து களிம்பு போன்று பத்தில் தடவி வர வேண்டும். அதே கலவையை 1/4 லிட்டர் அளவுக்கு உள்ளூக்கு கொடுக்க வேண்டும்.

மடிவீக்கத்திற்கு

குப்பைமேனி – 1 கைப்பிடி, மஞ்சள் தூள் – 1 ஸ்பூன், சுண்ணாம்பு – 1 கொட்டைபாக்கு அளவு . இவை மூன்றையும் அரைத்து மடியில் தடவி வர வேண்டும். காலை மாலை இரண்டு வேளை தொடர்ந்து 3 நாட்களுக்கு செய்து வர குணமாகும்.

மடிப்புண்ணுக்கு

முதலில் மாட்டின் மடியை தும்பை சாறு கலந்த தண்ணீரால் நன்றாகக் கழுவ வேண்டும். பின்பு உலர்ந்த வாழைப்பட்டையை எரித்து சாம்பலை மஞ்சள் பொடியுடன் கலந்து தேங்காய் எண்ணெயுடன் (தேவையான அளவு) குழப்பி மடியில் தடவி வர வேண்டும். ஒரு நாளைக்கு காலை மாலை 2 வேளை தொடர்ந்து மூன்று நாட்கள் செய்து வர குணமாகும்.

வாய்புண்ணுக்கு

சீரகம் (பொன்வறுவலாக வருத்து) – 10 கிராம், அம்மன்பச்சரிசி – 1 கைப்பிடி, ஆடு தின்னாபாலை அல்லது சிறியாநங்கை – 1 கைப்பிடி . மேற்கூறிய மூன்றையும் அரைத்து தடவி வர வாய்புண் குணமாகும்.

கோமாரி நோய்க்கு (காணை நோய்க்கு)

முதலில் மஞ்சள் தூள் கலந்து தண்ணீர் அல்லது தும்பை சாறு கலந்த தண்ணீரால் மாட்டின் காலை நன்கு கழுவ வேண்டும். பின்பு மாட்டு கால் புண்ணில் கட்டி கற்பூரம் வைத்தால் அதில் உள்ள பூச்சி வெளியேறிவிடும். பின்பு ஆடுதின்னாபாலை, மஞ்சள் 10 கிராம் இரண்டையும் அரைத்து தடவ வேண்டும். இவ்வாறு தொடர்ந்து 3 நாட்கள் செய்து வர வேண்டும்.

எம். சுந்தரம்

54, பஜனை கோவில் தெரு
லோகோபுரம், தலங்கை அஞ்சல்

வாலாஜா தாலுகா

வேலூர் மாவட்டம் – 632505, செல் :9787173093

சூரமங்கலம் தனசேகரின் கால்நடை மூலிகை வைத்தியம்

தஞ்சாவூர் மாவட்டம் , சூரமங்கலத்தில் திரு. நா. தனசேகரன் (வயது 50) வசித்து வருகிறார். இவர் எம்.ஏ எம்பில் படித்து விட்டு பள்ளியில் ஆசிரியராக பணிபுரிந்து வருகிறார். இவரது கால்நடை மூலிகை வைத்தியம் பின்வருமாறு:

நாய்கடி / பாம்புகடிக்கு

பெரண்டை – 1 கைப்பிடி, முருங்க கீரை – 1 கைப்பிடி . இவை இரண்டையும் அரைத்து பாதிக்கப்பட்ட மாட்டின் நாக்கில் தடவி வருவதுடன் உள்ளூக்கும் கொடுக்க வேண்டும்.

கோழி கழிச்சலுக்கு

கீழநெல்லி – 1 கைப்பிடி, மஞ்சள் தூள் – 1 ஸ்பூன், சீரகம் – 1 ஸ்பூன். இவை மூன்றையும் அரைத்து மிளகு அளவுக்கு சிறுசிறு உருண்டைகளாக பிடித்து வைத்து கொள்ள வேண்டும். மூன்று மணி நேரத்திற்கு ஒரு முறை ஒரு உருண்டையை பாதிக்கப்பட்ட கோழிக்கு தொடர்ந்து 3 நாள் கொடுக்க வேண்டும்.

நா. தனசேகரன்

2/41, அக்ரஹாரம்

சூரமங்கலம்

பசுபதி கோயில் அஞ்சல்

அய்யம்பேட்டை வழி

பாபநாசம் தாலுகா

தஞ்சாவூர் மாவட்டம் – 614201

மழையினால் நெல் முளைப்பு திறன் பாதிக்காமல் இருக்க

வேலூர் மாவட்டம் , காவேரிபாக்கம் தாலுகா, புதுப்பட்டி கிராமத்தில் திரு.வி.யுவராஜா (வயது 34) வசித்து வருகிறார். இவர் 10 ம் வகுப்பு வரை படித்துள்ளார். இவரிடம் 3 ஏக்கர் நிலமும், 3 எருமை மாடுகளும் உள்ளது. இவர் மழைக்காலத்தில் நெல் நாற்றங்காலில் சத்து வித்தியாசமான முறையில் மூன்று தலைமுறைகளாக செய்து வருகின்றனர்.

நாற்றங்காலில் விதையிடும் முறை

பொதுவாக நாற்றங்காலில் நெல் விதையை தண்ணீரில் முதல் நாள் ஊற வைத்து மறு நாள் அல்லது 3 வது நாள் நெல் விதை முளை வந்த பிறகு நீர் கட்டிய நாற்றங்காலில் தெளிப்பது வழக்கமான முறையாகும், அப்படி விதைக்கப்பட்ட மறுநாள் காலை தண்ணீர் வடிகட்டுவது பின்பு மாலை தண்ணீர் பாய்ச்சுவதும் மறுநாள் அத்தண்ணீரை வடிகட்டி பின்பு மாலை தண்ணீர் பாய்ச்சுவதும் வழக்கமாகும். விதை முளைப்பு நன்கு நிலத்தில் முளைப்பு வேருண்டும் வரை இவ்வாறு செய்வது வழக்கம். அவ்வாறு செய்யும் போது மழைக்காலங்களில் மழை பெய்யும் போது நீர் வடிகட்டிய வேளையில் விதைகள் மழையின் வேகத்தினால் புரட்டப்பட்டு முளைப்பு திறன் 60-80 சதவீதம் பாதிப்படையும், இத்தருணத்தில் இவர்கள் ஒரு வித்தியாசமான முறையை 3 தலைமுறைகளாக கையாண்டு வருவதாக தெரிவிக்கிறார்.

நீர் கட்டிய நாற்றங்காலில் நெல் விதையை முளைகட்டாமல் நேரடியாக விதைத்து விடுகிறார்கள். எப்படியிருந்தாலும் மழை தொடர்ந்து 3 நாளைக்கு மேல் தொடராது அல்லது மணிக் கணக்கில் இடைவேளை விட்டு மழை பெய்யும். இம்முறையில் விதைத்த 3ம் நாள் நாற்றங்கால் தண்ணீரை வடிகட்டி காயவிட்டு திரும்ப ஒரு மணி நேரம் கழித்து தண்ணீர் பாய்ச்ச வேண்டும். மறுநாளும் இதே போல் தண்ணீர் வடிகட்டி பின்பு ஒரு மணி நேரம் கழித்து தண்ணீர் பாய்ச்சி நாற்றங்கள் பராமரிப்பது வழக்கமாக உள்ளது. இம்முறையில் நெல் விதைகள் 100 சதவீதம் முளைப்பு திறன் கிடைக்கிறது. விதைகள் முளைப்பு பாதிப்படைவது இல்லை என்று சொல்கிறார்.

மாடு இளங்கொடி விழ

வெல்லம் - 1/4 கிலோ, வெற்றிலை - 4 எண்ணிக்கை இரண்டையும் இடித்து இளங்கொடி விழாத மாட்டுக்கு உள்ளுக்கு கொடுத்தால் கொடுத்த 1/2 மணி நேரத்தில் இளங்கொடி விழுந்துவிடும்.

வி. யுவராஜா

த/பெ. வெள்ளைகண்ணு

101, பெரிய தெரு

புதுப்பட்டு கிராமம், ஆலப்பாக்கம் அஞ்சல்

காவேரிபாக்கம் தாலுகா, வேலூர் மாவட்டம் - 632 508

செல் : 9751653407

சரவணனின் இயற்கை வேளாண்மை



நாகப்பட்டினம் மாவட்டம், கீழ்வேளூர் தாலுகா, பட்டமங்கலம், மேலசொட்டால் வண்ணத்தில் சரவணன் (வயது 35) வசித்து வருகிறார். இவர் பி.காம் பட்டாதாரி. மேலும் தொழில்நுட்ப கல்வி வாயிலாக அங்கக வேளாண்மையில் 6 மாத பட்டய படிப்பு படித்துக் கொண்டுள்ளார். இவருக்கு ஒரு சகோதரர் மூன்று சகோதரிகள். இவருக்கு இன்னும் திருமணமாகவில்லை. இவர் சிங்கப்பூரில் 5 ஆண்டுகள் பணிபுரிந்தார். பின்பு சென்னையில் நண்பருடன் சேர்ந்து ஆடை ஏற்றுமதி நிறுவனத்தில் பணிபுரிந்து வந்தார். இவருக்கு 41/2 ஏக்கர் நிலம் உள்ளது. விவசாயத்தை இவரது தந்தை கவனித்து வந்தார். இவரது தம்பியும் வெளிநாட்டில் வேலையில் உள்ளார். இவரது தந்தைக்கு இடையில் உடல் நலமில்லாமல் போனதால் விவசாயத்தை கவனிக்க இயலாமல் தங்களது நிலத்தை குத்தகைக்கு பிறரிடம் கொடுத்து இருந்தனர். இவரது தந்தை தனது பிள்ளைகள் விவசாயத்தை கவனிக்க மறுக்கிறார்கள் என்ற வருத்தம் இருந்து வந்தது. அப்போது இவர் “நான் விவசாயத்தை கவனித்து கொள்கிறேன்” என்றும் ஆனால் “எனது சொந்த வழியில் தான் விவசாயம் செய்வேன்” என்று தந்தையிடம் தெரிவித்தார். இவரது தந்தையும் “உனது விருப்பப்படியே செய்” என்று ஒத்துக்கொண்டார். பின்னர் இயற்கை வேளாண்மையை கடைபிடிக்க ஆர்வம் கொண்டார்.

இதன் படி சென்னையில் பார்த்து வந்த வேலையை விட்டு விட்டு இயற்கை விவசாய முறைகள் பற்றிய தகவல்களை சேகரித்தார். இயற்கை விவசாயம் செய்பவர்களை நேரில் சென்று பார்த்து

ஆலோசனைகள் பெற்றார். குறிப்பாக இயற்கை விவசாயம் செய்து வரும் சிக்கல் சங்கமங்கலம் மோகன்ராஜ் யாதவ் ஐ சந்தித்து அவருடைய ஆலோசனையின் படி முழுவதுமாக 2016 ம் ஆண்டு இயற்கை விவசாயம் செய்ய முற்பட்டார்.

2016 ம் ஆண்டு தண்ணீர் பற்றாக்குறையின் காரணமாக அனைவரும் நேரடிநெல் விதைப்பு செய்ய ஆரம்பித்தார். இவரும் மோகன்ராஜ் யாதவிடம் கோ51, சீரக சம்பா, அரோமா, சீரகசம்பா நான் அரோமா ஆகிய விதைகளை வாங்கி வந்தார்.

பீஜாமிர்தம் தயார் செய்தல்

சாணம் - 5 கிலோ, கோமியம் - 5 லிட்டர், தண்ணீர் - 20 லிட்டர், வரப்பு மண் - 1 கைப்பிடி. மேற்கூறியவற்றை கலந்து வைக்க வேண்டும். இத்துடன் 12 மணி நேரம் கழித்து சுண்ணாம்பு (சுண்ணாம்பு 50 கிராம்) சேர்க்க வேண்டும்.

பீஜாமிர்தம் விதை நேர்த்தி

பொதுவாக நடவுக்கு விதையிட விதைகளை பீஜாமிர்தத்தில் 2 மணி நேரம் ஊற வைத்து பின்பு எடுத்து உலர வைத்து சணல் சாக்கில் கட்டி வைத்துக் கொள்வார்கள். ஆனால் நேரடி விதைப்புக்கு ஒரு பால்தீன் படுதாவில் விதைகளை பரப்பி பின்பு பீஜாமிர்தத்தில் நனைத்தால் போதுமானது. பின்பு நிழலில் உலர வைத்து எடுத்து ஒரு சணல் சாக்கில் கட்டி வைத்து கொள்ள வேண்டும்.

வயலுக்கு அடியுரிமடுதல்

சாணம் - டிராக்டர் 4 டிப்பர், ஜீவாமிர்தம்- 200 லிட்டர், பணம் பழச்சாறு - 20 பழச்சாறு, தண்ணீர் - 200லிட்டர், அசோஸ்பைரில்லம் - 15 பாக்கெட், பாஸ்போபாக்ஹீயா 15 பாக்கெட். இவை அனைத்தையும் கலந்து காலால் மிதித்து விட்டு செடிகள் மற்றும் பனைமட்டை கொண்டு மூடிவிட வேண்டும். 48 மணி நேரம் நிழலில் மூடாக்கு போட வேண்டும். 2 நாள் இக்கலவை உறக்க நிலையில் இருந்து பின்பு எடுக்கும் போது புத்துணர்ச்சி பெற்று விடும். பின்பு வயலுக்கு தெளிக்க வேண்டும். பின்பு வயலை உழுதுவிட்டு பீஜாமிர்தம் விதை நேர்த்தி செய்யப்பட்ட விதைகளை வயலில் தெளித்து பின்பு உழவு செய்து விட வேண்டும். இம்முறைப்படி கோ-51, சீரகசம்பா, வாசனை அற்ற சீரகசம்பா என்று தனித்தனியாக விதைக்கிறார். சீரக சம்பா 60 குழியிலும், வாசனை அற்ற சீரகசம்பா 60 குழியிலும் மீதமுள்ள வயலில் கோ-51 விதைகளையும் விதைக்கிறார்.

மேல் உரமிடுதல்

விதைத்து 14 வது நாள் கடலை புண்ணாக்கு - 50 கிலோ, வேப்ப புண்ணாக்கு - 50 கிலோ, ஜிப்சம் - 3 மூடை, கனஜீவாமிர்தம் - 120 கிலோ இவை அனைத்தையும் கலந்து தெளிக்கிறார். அதன் பின்பு மறு 7 வது நாள் ஜீவாமிர்தம் தெளிக்கிறார். அதிலிருந்து 4 வது நாள் சாணிப்பாலின் தெளிந்த நீரை தெளிக்கிறார். அதிலிருந்து மறுபடியும் 7 வது நாள் ஜீவாமிர்தம் அதன் பின்பு 4 வது நாள் சாணிப்பால், பின்பு விதைத்த 48 வது நாள் மீண்டும் கடலை புண்ணாக்கு, வேப்ப புண்ணாக்கு, ஜிப்சம், கனஜீவாமிர்தம் கலவை, பின்பு 50 வது நாள் பி.பி.எப்.எம் நுண்ணுயிர் கரைசல் தெளிக்கிறார்.

சென்ற ஆண்டு தண்ணீர் பற்றாக்குறை. தண்ணீர் ஒரு முறை மட்டுமே வந்தது. பின்பு மழை பெய்தது. பின்பு மழை இல்லை. ஜீவாமிர்தம், சாணிப்பால் ஆகியவற்றை பயிர் நனையும் வரை 1 ஸ்பிரேயர் டேங்கில் 100 மி.லி வீதம் கலந்து தெளித்து வந்தது தண்ணீர் பற்றாக்குறையை சமாளித்தது. மேலும் 60 வது நாள் பி.பி.எப்.எம் நுண்ணுயிர் கரைசல் தெளித்தது பயிர் காயாமல் இருந்தது. அச்சமயம், இரசாயண உரமிட்டு விவசாயம் செய்த பக்கத்து வயல்கள் அனைத்தும் பயிர் காய்ந்து விட்டது. இவரது பயிர் மட்டும் பசுமையோடு இருந்தது சிறப்பாகும்.

சீரகசம்பா பயிர் வளர்ச்சி அதிகமாக இருந்தது. அதே சமயத்தில் 50-60 வது நாளில் பயிர் வளர்ச்சி நின்று தண்டு உருண்டு கதிர் மட்டும் வெளி வந்தது. இப்பயிர் 126 நாள் வயது கொண்டது. ஆனால் இவருக்கு 96 வது நாளிலே பயிர் அறுவடைக்கு தயாரானது. இந்த நெல் 4 மூட்டை (60கிலோ மூட்டை) கிடைத்தது.

வாசனையற்ற சீரக சம்பா பயிரின் வளர்ச்சி சீராக இருந்தது. இந் நெல் 100 குழிக்கு 6 மூட்டை மகசூல் கிடைத்தது. மற்ற கோ-51 நெல் 100 குழிக்கு 4 மூட்டை வீதம் 32 மூட்டை மகசூல் கிடைத்தது.

இவர் வாசனையுள்ள சீரக சம்பா நெல்லை விதைக்காக எடுத்து வைத்துள்ளார். மற்றவர்கள் கேட்டாலும் 1 கிலோ கொடுத்தால் வாங்குபவர்கள் 2 கிலோவாக திருப்பி தர வேண்டும் என்ற சம்மதத்தில் கொடுக்கிறார்.

வாசனையற்ற சீரகசம்பாவை வீட்டு சாப்பாட்டுக்கு வைத்து கொண்டார். கோ-51 நெல்லை அரிசியாக மாற்றி கேட்பவருக்கு விற்று வருகிறார்.

எதிர்கால திட்டம்

இது போன்று இயற்கை முறையில் நெல் விவசாயம் செய்து இயற்கை அரிசி, மாடி தோட்டம், கொள்ளையில் இயற்கை முறையில் பயிரிட்டு காய்கறி சாகுபடி, நாட்டு

மாட்டு பால், நெய், வெண்ணெய் போன்ற பொருட்கள் கொண்ட இயற்கை விளைபொருட்கள் கடையை நிறுவி நடத்துவது என்ற திட்டத்துடன் முனைப்பாக செயல்பட்டுக் கொண்டுள்ளார். இவரிடம் உம்பளச்சேரி வெண்ணா வகை மாடு உள்ளது.

இவர் சென்ற ஆண்டு இயற்கை முறையில் விவசாயம் செய்ததை கண்ட மற்ற விவசாயின் ஏளனமாக பலவாறு பேசினார்கள். ஆனால் அதே வேளையில் தண்ணீர் பற்றாக்குறையில் அவர்களது பயிர்களெல்லாம் காய்ந்து போய் இவருடைய பயிர் மட்டும் பசுமையாக இருந்து அறுவடைக்கு வந்தது கண்டு வியந்து போனார்கள்.

பி. சரவணன்

2/373, மேல சொட்டால் வண்ணம்

பட்டமங்கலம் அஞ்சல், கீழ்வேளூர் தாலுகா
நாகப்பட்டினம் - 611104, செல் - 7010501503
தொகுப்பு : பாலசுப்ரமணியன், சேவா

இயற்கை குளியல் பொடி

தேனி மாவட்டம், போடிநாயகனூரில், திருமதி. புனிதலட்சுமி வயது 37 வசித்து வருகிறார். இவர் பி.ஏ வரை படித்துள்ளார். NIT யில் IBM முடித்துள்ளார். இவரது கணவர் பி.இ. பட்டாதாரி. இவரும் இவரது கணவரும் குவைத்தில் பணியாற்றினார்கள். அப்போது இவரது கணவருக்கு சிறுநீரகத்தில் புற்றுநோய் வியாதி வந்து மிகுந்த சிரமத்திற்கு உள்ளாகி. இறுதியில் 2014 ம் ஆண்டு காலமாகிவிட்டார். இவருக்கு ஒரு பெண் குழந்தை 7 ம் வகுப்பு படித்து கொண்டு உள்ளது. தற்போது இவர் மகரிஷி ஆர்கானிக் ஸ்டோர் என்று இயற்கை விளைபொருட்கள் விற்பனை மையம் வைத்துள்ளார். இவர் இரசாயணம் கலந்த உணவை உண்டதன் விளைவால்தான் தனது கணவருக்கு வியாதி வந்தது என்று எண்ணி கேள்சர் வியாதி யாருக்கும் வரக்கூடாது என்று தம்மால் முடிந்த அளவுக்கு நல்ல இயற்கை உணவு பொருட்களாக அளிக்க வேண்டும் என்ற எண்ணத்தில் இந்த இயற்கை அங்காடியை நடத்தி வருகிறார். இவருக்கு தேனி பகுதியில் 17 இயற்கை விவசாயிகள் தொடர்பு உள்ளது. அவர்கள் விளைவித்த இயற்கை காய்கறிகள், அரிசி, பழங்கள் இயற்கை வெல்லம், நெய், மசாலா, சீயக்காய் போன்ற பொருட்களை விற்பனை செய்து வருகிறார். இந்த கடையை நடத்துவது சற்று சிரமமாக இருந்தாலும் தொடர்ந்து நடத்தி வர வேண்டும் என்ற எண்ணத்தில் உறுதியாக உள்ளார். இவர் இயற்கை குளியல் பவுடர் தயார் செய்து விற்பனை செய்து வருகிறார்.

ஜனவரி - ஜூன் 2017

இயற்கை குளியல் பவுடர்

பூலாங்கிழங்கு - 150 கிராம், வெள்ளவெட்டிவேர் - 100 கிராம், ரோஜா பூ இதழ் - 100 கிராம், பச்சை பயறு - 100 கிராம், ஆவாரம் பூ - 100 ஆகியவற்றை அரைத்து பவுடராக்கி குளியல் பவுடர் செய்து விற்பனை செய்து வருகிறார். 50 கிராம் பாக்கெட் ரூ. 35 க்கு விற்கிறார்.

ஓ. புனிதலட்சுமி

9, கல்லூடைப்போர் சந்து, பரமசிவன்கோயில் ரோடு
போடிநாயகனூர் - 625513, தேனி மாவட்டம்
செல் : 7871332775

காபி கொட்டை பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரம் இலவம் பஞ்சு பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரம்

தேனி மாவட்டம் போடிநாயகனூர் மேலரத வீதியில் திரு. மாரிமுத்து வயது 56 வசித்து வருகிறார். இவர் 3ம் வகுப்பு வரை படித்துள்ளார். இவரது தந்தை பெருமாள் ஆசாரியார் இரும்பு வெல்பிங் பட்டரை தொழில் செய்து வந்தார். இவருக்கு வெல்பிங் பட்டரை தொழிலில் ஏற்பட்ட ஆர்வத்தால் தனது படிப்பை 3ம் வகுப்புடன் நிறுத்திவிட்டார். இவர் தனது 13 வது வயதில் இத் தொழிலில் முழுமையாக இறங்கினார். இவரது தந்தை காலத்திலேயே காபி பல்பிங் இயந்திரம் வடிவமைத்து விட்டார்.

காபி பல்பர் இயந்திரம்

இது காபி பழத்திலிருந்து காபி கொட்டையை பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரமாகும். இவரது தந்தை காலத்தில் கையால் இயக்கி காபி கொட்டை பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரத்தை உருவாக்கினார். பின்னர் இருவரும் சேர்ந்து மோட்டார் மூலம் இயக்கும் இயந்திரத்தை உருவாக்கினார்கள். இவ்வியந்திரம் 2 ஹெச்.பி மோட்டாரால் இயக்க வல்லது. 50 கிலோ பழத்தை போட்டால் 1/2 மணி நேரத்தில் நமக்கு 30 கிலோகிராம். காபி கொட்டை கிடைக்கும். இது தயார் செய்ய ரூ. 30,000/- ஆகும்.

இலவம் பஞ்சு பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரம்

இலவம் பஞ்சு காயிலிருந்து பஞ்சு பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரம் 5-7 ஹெச்.பி பவர் மோட்டார் மூலம் பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரத்தை வடிவமைத்துள்ளார். ஒரு நாளைக்கு 5 டன் பஞ்சு பிரித்தெடுக்கும் திறன் கொண்டது. இதன் விலை ரூ. 4-5 லட்சம். இவ்வியந்திரத்தை இன்னும் 100 சதவீதம் முழுமையாக பஞ்சு தூசு இல்லாமல் பிரித்தெடுக்கும் அளவுக்கு வடிவமைக்கலாம் என்று கூறுகிறார்.

நம் வழி வேளாண்மை 22

மாரிமுத்து
 த/பெ. பெருமாள்
 ஜோதி அயர்ன் வெல்டிங் ஓர்க்ஸ்
 2/39 மேலரத வீதி, அரண்மனை வளாகம்
 போடிநாயகனூர் – 625513, செல் : 9976224805

இயந்திர மர செக்கு

நாகப்பட்டினம் மாவட்டம், பூவைத்தேடி கிராமத்தில் யூசூப் மெகர்லி சென்டர் என்ற தொண்டு நிறுவனம் செயல்பட்டு வருகிறது. இன் நிறுவனத்தின் தலைமை அலுவலகம் பம்பாயில் உள்ளது. இந்நிறுவனம் சுனாமிக்குப்பின் சுனாமி மறுவாழ்வுப் பணிகளை வேளாங்கண்ணி பகுதியில் சுனாமியால் பாதிக்கப்பட்ட மக்களுக்கு செய்து வந்தது. தற்போது இங்குள்ள மக்களுக்கு பனை ஓலைப் கைவினைப் பொருட்கள் தயார் செய்ய பயிற்சி கொடுத்து வருகிறது. மேலும் இயற்கை முறையில் நல்லெண்ணெய், கடலை எண்ணெய், தேங்காய்எண்ணெய் தயார் செய்து விற்பனை செய்து வருகிறது. இவர்கள் இயந்திர மர செக்கு வடிவமைத்து அதில்தான் எண்ணெய் ஆட்டி விற்பனை செய்து வருகிறார்கள்.

இயந்திர மர செக்கு

அந்த காலத்தில் மாடுகளின் உதவியால் மர செக்குகளில் எண்ணெய் ஆட்டி தயாரிப்பது வழக்கம். மாடுகளின் உதவியால் செக்கை இயக்கும் போது செக்கு குறைந்த வேகத்தில் இயங்கும். எண்ணெய் தயார் செய்ய நேரம் அதிகமாகும். அதே வேகத்தில் எண்ணெய் தரமாக இருக்கும். எண்ணெயின் உயிர் சத்துக்கள் அழியாமல் பாதிக்கப்படும். தற்போது இயந்திரத்தின் உதவியால் எண்ணெய் தயார் செய்யப்படுகிறது. இயந்திரத்தின் மூலமாக எண்ணெய் தயார் செய்யும் போது குறைந்த நேரத்தில் அதிக எண்ணெய் தயார் செய்யப்படுகிறது. மேலும் செக்கு இரும்பால் ஆனது என்பதால் இயந்திரத்தால் இயக்கும் போது அதி வேகத்தில் இயக்கப்படுவதால் எண்ணெயில் உள்ள உயிர் சத்துக்கள் இயந்திரத்தில் உருவாகும் அதிக வெப்பதால் அழிக்கப்படுகின்றது. இதனால் நமக்கு கிடைக்கும் எண்ணெய் சத்து குறைவாக கிடைக்கின்றது. இதை நிவர்த்தி செய்ய இக்குறைவான வேகத்தில் இயக்கும் ஒரு இயந்திர மர செக்கை வடிவமைத்து உள்ளனர். இது செக்கின் அடிப்பாகம் கருங்கல்லால் ஆனது. மேலே சுற்றும் உலக்கை மரத்தால் ஆனது. இது 3 ஹெச்.பி மோட்டார் உதவியில்

ஜனவரி – ஜூன் 2017

செயல்படுகிறது. இதில் 15 கிலோ பொருட்களிலிருந்து 1 மணி நேரத்தில் 6 கிலோ எண்ணெய் தயார் செய்யலாம். இவ்வெண்ணெயில் அதில் உயிர் சத்துக்கள் அழியாமல் நல்ல எண்ணெயாக தயார் செய்யப்படுகின்றது. இவ்வியந்திர செக்கை கேட்பவர்களுக்கும் தயார் செய்து கொடுக்கின்றார். இதனை தயார் செய்ய ரூ. 2 லட்சம் செலவாகும் என தெரிவிக்கின்றார்.

அறிவுழகன்

யூசூப் மெகர்லி சென்டர்

வேதாரண்யம் மெயின் ரோடு, பூவைத்தேடி

பிரதாபராமபுரம் அஞ்சல், வேளாங்கண்ணி வழி

நாகப்பட்டினம் மாவட்டம் – 611 111

செல் : 9786074531

லோகநாதனின் கண்டுபிடிப்புகள்

நாகப்பட்டினம் மாவட்டம் கீழ்வேந்தர் தாலுகா பூவைத்தேடியில் திரு. வி. லோகநாதன் வயது (49) வசித்து வருகிறார். இவர் 10 ம் வகுப்பு வரை படித்துள்ளார். இவரது தந்தை பாரம்பரிய மூலிகை வைத்தியர். இவரும் இவரது தந்தை வைத்திய முறைகளை தெரிந்து கொண்டு அனைத்து வியாதிகளுக்கும் மூலிகை வைத்தியம் செய்து



வருகிறார். இவர் நாகப்பட்டினம் துறைமுகத்தில் மெக்கானிக்கலாகப் பணிபுரிந்து வருகிறார். இவருக்கு இரண்டு பெண் பிள்ளைகள். ஒருவருக்கு திருமணமாகிவிட்டது. இன்னொரு மகன் 8 ம் வகுப்பு படித்து வருகிறார். இவரது மனைவியும் மூலிகை மருந்துவம் செய்கிறார். இவர் ஒரு சுற்று சூழல் ஆர்வளராக உள்ளார்.

நம் வழி வேளாண்மை 23

மூலிகை மருந்து சளிக்கும் இயந்திரம்

இவர் மூலிகை மருந்து பொடியை சளித்து எடுப்பதற்கு ஒரு இயந்திரத்தை உருவாக்கியுள்ளார். மூலிகை இலைகளை காய வைத்து இடித்து பவுடராக்கிய பிறகு அப் பவுடரை சுத்தமாக சளித்து எடுக்க அதிக ஆட்கள் தேவைபடுகின்றது. இப்போது உள்ள ஆள் பற்றாகுறையை போக்குவதற்கு 1/2 ஹெச்.பி மோட்டார் கொண்டு இயக்கும் விதமாக மூலிகை மருந்து பொடி சளிப்பதற்கு ஓர் இயந்திரம் உருவாக்கியுள்ளார். இதை மின்சாரம் இல்லாத நேரத்தில் ஒரு ஆள் கொண்டு இயக்கினால் 1 மணி நேரத்தில் 10 கிலோ மருந்து பொடியை சளித்து எடுக்கலாம். அதே நேரத்தில் கையால் இயக்கினால் 1 மணி நேரத்தில் 1 கிலோ சளித்து எடுக்கலாம். இந்த இயந்திரம் மாவரைக்கும் கிரைண்டரில் உள்ள 1/2 ஹெச்.பி மோட்டார் மூலமாக இயக்கப்படுகிறது. இதில் 1/2 ஹெச்.பி மோட்டார் பெல்ட் மூலமாக பிளைவீலுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த பிளைவீலில் ஒரு பக்கத்தில் ஒரு முனை இரும்பு கம்பி இணைக்கப்பட்டு கம்பியின் மறு முறையில் மருந்து சளிக்கும் துணி இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த துணியை ஒரு பிளாஸ்டிக் டிரம்மில் மேலும் கீழும் இயக்கும் விதமாக மூடி கொண்டு மூடப்பட்டு உள்ளது. மோட்டர் இயங்கும் போது பிளைவீல் சுற்றும் போது அதில் இணைக்கப்பட்டுள்ள கம்பி மேலும் கீழுமாக இயங்குகிறது. அப்போது அத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள துணியில் மருந்து கொட்டினால் மருந்து பொடி சளித்து கீழ் உள்ள பிளாஸ்டிக் டிரம்மில் சேகரிக்கப்படுகிறது. இந்த இயந்திரன் விலை ரூ. 5,000.

சைக்கிள் பம்பு தண்ணீர் இறைக்கும் கருவி

இவர் இந்த மூலிகை மருந்து சளிக்கும் இயந்திரத்துக்கு முன்பாக 10 வருடத்திற்கு முன்னர் சைக்கிள் போல் உட்கார்ந்து கொண்டு மிதித்தால் தண்ணீர் வெளியே வருமாறு சைக்கிள் பம்பு ஒன்றை வடிவமைத்தார்.

ஒட்டு கட்டும் முறை

ஒரே மா மரத்தில் 30 வகையான மா மர வகைகளை ஒட்டு கட்டி மாம்பழங்கள் காய்க்க வைக்கலாம் என்று கூறுகிறார். இந்த 30 வகையான மா மரங்களை வளர்க்க 1 ஏக்கர் நிலம் தேவைபடுகிறது. ஆனால் இந்த 30 வகையான மா மரங்களை ஒரே மரத்தில் ஒட்டு கட்டி காய்க்க வைக்கலாம் என்று கூறுகிறார். ஒட்டு கட்டும் முறையில் சுண்டைக்காய் செடியில் கத்தரிக்காய், தக்காளி, கண்டங்கத்தரி, தூதுவேளை போன்ற செடிகளை வளர்க்கலாம் என்று கூறுகிறார். ஒரு மாமரத்தில் தேவைக்கேற்ப எந்த வகை மா அதிக

லாபகரமாக விலையாகிறதோ அந்த வகை மா மரத்தை ஒட்டு கட்டி காய்க்க வைக்கிறார். இம்முறையில் நாட்டு மாமரத்தில் பங்கனபள்ளி, செந்துாரா, மாதூரி போன்ற மா வகைகளை பயிர் செய்து வருகிறார்.

மா காய்ப்பு திறனை கூட்டும் உத்தி

மா மரத்தில் அதிக தழைகள் பெருக்காமல் பூக்களை பெருக்க வைக்க மா மரத்தில் கிளை ஆரம்பத்தில் (அடிபகுதியில்) கிளையை சுற்றியும் வெட்டி விட்டால் மரத்தில் தழைகள் அதிகம் வைக்காமல் பூக்கள் அதிகமாக இருக்கிறது. இதனால் காய்கள் அதிகமாக காய்ந்து மகசூல் கூடுகிறது.

உரமிடும் உத்தி

மரத்திற்கு அருகில் 2 சுற்று அளவுக்கு நீர் மட்டம் (15' - 20') வரை குழி போட வேண்டும். அக்குழியில் பெருமணல், கூழாவா, தொழுஉரம் என்ற வரிசையில் சம அளவு போட வேண்டும். அவ்வாறு போடும் போது மரத்துக்கு தேவையான உரம் மரத்துக்கு கிடைக்கின்றது.

உரக்குழிக்கு

ஒரு இடத்தில் மண்ணை எடுத்துவிட்டு அதில் மக்கும் குப்பைகள் இட்டு அதில் மழை தண்ணீர் சேமிக்கப்படுகிறது. அதில் ஒரு செடியை நடவு செய்து விட்டால் அக்குழி மேலி அவ்விடத்தில் மரம் வளர்க்கப்படுகிறது. இம்முறையில் நிலத்தடி நீர் சேகரிக்கப்படுகிறது.

கோடையில் மரத்திற்கு நீர் பாய்ச்சும் முறை

ஒரு பிளாஸ்டிக் பாட்டிலின் அடிபாகத்தை வெட்டி எடுத்து விட்டு பாட்டிலில் தலைகீழாக கவிழ்த்து அதன் வாயில் களிமண் பாலிஸ்டர் துணி திரி போட்டு செடிக்கு அருகில் மண்ணில் புதைத்து வைத்து விட்டு பாட்டிலில் தண்ணீர் நிரப்பி வைக்க வேண்டும். இம்முறையில் அந்த செடிக்கு 20-30 நாட்கள் வரை தண்ணீர் பாய்ச்ச தேவையில்லை. கோடை காலத்தை சமாளிக்க இம்முறை பயன்படுகிறது.

மரம் வளர்ப்பில் ஆர்வம் கூட்ட

இவருடைய வீடு, தோட்டம் பரப்பளவு ஓர் ஏக்கர் ஆகும். இவருடைய இடத்தில் எண்ணற்ற மா மரங்கள், வேப்ப மரங்கள் என பல வகையான மரங்கள் நெருக்கி உள்ளன. மரங்கள் அனைத்தும் ஒன்றுக்கொன்று தனது கிளைகளால் தொட்டுக் கொண்டு ஒரு பந்தல் போன்ற அமைப்பில் உள்ளது. மரங்களை ஒட்டு கட்டுவதன் மூலம் இவ்வாறு செய்து வருகிறார். ஒட்டு கட்டும் முறையில் வேப்ப மரத்தை ஏணி போன்ற அமைப்பாக உருவாக்கியுள்ளார். இந்தியா மேப் போன்ற வடிவிலும் தோரணவாயில் போன்றும் மரத்தை உருவாக்கி

உள்ளார். இவரது மரம் வளர்க்கும் முறையை பார்க்கும் போது பார்க்கின்றவர்களுக்கு தாமும் மரம் வளர்க்க வேண்டும் என்ற எண்ணத்தை தூண்டும் விதமாக உள்ளது.

வீட்டின் உள்ளே செடி வளர்ப்பு

ஒரு லிட்டர் பாட்டில் உள்ளே வைக்க ஏதுவான ஒரு இரும்பு கம்பு உருளை வடிவாக ஒரு கேரியர் வடிவமைத்து உள்ளார். அதன் உள்ளே பிளாஸ்டிக் 1 லிட்டர் பாட்டில் கழுத்து பகுதியை வெட்டி எடுத்து விட்டு உள்ளே வைத்து அதில் தண்ணீர் பாதியளவுக்கு நிரப்பி வைத்து விட வேண்டும். இன்னொரு பாட்டில் அடிபகுதியை வெட்டி எடுத்து விட்டு கழுத்து பகுதியை களிமண் வைத்து அடைத்து அதில் பிளாஸ்டிக் துணி திரி போட்டு அதில் செடி வைத்து விட வேண்டும். இந்த அமைப்பை வீட்டின் உள்ளே காலண்டர் போன்று சுவற்றில் மாட்டி வைத்து கொள்ளலாம். இம்முறையில் பூச்செடிகள், மூலிகை செடிகள் வளர்க்கலாம்.

வி. லோகநாதன்

த/பெ. வைத்தியநாதன்

பூவைத்தேடி, பி.ஆர்.புரம் அஞ்சல்

கீழ்வேந்தர் தாலுகா, வேளாங்கண்ணி வழி

நாகப்பட்டினம் மாவட்டம் – 611111

செல் : 9965242196

தொகுப்பு : பாலசுப்பரமணியன், சேவா

வாசகர் வட்டம்

நான் கடந்த 30 வருடங்களாக கால்நடை பராமரிப்புத் துறையில் பணியாற்றி ஓய்வு பெற்று விட்டேன். நான் பணியாற்றிய காலங்களில் கிராமவாசிகளிடமிருந்து கீழ்க்கண்ட வைத்திய முறையைப் பழகிக் கொண்டு செய்து பார்த்ததில் நல்ல பலன் கிடைத்துள்ளது.

பால்மாடுகளில் பாலின் அளவைக் கூட்ட

சதாவரி கிழங்கு (தண்ணீர் கிழங்கு) 100 கிராமுடன் வெல்லம் கலந்து 10 நாட்கள் தொடர்ந்து உள்ளே தர வேண்டும்.

கால்நடைகள் சோர்ந்து மயங்கி காணப்பட்டால் உடனே தெஞ்ச்சி பெற கோதுமை சப்பாத்தியில் நெய் (20–30 கிராம்) தடவி உள்ளே புகட்ட வேண்டும்.

அடிதள்ளிய மாடுகளுக்கு

சோன் சுபாரியை 50 கிராம் (பாக்கிலிருந்து தயார் செய்யப்பட்டது) எடுத்து தூள் செய்து இதனுடன் பசுமாட்டு நெய் 100 கிராம் கலந்து மாட்டிற்கு வெறும் வயிற்றில் காலையில் 3 நாள் தொடர்ந்து புகட்ட வேண்டும். இந்த

முறையில் 85 சத மாடுகள் குணமாகியது கண்கூடு. சாதாரணமாக அடிதள்ளிய மாடுகளுக்கு எந்த வைத்தியமும் (ஆங்கில மருத்துவம் உட்பட) எடுபடாது.

மூட்டுவலிக்கு

எனக்கு பால நாட்கள் மூட்டு வலி இருந்து வந்தது. இதற்கு சோற்றுக்கற்றாழை மடல் 100 கிராம் உள்ளே சாப்பிட்டு வந்தேன். மொழிப்பகுதியில் சோற்றுக்கற்றாழை மடலில் உள்ள சோறு தடவி வந்தேன். 20 நாட்களில் எனக்கு நல்ல நிவாரணம் கிடைத்தது. இதனை பல நபர்களுக்கு சொல்லிக் கொடுத்தப்பின் அவர்களிடமிருந்து நல்ல பலன் கிடைத்ததாக பதில் வந்தது.

Dr.V.P. Singh, Jaipur, Rajasthan, Cell :9413730518

கால்நடைகளில் உன்னி, பேன்களுக்கு

சீத்தாப்பழசெடி இலை, வேப்பஇலை, புகையிலை ஒவ்வொன்றும் சுமார் 1/4 கிலோ எடுத்து அரைத்து வெளிப்பூச்சாகத் தடவ வேண்டும். இதனை நான் ஒரு தொண்டு நிறுவத்தில் வேலை பார்க்கும் சமயம் கற்றுக் கொண்டேன். அல்லது வெறும் புகையிலையை மட்டும் 250 கிராம் எடுத்து 1 லிட்டர் நீரில் காய்ச்சி 1/4 லிட்டராக சுண்ட வைத்து இதை உடம்பில் பூசி விட வேண்டும்.

திருமதி. மஞ்சசவுகான்

ஆஜ்மீர், இராஜஸ்தான், செல் : 9166210988

ஆடு மாடு கழிச்சலுக்கு

ஓமம் (ஒரு கைப்பிடி), பச்சை மஞ்சள் (3–4 துண்டுகள்), வேப்பிலை ஒரு கைப்பிடி, இதை தண்ணீரில்லாமல் அரைத்து ஒரு நெல்லிக்காய் அளவு எடுத்து கன்றுகுட்டிகளுக்கு கொடுத்தால் கிரிமிகளால் வரும் பேதி நின்று விடும்.

ராகவன்

பாம்பாடி, ஐவர் மடம், திருவிளாமலா, திருச்சூர் மாவட்டம் கேரளா, செல் ; 9947417085

படுத்த மாடு எழுந்திருக்க

என்னிடம் ஜெர்சி பசு மாடு தலை ஹீத்து ஈன்றது. படுத்த மாடு எழுந்திருக்க முடியாமல் அவதிப்பட்டது. இதற்கு “நம் வழி வேளாண்மை” யைப் படித்துப் பார்த்து கீழ்க்கண்ட வைத்தியத்தை கடைபிடித்துப் பார்த்தேன். முதலில் வெற்றிலை, மிளகு, சுக்கு, சீரகம் இடித்து உள்ளே கொடுத்தேன். நித்தமும் சுண்ணாம்புக்கல் ஊற வைத்து தெளிந்த நீரும் உள்ளே கொடுத்து வருகிறேன். பின்னர் மாட்டின் கால் பகுதியில் வேப்ப எண்ணெய் காய்ச்சி அதில் துணிமூடை (துணியில் சிறிது நொச்சி

இலை, எருக்கம் பூ கலந்தது) கட்டி மூழ்கி எடுத்து வெதுவெதுப்பாக ஒத்தடம் கொடுத்து வந்தேன். இதனால் மாடு தானாக எழுந்து நடக்க ஆரம்பித்து விட்டது.

செல்வம், ஏத்தாப்பூர், புத்தரகவுண்டன் பாளையம்
சேலம் மாவட்டம், செல் : 9789412876

இம்மை இல்லா உணவு

யாருக்கும் இம்மை தரக்கூடாது என சைவ சாப்பாடு மட்டும் பலர் சாப்பிடுகிறோம். சைவ சாப்பிட்டால் உயிர்வதை, மிருக வதை இல்லை. ஆனால் இறைவன் தாவரங்களிலும் உள்ளார். எனவே தாவரங்களை இம்மை செய்யாமல் விளைந்த வெள்ளாமையை உணவாகக் கொள்வதே சாத்வீக உணவு என்று சத்த ஆன்மீக அடியார்கள் கூறுகின்றனர். இதன்படி காய்கறிகள், இராஜஸ, தாமஸ குணத்தைத்தரும் உணவு பண்டங்களை நான் தொடுவது இல்லை. நான் காலில் செருப்பு அணியாமல் தரையில் (பாய் விரிக்காமல்) படுத்து வருகிறேன். இதனால் எனக்கு தெய்வத்தின் குரல் கேட்கிறது. வெளியூர் சென்றால் பிற இடங்களில் சாப்பிட வேண்டுமே என்று நினைத்து கூடுமான வரை பயணத்தை மேற்கொள்வதும் இல்லை. சனிக்கிழமை, சித்தராபௌர்ணமி, ஏகாதசி நாட்களில் விரதம் மேற்கொள்கிறேன். யாரிடம் எந்த தோஷம் உள்ளது என்பது எனக்கு காட்டிவிடும். அதன்படி தோஷ நிவர்த்திக்கு புனித இடத்திற்கு சென்று வருதல், தோஷபரிகாரம் போன்றவற்றை அருள் வாக்கா கூறி வருகிறேன். சாத்வீக வாழ்க்கைக்கு தவிர்க்க வேண்டியன: சுண்டைக்காய், பாகற்காய், சுரைக்காய், புடலங்காய், பச்சைமிளகாய், வெங்காயம், பூண்டு, முட்டைக்கோசு, காலிபிளவர், வெண்ணெய்.

சேர்த்துக் கொள்ள வேண்டியன : முருங்கைக் கீரை, பால், மிளகாய் வத்தல், மிதுக்கு வத்தல், உருளைகிழங்கு, பட்டாணி, பாசிப்பயறு, வாழைக்காய், வெண்பூசணி, அப்பளம்.

பொன்னுத்தாயி

ஹெக்டேர் மட்டி, சங்கரபாண்டியாபுரம் (வழி)

சாத்தூர் தாலுகா, விருதுநகர் மாவட்டம்

செல்: 9626553445

மஞ்சள் சாகுபடியில் சாதனை விவசாயி

இந்தியாவில் மஞ்சள் ஆண்டுதோறும் சுமார் 1,07,000 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் சாகுபடி செய்யப்பட்டு வருகிறது. உலக அளவில் மொத்த மஞ்சள் உற்பத்தியில் 75

சதவீதம் இந்தியாவில் விளைகிறது. தமிழ்நாட்டை பொறுத்தவரை ஈரோடு மாவட்டத்தில் அதிகளவில் 18,986 ஹெக்டேர் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. இதையடுத்து சேலம், கோவை மற்றும் திருப்பூர் மாவட்டங்களில் கனிசமான பரப்பளவில் மஞ்சள் சாகுபடி செய்யப்பட்டு வருகிறது. தமிழகத்தில் பயிராகும் மஞ்சள் ரகங்களில் 90 சதவீதத்திற்கும் அதிகமாக நாட்டு இரகங்களே சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. இது ஏற்றுமதிக்கு ஏற்றதல்ல. நாரியப்பனூர், எறையூர், ரக மஞ்சளில் குர்குமின் என்ற வேதிப்பொருள் 4 சதவீதத்திற்கும் குறைவாகவே உள்ளது. கோவை வேளாண்மை பல்கலைக் கழகம் / வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையம் பவானிசாகர் மற்றும் இந்திய வாசனைப் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி மையம் கோழிக்கோடு போன்றவை பல புதிய உயர் விளைச்சல் ரகங்களை வெளியிட்டு உள்ளது. இதில் பிரதீபா என்ற ரக மஞ்சளை ஓரளவு வறட்சியை தாங்கி அதிகளவு நோய் தாக்குதல் இல்லாமல் வளர்ந்து அதிகளவு மகசூல் தரக்கூடியது என்பதை சத்திமங்கலத்தை சார்ந்த முன்னோடி விவசாயி ராமமூர்த்தி நிரூபித்துள்ளார். செண்பகபுதூர், வேட்சின்னானூர் அருகேயுள்ள வி.எம்.ஆர். விதைப் பண்ணையில் 10 ஏக்கரில் பிரதீபா ரக மஞ்சள் சாகுபடி செய்துள்ளார். தற்போது இந்த மஞ்சள் செடி 6 அடி உயரம் வரை வளர்ந்துள்ளது. இதைப் பற்றி அறிந்த தாய்லாந்து நாட்டைச் சார்ந்த வேளாண்மை துறையானது தங்களது நாட்டில் பிரதீபா ரக மஞ்சளை சாகுபடி செய்ய முடிவு செய்து தாய்லாந்து நாட்டில் இருந்து முன்னோடி மஞ்சள் விவசாயி ஷனான் தலைமையில் விவசாயிகள் குழுவினரை கடந்த மாதம் இந்தியாவிற்கு அனுப்பியது. தமிழகம் வந்த தாய்லாந்து நாட்டு விவசாயிகள் சத்தியமங்கலம் வந்து வி.எம்.ஆர் விவசாயப் பண்ணையில் பயிர் செய்யப்பட்டுள்ள மஞ்சள் செடிகளை நேரில் பார்வையிட்டனர். மஞ்சள் சாகுபடியில் விதை நடுவது முதல் அறுவடை வரை உள்ள அனைத்து தொழில் நுட்பங்களையும் கேட்டு அறிந்தனர். ஏக்கருக்கு 35 டன் மகசூல் எடுப்பதைப் பார்த்து ஆச்சரியப்பட்டனர். தாய்லாந்து அரசின் அழைப்பை ஏற்று தாய்லாந்து தலைநகர் பாங்காங் சென்ற விவசாயி ராமமூர்த்தி அங்குள்ள விவசாயிகளுக்கு மஞ்சள் சாகுபடி குறித்து முழு விவரங்களை விரிவாக எடுத்துக் கூறினார். சின்பாய், பாங்காங் என ஐந்து மாவட்டங்களில் இருந்து 5 ஆயிரம் விவசாயிகள் இதில் பங்கேற்று ராமமூர்த்தியிடம் மஞ்சள் சாகுபடி குறித்து பல்வேறு

கேள்விகள் கேட்டு தெளிவு பெற்றனர். தாய்லாந்து நாட்டில் ஏழு மாதம் மழை பெய்கிறது. உரம் பூச்சி மருந்துகள் போடாமல் இயற்கை விவசாயத்தை தான் விவசாயிகள் ஆர்வத்துடன் செய்கின்றனர். கரிசல் மண் பூமியாக உள்ளதால் மஞ்சள் சாகுபடிக்கு ஏற்றது. நம்ம ஊர் (ஈரோடு மஞ்சள்) மஞ்சளை வாங்கி மஞ்சள் சாகுபடி செய்ய திட்டமிட்டு உள்ளனர். மேலும் இவர் கூறுகையில், மஞ்சள் செடியில் இருந்து நன்கு வளர்ந்துள்ள மஞ்சள் கிழங்குகள் தற்போது வெளியே வந்து இருப்பதை விவசாயிகள் ஆர்வத்துடன் பார்த்து செல்கின்றனர். மஞ்சள் சாகுபடியில் 10 டன் /15 டன் எடுப்பதே பெரிய சவலாக இருந்து வரும் இன்றைய நிலையில் கடந்த ஆண்டு பிரதீபா ரக மஞ்சளை சாகுபடி செய்து 35 டன் மகசூல் எடுத்ததே தாய்லாந்து விவசாயிகளை கவர்ந்து இழுத்துள்ளது. குர்குமின் என்ற வேதிப்பொருள் 6.5 சதவீதம் பிரதீபா ரக மஞ்சளில் மட்டுமே உள்ளது என்பதாலும், தாய்லாந்து மட்டுமின்றி தைவான், பெரு, உகண்டா, கம்போடியா, பர்மா ஆகிய நாடுகளைச் சார்ந்த விவசாயிகளும் தாய் மஞ்சளை கேட்டுள்ளனர். தாய்லாந்து உட்பட ஆறுக்கும் மேற்பட்ட வெளிநாடுகளுக்கு தாய்மஞ்சளை தர உள்ள முன்னோடி விவசாயி ராமமூர்த்தியை வேளாண்மை பல்கலைக் கழக வேளாண் விஞ்ஞானிகள், முன்னோடி விவசாயிகள், மஞ்சள் வியாபாரிகள் பிரதீபா ரக மஞ்சள் செடியை நேரில் பார்வையிட்டு பாராட்டி வருகின்றனர். இவரது மஞ்சள் சாகுபடி உத்திகள் “நம் வழி வேளாண்மை” பருவம்: 25, இதழ்:4ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

வி.எம். ஆர். ராமமூர்த்தி

கோம்பு பள்ளம், சத்தியமங்கலம்

செல் : 9444347775 , 9442352121

தொகுப்பு: காஞ்சனாராணி

தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம், கோவை

உம்பளச்சேரி மாட்டு இனம்

“உம்பளச்சேரி மாட்டு இனம் மூலம் முன்னேறிய குடும்பம்” என்ற தலைப்பில் எங்கள் குடும்ப முன்னேற்றம் குறித்து கட்டுரை “நம் வழி வேளாண்மை” பருவம் 26: இதழ்: 3 ல் எழுதியிருந்தீர்கள். எங்கள் நிலத்திற்கு ஏக்கருக்கு 30 டயர் வண்டி மக்கிய குப்பை (6 மாதம் சாணம் மக்கியது) போடுகிறோம். சாதாரணமாக விவசாயிகள் 10 வண்டி அதிகபட்சமாக இடுவர். சில விவசாயிகள் எருவே இடமாட்டார்கள். நாங்கள் இரசாயன உரத்தை மிகக்குறைந்தளவு 1/2 மூடை யூரியா +1/2 மூடை பொட்டாஷ் கலந்து

ஜனவரி - ஜூன் 2017

நெல்வயலுக்கு அடியுரமாகவும், 45 நாளிலும், மணிபிடிக்கும் சமயத்திலும் 3 முறை இடவோம். பிற விவசாயிகள் எங்களை விட இரு மடங்கு இடுவர். டி.எ.பி என்ற உரத்தையும் பிற விவசாயிகள் இடுவதால் பயிருக்கு பூச்சி, நோய் வரும். எங்கள் வயலில் ஏக்கருக்கு 45 மூடை நெல் அறுவடை செய்வோம். இது பிற விவசாயிகள் எடுப்பதைவிட 15 மூடை அதிகம். இதைப்பார்த்து பிற விவசாயிகள் ஆச்சரியப்படுவர்.

எனது தாத்தா சுப்பையாபிள்ளை வெள்ளாடு கிடை வைத்திருந்தார். அவர் காலத்தில் இராமநாதபுரம் மாவட்டத்திலிருந்து வந்த செம்மறியாட்டு கிடைக்காரர்கள் தங்களுடன் சில பசுமாடுகளையும் சேர்த்து கொண்டு வருவார்கள். அவர்களுடன் பழகியபோது “ஆட்டுக்காரி” மாடு (ஆடு மேய்க்கும் பெண்ணிடமிருந்து பெறப்பட்ட மாடு) கிடைத்தது. அதை வைத்து இனப்பெருக்கம் செய்து தற்பொழுதுள்ள உம்பளச்சேரி இனம் உருவாக்கப்பட்டதாக கூறப்படுகிறது. உம்பளச்சேரி இனத்தில் அங்க அடையாளங்களை வைத்து 4 வகை பிரிவு உள்ளதாகக் கூறப்படுகின்றன. அவை ஆட்டுக்காரி, கணபதியான் மாடு, வண்ணா மாடு, சூளியகுலத்து மாடு . எங்களிடமுள்ள அனைத்து மாடுகளும் ஆட்டுக்காரி வகை மாடு ஆகும். இந்த பிரிவு மாடுகளுக்கு கிராக்கி அதிகம். இது வரை என்னுடைய காலத்தில் மட்டும் ஆயிரக்கணக்கான கன்றுகளை விற்றுள்ளேன். எனது தந்தை, பாட்டனார் காலத்திலும், அதிகளவு மாடுகள் உழவுத் தொழிலுக்கும், வண்டிமாட்டிற்கும் விநியோகம் செய்யப்பட்டன. எங்கள் சொந்த காளை மூலம் கிடை சேர்க்கப்பட்டது. சுமார் 20 வருடங்களுக்கு முன்னர் கிடை வைத்திருந்தோம். பராமரிப்பு சிரமமாக இருந்ததால் கிடை சேர்ப்பதை நிறுத்தி விட்டோம்.

உம்பளச்சேரிமாடு அதிகப்படியாக ஒரு நாளைக்கு 5 லிட்டர் வரை பால் தரும். இதற்கு அடர் தீவனம் இட்டு வளர்த்தால் மேலும் பால் உற்பத்தி பெருகும். மாடு ஈன்ற 4 மாதத்தில் காளை விழுந்து சினைக்கு வந்து விடும். மேலும் 8 மாதம் பால் தரும். ஆண் கன்றுகள் 4 பல் போட்டதும் தாவ ஆரம்பிக்கும். அதாவது 3 வது வருடத்திலிருந்து 10-12 வருடங்கள் காளையை இனப்பெருக்கத்திற்கு பயன்படுத்துவோம்.

கோ. இராமசாமி

த/பெ. கோவிந்தசாமி

மாரியம்மன் கோயில் தெரு, உம்பளச்சேரி அஞ்சல் வேதாரண்யம் தாலுகா, நாகப்பட்டினம் மாவட்டம் செல் : 8270106580 (..... தொடர்ச்சி 5ம் பக்கம்)

நம் வழி வேளாண்மை 27