



அகர் சக்தி

விவசாயிகளின் சக்தி

பதிப்பு-2 | இதழ் - 20 | 04-03-2022 | மாசி 1 | மாதம் ஒருமுறை மின் இதழ்



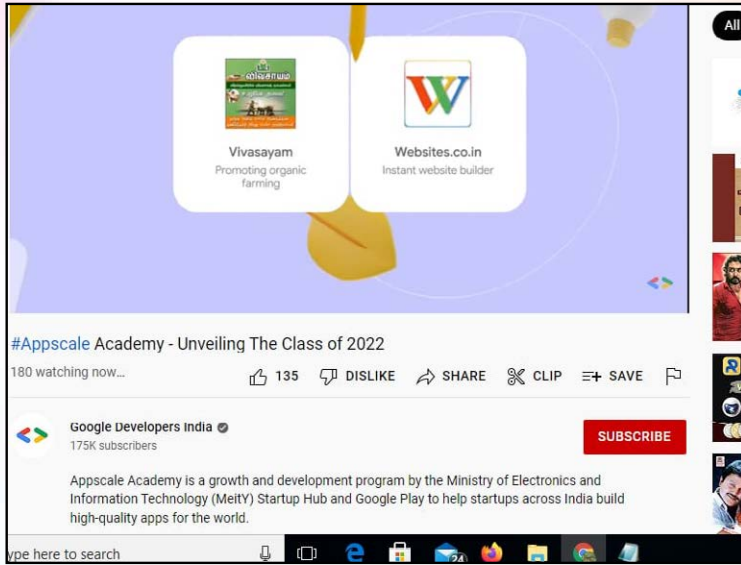
உணவே மருந்து - முருங்கை விருந்து



மிளகாயில்
பாக்டீரியா
இலைப்புள்ளி நோயும்
அதன் மேலாண்மை
முறைகளும்



கண்வலிக் கிழங்கின்
உழுவியல் வழிமுறைகள்
மற்றும் பயிர் பாதுகாப்பு
நெறி முறைகள்



கூகிள் இந்தியா அரசுடன் இணைந்து APPscale Academy துவக்கியுள்ளது, சமூக மாற்றத்துக்கு உதவும் 100 செயலிகளை கண்டறிந்து அவர்களுக்கு மேலும் பயிற்சி அளித்து உலக அளவில் கொண்டு செல்வதற்கு வழிகாட்டுகிறார்கள்

கடந்த மூன்று மாதமாக நடந்த தேர்வில் நேற்று முறைப்படி 100 செயலிகள் தேர்வு செய்யப்பட்டன, அதில் நம்மோட அக்ரிசக்தி செயலியும் இடம் பெற்றுள்ளது.

**தொடர்ந்து ஊக்கமளித்துவரும் அனைவருக்கும்
எங்கள் மனமார்ந்த நன்றி**

Jodii
by TamilMatrimony

சாமானிய மக்களுக்கான திருமண சேவை தமிழில்

Jodii app-ல் டிப்ளமோ,
12வது, 10வது மற்றும்
அதற்குக் கீழ் படித்த
ஆயிரக்கணக்கான
வரன்களை பார்க்கலாம்.



ஆயிரக்கணக்கான
வரன்கள்



எளிய முறையில்
பதிவு செய்து பயன்படுத்தலாம்.



அரசாங்க சான்று
சரிபார்க்கப்பட்ட வரன்கள்.



நீங்கள் விரும்பும்
வரன்களோடு பேசலாம்.



குறைவான கட்டணம்.

இப்போதே Jodii app-ஐ
பதிவிறக்கம் செய்யவும்!



சாகுபடி



புத்துணர்ச்சி கொடுக்கும் புதினா சாகுபடி முறைகள்

ஐரோப்பாவில் இருந்து இந்தியாவுக்குக் கொண்டுவரப்பட்ட தாவரம் புதினா. கீரை வகைகளில் ஒன்றான புதினா நல்ல நறுமணம் கொண்ட ஒரு மருத்துவ மூலிகையாகும். கருவேப்பிலை மற்றும் கொத்தமல்லியை போலவே புதினாவும் சைவ, அசைவ உணவுக்கு சுவையூட்டுவதற்கும் மற்றும் மணமூட்டுவதற்கும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

உலகச் சந்தையில் புதினா எண்ணெய்க்கு வரவேற்பு இருப்பதால் நல்ல விலை கிடைக்கும். செரிமானக்குறைவு, தொண்டைக் கரகரப்பு ஆகியவற்றைப் போக்கும் சிறந்த மருந்தாகும். இதைத் தொடர்ந்து சாப்பிட்டு வந்தால் இரத்தம் சுத்தமாகும்; உடல் புத்துணர்வைப் பெறும். உடல் நல மருந்துகள் மற்றும் அழகுப் பொருள்கள் தயாரிப்பில்

புதினா எண்ணெய் பயன்படுகிறது.

புதினாவில் உள்ள ஊட்டச்சத்துகள்

இரும்பு	வைட்டமின் ஏ
பொட்டாசியம்	வைட்டமின் சி
மாங்கனீசு	பி காம்ப்ளக்ஸ்
கலோரி	கால்சியம்

புரதம்

புதினா வருடம் முழுவதும் அறுவடை செய்யக்கூடிய பயிர்களில் ஒன்றாகும். இதற்கு காலநிலை எதுவும் கிடையாது ஆனால் ஜூன் - ஜூலை மாதங்களில் நடவு செய்ய சிறந்த பருவம் ஆகும்.

இரகங்கள்:

ஜப்பான் புதினா - எம்ஏஸ் 1, எம்ஏ 2,



ஹபிரட் 77, சிவாலிக் ஈசி - 41911, ஸ்பியர் - எம்எஸ்எஸ்-1,5, பஞ்சாப் ஸ்பியர் மின்ட்-1, பெர்கோ, சிரன் மிளகு, குக்கரைல்.

நிலம் தயாரித்தல்.

நிலத்தை நன்கு பண்படுத்தி மக்கிய தொழு உரம் இட வேண்டும். பின்பு சாகுபடிக்கு ஏற்றவாறு பாத்திகள் அமைத்துக் கொள்ளவேண்டும். பாத்தி கட்டி புதினா நாற்றை நடவு செய்ய வேண்டும்.

இது பொதுவாக பதியங்கள் மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்யக்கூடியது. சிறிது வேர் இருந்தாலும் நன்கு தழைத்து வளரும் தன்மை உடையது. தயார் செய்துள்ள பாத்திகளில் 40 x 40 செ.மீ இடைவெளியில் புதினாவை நடவு செய்ய வேண்டும்.

உர நிர்வாகம்

ஏக்கருக்கு 12 கிலோ தழைச்சத்து, 24 கிலோ மணிச்சத்து, 4 கிலோ சாம்பல் சத்தைத் தரும் உரங்களை அடியுரமாக இட வேண்டும். நடவு செய்த 60 மற்றும் 120 நாளில், 12 கிலோ தழைச்சத்தைத் தரும் உரத்தை இரண்டாகப் பிரித்து இட வேண்டும். அறுவடைக்குப் பிறகும் உரமிட வேண்டும்.

நீர் நிர்வாகம்

உப்பு நீரை பாய்ச்சினால், அது விளைச்சலை பாதிக்கும். எனவே நல்ல நீரை மட்டும் பாய்ச்ச வேண்டும். பின்னர் மூன்று நாட்களுக்கு

ஒரு முறை தண்ணீர் பாய்ச்ச வேண்டும். தேவைக்கேற்ப களைகளை எடுத்து களைகளை கட்டுப்படுத்த வேண்டும்

ஊடுபயிர்

நிலம் குறைவாக வைத்துள்ள விவசாயிகள் தென்னை மரங்களுக்கு இடையில் இதை ஊடுபயிராக சாகுபடி செய்யலாம்.

பூச்சித் தாக்குதல்

புதினாவை அதிகளவில் பூச்சிகள் தாக்குவதில்லை. சில இடங்களில் வெள்ளைப் பூச்சி அல்லது புரோட்டான்குறுப்புப்புழுத்தாக்குதல் இருக்கும். இவற்றைக் கட்டுப்படுத்த, இஞ்சி பூண்டு கரைசலைத் தெளிக்கலாம்.

அறுவடை

இரண்டு மாதங்களில் முதல் அறுவடையைத் தொடங்கலாம். திருமணம் மற்றும் நோன்புக்காலங்களில் ஒரு கட்டு புதினா 10-15 ரூபாய் வரை விற்கும். இரண்டு மாதத்துக்கு ஒரு முறை என, நான்கு ஆண்டுகள் வரையில் அறுவடை செய்யலாம்.

மகசூல்

இலைப்பாகம் - ஒரு வருடத்திற்கு ஒரு எக்டரிலிருந்து 15 - 20 டன் புதினா கிடைக்கும்.

எண்ணெய் - ஒரு வருடத்திற்கு ஒரு எக்டரிலிருந்து 100-150 லிட்டர் கிடைக்கும்.

கட்டுரையாளர்கள்:

1. பி.ஜெய்சங்கர், உதவிப் பேராசிரியர் தோட்டக்கலை துறை
2. ல.விஷ்ணு, உதவிப் பேராசிரியர் தோட்டக்கலை துறை
3. செ.தினேஷ்குமார், உதவிப் பேராசிரியர் வேளாண் விரிவாக்க துறை

தந்தை ரோவர் வேளாண்மைக் கல்லூரி, பெரம்பலூர். மின்னஞ்சல்: sankarjai03@gmail.com

விவசாயிகளுக்கு அக்ரிசக்தியின் அறிவிப்பு

அன்பார்ந்த விவசாயிகளுக்கு அக்ரிசக்தியின் சார்பில் வணக்கங்கள்.

விவசாயிகள் தங்கள் பொருட்களை நேரடியாக வாடிக்கையாளர்களுக்கு விற்க உதவும் வகையில் அக்ரிசக்தி ஒரு முன்னெடுப்பினை செய்துள்ளது. உங்கள் பொருட்களை நீங்களே பதிவேற்றம் செய்து நீங்களே விற்பனையும் செய்து கொள்ள ஏதுவாக உங்களுக்கு என்று தனியாக ஒரு இணையத்தளம் ஒன்றினை உருவாக்கிக் குறைந்த செலவில் உங்களுக்கு அக்ரிசக்தி கொடுத்திட உள்ளது. அதோடு உங்கள் பொருட்களை விற்பனை செய்திடத் தேவையான சமூக வலைத்தள சந்தைப்படுத்துதலையும் அக்ரிசக்தி செய்து தர உள்ளது.

விருப்பமுள்ளவர்கள் உங்கள் பொருட்களின் விபரங்களுடன்

99407 64680

என்ற வாட்ஸ் அப் எண்ணில் தொடர்பு கொள்ளுங்கள்.



நேரடியாக
நீங்களே
இனி பொருட்களை
விற்கலாம்
அக்ரிசக்தியுடன்
இணைந்துங்கள்

இதை கிளிக்
செய்தும் எங்கள்
வாட்ஸ்அப்
எண்ணிற்கு
அனுப்பலாம்

<https://wa.me/+919940764680>

நுட்பம்



அறை வெப்ப நிலையில் மூலிகைகளால் பூசப்பட்ட வாழைப்பழத்தின் ஆயுட்காலம்

விழைப்பழம் என்றாலே சிறு குழந்தைகள் முதல் பெரியவர்கள் வரை அனைவரும் விரும்பி உண்ணும் சிறந்த கனி ஆகும். நம் தமிழரின் பாரம்பரிய கலாச்சாரத்தில் முக்கணிகளில் மிகவும் பிரசித்தி பெற்ற கனி ஆகும். வாழைப்பழமானது அனைத்து காலநிலைகளிலும் கிடைக்கக் கூடியது மற்றும் எல்லா காலநிலைகளிலும் உண்ணக்கூடிய கனி ஆகும். இக்கணிக்கு வேறு சிறப்பு பெயர்கள் உள்ளன, அவைகளாவன, “ஞானமரம்”, “கல்ப தரு”. வாழை உற்பத்தியில் இந்தியா முதலிடம் வகிக்கிறது. மேலும், தமிழ் நாடு, கேரளா, கர்நாடகா, குஜராத், அஸ்ஸாம் மற்றும் ஆந்திரா ஆகிய மாநிலங்கள் வாழை உற்பத்தியில் முன்னிலை வகிக்கிறது.

தேசிய வாழை ஆராய்ச்சி நிலையம்,

தமிழ் நாட்டில் திருச்சியில் அமைந்துள்ளது. இங்கு, வாழைமரக் கழிவுகளிலிருந்து பல்வேறு வகையான மதிப்புக் கூட்டப்பட்ட பொருட்களை உற்பத்தி செய்யும் உத்தியை கற்றுக் கொடுக்கிறது. மேலும், அதிக உற்பத்தித் திறன், அதிக மகசூல் மற்றும் நோய்க்கட்டுப்பாடு போன்ற உத்திகளை விவசாயிகளுக்கு கற்றுக்கொடுத்து வருகிறது.

வாழைப்பழத்தில் பொட்டாசியம் (12%), கால்சியம்(0.5%), வைட்டமின் - சி (17%), இரும்புச்சத்து (1.7%) மற்றும் கொழுப்புச்சத்து (0%) உள்ளது. இப்படி சத்துக்கள் நிறைந்த வாழைப்பழத்தின் ஆயுட்காலம் மிகவும் குறைவு. சாதாரண அறை வெப்பநிலையில் வாழைப்பழத்தின் ஆயுட்காலம் இரண்டு முதல் மூன்று நாட்கள் ஆகும். ஆனால்



மூலிகைச்சாறு மற்றும் மக்காச்சோள மாவின வெவ்வேறு சேர்க்கை:

1. பப்பாளி இலைச் சாறு + மக்காச்சோள மாவு [2 %, 4 %, 6 %]
2. புதினா இலைச் சாறு + மக்காச்சோள மாவு [2 %, 4 %, 6 %]
3. துளசி இலைச் சாறு + மக்காச்சோள மாவு [2 %, 4 %, 6 %]

மூலிகைகளால் பூசப்பட்ட வாழைப்பழத்தின் ஆயுட்காலம் ஏழு முதல் பத்து நாட்கள் வரை நீடிக்கிறது.

தற்போது, சந்தைகளில் பல்வறு வேதிப்பொருட்கள் கனிவின் ஆயுட்காலத்தை நீட்டிக்கப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. அத்தகைய வேதிப்பொருட்கள் வாழைப்பழத்தின் தரத்தை குறைப்பதுடன், உடலுக்கு தீங்கு விளைவிக்கின்றன. மேலும், அத்தகையான பழங்களை உண்ணும் போது கேன்சர் போன்ற கொடிய வியாதிகளை விலை கொடுத்து வாங்குகின்றோம்.

இதற்கு மாற்றாக, நாம் உயிரி மூலிகைப் பொருட்களின் சாறுகளை வாழைப்பழத்தின் மீது பூசுவதன் மூலம் எவ்வித பாதிப்பும் வராது. மேலும் அச்சம் இன்றி கனிகளை உண்ணலாம். இயற்கையாக எளிதில் கிடைக்கக்கூடிய மூலிகைகளை பயன்படுத்தி, வாழைப்பழத்தின் ஆயுட்காலத்தை அறை வெப்பநிலையில் நீண்ட நாட்களாக சேமித்து வைக்கலாம் என்பதை சிறு சோதனையின் மூலம் தெளிவு படுத்தலாம்.

சோதனைக்கு தேவைப்படும் பொருட்கள்:

1. நெய் பூவன் வாழைப்பழம்
2. பப்பாளி இலைச் சாறு
3. புதினா இலைச் சாறு
4. துளசி இலைச் சாறு
5. மக்காச்சோள மாவு

நெய் பூவன் வாழைப்பழத்தை வெவ்வேறு சதவீதத்துடன் கூடிய பல்வேறு வகையான மூலிகைச் சாறுடன் வெவ்வேறு சதவீதத்துடன் கூடிய மக்காச்சோள மாவுடன் சேர்த்து பூசப்படும் போது, வாழைப்பழத்தின் ஆயுட்காலம் நீட்டிக்கிறது.

எடுத்துக்காட்டாக, 2% பப்பாளி இலைச் சாறு + மக்காச்சோள மாவு சேர்க்கை தயாரிப்பதற்கு 40 கிராம் பப்பாளி இலையை எடுத்து நன்கு அரைத்து அதை பஞ்சு துணியைக் கொண்டு சாறு பிழிந்து எடுத்துக்கொள்ளவும். மேலும் அந்த சாற்றின் அளவை அரை லிட்டர் அளவு இருக்கும்படி எடுத்துக்கொள்ளவும். பிறகு 1.5 லிட்டர் தண்ணீரில் 40 கிராம் மக்காச்சோள மாவைக் கலந்து நன்கு கிளறவும். பிறகு ஏற்கனவே தயாரித்து வைக்கப்பட்ட 0.5 லிட்டர் மூலிகைச் சாற்றையும் ஊற்றி நன்கு கிளறவும். பின் 5 முதல் 10 நிமிடம் கழித்து இளஞ்சூடாக இருக்கும் நேரத்தில் வாழைப்பழங்களை நனைத்து எடுத்து வைக்கவும்.

இதே போன்று 4% செறிவிற்கு 80 கிராம் பப்பாளி இலையை எடுத்து, அதை சாறு பிழிந்து 500 மில்லி லிட்டர்-க்கு தயாரிக்கவும். பின் 80 கிராம் மக்காச்சோள மாவை 1.5 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து 90°C-ல் காய்ச்சி பின் ஏற்கனவே தயாரித்து வைத்துள்ள 500 மில்லி லிட்டர் மூலிகைச் சாறு, 4 மில்லி லிட்டர் கிளிசரால் சேர்த்து கலந்து நன்றாக கிளறவும். பின் வாழைப்பழங்களை மேற்கூறியது போல் நனைத்து எடுத்து அறை வெப்பநிலையில் உலர வைக்கவும். இது போல 6% செறிவிற்கு 120 கிராம் பப்பாளி இலை, 120 கிராம் மக்காச்சோள மாவு தேவைப்படும். தயாரிக்கும் முறை மற்ற செறிவை போன்று தான் இருக்கும்.

இறுதியாக, இவ்வாராய்ச்சியின் முடிவில் பப்பாளி இலைச் சாறு 6 % + மக்காச்சோள மாவு 6 % சேர்க்கையானது வாழைப்பழத்தின் ஆயுட்காலத்தை 13 நாட்கள் வரை கெடாமல்



Control



Corn Starch 6 %
+ Papaya Leaf Extract 6%



Corn Starch 6 %
+ Mint Leaf Extract 6%



Control



Corn Starch 6 %
+ Papaya leaf Extract 6%



Corn Starch 6 %
+ Mint Leaf Extract 6%

பாதுகாக்கிறது. பப்பாளி இலைச்சாறானது, பாக்டீரியா, பூஞ்சை போன்ற நுண்ணுயிரிகளை அழிக்கவல்லது. மேலும், வாழைப்பழத்தின் வேதியியல் மாற்றங்களை மெதுவாக நடக்கச் செய்கிறது.

எனவே, வேதிப்பூச்சுகள் மூலம் பூசப்படும் வாழைப்பழத்தை தவிர்த்து, இயற்கை முறையில் பூசப்படும் பூச்சுகள் மூலம் பயன்படுத்திய வாழைப்பழத்தை உண்ண வேண்டும். இவை மேலும், உடல் ஆரோக்கியத்திற்கு நன்மை பயப்படுவதுடன், விவசாயிகளின் மத்தியில் நல்ல வரவேற்பை

பெற்றுள்ளது.

பயன்கள்:

அனைத்து மூலப்பொருட்கள் எளிதில் மற்றும் மலிவு விலையில் கிடைக்கக்கூடியதாகும்.

சுற்றுப்புறச் சூழலுக்கோ, நம் உடலுக்கோ எவ்வித பாதிப்பின்றி செயல்படக்கூடியது.

எளிதில் அனைவராலும் செய்யக்கூடியது.

இது போன்ற இயற்கையில் கிடைக்கக்கூடிய மூலிகைகளைப் பயன்படுத்தி, நம் உடல் நலமும், சுற்றுப்புற நலமும் காப்போம்!

கட்டுரையாளர்கள்:

ம. சித்ரா, ஆராய்ச்சி மாணவி, தோட்டக்கலைத் துறை, தமிழ்நாடு மத்தியப் பல்கலைக்கழகம், திருவாரூர்.

நா. சதீஷ், ஆராய்ச்சி மாணவர், பயிர் பெருக்கம் மற்றும் மரபியல் துறை, வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், மதுரை.

க. ரகு, ஆய்வக உதவியாளர், பயிர் பெருக்கம் மற்றும் மரபியல் துறை, வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், மதுரை.

மின்னஞ்சல்: sathees1063@gmail.com



கடலோரம், காற்றில் ஈரப்பதம் கூடுதலா உள்ள பகுதியில் வசிக்கிறீர்களா?

உங்கள் பகுதியில் தண்ணீர் பஞ்சமா?

பிரச்சனையே இல்லை..... காற்றில் இருந்து தண்ணீரை எடுக்கும் டெக்னாலஜி வந்தாகிவிட்டது. அதை டெக்னாலஜி என சொல்வதே தவறு. யார் வேண்டுமானாலும் எளிதில் செய்யக்கூடிய விசயம்தான்.

மொராக்கோ, பெருவின் அதகாமா பாலைவனம் ஆகிய பகுதிகளில் கடல் உண்டு. கடற்கரையோரம் பாலைவனம். பாலைவன குட்டில் கடல்நீர் ஆவியாகி காற்றில் ஈரப்பதம் கூடுதலாக இருக்கும்.

ஒரு இரும்பால் ஆன வலையை கடலோரம் நிறுவுகிறார்கள். அதிகாலையில் புல் மேல் பனி படர்வதுபோல் இரவு முழுக்க வலைமேல் காற்று அடிக்கையில் வலைமேல் தண்ணீர்த்துளிகள் தேங்கி கீழே விழுகின்றன. வலைக்கு கீழே இருக்கும் யு வடிவ பைப்பில் விழுந்து அருகே இருக்கும் பீப்பாய் அல்லது தொட்டியில் நீர் சேகரிக்கப்படுகிறது.

10 அடி நீள வலையில் ஒரு மணிநேரத்துக்கு 45 லிட்டர் நீர் சேமிக்கப்படுகிறது. காற்றில் ஈரப்பதம் குறைவாக இருக்கும் பகுதிகளில் ஒரு மணிநேரத்துக்கு ஐந்து லிட்டர். காலையில் எழுந்து பார்த்தால் குறைந்தபட்சம் எப்படியும் ஐம்பதில் இருந்து நூறு லீட்டர் நீர் தயாராக இருக்கும்.

இந்த டெக்னாலஜி மூலம் மொராக்கோ, பெருவில் பாலைவனத்தில் வசிக்கும் நகரங்களில் உள்ள மக்கள் பலரும் வீட்டில் தோட்டம் போடும் அளவுக்கு நீரை பெற்று மகிழ்ச்சியாக இருக்கிறார்கள்.

இதன் பெயர் Cloud harvesting, அல்லது Fog farming.

தமிழ்நாட்டின் கடலோர பகுதிகளில் இதை சரியாக செய்தால் அதன்பின் தண்ணீர் பஞ்சம் என்பதே இருக்காது.

கட்டுரையாளர்:

நியாண்டர் செல்வன்

அன்புள்ள வாசகர்களுக்கு வணக்கம்,

உலகைப் புரட்டிப் போட்டு விட்டது கொரோனா. அக்கம் பக்கத்தார் அந்நியமாகி விட்டனர் என்று புலம்பிக் கொண்டிருந்த நம்மை, குடும்பத்தில் உள்ள ஒவ்வொருவரும் தனித்தனித் தீவுகளாய் மாறிப் போய்விட்டார்களே என்று புலம்ப வைத்து விட்டது கண்ணுக்குத் தெரியாத கிருமி.

விவசாயிகள் நிலை பற்றி விவரித்துச் சொல்வது கடினம். விதைப்பது, களையெடுப்பது, சந்தைப்படுத்துவது... என எல்லா வேலைகளும் அவர்களை “வேளாவேளைக்குப்” “படுத்தி”யெடுத்தன. அவர்களுக்கு உதவ என்ன செய்யலாம் என்று யோசித்தபோது கிடைத்தது புதிய சக்தி - அதுவே **“அக்ரி சக்தி மின்னிதழ்”**.

விவசாயிகளுக்குத் தேவையான தகவல்களைச் சேகரித்து, கைத்தொலைபேசிகளின் அளவிலயே அக்ரிசக்தி மின்னிதழை வடிவமைத்து, வேளாண் வல்லுநர்களோடு இணைந்து விவசாய கட்டுரைகளையும், ஆலோசனைகளையும் விவசாயிகளுக்கு கொடுத்தது மட்டுமல்ல, அவர்களின் விளைபொருள்களைச் சந்தைப்படுத்த **“அக்ரி சக்தி அங்காடி”** யும் அமைத்துக் கொடுக்கப்பட்டது.

விவசாயிகளுக்கு புது ரத்தம் பாய்ச்சி, உத்வேகத்தோடும், உற்சாகத்தோடும் தலை நிமிர உரமிட்டு வருகிறது அக்ரிசக்தி”. WhatsApp குழுக்கள், சமூக வலைத்தளங்கள் என பல்வேறு வழிகளில் தமிழக விவசாயிகளைச் சென்றடைந்தது **“அக்ரி சக்தி”** மின்னிதழ்.

மே 15, 2020ல் தொடங்கிய பயணம் 58 ஆம் இதழாக இன்று செழித்து வளர்ந்திருக்கிறது. அதற்கு முழுமுதற் காரணம் விவசாயிகளே. அவர்கள் ஆதரவின்றி இந்த விளைச்சல் சாத்தியமில்லை.

நெல் பயிரிடுவோர், கால்நடை வளர்ப்போர் என எல்லாத் தரப்பு விவசாயிகளுக்கும் புது நம்பிக்கையை விதைக்கிறது **“அக்ரிசக்தி மின்னிதழ்”**. தாம் மட்டுமல்ல, தங்களைச் சார்ந்தோரும் வளர வேண்டும், மலர வேண்டும் என்று விரும்புவவரே உண்மை விவசாயி. அதை மெய்ப்பிக்கும் வகையில் தாங்கள் பின்பற்றிய விவசாய உத்திகளை மற்றவர்களோடு பகிர்ந்து அவர்களையும் முன்னேற்றத் தோன்றாத் துணையாக நின்றனர் விவசாயிகள். அவர்கள் எழுதிய கட்டுரைகள் பலருக்குப் புதுப் பாதை காட்டின. எங்கள் ஆசிரியர் குழுவின் அயராத பணியும் போற்றுவதற்குரியது.

தமிழக விவசாயிகள் தனித்துப் போய்விடக்கூடாது என்பதால் தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் உங்களுக்குத் தோள் கொடுக்க எப்போதும் **“அக்ரிசக்தி”**.

விளைவிப்போம்... பயன்பெறுவோம்... நலம் நம்மைச் சூழட்டும்.

- செல்வமுரளி,
நிறுவனர், அக்ரிசக்தி.

சாகுபடி



கண்வலிக் கிழாங்கின் உழவியல் வழிமுறைகள் மற்றும் பயிர் பாதுகாப்பு நெறி முறைகள்

முன்னுரை

ஐம்பதிற்கும் மேற்பட்ட மருத்துவப் பயிர்களை, சாகுபடி செய்து ஏற்றுமதி செய்வதில் பெரும்பங்கு வகிக்கிறது தமிழ்நாடு. காந்தள் அல்லது செங்காந்தள் மலர் நம் தமிழ்நாடு மற்றும் இலங்கையின் மாநில மலராகவும் மற்றும் சிம்பாப்வேயின் தேசிய மலராகவும் கருதப்படுகிறது. அம்மலரின் அறிவியல் பெயர் குளோரியோசா சூப்பர்பா

கோல்ச்சிகேசியே குடும்பத்தைச் சார்ந்தது.

இதில் செங்காந்தல் மலர் அதிக அளவில் பயிரிடப்பட்டு ஏற்றுமதி செய்யப்படுகிறது. குறிப்பாக ஈரோடு, திண்டுக்கல், சேலம், திருப்பூர், கரூர், மதுரை ஆகிய மாவட்டங்களில் 2000 ஏக்கர் பரப்பளவில் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. கோல்ச்சிசன் (colchicine) மற்றும் சுப்பாபின் (superbina) ஆகிய மூலப்பொருள்கள் இதில்

மலரின் வேறு பெயர்கள்

கண்வலி கிழங்கு, கண்வலி பூ, கார்த்திகை பூ, வெண் தோன்றி, களப்பை கிழங்கு, அக்னி சலம், இளங்கிளி, தலை சுருளி, கார்த்திகை கிழங்கு போன்ற பல்வேறு பெயர்களை கொண்டு அழைக்கப்படுகிறது. இதன் வேறு பெயர்களின் விளக்கங்கள் பின்வருமாறு.

கண்வலி பூ, கண்வலி கிழங்கு

- இதன் பூக்களை சிறிது நேரம் உற்று பார்த்தால் கண்வலி வரும்

கார்த்திகை பூ, கார்த்திகை கிழங்கு களப்பை கிழங்கு

- கார்த்திகை காலத்தில் மலரும்
- ஆண் கிழங்கு கழப்பை வடிவத்தில் இருக்கும்

அக்கினி சலம்

- பூவின் நிறம் தீக்கொழுந்து போல இருக்கும்

தலை சுருளி

- இலைகள் சுருள் போன்று சுற்றியிருப்பதால் இப்பெயர் வந்தது.

காந்தள்

- தீயின் சிவப்பு நிறம் ஆகும்

செங்காந்தள்

- செம்மை நிற தீ போல என்று கூறுவர்

உள்ளன. இம்மலர் சங்க இலக்கியங்களான நற்றிணை, குறுந்தொகை, அகநானூறு, கலித்தொகை, பரிபாடல், மலைபடுகடாம், சிறுபாணாற்றுப்படை ஆகிய நூல்களில் காந்தள் மலர் என்னும் பெயர் இடம் பெற்றள்ளது இம்மலரின் சிறப்பாகும். எண்ணற்ற மருத்துவ குணங்கள் கொண்டு மிகவும் பயனுள்ள மருத்துவ பயிராக பழங்காலத்தில் இருந்து நம் பயன்பாட்டில் உள்ளது. இம்மலரின் சிறப்பினை போற்றும் வகையாக மத்திய அரசு இம்மலருக்கு சிறப்ப அங்கீகாரம் கொடுத்து இம்மலரினை மத்திய அரசின் மருத்துவ பொருட்களின் பட்டியலில் சேர்த்துள்ளது. காந்தள் செடியின் விதைகள், வோ மற்றும்

கிழங்கு ஆகியவற்றில் மருத்துவ குணங்கள் அடங்கியுள்ளது. வாதம், பித்தம், மூலம் மற்றும் தொழுநோய் போன்ற நோய்களை குணப்படுத்த உதவுகின்றன.

பிறப்பிடம்

செங்காந்தள் மலரானது வெப்பமண்டல ஆசியா மற்றும் ஆப்பிரிக்காவை தாயகமாக கொண்டது. வறட்சியான தட்ப வெப்ப நிலையில் அதிகமாக பயிரிடுவர்.

வகைகள்

பூவின் நிறத்தினை அடிப்படையாக கொண்டு இரு வகைகளாக பிரிக்கலாம். அவைகள் வெண்காந்தள் மற்றும்

செங்காந்தள் ஆகும். இதில் வெண்காந்தளின் பூக்கள் மஞ்சள் நிறத்தினையும், செங்காந்தள் மலர் சிவப்பு நிறத்தினை உடையது. கிழங்கு பிரிந்து கணுக்கள் உள்ளவை ஆண் காந்தள் என்றும், கணுக்களில்லாதவை பெண் காந்தள் என்றும் கூறுவர்.

பருவம்

ஜூன்-ஜூலை(அடிபட்டம்) மழைக்காலத்தில் துவக்கத்தில்



விதைக்க வேண்டும்.

மண் மற்றும் நிலம் தயாரித்தல்

செம்மண், பொறை மண் வகைகள் இதற்கு ஏற்றவை. இரண்டு முதல் மூன்று முறை உழ வேண்டும். பிறகு அதனுடன் 10 டன் தொழு உரம் 1 எக்டருக்கு இட வேண்டும்.

விதைக்கும் அளவு

கிழங்கை விதைப்பிற்காக பயன்படுத்துவோர் கிழங்கு நன்கு காய்க்கும் செடியாக இருக்கமாறு தோவு செய்ய வேண்டும். சிறிய கிழங்குகளில் முளைப்புத்திறன் குறைவாக

களை மேலாண்மை

கிழங்கின் வளர்ச்சியைக் களைகள் பாதிக்காதவாறு 30, 60, 90 ஆகிய நாட்களில் களை எடுக்க வேண்டும்.

பின்செய் நோத்தி

சாகுபடி செய்யும் போது கொடிகளின் நுணி பகுதி சேதம் அடையாமல் கையாள வேண்டும். வேளி கொடிகளின் வளர்ச்சிக்கு தடையாக இல்லாமல் இருக்க குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் வெட்டி விட வேண்டும்.

மகரந்த சோக்கை

மகரந்த சோக்கை குறைவான அளவில் நடைபெறுவதால், அதிக காய் மகசூலை எடுக்க அயல் மகரந்த சோக்கை செய்ய வேண்டும். பூவில் இருந்து வெளிப்படும் மகரந்தங்களை பஞ்சின் மூலம் சேகரித்து மற்ற பூக்களின் சூள் பகுதியில் தொடுவதன் மூலம் அயல் மகரந்த சோக்கை மேற்கொள்ளலாம்.

ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு கட்டுப்பாடு

பச்சை புழுக்கள்

வில்லிப் புழுக்கள் 0.2 %

டைகுளோர்வாஸ் - 2 மிலி / லிட்டர்

நோய்கள் கட்டுப்பாடு

இலைக்கருகல் - மழை மற்றும் பனிக்காலத்தில் அதிகம் பரவும் கார்பண்டாசிம் - 1 கிராம் / லிட்டர்

நவம்பர் மாதம் 15 நாட்களுக்கு பிறகு, மான்கோசெப் + மெட்டலாக்சில் தெளிக்க வேண்டும்.

கிழங்கு அழகல் நோய்

கட்டுப்பாடு - தாமிரப் பூசாணக்கொல்லி - 2 கிராம் / லிட்டர்

கிழங்கின் வளர்ச்சி

கிழங்கு ஆனது நடவு செய்த 90 நாட்களில் பலன் தரத் தொடங்குகிறது. கிழங்கு ஒவ்வொன்றும் 100 கிராம் எடை வரை



இருக்கும். 2000 கிலோ கிழங்கு / எக்டருக்கு விதைக்க தேவைப்படும். கிழங்குகளை 0.1 % கார்பன்டாசிம் உடன் விதை நோத்தி செய்வதன் மூலம் அழகல் நோய் படாமல் பாதுகாக்கலாம்.

இடைவெளி

30 செ.மீ ஆழம் உள்ள வாய்கால் போன்ற அமைப்பில் 30 x 45 செ.மீ இடைவெளியில் கிழங்குகளை நட வேண்டும். கொடிகள் சார்ந்து வளர கம்பி வேலி அல்லது கிளுவை வேலி அமைக்க வேண்டும்.

ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை

1 எக்டருக்கு

தழைச்சத்து - 120 கிலோ

மணிச்சத்து - 50 கிலோ

சாம்பல்சத்து - 75 கிலோ



கிழங்கு 300 கிலோ
காய் தோல் 150 - 200 கிலோ

நன்மைகள்

- புற்றுநோயை குணப்படுத்தும் ஆற்றல் கொண்டது.
- பாம்பு, தேள், எலி, வண்டு, பூரான் மற்றும் கர்ப்பான் கடிக்கு மருந்தாக பயன்படுகிறது.
- மேகநோய், சொறி, சிறங்கு, படை, வாத நோய், மூட்டுவலி, தொழுநோய், பால்வினை, வெண்குஷ்டம், தலைவலி, கழுத்து வலி, நரம்பு மற்றும் சன்னி போன்ற நோய்களை குணப்படுத்தும்.

தீமைகள்

கோல்ச்சிசன் என்று அழைக்கப்படும் ஆண்டி ஆக்ஸிடன்ட் இதில் அதிகம் உள்ளது. இதில் விஷத்தன்மை கொண்டுள்ளதால் இக்கிழங்கினை நேரடியாக உட்கொண்டால் நஞ்சாகும். சிறிது உட்கொண்டாலும் முடி உதிரும்.

கிழங்கின் விஷத்தன்மையை எடுக்கும் முறை

இதன் கிழங்கினை 3 நாட்களுக்கு மாட்டு கோமியத்தில் ஊற வைக்கவும். ஒவ்வொரு நாளும் புதிய கோமியத்தினை மாற்றி ஊற வைக்க வேண்டும். 3 நாட்களுக்கு பிறகு அக்கிழங்கினை சிறு சிறு துண்டுகளாக்கி உப்பு சேர்த்த மோரில் 7 நாட்கள் இரவில் ஊற வைக்க வேண்டும். பகலில் காய வைக்க வேண்டும். இக்கிழங்கில் உள்ள அனைத்து விஷத்தன்மையும் முறிந்து விடும். இத்துண்டுகளில் ஒன்றினை விஷக்கடிக்கு மருந்தாக சாப்பிட்டால் குணமாகும்.

இருக்கும். கோடை காலத்தில் கிழங்குகள் ஓய்வடைகின்றன. இதனால் காந்தள் செடியானது துளிர்ப்பதில்லை.

அறுவடை

அயல் மகரந்தச் சேர்க்கை மூலம் கருவுற்ற பூக்கள் மூலம் உருவான காய்களிலிருந்து செடி ஒன்றிற்கு 100 கிராம் விதைகளும், 1 கிலோ கிராம் கிழங்கும் கிடைக்கும்.

கிழங்குகள் முளைத்து 160-180 நாட்களில் காய்களை அறுவடை செய்யலாம். விளைந்த காய்கள் பச்சை நிறத்திலிருந்து இளம்பச்சை அல்லது பழுப்பு நிறமாக மாறி, காய்களின் தோல்கள் சுருங்கிவிடும். இது போன்ற காய்களை பறித்து 10-15 நாட்கள் வரை நிழலில் உலர்த்த வேண்டும். காய்கள் மஞ்சள் அல்லது சிவப்பு நிறத்தில் மாறும் போது விதைகளை அதில் இருந்து பிரிக்க வேண்டும். விதைகளை உலர்த்தி பின்பு விற்பனைக்கு அனுப்பலாம்.

மகசூல் ஒரு எக்டரில்
விதை 200 - 250 கிலோ

கட்டுரையாளர்கள்:

முனைவர். கு. வடிவேல் மற்றும் முனைவர். சி. ஜெயலட்சுமி

உதவிப் பேராசிரியர்கள், ஜே. எஸ். எ. வேளாண்மை மற்றும் தொழில்நுட்ப கல்லூரி, ஆவட்டி, கடலூர் - 606108.

மின்னஞ்சல்: vadivelsweetfriend@gmail.com

விவசாயப் பொருட்களை
வாங்கிடவும் விற்றிடவும்
அணுகலாம்.



தரம் மட்டுமே எங்கள் இலக்கு... <http://agrisakthi.com>

எங்களிடம்

- ⊙ பனை வெல்லம்
- ⊙ தரமான மிளகு
- ⊙ தரமான ஏலக்காய்
- ⊙ நாட்டுச்சக்கரை
- ⊙ கஸ்தூரி மஞ்சள்
- ⊙ பசு மஞ்சள்
- ⊙ கடுக்காய்
- ⊙ கொப்பரை தேங்காய்
- ⊙ எள்
- ⊙ அனைத்து செக்கு
எண்ணெய்கள் மற்றும் நெய்
உட்பட அனைத்தும் கிடைக்கும்.

மேலும் விபரங்களுக்கு
அக்ரிசக்தி 99407 64680

புதுமை



தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம் வெளியிட்டுள்ள புதிய இரகங்கள் 2022 -ஓர் பார்வை

இந்திய பொருளாதாரத்தின் முதுகெலும்பு வேளாண்மை ஆகும். குறைந்து வரும் சாகுபடி பரப்பில் பெருகி வரும் மக்கள்தொகைக்கு ஏற்ப உணவு தானிய உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்க வேண்டியது மிகவும் அவசியம். மேலும் பருவநிலை மாற்றங்களும், புதிய பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்கமும் மகசூலை வெகுவாக குறைத்து விவசாய பெருமக்களின் வாழ்வாதாரத்தை கேள்விக்குறியாக்கிக் கொண்டு இருக்குகிறது. இதை கவனத்தில் வைத்து தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழக விஞ்ஞானிகளால் பல ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு ஒவ்வொரு வருடமும் புதிய இரகங்களை கண்டுபிடித்து விவசாய பெருமக்களுக்கு வழங்கி கொண்டு இருக்கிறது. இந்த வருடமும் வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலை பயிர்களில் 17 புதிய இரகங்கள் வெளியிடப்பட்டுள்ளன

நெல் சாகுபடிக்கேற்ற புதிய இரகங்கள்:

நெல் தமிழ்நாட்டில் அதிக பரப்பளவில் பயிரிடக்கூடிய முதன்மையான பயிர் ஆகும். முதன் முதலில் தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலை கழகத்தால் 1921 ம் வருடம் நெல் பயிரில் ரைஸ் ஜி. இ. பி 24 (Rice GEB24) என்ற இரகம் வெளியிடப்பட்டது. இந்த ரகம் குறுகிய காலத்தில் வளரக்கூடிய நெல் இரகம், கருகல் நோய்க்கு எதிர்ப்புத்திறன்கொண்ட இரகம், வறட்சியை தாங்கி வளரக்கூடிய இரகம் மற்றும் உவர் நிலங்களிலும் அதிக மகசூல் கிடைக்கும் இரகம் என நான்கு இரகங்கள் வெளியிடப்பட்டுள்ளன. தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலை கழகம் கோயம்புத்தூரில் உள்ள நெல் இனப்பெருக்க நிலையத்திலிருந்து நெல் கோ-55 என்ற நெல் இரகம் ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வெளியிடப்பட்டுள்ளது. இந்த இரகம்



தமிழ்நாட்டில் சொர்ணாவாரி (ஏப்ரல்-மே), கார் (மே-ஜூன்), குறுவை (ஜூன்-ஜூலை) மற்றும் நவரை (டிசம்பர்-ஜனவரி) பருவங்களில் 115 நாட்களில் வளரக்கூடிய குறுகிய கால மத்திய சன்ன அரிசி ரகம். இந்த இரகம் ஒரு ஏக்கருக்கு 2420 கிலோ வரை மகசூல் கொடுக்கக் கூடியது.

தமிழ்நாடு நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம் 1922 இல் ஆடுதுறையில் ஆரம்பிக்கப்பட்டு பல நெல் இரகங்கள் வெளியிடப்பட்டுள்ளன. இந்த வருடம் கார், குறுவை, நவரை மற்றும் கோடை பருவத்துக்கு ஏற்ற குறுகிய காலத்தில் வளரக்கூடிய (115) நாள் ஏ.டி.ஐ.57 என்ற சன்ன அரிசி ரகம் வெளியிடப்பட்டுள்ளது. இந்த இரகம் ஒரு ஏக்கருக்கு 2600 கிலோ வரை மகசூல் கிடைக்கும். மேலும் கருகல் நோய்க்கு எதிர்ப்புத்திறன் கொண்டது.

நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம் திருர் என்ற இடத்தில் 1942ம் ஆண்டு உருவாக்கப்பட்டு 1950ம் ஆண்டு டி.கே.எம் 1 என்ற முதல் நெல் இரகம் வெளியிடப்பட்டு இதுவரை 14 இரகங்கள் வெளியிடப்பட்டுள்ளது. இந்த வருடம் வறட்சி, நீர்பற்றாக்குறை சூழ்நிலையில் வளரக்கூடிய, வடகிழக்கு பருவமழை காலத்தில், செப்டம்பர்-அக்டோபர்

மாதங்களில் விதைப்பதற்கு ஏதுவாகவும். குறுகிய காலத்தில் வளரக்கூடிய (115 - 120 நாள்) டி.கே.எம்- 15 என்ற ரகம் வெளியிடப்பட்டுள்ளது. 2320 கிலோ மகசூல் ஒரு ஏக்கருக்கு கிடைக்கும்.

திருச்சியில் உள்ள அன்பில் தர்மலிங்கம் வேளாண்மை கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம் இதுவரை களர் மற்றும் உவர் மண்ணை தாங்கி வளரும் நெல் இரகங்களை ஆராய்ச்சி செய்து வெளியிட்டு கொண்டு இருக்கிறது. 1987 இல் நெல் டி.ஆர். ஓய்- 1 இரகத்தினை அறிமுகப்படுத்தி இதுவரை நெல்லில் 4 இரகங்களை விவசாயப் பெருமக்களுக்கு வழங்கி இருக்கிறது. இந்த வருடம் 5வது இரகமாக தமிழகத்தின் குறுவை மற்றும் நவரை பருவங்களில் வளரக்கூடிய, குறுகிய கால (115 - 120 நாள்) மத்திய சன்ன அரிசி ரகம் நெல் டி.ஆர்.ஓய்- 5 என்ற ரகம் வெளியிடப்பட்டுள்ளது. இந்த இரகம் உவர் நிலங்களுக்கு ஏற்றது. எக்டேருக்கு, 5,100 கிலோ மகசூல் கிடைக்கும்.

பயறுவகை பயிர்கள் சாகுபடிக்கேற்ற புதிய இரகங்கள்:

பயறுவகை பயிரில் நெல் தரிசுக்கேற்ற



உளுந்து ஏ.டீ.டி-7 என்ற இரகம் இந்தவருடம் வெளியிடப்பட்டுள்ளது. 60 - 70 நாளில் முதிர்ச்சி அடைந்து அறுவடைக்கு தயாராகி விடும். ஒரு ஏக்கருக்கு 290 கிலோ என்ற அளவில் மகசூல் கொடுக்கும்.

புதுக்கோட்டை மாவட்டம் வம்பனில் உள்ள தேசிய பயறுவகை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் இருந்து இந்த வருடம் பாசிப்பயிரில் வி.பி.என் 5 என்ற இரகம் வெளியிடப்பட்டுள்ளது. இந்த இரகம் எல்லா பருவத்திலும் பயிரிடக் கூடிய அதாவது கரீப் (ஜூன் - ஜூலை), ரபி (செப்டம்பர் - அக்டோபர்) மற்றும் கோடை (ஜனவரி-பிப்ரவரி) ஆகிய பருவங்களுக்கு ஏற்றது. 70 - 75 நாளில் முதிர்ச்சி அடைந்து, ஒரு ஏக்கருக்கு 348 கிலோ என்ற அளவில் மகசூல் கொடுக்கும்.

நிலக்கடலை சாகுபடிக்கேற்ற புதிய இரகங்கள்:

இந்த வருடம் எண்ணெய் வித்து பயிரான நிலக்கடலையில் இலைப்புள்ளி, துரு நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்பு திறன் கொண்ட வி.ஆர்.ஐ 9 மற்றும் வி.ஆர்.ஐ 10 என இரண்டு இரகங்கள் வெளியிடப்பட்டுள்ளன.

வி.ஆர்.ஐ 9 என்ற இரகம் சித்திரை, ஆடி, ஐப்பசி ஆகிய பருவங்களுக்கு ஏற்றது. மார்கழியில் இறவை பயிராக பயிரிடலாம். இது குறுகிய கால ரகம்(95 - 110 நாள் வயதுடையது). ஏக்கருக்கு, 1000 கிலோ மகசூல் கொடுக்கும். இலைப்புள்ளி, துரு

நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்பு திறன் கொண்டது.

வி.ஆர்.ஐ 10 என்ற இரகம் சித்திரை, ஆடி, ஐப்பசி ஆகிய பருவங்களுக்கு ஏற்றது. மார்கழியில் இறவை பயிராக பயிரிடலாம். இது குறுகிய கால ரகம். ஏக்கருக்கு, 1012 கிலோ மகசூல் கொடுக்கும். எண்ணெய் சத்து, 45 சதவீதம் உடையது. இலைப்புள்ளி, துரு நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்பு திறன் கொண்டது.

கரும்பு சாகுபடிக்கேற்ற புதிய இரகம்:

கரும்பில் சிவப்பு அழகல் நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்பு திறன் கொண்ட கோஜி 7 என்ற இரகம் வெளியிடப்பட்டுள்ளது. இந்த இரகம் நல்ல மண் வளத்தில், சராசரியாக, ஏக்கருக்கு, 53.6 டன்; உவர் நிலத்தில், ஏக்கருக்கு, 50.4 டன் மகசூல் தர வல்லது.

தோட்டக்கலை சாகுபடிக்கேற்ற இரகங்கள்

வாழை சாகுபடி செய்யும் விவசாய பெருமக்களுக்கு வாழை கோ3 என்ற இரகம் வெளியிடப்பட்டுள்ளது. இது வேர் நுண்பழு தாக்குதலை தாங்கி வளரக்கூடிய இரகம். கற்பூரவள்ளி மரபு கலப்பின சேர்க்கையால் உருவாக்கப்பட்டது. வயது, 13 மாதங்கள். வாழைக்குலையின் எடை சராசரியாக, 12 கிலோ இருக்கும். பலா சாகுபடி செய்யும் விவசாய பெருமக்களுக்கு பெரியகுளம் தோட்டக்கலை கல்லூரியிலிருந்து பி.கே.எம்-3 எக்டேருக்கு, 156 மரங்கள் நடலாம். ஒரு



மரத்தில், 2.3 டன் பழங்கள் வரை காய்க்கும். மரத்துக்கு, 106 பழங்கள் கிடைக்கும். ஒரு பழம், 21 கிலோ எடை இருக்கும். மார்ச் - மே, நவம்பர் -டிசம்பர் என இரு அறுவடைகள் செய்யலாம்.

வறண்ட நிலப்பகுதி விவசாயப் பெருமக்களுக்கு கிடைத்த வரப்பிரசாதம் நாவல் பி.கே.எம் 1 இந்த இரகம் வறண்ட பயன்படாத நிலங்களில், பயிர் செய்யலாம். ஒரு பழத்தின் எடை, 17 கிராம். மரத்துக்கு, 82 கிலோ மகசூல் கிடைக்கும். மருத்துவ குணங்களான ஆண்டி ஆக்சிடண்ட், முக்கிய தாதுக்கள் உள்ளன. கத்திரியில் எம். டி.யூ -2 என்ற ரகம் தண்டு துளைப்பான், பூஞ்ஞாண நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்பு திறன் கொண்டது. 140 நாள் வயதுடையது. ஜூன் - செப்டம்பர் மற்றும் நவம்பர் -டிசம்பர் ஆகிய மாதங்களில் பயிரிட ஏற்றது. சராசரியாக, ஏக்கருக்கு, 12.4 டன் மகசூல் கொடுக்கும்.

அவரை கோ 15 என்ற ரகம் கொம்பில்

வளரக்கூடிய ரகம். செடிக்கு, 14 கிலோ மகசூல், கொடுக்கும். பச்சை அவரைகள் நட்ட, 70வது நாள் முதல் காய்க்கத் துவங்கி, 240 நாட்கள் வரை காய்க்கும். 25 அறுவடைகள் செய்யலாம். சேனைக்கிழங்கு, கோ 1 என்ற ரகம் சரளை மண்ணுக்கு ஏற்றது. பிப்ரவரி மற்றும் மார்ச் மாதங்களில் நடவு செய்யலாம். ஏக்கருக்கு, 20 டன் மகசூல் கிடைக்கும். ரகம், 240 நாட்கள் வயதுடையது. மஞ்சள் பி.எஸ்.ஆர் 3 என்ற ரகம் மே முதல் ஜூன் மாதங்களில் நடவு செய்யலாம். மஞ்சள் பயிரிடும் அனைத்து மாவட்டங்களுக்கும் ஏற்றது. இலைப்புள்ளி, இலை கருகல் நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்பு திறன் கொண்டது. இது, 240 - 250 நாட்கள் வயதுடையது. கொத்தமல்லி சாகுபடி செய்யும் விவசாய பெருமக்களுக்கு கொத்தமல்லி கோ 5 என்ற ரகம் வெளியிடப்பட்டுள்ளன. இந்த இரகம் கரீப் மற்றும் ரபி பருவங்களில், பயிர் செய்யலாம். இலை மகசூல் 35 வது நாட்கள் முதல் அறுவடை செய்யலாம். ஏக்கருக்கு, 1.88 டன் மகசூல் கிடைக்கும்.

கட்டுரையாளர்கள்:

முனைவர். ப.வேணுதேவன், முனைவர் ஜெ.ராம்குமார்,

முனைவர். மா. ஞானசேகரன் மற்றும் முனைவர் ஆ.விஜயகுமார்

உதவி பேராசிரியர்கள், வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், அருப்புக்கோட்டை.

மின்னஞ்சல்: venudevan.b@tnau.ac.in

அக்ரிசக்தி பரிசுப்போட்டி

1. கண்வலிக் கிழங்கு பயிர் சாகுபடியில் ஒரு செடியிலிருந்து கிடைக்கும் மகசூல் என்ன?
2. கரும்பு சாகுபடிக்கேற்ற புதிய இரகம் ஒன்றை குறிப்பிடவும்.
3. மிளகாயில் இலைப்புள்ளி நோயை உண்டாக்கும் பாக்டீரியா எது?
4. பாரம்பரிய வேளாண் தொழில்நுட்ப முறையில் காய்ந்த பூசணிக்காயின் பயன் என்ன?
5. தென்னையை தாக்கும் ரூகோஸ் வெள்ளை ஈயின் இயற்கை எதிரி எது?
6. குட்டை மாடுகளின் இரண்டு ரகங்களை குறிப்பிடுக.
7. அக்ரிசக்தி இதழின் வடிவமைப்பாளர் யார்?
8. புதினாவில் உள்ள ஊட்டச்சத்துகள் சிலவற்றை கூறுக.
9. கூகிள் இந்தியா அரசுடன் இணைந்து துவக்கியுள்ள அகாடமியின் பெயர் என்ன?
10. ஹைதராபாத்தில் உள்ள பொகனபள்ளி காய்கறி சந்தையில் தேங்கும் 10 டன் கழிவில் இருந்து தினம் 500 யூனிட் மின்சாரம் கிடைக்கிறது (சரி/தவறு).

மேலேயுள்ள கேள்விகளுக்கு பதில் அளியுங்கள்,
₹ 2,000 மதிப்புள்ள மளிகைப்பொருட்களை வெல்லுங்கள்
 கேள்விகளுக்கான பதில் அனுப்பவேண்டிய முகவரி :
editor@agrisakthi.com

கடந்த இதழில் அறிவித்த
 அக்ரிசக்தியின் பரிசுப் போட்டியில்
 ஒரு மாதத்திற்கு தேவையான
 மளிகை பொருட்களை பெறும் நபர்

நவீன்குமார்,
 நாகம்பட்டி, கிருஷ்ணகிரி

நோய் மேலாண்மை

>

மிளகாயில் பாக்டீரியா இலைப்புள்ளி நோயும் அதன் மேலாண்மை முறைகளும்

மிளகாய் என்பது காய்கறிகளில் ஒன்றாகும். இது சொலானேசியே (Solanaceae) குடும்பத்தைச் சேர்ந்த தாவரம் ஆகும். இவ்வகையான மிளகாய் காரத்தை அதிகரிக்க உணவிலும் மருந்துகளிலும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. இவை 6000 வருடங்களுக்கு முன்பே உணவில் பயன்படுத்தப்பட்டதாக ஆராய்ச்சியாளர்கள் தெரிவித்துள்ளனர். பச்சை மிளகாயின் உற்பத்தி, ஏற்றுமதி மற்றும் இறக்குமதியில் இந்தியாவின் பங்கு முக்கியமானது. மிளகாயில் பாக்டீரியா இலைப்புள்ளி நோயும் அதன் மேலாண்மை முறைகள் பற்றியும் காண்போம்.

நோய்க்காரணி

சான்தோமோனாஸ் காம்பஸ்ட்ரீஸ் துணை

இனம் வெசிகடோரியா என்னும் ஒரு வகை பாக்டீரியாவால் ஏற்படுகிறது. இவை நீண்ட உருளை வடிவிலும், ஒரு நுனியில் ஒற்றை நகரிழையைக் கொண்டும் காணப்படும். அவை உள் வித்துக்களைத் தோற்றுவிப்பதில்லை. இவை உயிர் வாழ காற்று தேவை.

நோயின் அறிகுறிகள்

இலைகளில் சிறிய வட்ட வடிவ அல்லது ஒழுங்கற்ற வட்ட வடிவப் புள்ளிகள் தோன்றும். புள்ளிகள் ஈரக்கசிவுடனும், கருமை நிறத்திலும் காணப்படும். புள்ளிகள் அதிகமாகத் தோன்றும் போது, இலைகள் மஞ்சள் நிறமாக மாறி, வாடி, உதிர்ந்து விடும். நோயின் தீவிரம் அதிகமாகும் போது பழங்கள் மீதும் சிறு சிறுக் கருப்பு நிறப் புள்ளிகள் பரவலாகத் தோன்றும். அதிகம்





இலைகளில் வட்ட வடிவப் புள்ளிகள் தென்படல்

தாக்கப்பட்ட பழங்கள் உதிர்ந்து விடும்.

நோய்ப் பரவும் விதமும், பரவுவதற்கு ஏற்ற காலநிலைகளும்

நிலத்தில் விழுந்துக் கிடக்கும் நோய்த் தாக்கப்பட்ட இலைகள், பழங்கள் போன்றப் பயிர்ப் பாகங்களில், பாக்டீரியா நீண்ட காலம் உயிருடன் வாழக் கூடியவை. விதை முளைக்கும் போது மண்ணில் காணப்படும் பாக்டீரியா, விதை இலைகளிலுள்ள இலைத் துளைகள் வழியாக உட்சென்று முதலில் நோயைத் தோற்றுவிக்கிறது. இலைகளிலுள்ள நீர்ச் சுரப்பிகள், இலைத்துளைகள், பூச்சி, புழுக்கள் போன்றவை ஏற்படுத்தும் சிறு சிறுக் காயங்கள் போன்றவற்றின் வழியாகவும் பாக்டீரியா ஊண் வழங்கியின் உட்செல்லக் கூடும்.

இரண்டாம் பட்சமாக நோயானது மழை, காற்று, பூசிகல் போன்றவற்றால் பரப்பப்படுகிறது.

இரவு வெப்பநிலை 24 - 28° செ.கி - ம், காற்றில் நல்ல ஈரத்தமும் மழைத்தூறலும் இருக்கும் போது நோய் வேகமாகப் பரவும்.

நோய்க்கட்டுப்பாடு

உழவியல் முறைகள் :

நோய்த் தாக்காதப் பயிரிலிருந்து நல்ல தரமான விதைகளை, விதைப்பதற்கு தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.

நோய்த் தாக்கக் கூடிய மாற்றுப் பயிர்கள், மிளகாய் பயிரிடும் நிலங்களை அடுத்து இல்லதவாறுப் பராமரிக்க வேண்டும்.

பயிருக்கு சரியான அளவு சமச்சீர் உரங்களை இட்டு பயிரை திடகாத்திரமாக வளர்க்க வேண்டும்.

விதை சிகிச்சை

ஒரு கிலோ விதைக்கு திரம் - 4 கிராம் அல்லது காப்டான் - 4 கிராம் அல்லது செரசான் - 2 கிராம் வீதம் விதைப்பதற்கு குறைந்தது 24 மணி நேரத்திற்கு முன்னரே நன்கு கலந்து வைத்திருந்துப் பின்னர் விதைக்க வேண்டும்.

மருந்து சிகிச்சை

போர்டோ கலவை 1 சதம் அல்லது காப்பர் குளோரைட் 0.25 சதம் தெளிக்கலாம்.

கட்டுரையாளர்கள்:



கு.விக்னேஷ்,

முனைவர் பட்டப் படிப்பு மாணவர் - தாவர நோயியல் துறை, அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், அண்ணாமலை நகர் - 608002.
தொடர்பு எண்: 8248833079
மின்னஞ்சல்: lakshmikumar5472@gmail.com



இரா.அருண்குமார்

உதவிப் பேராசிரியர் - வேளாண் விரிவாக்கத் துறை, SRS வேளாண்மை மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரி, வேடசந்தூர், திண்டுக்கல்.
தொடர்பு எண்: 7305281991
மின்னஞ்சல் - arunkumarr698@gmail.com

குழந்தையின்மை பிரச்சனையால்

அவதிபடுகின்றீர்களா?

அதிக உடல் எடையால்

அவதிபடுகின்றீர்களா?

உணவு மேலாண்மை வழியே

உடல் எடை குறைத்து

உங்கள் குழந்தை பெறும் வாய்ப்பை

அதிகரித்துத் தருகின்றோம்!



Dr.K.சுமதிராஜா

சிறப்பு மகப்பேறு மருத்துவர் பெண்கள்
லேப்ரோஸ்கோபிக் அறுவை சிகிச்சை நிபுணர்



**MRS Hospital
& Fertility Center**
Sure Baby Clinic

சிறப்பு அம்சங்கள்

- 24 மணி நேர மகப்பேறு சிகிச்சை பிரிவு
- லேப்ரோஸ்கோபி, ஹிஸ்டிராஸ்கோபி அறுவை சிகிச்சைகள்
- பச்சிளங்குழந்தைகள் பிரிவு
- குழந்தைகள் பொது அறுவை சிகிச்சை பிரிவு
- டெஸ்ட் டியூப் பேபி சென்டர் (நவீன கருத்தரிப்பு மையம்)
- யூராலஜி பிரிவு, எலும்பு முறிவு பிரிவு

சிறப்பு அங்கீகாரங்கள்

- தமிழக முதல்வரின் விளிவான மருத்துவ காப்பீட்டுத் திட்டம்
- தமிழக அரசின் ஓய்வூதியகாரர்களுக்கான காப்பீட்டுத் திட்டம்
- தனியார் காப்பீட்டு திட்ட சிகிச்சை வசதி

Star Health Insurance, MD INDIA Medi Assistit, Paramount Health India, Family Health Plan



மிஸஸ் ஹாஸ்பிடல்

மிஸஸ் டெஸ்ட் டியூப் பேபி சென்டர்

வள்ளலார் வீதி, வெங்கடேசா காலனி
பாலசிறுஷணன் கிளினிக் அருகில்,
வொள்ளாச்சி

04259 238322
9486604455

நோய் மேலாண்மை



எலுமிச்சையில் சொறி நோய்க் கட்டுப்பாடு

கடந்த நான்காயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன்பிருந்து இன்று வரை மனிதர்களுக்கு நோய் வராமலும், வந்தால் பேணிப் பாதுகாக்கவும் பயன்படும் ஓர் ஒப்புயர்வற்ற சக்திதான் எலுமிச்சம்பழம். இதன் மருத்துவ குணமும், உணவின் உபயோகமும் உலகம் முழுதும் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டுள்ள விஷயமாகும். காலப் போக்கில் விஞ்ஞானிகளால் ஆய்வு செய்யப்பட்டு இதன் பலமருத்துவ உண்மைகள் விஞ்ஞானிகளை வியப்பிலாழ்த்தி வருகிறது. இத்தகைய பயன்வாய்ந்த எலுமிச்சையில் சொறி நோய் ஒரு வகையான பாக்டீரியாவினால் ஏற்படுகிறது. அதன் இலைகள், கிளைகள் மற்றும் பழங்களில் உலகம் முழுவதும் எங்கெல்லாம் பெருமளவில் எலுமிச்சை பயிரிடப்படுகின்றதோ அங்கெல்லாம்

இந்நோயின் தாக்கம் அதிகளவில் காணப்படுகின்றது. இந்நோய் தொற்றுத் தன்மையுடையதாக கருதப்படுவதால் எளிதில் பரவக்கூடியது. சொறி நோய் முதன்முதலில் சீனாவின் தெற்குப் பகுதியிலிருந்து தோன்றியது. பின்னர் இந்தியாவின் பல்வேறு பகுதிகளில் குறிப்பாக பஞ்சாப், அஸ்ஸாம், ஆந்திரா, கர்நாடகா, மத்திய பிரதேசம், ராஜஸ்தான், தமிழ்நாடு போன்ற இடங்களில் பரவியது. குறிப்பாக தமிழ்நாட்டில் எலுமிச்சை பயிரடப்படும் திண்டுக்கல், திருநெல்வேலி, திருச்சி மற்றும் பெரம்பலூர் ஆகிய பகுதிகளிலும் சொறி நோயின் தாக்கம் சற்று அதிகமாகவே இருக்கிறது.

எலுமிச்சையில் சொறி நோயானது சேன் தோமோனஸ் கேம்பஸ்டரைஸ்



பிவி சிட்ரி என்னும் சொறி நோயினை ஏற்படுத்தும் பாக்டீரியா இலைத்துளைகள் மூலமாகவோ, பூச்சி மற்றும் காற்று வீசும்போது கிளைகளின் அசைவினால் முட்கள் இலை, கிளை மற்றும் பழங்களில் ஏற்படுத்தும் காயங்களின் மூலமாகவோ தாவரத்திற்குள் நுழைகிறது. இவ்வாறு நுழையும் பாக்டீரியா உயிரணுக்களுக்கிடையே உள்ள இடங்களில் இனப்பெருக்கமடைந்து திசுவரையிலுள்ள நடுசுவர் பகுதியை அழித்து வெளிப் பகுதியில் சொறி போன்ற வளர்ச்சியை உண்டாக்குகிறது. மேலும் நோயுற்ற ஒட்டுத் தாவரத்தின் மூலமாகவும், இலைத் துளைக்கும் பூச்சிகள் (Leaf Miners) முதலியன மூலமாகப் பரவுகிறது. இந்நோய் 20°C முதல் 35°C வெப்பநிலையில் நல்ல மழையுடன் கூடிய காலத்தில் மேலும் இலைகளில் குறைந்தபட்சம் 20 நிமிடங்களுக்கு ஈரம் இருக்கும் பட்சத்தில் அதிகமாக பரவும். நோயுற்ற இலையில் பாக்டீரியா 6 மாத காலத்திற்கு அழியாமல் இருக்கின்றது. மேலும் நோயுற்ற சிறுக் குச்சிகளில் அதிக நாட்கள் அழியாமல் தங்கியிருந்து நோய் உண்டாவதற்குக் காரணமாக அமைகின்றது.

இந்நோய் முதலில் இலைகளின் அடிப்புறத்தில் வட்டமாக, நீர்த்திவளைகளுடன் மஞ்சள்நிறத்தில் சிறுப் புள்ளிகளாகத் தோன்றும் பின்னர் 7 முதல் 8 நாட்களுக்கு பின்னர் மேற்புற இலைப்பரப்பிலும் இந்தப் புள்ளியானது பெரிதாக ஏற்படும். அடுத்து அப்புள்ளியின் மேல் சொறி போன்ற அறிகுறியாக மாறும். இறுதியில் சொறி போன்ற அமைப்பை சுற்றி மஞ்சள் நிறவட்டு அதனை சுற்றி ஏற்படும். இதுபோன்ற ஒரே மாதிரியான அறிகுறியானது பழங்களிலும் காணப்படும்.

இந்நோயினால் சந்தையில் பழத்தின் தரமதிப்பு குறைகின்றது. பழங்களின் மீது காணப்படும் சொறி போன்ற அருவருக்கத்தக்க தோற்றத்தால் மக்கள் அப்பழத்தினை தேர்ந்தெடுப்பது இல்லை. இந்நோயினை கட்டுப்படுத்த பல்வேறு வழிமுறைகள் உள்ளன.

அவற்றில் சில வீரியமிக்க நோய் கட்டுப்பாட்டு முறைகளாவன:

- ⊙ மரங்களைச் செழிப்பான தன்மையுடன் வைத்திருக்க நன்கு உரமிட்டு முறையாகத் தண்ணீர் பாய்ச்ச வேண்டும்.
- ⊙ பொதுவாக எழுமிச்சை பயிரிடப்பட்டிருக்கும் இடத்தில் நோயுற்று கீழே விழுந்து கிடக்கும் இலைகள் மற்றும் சிறுக் குச்சிகள் முதலியவற்றை சேகரித்து எரித்துவிட வேண்டும்.
- ⊙ பருவமழை தொடங்குவதற்கு முன்பு மோசமாக பாதிக்கப்பட்ட கிளைகளை கத்தரித்து அங்கிருந்து அகற்றி விட வேண்டும்.
- ⊙ நோயுற்ற மரத்திலிருந்து கன்றுகள் தயார் செய்ய பயன்படுத்துவதை தவிர்க்க வேண்டும்.
- ⊙ நடுவதற்கு முன்பு கன்றுகள் உள்ள இடத்தில் இலைகள் நன்றாக நனையுமாறு 1 சத போர்டோக் கலவை மருந்தை தெளிக்க வேண்டும்.
- ⊙ பழத்தோட்டங்களில் நோயுற்ற மரங்களில் நோயுற்ற சிறுக் குச்சிகளை வெட்டிய பின்பு 1 சதப் போர்டோக் கலவையை அல்லது 0.25% தாமிர ஆக்சிடு குளோரைடு மருந்தை தெளிக்க வேண்டும். மரம் துளர்விடும் ஒவ்வொரு சமயமும் மரத்தின் பகுதிகள் அனைத்தும் நன்றாக நனையுமாறு



இம்மருந்தினை தெளித்தல் அவசியம்.

◉ எலுமிச்சையில் இளம் பறிப்பு உருவாகும் போது வரும் இலைத் துளைப்பான்கள் இந்நோயைப் பரப்புவதால் பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளை தெளித்து அவற்றைக் கட்டுப்படுத்த வேண்டும்.

◉ ஸ்ட்ரெப்டோமைசின் சல்பேட் 500-1000 பிபிஎம்; அல்லது பைட்டோமைசின் 2500 பிபிஎம் அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 0.2%, 15 நாட்களுக்குக்கொரு முறை தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

◉ இந்நோயினையும், நோயைப் பரப்பும்

இலைத் துளைப்பான்களையும் கட்டுப்படுத்த வேப்பம்புண்ணாக்கு ஏக்கருக்கு 73 கிலோ 290 லிட்டர் தண்ணீரில் ஒரு வாரம் ஊறவைத்துக் கரைத்த கரைசலைத் தெளித்து பயன்பெறலாம். இம்முறையினை வருடத்திற்கு 10 முதல் 20 முறை தெளித்து பயன் பெறலாம்.

◉ நார்த்தையில் நேபாளி ஒப்ளாங் (Nepali Oblong) மற்றும் நேபாளி உருண்டை (Nepali Round) போன்ற ரகங்கள் இந்நோயினால் அதிகமாகப் பாதிக்கப்படுவதில்லை. ஆகவே இந்த மாதிரியான நோய் எதிர்ப்பு ரகங்களை பயன்படுத்தி பயன்பெறலாம்.

கட்டுரையாளர்கள்:

இரா. மோகனப்ரியா, முனைவர். சி. ஜெயலக்ஷ்மி மற்றும் முனைவர். கு. வடிவேல்,

உதவிப் பேராசிரியர்கள், ஜெ. எஸ். எ. வேளாண்மை மற்றும் தொழில்நுட்பக்கல்லூரி, ம. பொடையூர், திட்டக்குடி தாலுக்கா, கடலூர் மாவட்டம் - 606108.

மின்னஞ்சல்: ra.mohanapriya512@gmail.com

நுட்பங்கள்



கொடிவகை காய்கறிகளில் பாரம்பரிய வேளாண் தொழில்நுட்பம் (ITK)

இந்த உலகம் தோன்றியதிலிருந்தே உணவுத் தயாரிப்பும் தொடங்கிவிட்டது. உணவே உலகின் ஆதாரம். உணவில்லையேல் உயிரில்லை என்பர். ஆனால், இன்று அந்த உணவே கொஞ்சம் கொஞ்சமாய் நஞ்சாகி, நம் உயிரை எடுக்கத் தொடங்கியிருக்கிறது. தனியொரு மனிதனுக்கு உணவில்லை எனில் ஜகத்தினை அழித்திடுவோம்” என்றார் முண்டாசுக் கவி பாரதி. அவரே இன்று இருந்திருந்தால், ‘ரசாயன இடுபொருட்கள் மூலம் கிடைக்கும் உணவை அழித்திடுவோம்’ என்று பாடியிருக்கக்கூடும். செயற்கை ரசாயன விவசாயம் தொடர்ந்தால், மனிதர்களின் உடல் ஆரோக்கியம் கெட்டுவிடும். ‘உணவே மருந்து’ என்று நாம் வாழ்ந்து கொண்டிருந்த வரையில் நோய்களின் தாக்கம் குறைவாக இருந்தது.

தற்போதோ, சிறுநீரகப் பிரச்சினைகள், புற்றுநோய் என பல்வேறு நோய்களின் தாக்கம் அதிகரித்து ‘மருந்தே உணவு’ என்றாகிவிட்டது. இதற்கு முக்கியக் காரணம் உணவு நஞ்சாக மாறுவதுதான். இதைத் தடுக்க இயற்கை விவசாயம் மட்டுமே ஒரே தீர்வாக அமையும்.

இந்தியாவைப் பொறுத்தவரை, நமது பாரம்பரிய விவசாயம், இயற்கையைச் சார்ந்தே இருந்தது. ரசாயனங்களால் இந்த மண் மலடாகிக் கொண்டிருக்கும் சூழலில், இனியாவது பாரம்பரிய இயற்கை முறையில் விவசாயத்தை மேற்கொண்டு, நம்மையும், எதிர்கால சந்ததிகளையும் பாதுகாத்துக்கொள்ள வேண்டும். பாரம்பரிய தொழில்நுட்ப(ITK) முறையில் கொடிவகைக் காய்கறிகளில் விளைச்சலை அதிகரிக்க வழிமுறைகளை பார்க்கலாம்.



வெள்ளரி

- ❖ மகசூலை அதிகரிக்க 10 கிலோ கடலைப்பிண்ணாக்கை இரவு முழுவதும் ஊறவைத்து, மறுநாள் காலை செடிக்கு 200 மிலி வீதம் ஊற்றலாம்.
- ❖ சாம்பலை செடியின் மேல் தூவுவதன் மூலம் அசுவினி மற்றும் சாம்பல் நோய் கட்டுப்படும்.

❖ நன்கு முற்றி பழுத்த பழங்களில் விதைகளை எடுத்து அதை தண்ணீரில் கழுவி, சாம்பல் கலந்து காயவைத்து சேமித்தால், ஒரு வருடம் வரை சேமிக்கலாம்.

புடலை

- ❖ விதைகளை மாட்டுச் சாண கரைசலில் அரை மணி நேரம் ஊறவைத்து விதைத்தால், விதைகள் விரைவாக முளைப்பதோடு வறட்சி காலத்தைத் தாங்கி வளரும்.
- ❖ பூ உதிர்ந்ததைத் தடுக்க 25 கிராம் பெருங்காயத்தை ஒரு லிட்டர் நீர் என்ற விகிதத்தில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும்.
- ❖ புடலை அறுவடை முடிந்தவுடன், மீதமுள்ள இலைத்தழைகளை மண்ணில் மடக்கி உழுதால் அது உரமாக மாறும்.

பாகற்காய்

❖ பாகல் விதையை விதைப்பதற்கு ஒரு நாள் முன்பு பாலில் ஊறவைத்து விதைத்தால் விதை வேகமாக முளைத்து நன்றாக வளரும்.

சுரைக்காய்

- ❖ நன்கு காய்ந்த காய்களை சூரியஒளியில் காய வைத்து பின் அப்படியே காய்ந்த பழத்தில் சேமிக்கலாம்.
- ❖ விதைகளை தண்ணீரில் ஊறவைத்து





பாரம்பரிய வேளாண் தொழில்நுட்பத்தை பற்றி விவசாயிகள் மட்டுமின்றி அனைவரும் தெரிந்து கொள்வது மிக அவசியமாகும். ரசாயனம் கலந்த மண்ணை மாற்ற அவசியமானதாகவும் உள்ளது. பஞ்ச பூதங்களையும் பாதிக்காமல் பாரம்பரிய முறையில் வேளாண்மை செய்யும் பொழுது நாம் நமது அடுத்த தலைமுறைக்கு நஞ்சற்ற வேளாண் முறையைத் தருவதோடு ஆரோக்கியமான உணவுக்கும் வழிவகை செய்கின்றோம் என்பதை நினைவில் கொள்ள வேண்டும். எனவே பாரம்பரிய தொழில்நுட்பத்தின்(ITK) நடைமுறையை ஊக்குவிக்க இன்றைய விவசாயிகள் மத்தியில் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவது அவசியம்.

பின் துணியில் கட்டி வைத்தால் விதையின் முளைப்புத்திறன் அதிகரிக்கும்.

❖ பக்க கிளைகளை கிள்ளி விடுவதால், அதிக கிளைவிட்டு நல்ல தரமான காய் கிடைக்கும்.

பூசணி

❖ காய்ந்த பூசணிக்காயையே பூசணி விதைகளை சேமிக்க சேமிப்பு கலமாக பயன்படுத்தலாம். ஆம், நன்கு பழுத்த காய்ந்த பழத்திலுள்ள விதைகளை எடுத்து, அதை சாம்பலுடன் கலந்து பின் அந்தக் காயிலேயே வைத்து, காற்றோட்டத்திற்கு சிறுதுளை விட்டு ஈரமான செம்மண் வைத்து பூசி, சேமிப்பு கலமாக உபயோகிக்கலாம்.



கட்டுரையாளர்கள்:



கு.திருவேங்கடம்

உதவிப் பேராசிரியர் (புச்சியியல் துறை), ஆர்.வி.எஸ். வேளாண்மை கல்லூரி, தஞ்சாவூர்.
மின்னஞ்சல்: thiru.thanks5@gmail.com



திருமதி. செ.ஹரிணி,

உதவிப் பேராசிரியர் (தோட்டக்கலை), ஆர்.வி.எஸ். வேளாண்மை கல்லூரி, தஞ்சாவூர்.
மின்னஞ்சல்: hariniselvaraj050894@gmail.com



முனைவர் அ.அகினோ

உதவிப் பேராசிரியர் (தோட்டக்கலை), ஆர்.வி.எஸ். வேளாண்மை கல்லூரி, தஞ்சாவூர்.
மின்னஞ்சல்: akinoasokan@gmail.com

பூச்சி மேலாண்மை



தென்னையில் ளுகோஸ் வெள்ளை ஈ தாக்குதலும் ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மையும்

புதுக்கோட்டை மாவட்டம், மதர் தெரசா வேளாண்மைக் கல்லூரி இறுதியாண்டு மாணவர்கள் திருவரங்குளம் வட்டாரத்தில் ஊரக பணி அனுபவத் திட்டத்தின் கீழ் விவசாயிகளை சந்தித்து வருகின்றனர். தென்னையில் இன்றைய சூழலில் பெரிதும் பாதிப்பை ஏற்படுத்துவது சுருள் வெள்ளை ஈ. இதனால் தென்னையில் மகசூல் பாதிக்கப்பட்டு விவசாயிகள் நஷ்டத்தைச் சந்தித்து வருகிறார்கள். வெள்ளை ஈ தாக்குதலைச் சமாளிக்கும் முறைகள் குறித்து விவசாயிகளுக்கு விளக்கி வருகிறார்கள்.

அறிகுறிகள்:

குஞ்சுகளும், முதிர்ந்த ஈக்களும் தென்னை மரங்களின் ஓலை அடியில் இருந்து கொண்டு சாற்றை உறிஞ்சுவதோடு தேன் போன்ற திரவக்

கழிவுகளையும் வெளியேற்றுவதால், கீழ்மட்ட அடுக்கில் உள்ள ஓலைகளின் மேற்பரப்பில் கரும்பூசணம் படர்ந்து காணப்படும். வெள்ளை ஈக்களானது, தென்னை தவிர வாழை, பாக்கு, சப்போட்டா ஆகிய பயிர்களிலும் தாக்குதல் ஏற்படுத்துகிறது.

மேலாண்மை முறைகள்:

மஞ்சள் நிறம், வளர்ச்சியடைந்த வெள்ளை ஈக்களை கவரும் தன்மையுடையதால், மஞ்சள் நிற தாள்களில் ஆமணக்கு எண்ணெய் தடவிய ஒட்டும் பொறிகளை (நீளம் 5 அடி அகலம் ஒன்னரை அடி) ஏக்கருக்கு 10 என்ற எண்ணிக்கையில் 5-6 அடி உயரத்தில் ஆங்காங்கே கட்டி வைத்து வெள்ளை ஈக்களைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம். மஞ்சள் விளக்கு பொறிகளை ஏக்கருக்கு 2 வீதம் தென்னை



மற்றும் பாக்கு தோப்புகளில் அமைத்து மாலை வேளைகளில் 6 முதல் 11 மணி வரை ஒளிர்ச் செய்வதன் மூலமும் வெள்ளை ஈக்களை கவாந்து அழிக்கலாம். தாக்கப்பட்ட தென்னை மரங்களின் இலைகளின் மேல் தெளிப்பான்களை கொண்டு வேகமாக நீரை அடிப்பதன் மூலம் வெள்ளை ஈக்கள் மற்றும் கரும்பூசணங்களை அழிக்கலாம்.

ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 30 மிலி வேப்பெண்ணெயை தென்னை ஓலையின் அடிப்புறத்தில் தெளிக்கவும். கரும்பூசணத்தை நிவர்த்தி செய்ய மைதா மாவுக் கரைசலை (ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 25 கிராம் பசை) ஓலைகளின் மேல் நன்கு படுமாறு தெளிக்கவும்.

இயற்கை எதிரிகள் :

கிரைசோபிட் இரை விழுங்கிகள் இந்தப் பூச்சிகளின் வளர்ச்சி நிலைகளை நன்றாக உள்கொள்வதால், தாக்கப்பட்ட தோட்டங்களில் ஹெக்டேருக்கு ஆயிரம் என்ற எண்ணிக்கையில் விடவும். இவ்வகை வெள்ளை ஈக்கள் அதிகளவு பரவும் போது, காக்ஸினெல்லிட்ட பொறி வண்டுகள், என்காரிசியே ஓட்டுண்ணிகள் ஆகிய இயற்கை எதிரிகள் தோப்புகளிலேயே இயற்கையாகவே உருவாக ஆரம்பிக்கும். ஆகவே, தோப்புகளில்



இவ்வகை இயற்கை எதிரிகளைக் கொண்டு தாக்குதலுக்குள்ளான ஓலைகளை சிறிய அளவில் வெட்டி பாதிப்பு அதிகமாக இருக்கும் மரங்களின் மீது வைக்கவும்.

மேலும், விவசாயிகள் அதிகளவு பூச்சிக்கொல்லிகள் உபயோகிக்கும் போது, நன்மை செய்யும் இயற்கை எதிரிகள் அழிந்து விடுவதால், பூச்சிக்கொல்லிகளை தவிர்த்து நன்மை செய்யும் பூச்சிகள் வளர்வதற்கு உரிய சூழலை மேம்படுத்துவதற்கு சாலச் சிறந்ததாகும் என அதில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

குழு மாணவர்கள்:

ஜெ.உமாபாலன், கோ. பெருமாள், ப. சேதுபதி, பெ. தினேஷ், சு. பிரகாஷ் குமார், இல. சிபி மேனன், ச.குரு பிரசாத், ரெ. திருச்செல்வம் மற்றும் ரா. பிரதீப் ராஜ்.

மின்னஞ்சல்: umabalan2018@gmail.com

பாரம்பரியம்



அழியும் தருவாயில் குட்டை மாடுகள்

இன்று யாருக்காவது குட்டை மாடு - வெச்சூர் பற்றி தெரியுமா? நமக்கு நாட்டு மாடுகள் என்றாலே நினைவுக்கு வருவது காங்கேயம், சிந்தி மற்றும் கிர் இன மாடுகள் தான். ஆனால் நம் தென் இந்தியாவின் கேரளாவில் கோட்டயம் அருகில் தோன்றிய இன்று அழியும் தருவாயில் இருக்கும் ஒரு வகை அழகிய இனம் தான் வெச்சூர். இன்று இவை 100-200 வரை மட்டுமே இந்தியாவில் காணப்படுகிறது என்பது வருத்தமான தகவல். பொதுவாகவே நம் நாட்டு வகை மாடுகள் பால் உற்பத்தி குறைவாக இருப்பினும் அதிக நோய் எதிர்ப்பு சக்தி கொண்டுள்ளவை. வெச்சூர் இன மாடுகள் கேரள பருவநிலைக்கு ஏற்றவை. உயரம் குறைவாக இருப்பதினால் செல்லமாக குட்டை மாடு என அழைப்பைது

வழக்கம். அதனின் சிறப்பு இயல்புகளை அறிந்து வைத்து இருப்பது நம் கடமை என்பதில் ஐயமில்லை.

தோற்றம் மற்றும் பெயர்க்காரணம் :

1. தென் கேரளாவின் கோட்டயம் மாவட்டத்தில் வைக்கம் அருகே வேம்பநாடு ஏரியின் ஓரத்தில் உள்ள சிறிய இடம் - வெச்சூர் என்ற இடத்தின் பெயரால் வெச்சூர் மாடு அறியப்படுகிறது.

2. மாடுகள் வெளிர் சிவப்பு, கருப்பு அல்லது மான் மற்றும் வெள்ளை நிறத்தில் இருக்கும். காளைகளில், முன் மற்றும் பின்பகுதிகளுக்கு இடையே உள்ள நிறம் ஒப்பீட்டளவில் அடர் அல்லது அடர் சாம்பல் ஆகும்.

3. கொம்புகள் சிறியதாக, முன்னோக்கி மற்றும் கீழ்நோக்கி வளைந்திருக்கும். சில சந்தர்ப்பங்களில், அவை மிகவும் சிறியவை மற்றும் அரிதாகவே காணப்படுகின்றன.

4. கேரளா பகுதியின் வெப்பம் மற்றும் ஈரப்பதமான காலநிலைக்கு இவ்வகை மாடுகள் நன்கு பொருந்துகின்றன. வெச்சூர் மாடுகள் உரம் மற்றும் பாலுக்காக பராமரிக்கப்படுகின்றன.

கேரளத்தில் பிரபலமாக இருந்தன, ஆனால் இந்த மாடுகள் கலப்பினத்துக்கு ஆளானதால் அரிய மாடுகளாயின.

9. 2000 ஆம் ஆண்டில், வெச்சூர் மாடு உள்நாட்டு விலங்கு வேறுபாட்டுக்கான உணவு மற்றும் வேளாண் அமைப்பின் (FAO) உலக கண்காணிப்பு பட்டியலில், உடனடியாக அழியக்கூடிய விலங்கு பட்டியலில் இடம் பெற்றிருந்தது.



5. இதன் இனப்பெருக்கப் பாதையில் கேரளாவின் ஆலப்புழா, கோட்டயம், பத்தனம் திட்டா மற்றும் காசர்கோடு மாவட்டங்கள் அடங்கும்.

6. இது உலகின் சிறிய மாடாக கின்னஸ் சாதனை புத்தகத்தில் இடம்பித்துள்ளது.

7. வெச்சூர் மாடுகள் குறைந்த உணவில் நிறைய பால் கறக்கக்கூடியது. உண்ணும் தீவன அளவில் இருந்து ஒப்பிடுகையில் பால் உற்பத்தி அதிகம் மற்றும் பால் கொழுப்பு சதவிகிதமும் அதிகமாக காணப்படும்.

8. வெச்சூர் மாடுகள் 1960 வரை

சிறப்பு பண்புகள்:

⊙ சராசரி உடல் எடையாக வெச்சூர் காளைகள் 170 கிலோ வரையும் கறவை மாடுகள் 130 கிலோ வரை காணப்படும்.

⊙ சராசரி உயரம் 87 முதல் 99 சென்டிமீட்டர் வரை மட்டுமே இருக்கும்.

⊙ சராசரி நீளம் 124 செ.மீ. வரை வளரும்.

⊙ முதல் கன்று ஈனும் காலம் - 36 மாதங்கள்

⊙ கன்றுகளுக்கிடையிலான காலம் - 14 மாதங்கள்

⊙ பால் உற்பத்தி - 2.5 - 3 லிட்டர் / தினம்

⊙ பால் கறக்கும் காலம் - 240 நாட்கள்.

⊙ கன்று பிறக்கையில் கன்று 11 - 12 கிலோ மட்டுமே எடை இருக்கும்.

⊙ ஒரு பாலூட்டலுக்கு சராசரி பால் மகசூல் 561 கிலோ மற்றும் பால் கொழுப்பு சதவீதம் 4.7 முதல் 5.8 வரை கிடைக்கும் தன்மை கொண்டது.

வெச்சூர் மாடுகளின் அதிக பால் மகசூலைக் கொண்டு, அதன் உடல் எடை மற்றும் மிகக் குறைந்த தீவனத் தேவைகளின் விகிதத்தில் கணக்கிடப்பட்டு, இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி கவுன்சில் சமீபத்திய காலண்டரின் கீழ் 'தனிப்பட்ட இனமாக' பட்டியலிடப்பட்டு தேசிய விலங்கு மரபணு வளங்களின் பணியகத்தால் (National Bureau of Animal Genetic Resources) வெளியிடப்பட்டது.

கலப்பின மாடுகளை விட வெச்சூர் மாடுகளின் பாலில் கொழுப்பு மற்றும் மொத்த திடப்பொருட்களின் (total solids) சதவீதம் அதிகம். ஆனால் இந்த மாடுகளின் பாலில் மிகவும் குறிப்பிடத்தக்க அம்சம் என்னவென்றால் கொழுப்பு குளோபுல்களின் அளவு சிறியதாக இருக்கும். வெச்சூர் பசுவின் (3.21 மைக்ரான்) பாலில் உள்ள கொழுப்பு உருளையின் சராசரி அளவு ஆட்டின் (2.60 மைக்ரான்) அளவை விட அதிகமாக உள்ளது, ஆனால் கலப்பின மாடுகள் (4.87 மைக்ரான்) மற்றும் முர்ரா எருமை (5.85 மைக்ரான்) ஆகியவற்றை விட கணிசமாக சிறியது.

கொழுப்பு குளோபுல்களின் சிறிய அளவு அதிக பரப்பளவு காரணமாக (greater surface area) அதிக பாஸ்போலிப்பிட் உள்ளடக்கத்தைக் குறிக்கிறது. மூளை மற்றும் நரம்பு திசுக்களின் வளர்ச்சியில் பாஸ்போலிப்பிட்கள் முக்கியமானவை மற்றும் கொழுப்பை உறிஞ்சுதல் மற்றும் செரிமானம்



செய்வதிலும் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

வளர்ப்பு முறை:

வீட்டிலிருந்து காலையில் மாடுகள் மேய்ச்சலுக்கு விடுவிக்கப்படுகின்றன. இவை ஒன்று கூடி, பெரிய குழுக்களாக மேய்ச்சலுக்குச் செல்கின்றன. மேய்ச்சல் பகுதியில் இனப்பெருக்க காரணங்களும் உள்ளன. இந்த காரணங்களிடமிருந்து இயற்கையான இனச்சேர்க்கை மூலம் பசுக்கள் கருத்தரிக்கின்றன. விலங்குகள் மாலை நேரத்தில் வீடு திரும்பும். காரணிகள் கிடைக்காத நேரத்தில் செயற்கை கருவூட்டல் மூலம் கருத்தரிக்கப்படுகிறது. பொதுவாக விலங்குகள் இரவில் கொட்டகைகளில் அடைத்து வைக்கப்பட்டிருக்கும். மாநிலத்தின் மற்ற பகுதிகளில் இருப்பது போல் தினசரி கொட்டகைகளை சுத்தம் செய்வது இல்லை. உரம் ஆண்டுக்கு 3 அல்லது 4 முறை அகற்றப்பட்டு, சாகுபடிக்கு தழைக்கூளமாக (கரிம உரமாக) பயன்படுத்தப்படுகிறது.

வெச்சூர் இனம் தற்பொழுது 100- 200 என்ற அளவிலேயே உள்ளது. அவை கால்நடை மற்றும் வேளாண்மைக் கல்லூரிகளில் பெரும்பாலும் காணப்படுகிறது. அழியும் தருவாயில் உள்ள வெச்சூர் குட்டை மாடுகளை காக்க வேண்டியது நம் பொறுப்பு ஆகும்.

கட்டுரையாளர்கள்:



மருத்துவர். **ம. தமிழ்ந்நால்.**, எம்.வி.எஸ்.சி.,
உதவிப் பேராசிரியர், கால்நடை பராமரிப்புத்துறை, வானவராயர்
வேளாண்மை கல்லூரி, மணக்கடவு, பொள்ளாச்சி - 642103.
மின்னஞ்சல்: tamizhlp@gmail.com

தொழில்



(பகுதி-1)

வறண்ட நிலத்தில் லாபம் தரும் ஆடு வளர்ப்பு முறைகள்

வறண்ட நில விவசாயத்தில் ஆடுகள் மிக முக்கிய அங்கமாக திகழ்கின்றன. தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக் கழகத்தின் கீழ் இயங்கும் மதுரை வேளாண்மை கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் நான்காம் ஆண்டு பயிலும் மாணவிகள் து. சத்யா, ம.சத்யா, த. சவிதா, மு. செல்வமனோ, ர. ஷாலினி, க. சண்முகி ஆகியோர் ஊரக வேளாண்மை பணி அனுபவ இத்திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக வாரந்தோறும் திங்கட்கிழமை அன்று அருப்புக்கோட்டை அரசு மருத்துவமனை அருகில் நடைபெறும் ஆட்டுச்சந்தைக்கு நேரடியாக சென்று விவசாயிகளை சந்தித்தனர். இந்த சந்தைக்கு எட்டையபுரம், திருமங்கலம்,

கமுதி, இராமநாதபுரம் போன்ற பல்வேறு மாவட்டங்களில் இருந்து விவசாயிகள் பங்கேற்கின்றனர்.

ஜமுனாபரி, தலைச்சேரி, கன்னி ஆடு, கொடி ஆடு, சென்னை சிவப்பு, இராமநாதபுரம் வெள்ளை, பள்ளி ஆடு, செம்மறி ஆடு, வேலி ஆடு, மயிலாம்பாடி போன்ற ஆடு இனங்கள் இந்த சந்தையில் விற்பனை செய்யப்படுகிறது.

அருப்புக்கோட்டை ஆட்டுச் சந்தையில் வேளாண் மாணவிகள்

வறண்ட நில விவசாயத்தில் ஆடுகள் மிக முக்கிய அங்கமாக திகழ்கின்றன. பொதுவாக ஆடுகள் பால் மற்றும் இறைச்சி நோக்கத்திற்காக

வளர்க்கப்படுகிறது. உலக சந்தையில் ஆடு பால், தோல்கள், முடி மற்றும் ஆட்டு இறைச்சித் தேவை அதிகமாக உள்ளது. ஆடு வளர்ப்பு தொழில் தமிழகத்தில் மிக வேகமாக உயர்ந்து வருகிறது. குறைந்த முதலீடு மற்றும் குறைந்த செலவில் அதிக இலாபம் ஈட்டலாம். ஆடு வளர்ப்பு என்பது உலர் நில விவசாய முறை நடைமுறையில் உள்ள பகுதிகளில் நன்கு நிறுவப்பட்ட விவசாயமாகும். மேலும் நிலமற்ற தொழிலாளர்கள் ஆரம்ப முதலீடுகளுடன் ஆடு வளர்ப்பு தொழிலை சிறப்பாகச் செய்கிறார்கள். இதனால் ஆடுகளை ' ஏழையின் மாடு ' என்று அழைக்கின்றனர்.

வங்கிகள் கடன்களை வழங்குகின்றன.

* ஆடுகள் கசப்பான சுவையை அதிக அளவில் தாங்கக்கூடியவை.

* எனவே , அவை மற்ற விலங்குகளால் உட்கொள்ளப்படாத அனைத்து வகையான தாவரங்களையும் உட்கொள்கின்றன .

* ஆடுகள் எல்லா வகையான தட்பவெப்ப நிலைகளிலும் வாழக்கூடியவை.

* நைட்ரஜன், பாஸ்பரஸ், பொட்டாசியம் போன்ற சத்துக்கள் ஆட்டு எச்சத்தில் நிறைந்துள்ளன. எனவே இது சிறந்த இயற்கை



ஆடு வளர்ப்பின் நன்மைகள்:

* ஆரம்பத்தில் சிறிய முதலீடு கொண்டே ஆடு வளர்ப்புத் தொழிலைத் தொடங்கலாம். ஒரு கலப்பின மாட்டின் விலையில் ஏறக்குறைய 10 உயர்தர ஆடுகளை எளிதாக வாங்க முடியும்.

* ஆடு வளர்ப்பின் ஆரம்ப முதலீடு பால்பண்ணையை விட குறைவாக இருக்கும்.

* மேலும் ஆட்டு இறைச்சி குறைந்த கொலஸ்ட்ரால் கொண்டது.

* ஆடுகளின் கருவுறுதல் காலம் குறைவாக இருக்கும். இவை 16-17 மாத வயதில் பால் கொடுக்கத் தொடங்கும். பொதுவாக ஒரு பருவத்தில் ஒரு ஆடு இரண்டு குட்டிகளை போடும்.

* ஆடு வளர்ப்பு தொழிலுக்கு பல்வேறு

உரமாகும்.

தமிழகத்தில் ஆடு வளர்ப்பு லாபமா ?

ஆம், ஆடு வளர்ப்பு தொழில் தமிழ்நாட்டில் லாபகரமான தொழில் ஆகும். ஏனெனில் இறைச்சி உண்பவர்களில் 98 சதவீதம் மக்கள் தமிழகத்தில் உள்ளனர். ஒரு பண்ணையில் 100 ஆடுகளை வளர்ப்பதன் மூலம் நல்ல வருமானம் ஈட்டலாம். மற்ற கால்நடைகளுடன் ஒப்பிடும்போது ஆடு வளர்ப்பு எளிதானது. எனவே ஆடு வளர்ப்பு எப்போதும் லாபகரமான வணிகமாகும் . ஆடுகள் வாழ்வதற்கு குறைந்தபட்ச இடமே போதுமானது. ஆடு வளர்ப்பில் மேலாண்மை திறன் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. எனவே சிறந்த ஆடு பண்ணையில் இருந்து ஆடு வளர்ப்பு பயிற்சி பெறுவது அவசியம்.



ஆடு வளர்ப்பில் கிடைக்கும் பொருட்கள்

ஆட்டு இறைச்சி :

நல்ல ஆட்டு இறைச்சிக்கு அதிக தேவை உள்ளது. மற்ற வகைகளுடன் ஒப்பிடும்போது இது சுவையான இறைச்சி ஆகும். இறைச்சி நோக்கங்களுக்காக உயிருள்ள ஆடுகளை விற்பதன் மூலம் அதிக வருமானம் ஈட்டலாம். மேலும் இந்தியாவில் மட்டுமல்லாமல் மற்ற மத்திய கிழக்கு நாடுகளுக்கும் ஏற்றுமதி செய்யலாம்.

ஆட்டுப் பால் :

ஆட்டுப்பாலில் கொழுப்பு சத்து குறைவாக உள்ளது. லாக்டோஸ் சகிப்புத்தன்மை இல்லாதவர்களுக்கு ஆட்டு பால் மிகவும் பொருத்தமானது. ஒரு ஆடு பண்ணையை தொடங்குவதற்கு தேவையான பல ஆடு இனங்கள் உள்ளன.

ஆட்டு எரு :

ஆட்டு எருவில் அதிக தழை, மணி மற்றும் சாம்பல் சத்துக்களின் மதிப்பு உள்ளதால் மண்புழு உரம் தயாரித்து நல்ல லாபம் ஈட்டலாம்.

தமிழ்நாட்டில் ஆடு வளர்ப்புக்கு ஏற்ற கொட்டகைகள்

ஆடுகளின் ஆரோக்கியம் மற்றும் உற்பத்தியில் வீட்டுவசதி முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. கொட்டகை கிழக்கு-மேற்கு திசையில் இருக்க வேண்டும். சுத்தமான காற்று, வெளிச்சம் மற்றும் வீட்டிற்குள் குளிர்ச்சியான சூழல் ஆடு வளர்ப்பிற்கு தேவை. இது வெப்ப-வறண்ட நிலைகளுக்கு சிறப்பாகச் செயல்படுகிறது. ஆடு கொட்டகை அமைக்க குறைந்த செலவு போதுமானது. ஆடுகளின் ஆரோக்கியத்திற்கு ஆடு கொட்டகை நன்கு காற்றோட்டமாக இருப்பது அவசியமாகும். ஒரு பக்கத்திலிருந்து புதிய காற்று உள்ளே வர வேண்டும். மேலும் மற்றொரு பக்கத்தில் கொட்டகையில் தயாரிக்கப்பட்ட மாசுபட்ட வாயு வெளியேற வேண்டும். இந்திய தட்பவெப்ப நிலைகளின் அடிப்படையில் கொட்டகையின் கிழக்கு-மேற்கு நீளமான பக்கமே சிறந்ததாகக் கருதப்படுகிறது. ஆடு கொட்டகை தரையில் இருந்து 2 முதல் 3 அடி தூரத்தில் இருக்க வேண்டும். கொட்டகை 20 அடி அகலமும், தேவையான அளவு நீளமும் இருக்க வேண்டும்.

-தொடரும்..

கட்டுரையாளர்கள்:

க.சண்முகி, ர.ஷாலினி, மு.செல்வமனோ, த.சவிதா, ம.சத்யா, து.சத்யா

நான்காம் ஆண்டு மாணவிகள், வேளாண்மை கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், மதுரை

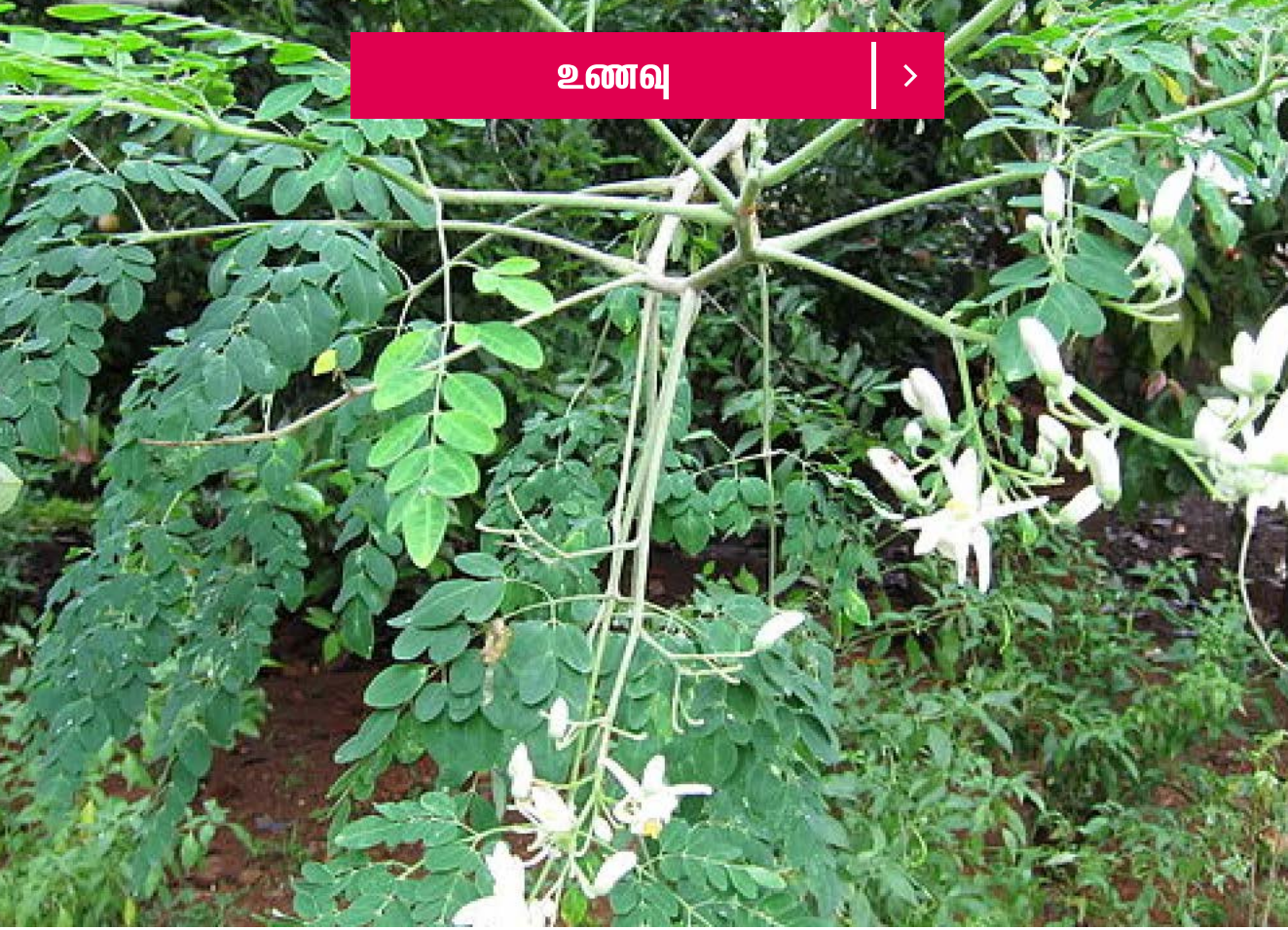
மற்றும் **ப.வேணுதேவன்,**

உதவிப் பேராசிரியர் (விதை அறிவியல்)

வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், அருட்புக்கோட்டை.

மின்னஞ்சல்: shanmugi1121@gmail.com

உணவு



உணவே மருந்து - முருங்கை விருந்து

உணவு என்பது நம் அத்தியாவசியத் தேவைகளில் முதன்மையானது. அத்தகைய உணவானது நம் உடலுக்குத் தேவையான அனைத்து சத்துக்களையும் அளித்து நோயற்ற வாழ்வைத் தருவதாக இருக்க வேண்டும். இன்றைய நாகரீக உலகில் மாறிவரும் சூழலுக்கேற்ப நமது உணவு பழக்கவழக்கமும் மாற்றமடைந்து உள்ளது. இத்தகைய மாற்றங்களின் காரணமாக பலவிதமான உடல் உபாதைகளால் மக்கள் பாதிப்படைந்துள்ளனர். அவற்றில் முதன்மையாக அறியப்படுவது நீரிழிவு என்று சொல்லப்படும் சர்க்கரை நோயாகும். நோயற்ற வாழ்வே குறைவற்ற செல்வம் என்பது பழமொழி. நாம் நோயின்றி வாழ ஆரோக்கியமாக இருக்க வேண்டும். ஆரோக்கியத்திற்கு இன்றியமையாதது சத்தான

உணவு. அதனால் தான் நம் முன்னோர்கள் 'உணவே மருந்து மருந்தே உணவு' என்று வாழ்ந்தார்கள்.

இயற்கை மருத்துவர்கள் பலரால் மருத்துவத்திற்காக பயன்படுத்தப்படும் முருங்கை மிகவும் ஊட்டச்சத்து வாய்ந்ததாகும். முருங்கை மரத்தின் பல்வேறு பாகங்கள் பழங்காலம் முதலே அவற்றின் ஊட்டச்சத்திற்காக பயன்படுத்தப்படுகின்றது. தற்போது சில வருடங்களாக முருங்கையில் மேற்கொண்டுள்ள ஆராய்ச்சிகளும் இவற்றை உறுதி செய்துள்ளன. இந்தியா, கிழக்கிந்திய தீவுகள், பிலிப்பைன்ஸ் மற்றும் ஆப்பிரிக்கா ஆகிய நாடுகளில் முருங்கையின் சாறு, கசாயம் ஆகியவை நாட்டு மருந்துகளில் அதிகளவில் பயன்படுகின்றன. உலகளவில் பல்வேறு

மருந்துகளுக்கு முருங்கை பயன்படுகின்றது. முருங்கையின் அனைத்து பாகங்களும் இருதய மற்றும் இரத்த ஓட்ட ஊக்கியாக பயன்படுகின்றன.

இலைகள்



கொப்புளங்கள் மற்றும் தோல் எரிச்சல் போன்றவற்றை குணப்படுத்த இலைகளை கசக்கி தோலின் மீது வைக்க வேண்டும். பியூர்டோ ரிகோ என்ற நாட்டில் அவுரி இலைகளுக்குப் பதிலாக முருங்கை இலைகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. வயிற்றில் உள்ள பூச்சிகளை வெளியேற்ற இலைகளை அரைத்து பத்து போடுவது வழக்கம். மேலும் அவை நாய், குரங்கு மற்றும் பாம்பு கடிக்கும் போடப்படும். இந்தியாவில் இந்த இலைகளின் சாறு இரத்தக்கொதிப்பிற்கு மற்றும் இதய படபடப்பிற்கும் மருந்தாகப் பயன்படுகிறது. செனிகல் என்ற நாட்டில், இலைச் சாற்றின் கசாயம் சர்க்கரை நோயாளிகளுக்கு குளுக்கோஸ் அளவினை கட்டுக்குள் வைக்கப் பயன்படுகிறது. தேனுடன் இலைச்சாறு கலந்து பருகி பின் தேங்காய் பாலினை 2 அல்லது 3 முறை பருகினால் பேதி, வயிற்றுப் போக்கு மற்றும் குடல் வீக்கம் போன்ற உபாதைகள் குணமாகும். இலைச்சாறு மற்றும் கேரட் சாறு கலந்து பருகினால் சிறுநீர் வெளியேற்றம் அதிகமாகி சிறுநீரகக் கோளாறுகள் குணமாகும். இந்தியா மற்றும் நிகார்குவா நாடுகளில் இலைகள் மற்றும் இளம் மொட்டுகளை நெற்றியில் தேய்த்து, தலை வலிக்கு நிவாரணியாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. இந்தியா மற்றும் பிலிப்பைன்ஸில் சுரப்பிகளின் வீக்கத்தைக் குறைக்க, பசுமையான இலைகளைப் பத்து

போடுவது வழக்கமாகும். இலைகளுக்கு வயிற்றுப் பூச்சிகளை அழிக்கும் தன்மையும் உண்டு. இந்தியாவில் முருங்கை மரத்திலிருந்து, நோய் எதிர்ப்புச் சக்தி, குழந்தை பிறப்பு, கல்லீரல் குறைபாடுகள் மற்றும் பல பயன்களுக்காக ஆயுர்வேத மருந்துகள் தயாரிக்கப்படுகின்றன.

பூக்கள் மற்றும் காய்கள்



பண்டைய காலம் முதலே பூக்கள் சத்து மருந்தாகவும் மற்றும் சிறுநீரக கோளாறுகளுக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது. மேலும் வீக்கம், தசை கோளாறுகள், கட்டிகள் மற்றும் மண்ணீரல் வீக்கம் ஆகியவற்றிற்கும் பூக்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இந்தியாவில் பூக்களிலிருந்து எடுக்கப்படும் சாறு தொண்டை கரகரப்பு மற்றும் மார்புச்சளி ஆகியவற்றை குணமாக்கப் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. பியூர்டோ ரிகோ நாட்டில் பூக்களின் கசாயம் கண்களைத் தூய்மைப்படுத்தவும், மன நோய்களை குணமாக்கவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. பூக்கள் மற்றும் வேர்களில் தொற்று இல்லாத நோய்க்கு நோய் எதிர்ப்புத்திறன் பொருள் உள்ளது. இது காலரா நோய்க்கு எதிராகவும் பூஞ்சாணக் கொல்லியாகவும் உபயோகப்படுத்தப்படுகின்றது. பூக்களின் சாற்றினை பாலுடன் சேர்த்து பருகினால் சிறுநீரக



ஊக்கியாகவும், ஜீரண சக்தியை மேம்படுத்தவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. பூக்களின் கசாயம் இருமலை குணப்படுத்துகின்றன. காய்கள் வயிற்றுப் பூச்சிகளை அழிக்கவும், கல்லீரல் மற்றும் மண்ணீரல் குறைபாடுகளை நீக்க மற்றும் மூட்டு வலியை குணமாக்கவும் பயன்படுத்துகின்றன.

வேர்கள்

வேர்கள் காய்ச்சலை குணமாக்கவும் மென்று சாப்பிடுவதால் சளி அறிகுறிகளை அகற்றவும் உபயோகப்படுத்தப்படுகின்றது. வேரின் சாறு தோலுக்கு மருந்தாகும். வேரின் வடிகட்டிய சாறு சாதாரண புண் மற்றும் உராய்வதினால் ஏற்படும் புண் போன்ற காயங்களை குணமாக்கும். இந்தியா



மற்றும் இந்திய-சீனா பகுதிகளில் ஸ்கர்வி என்ற நோயைக் குணமாக்கும். வேர்களின் சாற்றினை பாலுடன் கலந்து பருகுவதால் விக்கல், ஆஸ்துமா, முடக்குவாதம், கல்லீரல் மற்றும் மண்ணீரல் வீக்கம், உள்புற மற்றும் வெளிப்புற வீக்கங்கள் ஆகியவற்றை குணப்படுத்தும். வேர்களைப் பிழிந்து வரும் சாற்றினை 'ரம்' என்ற பானத்துடன் பருகுவதால் முடக்குவாதம் குணமாகும். பல்வலி மற்றும் காது வலியினை குணமாக்க வேர்களின் புகையினை நுகரலாம். வேர்கள், மரப்பட்டைகள் மற்றம் இலைகளிலிருந்து எடுக்கப்பட்ட சாற்றினை நாசிகளில் இடுவதால் மூளைச்சாவு ஏற்பட்ட நோயாளிகள்

குணமாவார்கள். சிலர் சளியை குணப்படுத்த 15 செ.மீ அளவுள்ள வேரினை மென்று வருவார்கள். சளியை குணமாக்க வேரின் சாற்றை கொப்பளிக்கலாம். துண்டாக்கிய வேர்களிலிருந்து செய்யப்பட்ட பசையானது உப்புடன் சேர்த்து தோல் நோய்களைக் குணமாக்கவும் உபயோகப்படுகின்றது. காய்ந்த வேர்களிலிருந்து எடுக்கப்பட்ட சாற்றினை மூன்று மணிநேரத்திற்கு ஒரு முறை உட்கொண்டால் சிறுநீரக ஊக்கியாகப் பயன்படும். பாம்பு கடிக்கு, விஷம் நீக்கும் மருந்தாக இவ்வேர்களை மென்று சாற்றினை விழுங்கலாம். வேர்பட்டைகளில் உள்ள 'மொரிஞ்சினைன்' என்ற (0.105 சதவீதம்) கருமிளகுடன் சேர்த்து உண்பதால் கருகலைப்பிற்குப் பயன்படுகின்றது. ஆயினும், இதில் பல சமயங்களில் மரணங்கள் கூட நிகழலாம். வேர்கள் கசப்பாக இருப்பதுடன் உடல் மற்றும் நுரையீரல் ஊக்கியாகவும், சளி நீக்கியாகவும், சிறுநீரக ஊக்கியாகவும், பக்கவாதத்தை குணமாக்கவும் மற்றும் மனநோய்களுக்கு மருந்தாகவும் பயன்படுகின்றது.

வேர் மற்றும் மர பட்டை

இந்தியாவில் மர மற்றும் வேர் பட்டைகள் பசியைத் தூண்டுவதற்கும், ஜீரண சக்திக்கும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. செனிகல் நாட்டில் வேர்பட்டை, வேர்கள், இலைகள் மற்றும் பூக்களின் சாறு, மனநோய் மற்றும் குடல் ஆகியவற்றை குணமாக்கப் பயன்படுகிறது. சிறுநீரக கற்களைக் குணமாக்க வேர் பட்டையின் கசாயம் பயன்படுகின்றது. மரப்பட்டை மற்றும் வேர் பட்டைகளுக்கு உணர்ச்சி, ஊக்கம் மற்றும் பூச்சிகளை அழித்தல் ஆகிய குணங்கள் உண்டு. இந்தியாவில் வேர் பட்டையானது மண்ணீரல் வீக்கம், கழுத்துப் பகுதியில் கட்டிகள் உருவாகுதல் மற்றும் வயிற்றுப்புண் ஆகியவற்றை கட்டுப்படுத்தும். வேர் பட்டையின் சாறு காது வலி மற்றும்



பல்வலி ஆகியவற்றை குணப்படுத்தவும் பயன்படுகிறது. வேர்களில் உள்ள 'ஸ்பைஸின்' என்ற பாக்டீரியா கொல்லி நரம்புகளைச் செயலிழக்கச் செய்து மூளையை பாதிப்பிற்கு உள்ளாக்கும். பிலிப்பைன்ஸ் நாட்டில், வேரின் கசாயத்தை நோயாளிகளுக்கு கொடுப்பார்கள்.

பிசின்



நல்லெண்ணையுடன் முருங்கை பிசினைக் கலந்து தலைவலியை குணமாக்க உபயோகிக்கலாம். இதனை காதுகளில் விட்டால் காதுவலியும் குணமாகும். ஜாவாவில் வயிறு கோளாறுகளுக்கும், இந்தியாவில் பல்சொத்தைக்கும் இதன் பிசின் பயன்படுகின்றது. பிசினிற்கு சிறுநீரகத்தை வெளியேற்றும் ஆற்றலும் உண்டு. இந்தியா மற்றும் செனிகல் நாட்டில் காய்ச்சல், வயிற்றுப்போக்கு மற்றும் ஆஸ்துமா ஆகிய நோய்களைக் குணமாக்க பயன்படுகின்றது. பிசினானது தோல் வியாதிகளுக்கு மருந்தாகவும் பயன்படுகிறது. இந்தியாவில் கருகலைப்பிற்கும், மூட்டுவலி ஆகியவற்றிற்கும் பிசின் உபயோகப்படுத்தப்படுகின்றது.

விதைகள்



விதைகள் காய்ச்சலுக்கு மருந்தாகப் பயன்படுகின்றது. வயிற்று கட்டிகளுக்கு விதைகளும், பிற கட்டிகளுக்கு பூக்கள், இலைகள் மற்றும் வேர்களும் மருந்தாகப் பயன்படுகிறது. ஆரூபா நாட்டில் நசுக்கிய விதைகள் தோல் நோய்களுக்கு உபயோகப்படுத்தப்படுகின்றன. எண்ணெய் இந்தியாவில் விதை எண்ணெய் தடவுவதால் தோல் வியாதி, மூட்டுவலி மற்றும் வீக்கம் குணமாகும். மனநோய் மற்றும் ஸ்கர்வி போன்ற நோய்களுக்கு விதை எண்ணெய் பயன்படுகின்றது. ஓமன் நாட்டில் வயிறு கோளாறுகளுக்கும், முடி வளர்வதற்கும் மற்றும் மணமூட்டவும் விதை எண்ணெய் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

கட்டுரையாளர்கள்:



கோ. பாண்டித்துரை

உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்தியல் துறை,
சமுதாய அறிவியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், மதுரை.
அலைபேசி எண்- 8122598840
மின்னஞ்சல் - nanalpandi@gmail.com



மு. ஆசிப்

உழவியல் துறை,
வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், மதுரை.
அலைபேசி எண்- 8148788441,
மின்னஞ்சல் - aasifagri001@gmail.com

கழிவில் இருந்து செல்வம்

வைதராபாத்தில் உள்ள பொகனபள்ளி காய்கறி சந்தையில் தினம் 10 டன் காய்கறி வீணாகிக்கொண்டு இருந்தது.

அங்கே இருக்கும் அஹூஜா எஞ்னியரிங் எனும் கம்பனி அதை வைத்து மீத்தேன் எடுக்கும் புராஜக்ட் ஒன்றை சந்தையில் நிறுவியது.

வீணாகும் பழ காய்கறி கழிவுகளை ஒரு புராசஸரில் போடுகிறார்கள். அது அதை அரைத்து கூழாக்குகிறது. அதன்பின் அந்த கூழ் ஒரு தொட்டியில் கொட்டப்படுகிறது. அதில் இருக்கும் பாக்கிரியாக்கள் காய்கறி-பழக் கூழை உண்டு காற்று பிரிகையில் அது மீத்தேன் ஆக வெளியாகிறது.

இந்த மீத்தேனை எரிபொருள் ஆக பயன்படுத்தலாம். கழிவுகள் மின்சாரமாக மாறும்.

இப்படி தினம் தேங்கும் 10 டன் கழிவில் இருந்து தினம் 500 யூனிட் மின்சாரம் கிடைக்கிறது. சந்தையில் இருக்கும் 120 தெருவிளக்குகளும், 170 கடைகளுக்கும் மின்சாரம் கிடைக்கிறது.

ஆந்திராவில் இந்த கம்பனி இப்படி பல கோழிப்பண்ணைகளில் கோழிக்கழிவில் இருந்து மின்சாரம் எடுக்கும் சின்ன பிளாண்ட்களையும் நிறுவி வருகிறது. கோழிக்கழிவை இப்படி மீத்தேன் ஆக மாற்றினால் மின்சாரம் கிடைப்பதுடன், நல்ல சத்தான உரமும் கிடைக்கும்.

இப்படி நாடு முழுக்க சந்தைகளில் வீணாகும் காய்கறி கழிவுகள் மின்சாரமாக மாறினால் மாநகராட்சிகளுக்கு குப்பை அள்ளும் வேலை மிச்சம். குப்பையும் பொன்னாகும்.

கட்டுரையாளர்:
நியாண்டர் செல்வன்

ஓம் தமிழ் காலண்டர்

"தாய்மொழி ஊற்றாம், தமிழன் என்ற மரபாம்"
என்ற சொல்லுக்கு ஏற்ப தமிழை
வளர்த்தவர்கள் பழந்தமிழர்கள்.



அத்தகைய பாரம்பரியமிக்க நம் தமிழர்கள்
அன்றாட வாழ்வில் கடைப்பிடித்து வந்த

- 📌 ஆன்மீக நிகழ்வுகள்
- 📅 அனைத்து வகையான இராசிபலன்கள்
- 🌟 பண்டிகை மற்றும் விரத நாட்கள்
- 👑 பல்வேறு ஜோதிட மற்றும் உடல்நல குறிப்புக்கள்

போன்ற பல விஷயங்களை புதிய
தொழில்நுட்பத்தின் மூலமாக அதி நவீன எளிய
செயலியில் உள்ளடக்கியது ஓம் தமிழ் காலண்டர்.



நுட்பியல் சார் வேளாண்மை இதழ்

விவசாயிகளே

உங்கள் பொருட்களை எங்கள்
வழியாகவும் விற்கலாம்



மேலும் விபரங்களுக்கு அக்ரிசக்தி :
9940764680



மரச்செக்கு வைத்திருப்பவர்களா நீங்கள் ?

அன்பார்ந்தவர்களே!!

வணக்கம்

அக்ரிசக்தி வழியாக விவசாயம் சார்ந்த பல பணிகளை நாங்கள் முன்னெடுத்து வருகின்றோம் என்பதை நீங்கள் அறிவீர்கள்.

அந்த வரிசையில் இதோ புதிய திட்டம் ஒன்றை வடிவமைத்துள்ளோம் இணைய உலகில் **SAAS**, **PAAS** என்ற பல திட்டங்கள் மென்பொருள் சார்ந்து இயங்கிவருகின்றன. உலகின் **SAAS** நகரமாக சென்னைதான் விளங்கிவருவதாகவும் செய்திகள் தெரிவிக்கின்றன. அவர்களுக்கும் உதவும் வகையிலும் இதோ உங்களுக்காக **OAAS** என்ற திட்டத்தினை செயல்படுத்தி உள்ளோம் **OAAS** என்பது **Oil As A Service** என்பதே இதன் நோக்கம் தமிழகத்தில் உள்ள அனைத்து மரச்செக்கு எண்ணெய் உற்பத்தியாளர்களையும் ஒருங்கிணைத்து இணையம் வழியாக வீட்டு சமையலுக்குத் தேவையான தேங்காய் எண்ணெய், கடலை எண்ணெய், எள் எண்ணெய் மற்றும் விளக்கெண்ணெய், லெமன் கிராஸ் உட்பட எண்ணெய்கள் அத்தனையும் இங்கே கிடைக்கும்.

இது மட்டுமல்ல.. விரைவில் மற்றவையும் வரும்....

நீங்கள் எங்களுக்கு செய்யவேண்டியது எல்லாம் இதுதான்.. உங்களுடைய யாரும் மரச்செக்கு எண்ணெய் ஆட்டிக்கொண்டிருந்தால் அவர்களை எங்கள் தளத்தில் இணையச்சொல்லுங்கள்.

தரச்சான்றுகளுடன் செயல்படும் ஒட்டுமொத்த மரச்செக்கு எண்ணெய் நிறுவனங்களை ஒரே இடத்தில் கொண்டு வருகிறோம்.

யாருக்கேனும் எண்ணெய் தேவையாக இருந்தால் இந்த தளத்திலேயே வாங்குங்கள். உங்களுக்காக ஒட்டுமொத்த எண்ணெய் நிறுவனங்களையே ஒரே இடத்தில் கொண்டு வருகின்றோம்.



மேலும் விபரங்களுக்கு :
<http://oil.agrisakthi.com/>

நன்றி!
அன்புடன்
செல்வமுரளி.





கடந்த மின்னதழுக்கான வாசகர்களின் கருத்துக்கள்



11-02-2022 அக்ரிசக்தியில் 'சூரியக் கிளிகள்!' -மனிதனின் பறவைக் காதலினால் அழியும் உயிர்கள்...படித்தேன்.30 ஆண்டுகள் வரை உயிர் வாழக் கூடிய சூரியக் கிளிகள் மிகப் பெரிய சூரல் கொண்டவை என்பதையும் மற்ற கிளிகள் போல் பேசுவதில்லை என்பதையும் அறிந்து வியந்தேன். சூரியக் கிளிகளின் சுதந்திரத்தைப் பறிக்கும் செயலில் மனிதன் ஈடுபடுவதை அறிந்து வேதனை அடைந்தேன்.

- மு.நாகூர்,

சுந்தரமுடையான்-623519.



அக்ரிசக்தி மின் ஊடகக் குழு

நிறுவனர் மற்றும் சிறப்பாசிரியர்

செல்வமுரளி

நிர்வாக ஆசிரியர்

மு.ஜெயராஜ்

வடிவமைப்பு

சக்தி டிசைன்ஸ்

அக்ரிசக்தி இதழுக்கு விளம்பரம் கொடுக்க 99407 64680

என்ற வாட்ஸ் அப் எண்ணிற்கு தொடர்பு கொள்ளலாம்.

கார்லின் வந்த வேளாண்மை



முடக்கத்தான் கொடி வகையைச் சேர்ந்தது
முடக்கறுத்தான் மூட்டு வலிக்கு மிகச்சிறந்த
மருந்து

வாரத்தில் மூன்று நாட்களாவது முடக்கறுத்தான்
தோசை, முடக்கறுத்தான் சட்னி, முடக்கத்தான்
துவையாக செய்து சாப்பிட்டு வந்தால் மூட்டு வலி
குறையும்

படைப்பாளர்:

சொ.ஹரிஹரன்

இளநிலை வேளாண்மை இறுதியாண்டு மாணவர், அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்.

மின்னஞ்சல்: chokkalingamkkdi@gmail.com

என்னப்பா? வயிற்றுப்போக்கு, வாந்தி மற்றும் மயக்க
வரமாரி இருக்கு!



விஷ காளான் சாப்பிட்ட அப்படி தான் அண்ணா இருக்கும்!



தொப்பி மீது மருக்கள் மற்றும் செதில்கள், குடை அல்லது
சிறுகுடை வடிவ தொப்பி, அடிப்பகுதியில் சுற்று பந்து,
சிறந்த வண்ண காளான்கள், தண்டு சுற்றி வளைய
வடிவம், கில் பகுதி மெல்லிய மற்றும் வெள்ளை நிறமாகக்
காணப்படும்.

- ல.மீனா

அக்ரிசக்தி அங்காடியில் தரமான வேப்பம் புண்ணாக்கு,
ஐவகை புண்ணாக்கு கலவை கிடைக்கும். விவசாயிகள்
வாங்கி தங்கள் பயிர்களுக்கு இட்டு பயன் பெறலாம்.

தொடர்புக்கு: **99407 64680**





அடவைஸ் ஆறுமுகம்



அண்ணாச்சி! காளான்
வளர்ப்பதால் என்ன பயன்?



காளான் மக்கள இடையே அதிக
அளவில் பயன்பாட்டில் இருக்கிறது,
காரணம் அதில் இருக்கும்
சத்துக்கள் தான்

காளானில் வைட்டமின் பி அதிக
அளவில் இருப்பதால் இருதயம்
சம்மந்தமான நோய் குணப்படுத்துகிறது

போலிக் அமிலம் இருப்பதால் ரத்த சோகை நோய்க்கு நல்லது

சிறந்த கண் பார்வைக்கும், எலும்புகளின் வளர்ச்சிக்கும்,
பற்களின் உறுதிக்கும் தேவையான தாமிர, இரும்பு
சத்துக்களுடன் கூடிய கால்சியம், பாஸ்பரஸ், பொட்டாசியம்
போன்ற சாதுக்களும் காளானில் உள்ளன.

படைப்பாளர்:

ல.மீனா உதவிப் பேராசிரியர் (சுற்றுச்சூழல் அறிவியல்), ஆர்.வி.எஸ். பத்மாவதி தோட்டக்கலைக் கல்லூரி, திண்டுக்கல்
மின்னஞ்சல் : lmeena2795@gmail.com

அக்ரிசக்தி இதழ்

உங்களுக்கு வேண்டுமென்றால்

9940764680 என்ற எண்ணுக்கு

☎ வாட்ஸ் அப்பில் செய்தி / குறுஞ்செய்தி

அனுப்பினால் சிறப்பிதழ்

உங்கள் வாட்ஸ் அப்-க்கு அனுப்பிவைக்கப்படும்.

இதை கிளிக் செய்தும் எங்கள் வாட்ஸ்அப்
எண்ணிற்கு அனுப்பலாம்

<https://wa.me/+919940764680>



அன்புள்ள வாசகர்களுக்கு வணக்கம்,

அக்ரிசக்தியின் கடந்த மின்னிதழ்கள் பல்வேறு தரப்பட்ட வாசகர்களிடம் சென்று சேர்ந்துள்ளது. அக்ரிசக்தி மின்னிதழ் துவங்கி 57 இதழ்களோடு வெற்றிகரமாக ஓராண்டினை நிறைவு செய்துள்ளது. விவசாயம் இணையதளம் மற்றும் விவசாயம் செயலி துவங்கி ஆறு ஆண்டு காலம் முடிந்து ஏழாம் ஆண்டில் அடி எடுத்து வைத்திருக்கிறோம். தொடர்ந்து எங்களை மேம்படுத்திக் கொள்ள உறுதுணையாய் உள்ள வாசகர்கள் மற்றும் பயனாளர்களுக்கு நன்றி. உங்களுடைய சந்தேகங்களை எங்களின் முகப்பக்கம் அல்லது மின்னஞ்சல் அல்லது அலைபேசி வாயிலாகவும் கேட்கலாம், சந்தேகங்களுக்கு வேளாண் வல்லுநர்களிடம் பதில் பெற்று தீர்வுகளை வழங்குகிறோம்.

ஒவ்வொரு தமிழ் மாதத்தின் இரண்டாம் மற்றும் நான்காம் வார வெள்ளிகிழமை காலை 6 மணிக்கு www.vivasayam.org என்ற எங்களது இணையதளத்திலும் மற்றும் விவசாயம் செயலியிலும் மின்னிதழை வெளியிடுகின்றோம். எனவே எங்களது செயலியை தரவிறக்கம் செய்து வைத்திருந்தால் அதுவே உங்களுக்கு இதழ் வெளியாவதையும் மற்ற வேளாண்மை சார்ந்த செய்திகளையும் அறிவிப்பில் காட்டும். இதன்மூலம் நீங்கள் எளிதில் எங்களது மின்னிதழை படிக்க மற்றும் பின்பற்ற முடியும். விவசாயிகளும், வேளாண் மாணவர்களும், விஞ்ஞானிகளும், பேராசிரியர்களும், வேளாண் தொழில் முனைவோர்களும் தொடர்ந்து அக்ரி சக்தி இதழ்க்கு தங்களிடைய கருத்துக்கள், கட்டுரைகள் மற்றும் விளம்பரங்களை வழங்கி எங்களை மேம்படுத்திக்கொள்ள உதவுமாறு கேட்டுக்கொள்கிறேன்.

- நிர்வாக ஆசிரியர்,
அக்ரிசக்தி.

