

## Technologies and varieties for farmers

நெற்பயிரில்  
இலை  
சுருட்டுப்புழு  
மேலாண்மை  
11.09.2024

நெற்பயிரில் இலை சுருட்டுப்புழு மேலாண்மை

**தாக்குதலின் அறிகுறிகள்**

1. இலைகள் நீள் வாக்கில் மடிக்கப்பட்டிருக்கும்.
2. புழுக்கள் இலைகளின் பச்சை நிற திசுக்களை சுரண்டுவதால் இலைகள் வெண்மையாக மாறி காய்ந்துவிடும்.
3. தீவிர தாக்குதலின்போது முழு நெல் வயலும் வெண்மையான நிறத்தில் காய்ந்தது போல் காட்சியளிக்கும்.
4. இலைகள் நீள்வாட்டில் சுருண்டு, புழுக்கள் அதனுள்ளே இருந்துவிடும்.

**மேலாண்மை**

பொருளாதார சேதநிலை அளவு

1. தழைப்பருவத்தில் 10 சதவிகிதம் இலைச்சேதம் மற்றும் பூத்தல் பருவத்தில் 5 சதவிகிதம் கண்ணாடி இலைச் சேதமும் ஏற்படும்.
2. டிரைக்கோகிரேம்மா கிலோனிஸ் (முட்டை ஒட்டுண்ணிகளை) பயிர் நடவு செய்து 37, 44, மற்றும் 51 நாட்களில் மொத்தம் மூன்று முறை @ 5 சிசி (1 லட்சம் முட்டை ஒட்டுண்ணிகள்/எக்டர்/முறை) என்ற அளவில் விட வேண்டும்.
3. தேவைக்கு அதிகமாக தொழு உரங்கள் இடுவதை தவிர்க்கவும். வரப்புகளை சீராக்கி அதனை சுத்தமாக வைத்தல் மற்றும் புல் இனக்களைநீக்க வேண்டும். முள்ளுள்ள கொப்பு கொண்டு இலை மடிப்புகளைத் திறக்க வேண்டும்.
4. வேப்பங்கொட்டைச் சாறு 5 சதவிகிதம் @ 25 கிலோ/எக்டர் (அல்லது) வேப்பெண்ணை 3 சதவிகிதம் ஆகியவற்றை தெளிக்க வேண்டும்.
5. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு பூச்சிக்கொல்லியை தெளிக்கவும்.  
குளோரோடேரேனிலிபுரூள் 18.5% SC 150 கி.கி/ஹெக்டேர், குளோரோடேரேனிலிபுரூள் 0.4% G 10 கி.கி/ஹெக்டேர், பைப்ரினில் 80% WG 50-62.5 கி.கி/ஹெக்டேர், புளுபெண்டிமைட் 39.35% SC 50 கி/ஹெக்டேர் .

**தகவல்**

திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர்,

வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், சிறுகமணி

தொலைபேசி எண் 0431-296285

அலுவலக நேரத்தில் தொடர்பு கொள்ளவும். ( காலை 9 மணி முதல் மாலை 5 மணி வரை)



நெற்பயிரில்  
பச்சை  
தத்துப்பூச்சி  
மேலாண்மை  
09.09.2024

தாக்குதலின் அறிகுறிகள் :

1. இலைகள் நுனி முதல் அடிப்பகுதி வரை முழுவதும் மஞ்சள் நிறமாக மாறிவிடும்
2. இப்பூச்சிகள் துங்கரோ, நெல் மஞ்சள் குட்டை போன்ற வைரஸ் நோய்களைப் பரப்புகின்றன
3. பயிரின் வீரியம் குறைந்து வளர்ச்சி குன்றி குட்டையாகக் காணப்படும்.
4. பயிர் வாடுதல் அல்லது முற்றிலுமாக காப்தல். பயிரை முழுவதுமாக தாக்கி அதன் சாற்றை உறிஞ்சுதல்.

மேலாண்மை

1. பொருளாதார சேத நிலை அளவு: 60/25 வலை வீச்சுகள் (அ) 5/குத்து தழைப்பருவத்தில் (அ) பூத்தல் பருவத்தில் 10/குத்து (அ) துங்கரோ உட்பரவல் இடங்களில் 2/குத்து. வயலில் துங்கரோ மற்றும் பச்சைத் தத்துப்பூச்சிகள் இருப்பைக் கண்காணிக்க வேண்டும். நடவு செய்யப்பட்ட வயலின் குறுக்கில் பக்கவாட்டில் நடக்கும்போது 20 குத்துக்களைச் சரிபார்க்க வேண்டும்.

2. விளக்குப் பொறிகளை பயன்படுத்துவது பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்துவதற்கான மிக சிக்கன முறையாகும்.

3. அதிகாலை நேரத்தில் விளக்குப் பொறியை சுற்றி பூச்சிக்கொல்லி மருந்து தெளித்து பச்சைத் தத்துப்பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தலாம்.

4. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு பூச்சி கொல்லியையை தெளிக்கவும். இமிடாகுளோபிரிட் 17.8% SL 100-125 மி.லி /ஹெக்டேர் ,தையமீத்தாக்சம் 25% WG 100 கி /ஹெக்டேர் .

தகவல்

திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர்,

வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம்,சிறுகமணி

தொலைபேசி எண் 0431-296285

அலுவலக நேரத்தில் தொடர்பு கொள்ளவும். ( காலை 9 மணி முதல் மாலை 5 மணி வரை)



பருத்திப்பயிரை  
த் தாக்கும்  
வெள்ளை ஈ  
மேலாண்மை  
09.09.2024

### அறிகுறிகள்

இலைகளில் வெளிர் நிற புள்ளிகள் தோன்றி, பின் இந்த புள்ளிகள் ஒன்று சேர்ந்து இலையில் உள்ள திசுக்கள் மஞ்சள் நிறமாக மாறும். தீவிர தாக்குதலால், இலைகள் உதிர்ந்துவிடும். மொட்டுகள் மற்றும் காய்கள் உதிர்ந்து விடும். காய்கள் ஒழுங்கற்ற முறையில் வெடிக்கும்.

இலை சுருள் நச்சுயிரி நோயை பரப்பும்.

### மேலாண்மை

1. குளிர் அல்லது கோடை பருவத்தில் பருத்தியை வருடத்தில் ஒரு முறை பயிரிட வேண்டும்.
2. பயிர் சுழற்சி முறை மேற்கொள்ள வேண்டும். சோளம், ராகி, கேழ் வரகு, மக்காச்சோளம் போன்ற பயிர்களுடன் பயிரிடக் கூடாது.
3. களைச் செடிகளான துத்தி, வெண்டி இனத்தைச் சார்ந்த செடிகளை அழிக்க வேண்டும். பரிந்துரைக்கப்பட்ட பயிர் இடைவெளியில் விதைக்க வேண்டும்.
4. அதிக இடைவெளி விட்டு விதைக்க வேண்டும்.
5. பரிந்துரைக்கப்பட்ட உரங்களை மட்டுமே சரியான அளவில் இட வேண்டும். தாமதமாக விதைக்கக் கூடாது.
6. வயல் சுகாதரமாக இருக்க வேண்டும். கத்திரி, வெண்டை, சூரியகாந்தி ஆகியவற்றைப் பயிரிடக் கூடாது.
7. மஞ்சள் நிற ஒட்டு பொறி 12/ ஹெக் அளவில் வைக்கலாம். தாக்கப்பட்ட செடிகளை சேகரித்து, அழிக்க வேண்டும்.
8. வேப்பங்கொட்டைச் சாறு 5% , வேப்ப எண்ணெய் 5 மி.லி/ லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்கலாம் .
9. மீன் எண்ணெய் சோப் 25 கிராம் / லிட்டர், நொச்சி இலைசாறு 5 சதம் (50 கிராம்/ லிட்டர்), நித்திய கல்யாணி / சுடுகாட்டு மல்லி இலைச் சாறு 5 சதம் மித்தைல் டெமட்டான் 25 EL 500 மி.லி. (அ) அஸிட்டாமிப்பிரிட் 20 SP 100 கிராம் தெளிக்கலாம்.
10. சைப்பர் மெத்திரின், பென்வலேரேட், டெல்டாமெத்திரின் போன்ற செயற்கை பைரித்திராய்டுகள் பயன்படுத்துவதால் பருத்தியில் வெள்ளை ஈயின் தாக்கம் அதிகமாகும்.

### தகவல்


திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர்,

வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், சிறுகமணி

தொலைபேசி எண் 0431-296285

அலுவலக நேரத்தில் தொடர்பு கொள்ளவும். ( காலை 9 மணி முதல் மாலை 5 மணி வரை)



<p>பருத்தி மாவு பூச்சி மேலாண்மை 02.09.2024</p>	<p><b>அறிகுறிகள்</b> அதிக சுவட்டமாக இலையின் அடிப்புறத்தில், மெழுகு போன்று காணப்படும். இதனால் கரும்பூஞ்சான வளர்ச்சியும் காணப்படும். தாக்கப்பட்ட செடிகள் வாடி, கருப்பு நிறமாக மாறும். மேலாண்மை பாதிக்கப்பட்ட பயிர்களை அகற்றி அழிக்க வேண்டும்.</p> <p>மாற்று களைச் செடிகளை அகற்ற வேண்டும்.</p> <p>என்சிர்டிட் ஒட்டுண்ணிகளை ஒரு கிராமத்திற்கு 100 என்ற அளவில் அசீராபேகஸ் பப்பாயே ஒட்டுண்ணிகளை பாரகாக்கஸ் மார்ஜினேட்டஸ் மாவு பூச்சிக்காகவும் மற்றும் அனாசியஸ் ஒட்டுண்ணிகளை பீனா காக்கஸ் சொலினாப்சிஸ் மாவு பூச்சிக்காகவும் வயலில் வெளியிட வேண்டும்.</p> <p>தாவர பூச்சிக்கொல்லிகளான வேப்ப எண்ணெய் 2%, வேப்பங்கொட்டை சாறு 5%, மீன் எண்ணெய் களிம்பு சோப்பு 25 கி/லி. ஆகியவற்றில் ஏதேனும் ஒன்றினை தெளிக்க வேண்டும்.</p> <p>பின்வரும் அனங்கக பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளான புளோனி கமிட் 50WG 60 கி/ஏக்கர் அல்லது தயா மீத்தாக்சம் 25WG 80கி/ஏக்கர் தெளிக்க வேண்டும்.</p> <p>தகவல் திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர், வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், சிறுகமணி தொலைபேசி எண் 0431-296285 அலுவலக நேரத்தில் தொடர்பு கொள்ளவும். ( காலை 9 மணி முதல் மாலை 5 மணி வரை)</p>	
<p>தக்கைப்பூண்டு 01.09.2024</p>	<p><b>தக்கைப்பூண்டு</b> சிறப்பியல்புகள்</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. அனைத்து வகை மண்ணிற்கும் ஏற்றது</li> <li>2. அனைத்து பருவ நிலைக்கும் ஏற்றது</li> </ol> <p><b>விதையளவு</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. பசுந்தாள் உரப்பயிர் 20 கிலோ/ஏக்கர்</li> <li>2. விதைக்கு 8 கிலோ/ஏக்கர்</li> </ol> <p><b>விதைநேர்த்தி:</b> ரைசோபியத்துடன் 2 பாக்கெட்/ஏக்கர்</p> <p><b>நடவு இடைவெளி:</b></p>	

	<p>1. விதை உற்பத்திக்கு 45X20 செ.மீ <b>நீர்ப்பாசனம்:</b> 1. 15-20 நாட்களுக்கு ஒருமுறை <b>அறுவடை</b> 1. 45-60 நாட்களில் பசுந்தானை உழுது விட வேண்டும். விதைத்த 150 வது நாளில் விதைகளை சேகரிக்க வேண்டும் <b>மகசூல்</b> 1. பசுந்தாள் 10 டன்/ஏக்கர் 2. விதை 220 கிலோ/ஏக்கர்</p> <p><b>தகவல்</b> திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர், வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், சிறுகமணி தொலைபேசி எண் 9171717832 / 0431-296285 அலுவலக நேரத்தில் தொடர்பு கொள்ளவும். ( காலை 9 மணி முதல் மாலை 5 மணி வரை)</p>	
<p>மோர் கரைசல்கல் <b>28.08.2024</b></p>	<p>மோர் கரைசல்கல் * தேமோர் கரைசல் * அரப்பு மோர் கரைசல் தேமோர் கரைசல் தேவையான பொருட்கள் 1.10 லிட்டர் வாளி * 2.மோர் - 5லிட்டர் 3.இளநீர் - 1லிட்டர் 4.பப்பாளி சூழ் - 1/2 லிட்டர் 5.தேங்காய் - 1 எண் தேங்காய் துருவல் செய்து தேங்காய் பால் தயாரித்து மேற்படி பொருட்களுடன் *சேர்க்க வேண்டும் . ஒரு வாரம் நொதிக்க விட வேண்டும் தேமோர் கரைசல் தயார் அரப்பு மோர் கரைசல் தேவையான பொருட்கள் 1.10 லிட்டர் வாளி * 2.மோர் - 5லிட்டர் 3.இளநீர் - 1லிட்டர் 4.பப்பாளி சூழ் - 1/2 லிட்டர் 5.அரப்பு தூள் -100 - 200 கிராம் மேற்படி பொருட்களை ஒரு வாரம் நொதிக்க விட வேண்டும் .அரப்பு மோர் கரைசல் தயார் பயன்படுத்தும் முறை பாசன நீரில் ஏக்கர் ஒன்றுக்கு தொல்லுயிர் கரைசல் 200 லிட்டர் மேற்படி மோர்</p>	

	<p>கரைசலில் ஏதாவது ஒன்றை 5 முதல் 10 லிட்டர் கலந்து ஒரு நாள் வைத்திருந்த பிறகு பயன்படுத்தலாம்</p> <p><b>தகவல்</b>  திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர்,  வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், சிறுகமணி  தொலைபேசி எண் 9171717832 / 0431-296285  அலுவலக நேரத்தில் தொடர்பு கொள்ளவும். ( காலை 9 மணி முதல் மாலை 5 மணி வரை)</p>	
<p><b>அமிர்த கரைசல்கள்</b>  <b>27.08.2024</b></p>	<p><b>அமிர்த கரைசல்கள்</b>  அமிர்த கரைசலை பொதுவாக நிலவள உகக்கி என்று அழைப்பார்கள். அமிர்த கரைசலை நிலத்தில் தெளித்த 24 மணி நேரத்தில் நுண்ணுயிரிகள் பெருகும் .பயிர் நோய் நொடி இல்லாமல் வளர உதவும். அமிர்த கரைசலை பொதுவாக 15 நாட்களுக்கு ஒரு முறை தெளிக்கலாம்</p> <p><b>தேவையான பொருட்கள்</b>  1.நாட்டு பசு சாணம் - 10 கிலோ  2.நாட்டு பசு கோமியம் - 10 லிட்டர்  3.வெல்லம் -250 கிராம்  4.தண்ணீர் - 200 கிராம்</p> <p><b>தெளிப்பு முறை</b>  முதலில் நாட்டுப் பசு சாணம் மற்றும் நாட்டு பசு கோமியம் இவற்றை வாளியில் எடுத்துக் கொண்டு அதில் வெல்லம்,தண்ணீர் ஆகியவற்றை சேர்க்க வேண்டும் இந்த கலவை 24 மணி நேரம் நிழலான இடத்தில் வைக்க வேண்டும் இப்போது அமிர்த கரைசல் தயார்</p> <p><b>பயன்படுத்தும் முறை</b>  1. ஒரு பங்கு கரைசலுடன் 10 பங்கு தண்ணீர் சேர்த்து தெளிக்கலாம்  2. ஒரு ஏக்கருக்கு பத்து டேங் அளவிற்கு தெளிக்கலாம்  3. வாய்க்கால்கள் மட்டும் சொட்டு நீரிலும் கலந்து விடலாம்  4. பயிர்கள் நோய் நொடி இல்லாமல் வளரும்  5. பொதுவாக 15 நாட்களுக்கு ஒரு முறை இந்த கரைசலை தெளிக்கலாம்</p> <p><b>தகவல்</b>  திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர்,  வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், சிறுகமணி  தொலைபேசி எண்  0431-296285  அலுவலக நேரத்தில் தொடர்பு கொள்ளவும். ( காலை 9 மணி முதல் மாலை 5 மணி வரை)</p>	
<p><b>பீஜாமிர்தம்</b></p>	<p><b>பீஜாமிர்தம்</b></p>	




<p><b>24.08.24</b></p>	<p>தேவையான பொருட்கள்:  * தண்ணீர் - 20 லிட்டர்  * பசு மாட்டு சாணம் - 5 கிலோ  * கோமியம் - 5 லிட்டர்</p> <p><b>செய்முறை :</b>  * நல்ல நுண்ணுயிரிகள் இருக்கும் மண் ஒரு கைப்பிடி அளவு ,இவற்றை ஒன்றாக சேர்த்து நன்றாக கலக்க வேண்டும்  * மாலை 6 மணி முதல் மறுநாள் காலை 6 மணி வரை நன்றாக ஊற விட வேண்டும் இதுதான் பீஜாமிர்தம்  * அதன் பிறகு சுத்தமான சுண்ணாம்பு 50 கிராம் போட்டு அதை கலக்க வேண்டும் .அதன் பிறகு விதைகளை அந்த கரைசலில் நனைய விட்டு விதைக்க வேண்டும்  * கரைசலில் சுமார் 2 மணி நேரம் விதைகளை நனைய விட்டால் போதும்  * பயிர்களை தாக்கும் வேர் அழுகல் ,வேர் கரையான் ,வேர்ப்புழு நோய்கள் தடுக்கப்படுகின்றன</p> <p><b>தகவல்</b>  திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர்,  வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம்,சிறுகமணி  தொலைபேசி எண் 9171717832 / 0431-296285  அலுவலக நேரத்தில் தொடர்பு கொள்ளவும். ( காலை 9 மணி முதல் மாலை 5 மணி வரை)</p>	
<p><b>கரும்பு பூஸ்டர்</b> <b>23.08.24</b></p>	<p><b>கரும்பில் மகசூல் அதிகரிக்க கரும்பு பூஸ்டர்</b>  கரும்பில் வறட்சியை தாங்கும் தன்மையை அதிகரிப்பதோடு விளைச்சலையும் அதிகரிக்க தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தின் பயிர் வினையியல் துறை மூலம் கரும்பு பூஸ்டர் வெளியிடப்பட்டுள்ளது. இது கரும்பிற்கு தேவையான ஊட்டச்சத்துக்கள் மற்றும் வளர்ச்சி ஊக்கிகள் கலந்த பூஸ்டராகும். இந்த பூஸ்டரை ஏக்கருக்கு 1 கிலோ, 1.5 கிலோ மற்றும் 2 கிலோ என்ற அளவில் கரும்பு நட்ட 45, 60 மற்றும் 70வது நாட்களில் 200 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும் . இதனை அளிப்பதால் இடைக்கணுக்களின் நீளம் கூடுகிறது. கரும்பின் வளர்ச்சி மற்றும் எடை அதிகரிக்கிறது. வறட்சியை தாங்கும் தன்மையை அதிகரிக்கும். மேலும் சர்க்கரை கட்டுமானத்தை அதிகரிக்கிறது. இந்த பூஸ்டரை அளிப்பதன் மூலம் கரும்பின் மகசூல் சராசரியாக 20 சதம் வரை அதிகரிக்கும்</p> <p>நன்றி  அன்புடன்  முனைவர் சி. ராஜாபாபு  திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர்  வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், சிறுகமணி</p>	

	<p>அலைபேசி எண் - 9171717832 / 0431296285. குறிப்பு: அலுவலக நேரத்தில் தொடர்பு கொள்ளவும். ( காலை 9 மணி முதல் மாலை 5 மணி வரை)</p>	
<p><b>Paddy pest</b> <b>21.08.24</b></p>	<p><b>நெற்பயிரில் ஆணைக் கொம்பன் ஈயின் மேலாண்மை</b> பொருளாதார சேத நிலை அளவு: 10 சதவிகித வெள்ளித்தண்டுகள் (அ) வெங்காய இலைகள். புழு ஒட்டுண்ணியான பிளாட்டிகேஸ்டர் ஒரைசேவை 1/10 m2 பயன்படுத்தி ஆணைக்கொம்பன் தாக்குதலைத் தவிர்க்கலாம். முன்கூட்டியே நிலத்தை உழுதல் வேண்டும். அறுவடை செய்த பின் நிலத்தை உடனடியாக உழு வேண்டும். தழைச்சத்து உரங்களை பரிந்துரை செய்யப்பட்ட அளவு மட்டும் பயன்படுத்த வேண்டும். புற ஊதா விளக்குப் பொறி வைத்து பூச்சிகளை கவர்ந்து அழிக்கலாம். பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு பூச்சிக் கொல்லியைதெளிக்கவும். பைப்ரினில் 5% EC 1000-1500 மி.லி /ஹெக்டேர் தையமித்தக்சாம் 25% WG 100கி/ஹெக்டேர் <b>தகவல்</b> வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம்,சிறுகமணி தொலைபேசி எண் - 0431-296285 அலுவலக நேரத்தில் தொடர்பு கொள்ளவும். ( காலை 9 மணி முதல் மாலை 5 மணி வரை)</p>	 <p>Dr. M. Pratheepa, ICAR-NBAIR, Bengaluru</p>
<p><b>TNAU Pulse wonder</b> <b>20.08.24</b></p>	<p><b>TNAU பயிறு ஒன்டர்</b> (பயிறு வகைகளுக்கு தேவையான ஊட்டச்சத்துக்கள் மற்றும் வளர்ச்சி ஊக்கிகள் கலந்த பூஸ்டர் ) <b>பயன்கள்</b> 1.பூக்கள் உதிர்வது குறையும் 2.பயிறு விளைச்சல் 20 சதம் வரை கூடும் 3.வறட்சியைத் தாங்கும் தன்மை அதிகரிக்கும் <b>பயன்படுத்தும் முறை</b> அளவு: ஏக்கருக்கு 2 கிலோ தெளிப்பு திரவம்: 200 லிட்டர் தெளிக்கும் பருவம்: பூக்கும் பருவம் தேவையான அளவு ஒட்டும் திரவம் சேர்க்கவும் <b>தகவல்</b></p>	



	<p>திட்டட ஒருங்கிணைப்பாளர், வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம்,சிறுகமணி தொலைபேசி எண் 9171717832 / 0431-296285 அலுவலக நேரத்தில் தொடர்பு கொள்ளவும். ( காலை 9 மணி முதல் மாலை 5 மணி வரை)</p>	
<p><b>Groundnut pest</b> <b>19.8.24</b></p>	<p><b>நிலக்கடலையில் அமெரிக்கன் காய்ப்புழுவின் மேலாண்மை</b> 1.கோடைக்காலங்களில் நிலத்தை ஆழமாக உழுதல் வேண்டும். 2.ஊடுபயிராக தட்டையிரை 5 அல்லது 6 வரிசைகளுக்கு இடையில் பயிர் செய்தால் பெண் அந்துப்பூச்சி முட்டைகளை தட்டைப்பயிரில் இடும். பின்னர் முட்டைகளை சேகரித்து அழிக்கலாம். 3.இனக்கவர்ச்சிப் பொறியை எக்டர்க்கு 12 வீதம் அமைத்து ஆண் அந்துப்பூச்சியைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம். 4.முட்டை ஒட்டுண்ணியான ட்ரைக்கோகிரைமா கைலோனிஸ் எக்டர்க்கு 1 லட்சம் (அ) கிரைசோபெர்லா கார்னியாவை எக்டர்க்கு 50,000 வீதம் நட்ட 50 நாட்களுக்கு பிறகு வெளியிட்டு காய்த்துளைப்பானை நன்குக் கட்டுப்படுத்தலாம். 5.இயற்கை எதிரிகளான சிலந்தி, கும்பிடு பூச்சி,வெட்டு கிளி,எறும்புகள், தட்டான் ,பொறி வண்டு, தரை வண்டு, பிரக்காணிட் ஒட்டுண்ணி மற்றும் மஸ்கார்டைன் பூஞ்சை இவற்றை கொண்டு அமெரிக்கன் காய்ப்புழுவை கட்டுப்படுத்தலாம். தகவல் வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம்,சிறுகமணி தொலைபேசி எண் - 0431-296285 அலுவலக நேரத்தில் தொடர்பு கொள்ளவும். ( காலை 9 மணி முதல் மாலை 5 மணி வரை)</p>	
<p><b>TNAU coconut tonic</b> <b>19.8.24</b></p>	<p><b>TNAU தென்னை டானிக்</b> (தென்னைக்கு தேவையான ஊட்டச்சத்துக்கள் மற்றும் வளர்ச்சி ஊக்கிகள் கலந்த டானிக்) <b>பயன்கள்</b> 1.பச்சையம் அதிகரிக்கும் 2.ஒளிச்சேர்க்கை திறன் கூடும் 3.பாளைகளின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கும் 4.குரும்பை கொட்டுதல் குறையும் 5.காய்கள் பெரிதாகி பருப்பு எடை கூடும் 6.விளைச்சல் 20 சதம் வரை அதிகரிக்கும் 7.பூச்சி, நோய் எதிர்ப்பு சக்தி கூடும் <b>பயன்படுத்தும் முறை</b></p>	

	<p>ஒரு வருடத்திற்கு இரண்டு பாக்கெட் (200 மி.லி.) டானிக்கை 6 மாத இடைவெளியில் வேர் மூலம் கொடுக்க வேண்டும்.</p> <p><b>தகவல்</b>  திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர்,  வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், சிறுகமணி  தொலைபேசி எண் 9171717832 / 0431-296285  அலுவலக நேரத்தில் தொடர்பு கொள்ளவும். ( காலை 9 மணி முதல் மாலை 5 மணி வரை)</p>	
<p><b>TNAU Groundnut Rich</b></p> <p><b>17.8.24</b></p>	<p>TNAU நிலக்கடலை ரிச்  ( நிலக்கடலைக்கு தேவையான ஊட்டச்சத்துக்கள் மற்றும் வளர்ச்சி ஊக்கிகள் கலந்த பூஸ்டர் )</p> <p>பயன்கள்</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.அதிக பூ பிடிக்கும் திறன்</li> <li>2.குறைந்த பொக்கு கடலைகள்</li> <li>3.விளைச்சல் 15 சதம் வரை கூடும்</li> <li>4.வறட்சியைத் தாங்கும் தன்மை அதிகரிக்கும்</li> </ol> <p>பயன்படுத்தும் முறை</p> <p>அளவு: ஏக்கருக்கு 2கிலோ</p> <p>தெளிப்பு திரவம்: 200 லிட்டர்</p> <p>தெளிக்கும் பருவம்: பூக்கும் மற்றும் காய் பிடிக்கும் பருவம்</p> <p>தேவையான அளவு ஒட்டும் திரவம் சேர்க்கவும்</p> <p><b>தகவல்</b>  திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர்,  வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், சிறுகமணி  தொலைபேசி எண் 9171717832 / 0431-296285  அலுவலக நேரத்தில் தொடர்பு கொள்ளவும். ( காலை 9 மணி முதல் மாலை 5 மணி வரை)</p>	
<p><b>Paddy Co 50</b></p> <p><b>17.8.24</b></p>	<p><b>சம்பா &amp; தாளடி நெல் ரகம் - கோ-50</b></p> <p>மத்திய கால ( 130 135 நாட்கள் ) வயது உடைய கோ-50 நெல் இரகம். கோ-43 இரகத்தையும் ஏடி-38 இரகத்தையும் ஒட்டு சேர்த்து உருவாக்கப்பட்டது. சிறந்த தாவர பண்புகளை உடைய இந்த நெல் இரகம் சராசரியாக ஒரு ஏக்கருக்கு 2,530 கிலோ மகசூல் தரவல்லது. அதிக விளைச்சல் பெறுவதற்கு உகந்த சிறந்த தாவர பண்புகளான சாயாத தன்மை நடுத்தர உயரம் ( 100 முதல் 120 செ.மீ ) அதிக ஒளிச்சேர்க்கை நடைபெறுவதற்கு தேவையான கரும்பச்சை நிற இலைகள் நன்கு நீண்ட ( 55 செ.மீ ) மற்றும் அகலமான ( 2 செ.மீ ) இலையை பெற்றிருப்பதுடன் நீளமான செங்குத்தான இலையை உடையது. நீண்ட நெற்கதிரும் , ஒரு கதிருக்கு 350 முதல் 400 நெல் மணிகளையும் கொண்டது.</p>	

இந்த இரகம்,பூச்சி நோய் தாக்குதலுக்கு எதிர்ப்பு தன்மை உடையது. குறிப்பாக குருத்துப்பூச்சி ,இலை சுருட்டுபுழு ஆகிய பூச்சிகளுக்கும் , குலை நோய் இலையுறை அழுகல், பாக்டீரியல் இலை கருகல், துங்கோ ஆகிய நோய்களுக்கும் மிதமான எதிர்ப்பு திறன் உடையது.மத்திய சன்ன அரிசியை உடைய இந்த இரகம் நல்ல அரவைத் திறனும்( 71.6 சதம் ) முழு அரிசி ( 60 சதம் ) காணும் திறனும் உடையது. ஒட்டாத சாதத் தன்மை கொண்டது. சமைப்பதற்கும், இட்லி தயாரிக்கவும் உகந்த இரகமாகும்.

**தகவல்**

திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர்,  
வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம்,சிறுகமணி  
தொலைபேசி எண் 9171717832 / 0431-296285  
அலுவலக நேரத்தில் தொடர்பு கொள்ளவும். ( காலை 9 மணி முதல் மாலை 5 மணி வரை)

**Groundnut Co  
8**

**15.8.24**

**மகத்தான மகசூல் பெற முத்தான நில கடலை ரகம் கோ 8**

திருச்சி மாவட்டத்தை பொருத்தவரையில் முசிறி மற்றும் அதனை சுற்றியுள்ள கிராமங்களில் கடலை விதைகள் ஆண்டாண்டு காலமாக தங்களது வீட்டில் வைத்திருக்கும் விதைகளையே அவர்கள் விதைத்து அதற்கான மகசூலை அதிகமாக பெறுவதற்கான வாய்ப்பினை இழந்து வருகிறார்கள் இதனை சிறுகமணி வேளாண்மை அறிவியல் நிலைய விஞ்ஞானிகள் கள ஆய்வு செய்த போது இதை தவிர்க்க வேண்டும் எனக் கூறி இதற்கான தரமான ரகங்களை வேளாண் பல்கலைக்கழகம்

வெளியிட்டுள்ள செய்தியினை அவர்களுக்கு எடுத்துக் கூறினார்கள். தரமான விதைகளை வாங்கி அதை நல்லபடியாக விளைவித்து அதிக மகசூல் பெற வேண்டும் என்றும் கேட்டுக் கொண்டனர் இதன் தொடர்ச்சியாக கோ 8 என்ற கடலை ரகம் 2024ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தால் வெளியிடப்பட்டது


- 1.இந்த ரகமானது 110 நாட்கள் வயது உடையது
- 2.இதனின் பட்டம் ஆடி பட்டம் ஆகும்
- மேலும் கார்த்திகை மார்கழி பட்டத்திலும் இந்த கடலையை விதைப்பு செய்யலாம்
- 3.எண்ணெய் மகசூல் ஆடிப்பட்டத்தில் ஒரு ஹெக்டருக்கு சராசரியாக 1289 கிலோவும் கார்த்திகை மார்கழிப் பட்டத்தில் 1195 கிலோ கிடைக்க வல்லது.
- 4.இதனின் சிறப்பியல்புகள் என்னவெனில் அதிக எண்ணெய் சத்து அதாவது 51 லிருந்து 52% வரைக்கும்
- அதிக உடைப்பு திறன் 69 சதவீதமும் உடையது
- 5.இலை உண்ணும் புழுக்கள் மற்றும் சாறு உறுதி பூச்சிகளுக்கு மிதமான எதிர்ப்பு திறன் கொண்டது
- 6.பிழைப்புள்ளி நோய் மற்றும் துரு நோய்களுக்கும் 7.மிதமான எதிர்ப்பு திறன்



	<p>கொண்டது தமிழக முழுவதும் அனைத்து பருவங்களில் பயிரிட ஏற்றது  <b>தகவல்</b>  திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர்,  வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், சிறுகமணி  தொலைபேசி எண் 0431-296285  அலுவலக நேரத்தில் தொடர்பு கொள்ளவும். ( காலை 9 மணி முதல் மாலை 5 மணி வரை)</p>	
<p><b>Cotton Boll worm</b>  <b>14.8.24</b></p>	<p><b>பருத்தி இளஞ்சிவப்பு காய் புழுவின் மேலாண்மை</b>  1. பயிர் சேதங்களை அகற்றி வயல்களை சுத்தமாக வைத்து கொள்ள வேண்டும்.  2. நிலத்தை ஆழமாக உழுவதன் மூலம் கூட்டுப்புழுக்களை அழிக்கலாம்.  3. சரியான பருவத்தில் விதைப்பு செய்வதன் மூலம் இப்பூச்சியின் தாக்குதலை தவிர்க்கலாம்.  4. தண்ணீர் தேங்குதலைத் தவிர்க்க வேண்டும்.  இப்பூச்சியின் தாக்குதல் பொருளாதார சேத நிலையைத் தாண்டும் பொழுது ஏக்கருக்கு குளோர் ஆன்டரலனி புரோல் 18.5 SC @ 60 மிலி அல்லது இமா மெக்டின் பென்சோ யேட் 5 SG @ 80 கிராம் மருந்தைத் தெளித்து இளஞ்சிவப்பு காய் புழுவின் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.  <b>தகவல்</b>  திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர்,  வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், சிறுகமணி  தொலைபேசி எண் 0431-296285  அலுவலக நேரத்தில் தொடர்பு கொள்ளவும். ( காலை 9 மணி முதல் மாலை 5 மணி வரை)</p>	<p><b>பருத்தி இளஞ்சிவப்பு காய்ப்புழு சேதம் மற்றும் தாக்குதல் அறிகுறிகள்</b></p> 
<p><b>Vithai Amirtham</b>  <b>14.8.24</b></p>	<p><b>வீரியமான நாற்றுக்கு விதை அமிர்தம்</b>  தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தின் விதை மையத்தின் மூலம் பயிர்களின் மகசூலை அதிகரிக்க TNAU விதை அமிர்தம் என்னும் விதை நேர்த்திக் கரைசல் வெளியிடப்பட்டுள்ளது. விதை அமிர்த கரைசலை ஒரு கிலோ நெல் விதைக்கு 25 மி.லி என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்யவும். கையுரையை இரு கைகளிலும் அணிந்து கொள்ளவும். விதைகளை ஒரு தார்ப்பாயில் எடுத்துக் கொண்டு விதை அமிர்தக் கரைசலை (25 மி.லி /கிலோ) மெதுவாக ஊற்றியபடியே, இரு கைகளைக் கொண்டு அனைத்து விதைகளிலும் சீராக நன்கு பரவும் படி வேகமாக கலந்து விட வேண்டும். விதை அமிர்தக் கரைசல் பூசிய விதைகளை வெயிலில் 30 நிமிடங்கள் உலர்த்திய பின் பயன்படுத்தவும். இவ்வாறு விதை நேர்த்தி செய்வதன் மூலம் முளை குருத்து வெளி வருவதை துரிதப்படுத்தலாம். விதைகளின் முளைப்புத்திறன் 8- 10 சதவீதம் அதிகரிக்கப்படுகிறது. மேலும் பக்க வேர்களின் முளைப்புத் திறனை அதிகரித்து வறட்சியை தாங்கும் திறனை மேம்படுத்துகிறது.  <b>மேலும் தொடர்புக்கு</b></p>	



	<p>முனைவர் ந. புனிதவதி தொழில்நுட்ப வல்லுனர் (விதை அறிவியல்) வேளாண்மை அறிவியல் நிலைய நிலையம் சிறுகமணி</p>	
<p><b>Brinjal Stem and fruit borer</b>  <b>13.8.24</b></p>	<p><b>கத்தரிக்காய் குருத்து மற்றும் காய் துளைப்பானுக்கான மேலாண்மை</b> 1.கத்தரி செடியில் பாதிக்கப்பட்ட இளங்குருத்து அல்லது நுனித்தண்டினை சேகரித்து அழிக்கவும். 2.ஒரே நிலத்தில் தொடர்ச்சியாக கத்திரி பயிரிடுவதை தவிர்க்கவும். 3.உட்பரவல் அதிகமாக உள்ள இடங்களில் நீளம் மற்றும் குறுகலான காய் உள்ள ரகங்களை பயிரிடவும். 4.ஒரு ஹெக்டேருக்கு 12 இனக்கவர்ச்சிப் பொறி அமைக்கவும். 5.செயற்கை பைரித்திராய்டு மருந்தினை உபயோகிப்பதை தவிர்க்கவும் .காய்முதிர்ச்சி மற்றும் அறுவடை நேரங்களில் பூச்சிக்கொல்லி உபயோகிப்பதை தவிர்க்கவும். வேப்பம் கொட்டை வடிநீர் 5 சதம் தெளிக்க வேண்டும். பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு பூச்சிக்கொல்லியை நடவு செய்த ஒரு மாதத்திற்கு பிறகு 15 நாட்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும். அசாடிராக்கீடன் 1.0 % EC            3.0 மிலி/ லிட்டர் ,(அ) இமாமெக்டீன் பென்சோயேட் 5 % SG @            4 கி / 10 லிட்டர் (அ) தயோடிகார்ப் 75 % WP @ 2 கி /லிட்டர் <b>தகவல்</b> வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம்,சிறுகமணி தொலைபேசி எண் 0431-296285 அலுவலக நேரத்தில் தொடர்பு கொள்ளவும். ( காலை 9 மணி முதல் மாலை 5 மணி வரை)</p>	
<p><b>TNAU Cotton Plus</b>  <b>13.8.24</b></p>	<p><b>TNAU பருத்தி பிளஸ்</b> பருத்திக்கு தேவையான ஊட்டச்சத்துக்கள் மற்றும் வளர்ச்சி ஊக்கிகள் கலந்த பூஸ்டர் <b>பயன்கள் :</b> 1.பூ மற்றும் சப்பைகள் உதிர்வது குறையும் 2.காய்கள் முழுமையாக வெடித்து, சீரான அறுவடைக்கு வழி வகுக்கிறது 3.விளைச்சல் 18 சதம் வரை அதிகரிக்கும் 4.வறட்சியைத் தாங்கும் தன்மை அதிகரிக்கும் <b>பயன்படுத்தும் முறை</b> அளவு: ஏக்கருக்கு 2.5 கிலோ தெளிப்பு திரவம்:            200 லிட்டர் தெளிக்கும் பருவம்:        பூக்கும் மற்றும் காய் பிடிக்கும் பருவம் தேவையான அளவு ஒட்டும் திரவம் சேர்க்கவும்.</p>	

	<p><b>தகவல்</b>  திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர்,  வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், சிறுகமணி  தொலைபேசி எண் 0431-296285  அலுவலக நேரத்தில் தொடர்பு கொள்ளவும். ( காலை 9 மணி முதல் மாலை 5 மணி வரை)</p>	
<p><b>Paddy CORH 4</b>   <b>12.8.24</b></p>	<p><b>கோ ஆர் எச் 4 (CORH 4) வீரிய ஒட்டு நெல்</b>  தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தால் கண்டறிந்து வெளியிடப்பட்ட இந்த கோ ஆர் எச் 4 நெல் இரகம் மத்திய சன்னாமான வெள்ளை நிற அரிசியை கொண்டதாகும்.</p> <p>1. வீரியம் மிகுந்த ஒட்டு நெல் வகையாகும். சிஎம்எஸ் 23ஏ (CMS 23A) என்ற நெல் இரகத்தையும், சிபி 174 ஆர் (CB 174R) என்ற நெல் இரகத்தையும் இயற்கை முறையில் ஒட்டுச் சேர்த்து கிடைக்கப்பெறும் நெல் வகையான இது, 130 - 135 நாட்களில் அறுவடைக்கு தயாராகக்கூடிய மத்திகால நெல் வகையாகும்.</p> <p>2. செப்டம்பர் - அக்டோபர் மாதம் வரையிலான, பின் சம்பா / பிசாணம் எனப்படும், பருவத்தில் பயிரிட ஏற்ற இரகமான கோ ஆர் எச் ஒரு எக்டேருக்கு 7348 கிலோ - 11250 கிலோ வரையில் தானிய மகசூல் கிடைக்கக்கூடிய நெல் இரகமாகும்.</p> <p>3. கலப்பின நெல் இரகமான கோஆர்எச் குலை நோய், துங்கரோ மற்றும் பழுப்பு புள்ளி நோய் போன்றவைக்கு எதிர்ப்பு திறனும், பச்சை தத்து பூச்சி, வெண் முதுகு தத்துப் பூச்சி, இலையுறை அழுகல், இலையுறை கருகல் தாக்குதலுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத்திறனும் கொண்டதாகவும் கூறப்படுகிறது.</p> <p><b>தகவல்</b>  திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர்,  வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், சிறுகமணி  தொலைபேசி எண் 0431-296285 .</p>	



<p><b>TNAU Sugarcane booster</b></p> <p><b>12.8.24</b></p>	<p><b>TNAU கரும்பு பூஸ்டர்</b> (கரும்பிற்கு தேவையான ஊட்டச்சத்துக்கள் மற்றும் வளர்ச்சி ஊக்கிகள் கலந்த பூஸ்டர்)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. இடைக்கணுக்களின் நீளம் கூடும்</li> <li>2. கரும்பின் வளர்ச்சி மற்றும் எடை அதிகரிக்கும்</li> <li>3. விளைச்சல் 20 சதம் வரை அதிகரிக்கும்</li> <li>4. சர்க்கரை கட்டுமானம் கூடும்</li> <li>5. வறட்சியைத் தாங்கும் தன்மை அதிகரிக்கும்</li> </ol> <p><b>பயன்படுத்தும் முறை</b> அளவு: ஏக்கருக்கு 1, 1.5 மற்றும் 2 கிலோ முறையே தெளிப்பு திரவம்: 200 லிட்டர் தெளிக்கும் பருவம்: கரும்பு நட்ட 45, 60 மற்றும் 75 ஆவது நாட்களில் தேவையான அளவு ஒட்டும் திரவம் சேர்க்கவும்</p> <p><b>தகவல்</b> வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், சிறுகமணி தொலைபேசி எண் 0431-296285 அலுவலக நேரத்தில் தொடர்பு கொள்ளவும். ( காலை 9 மணி முதல் மாலை 5 மணி வரை)</p>	
<p><b>Sugarcane pest and disease Management</b></p> <p><b>12.8.24</b></p>	<p><b>கரும்பில் குருத்து மாவு பூச்சி மற்றும் பொக்கா போயிங் நோயின் மேலாண்மை</b> கரும்பு நடவு மற்றும் மருதாம்பு பயிரில் குருத்து மாவு பூச்சியை தொடர்ந்து பொக்கா போயிங் நோயின் தாக்குதல் வெகுவாக உள்ளது. இதனை கட்டுப்படுத்த ஸ்பைரோ டெட்ரமெட் 150 OD @ 1.25 மில்லி ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு மற்றும் புரபிகோனசோல் 25 EC மருந்தினை ஒரு மில்லி ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு என்ற அளவில் தெளித்து பூச்சி மற்றும் நோயினை கட்டுப்படுத்தலாம். மேலும் பயிரின் வளர்ச்சிக்காக கரும்பு பூஸ்டரை பயிரை நடவு செய்த 45,60 மற்றும் 75 நாட்களில் 1, 1.5 மற்றும் 2 கிலோ ஒரு ஏக்கருக்கு என்ற அளவில் 200 லிட்டர் தண்ணீரில் தேவையான அளவு ஒட்டும் திரவம் கலந்து தெளிப்பு செய்யலாம்.</p> <p><b>தகவல்</b> வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், சிறுகமணி தொலைபேசி எண் 0431-296285 அலுவலக நேரத்தில் தொடர்பு கொள்ளவும். ( காலை 9 மணி முதல் மாலை 5 மணி வரை)</p>	
<p><b>Paddy ADT 59</b></p>	<p><b>குறுகிய கால குருவைக்கேற்ற புதிய மோட்டா அரிசி ரகம் ஆடுதுறை 59</b></p>	

<p><b>11.8.24</b></p>	<p>இது மிதமான தூர் கட்டக்கூடிய அமைப்பு உடையது. சாயா தன்மையுடையது. இது 115 நாட்கள் வயதுடையது. கார், குறுவை, சொர்ணவாரி, நவரை ,பின் தாளடி மற்றும் கோடை பருவங்களில் பயிரிடுவதற்கும் ஏற்றது. ஆய்வில் சராசரியாக எக்டருக்கு 6,553 கிலோ மகசூல் பெறப்பட்டது மேலும் பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்குதலில் மிதமான எதிர்ப்பு திறன் உடையது.</p> <p>ஆடுதுறை 59 என்ற புதிய குறுகிய கால மோட்டா ரகத்தை திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டத்தில் குருவை பருவத்தில் ஆழ்துளை கிணறு மூலம் விவசாயம் செய்யும் விவசாயிகள் இந்த ரகத்தினை பயிற்றுவித்து அதிகமாக மகசூல் பெறலாம்</p> <p><b>தகவல்</b> வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், சிறுகமணி</p>	
<p><b>Jasmine budworm</b> <b>11.8.24</b></p>	<p><b>மல்லிகையில் மொக்கு ஈயின் மேலாண்மை</b></p> <p>மொக்கு ஈ 25 இல் இருந்து 35 சதவீதத்திற்கு சேதத்தை விளைவிக்கிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த குளோர் ஆன்டரலனிப்ரோல் 18.5 SC மருந்தானது ஒரு லிட்டருக்கு 0.5 மில்லி அல்லது தயாக்ளோபிரிட் 240 SC ஒரு லிட்டருக்கு ஒரு மில்லி அல்லது நவலூறான் 10 EC ஒரு லிட்டருக்கு 3 மில்லி என்ற அளவில் மொக்கு ஈ யின் லார்வாக்களை கட்டுப்படுத்த தெளிப்பு செய்யலாம்.</p> <p>மேலும் கூட்டுப் புழுக்களை கட்டுப்படுத்த பிப்ரோனில் 0.3% G 6 முதல் 8 கிலோ ஒரு ஏக்கருக்கு என்ற அளவில் மண்ணை லேசாக கிளறி விட்டு போடுவதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தலாம்.</p> <p><b>தகவல்</b> வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம், சிறுகமணி</p>	