

## சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாறுதல் அமைச்சகத்தின் 2024 ஆம் ஆண்டில் செயல்பாடுகள்

புது தில்லி, டிச.28

2024-ம் ஆண்டில் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாறுதல் அமைச்சகத்தின் முன்முயற்சிகள், சாதனைகள் குறித்த புள்ளி விவரங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

ஆண்டுதோறும் ஜூன் 5-ம் தேதி கொண்டாடப்படும் 'உலக சுற்றுச்சூழல் தினத்தை' முன்னிட்டு, 'தாயின் பெயரில் ஒரு மரக்கன்று' நடும் இயக்கம் 2024-ம் ஆண்டு பிரதமரால் தொடங்கி வைக்கப்பட்டது. தாயின் மீதான அன்பு, மரியாதையின் அடையாளமாகவும், அன்னை பூமியைப் பாதுகாக்கவும் மரக்கன்றுகளை நடுமாறு மக்களை அவர் கேட்டுக் கொண்டார்.



2025-ம் ஆண்டு மார்ச் மாதத்திற்குள் 140 கோடி மரக்கன்றுகளை நடவேண்டும் என்று மத்திய அரசின் அமைச்சகங்கள், துறைகள், மாநில அரசுகள், நிறுவனங்கள் மற்றும் அமைப்புகளை மத்திய சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகம் கேட்டுக்கொண்டுள்ளது. 'தாயின் பெயரில் ஒரு மரக்கன்று' நடும் இயக்கத்தின் கீழ் இதுவரை 102 கோடிக்கும் கூடுதலான மரக்கன்றுகள் நடப்பட்டுள்ளன.

'லைஃப்' திட்டத்துடன் (வாழ்வியல் முறை), மத்திய சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகம் பல்வேறு விதி முறைகளை வகுத்து 2024-ம் ஆண்டு செப்டம்பர் 26-ம் தேதி வெளியிட்டது. இந்தத் திட்டம் 'லைஃப்' திட்டத்தின் கொள்கைகளுக்கேற்ப சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த தயாரிப்புகளுக்கான தேவையை உணக்குவிப்பதுடன், குறைந்த எரிசக்தி நுகர்வு, வள செயல்திறன், பொருளாதார சுழற்சியை உணக்குவிக்கவும் வழி வகுக்கிறது.

பருவநிலை மாற்றத்தை தடுப்பதில் கரியமில வாயுவின் உமிழ்வை, நிகர பூஜ்ஜியமாக கொண்டு வரவும் பசுமை ஹைட்ரஜன் போன்ற சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த எரிபொருள் பயன்பாட்டை உணக்கு விப்பதற்குமான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

பருவநிலை மாற்றத்தின் சவால்களை சமாளிக்கும் வகையில், நீண்ட கால அடிப்படையிலான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதில் மத்திய அரசு உறுதியுடன் உள்ளது. இத்தகைய நடவடிக்கைகள் பசுமைக் குடில் வாயுக்களின் வெளியேற்றத்தைக் குறைப்பதற்கும் பொருளாதார மேம்பாட்டிற்கும் உதவுகிறது. பருவநிலை மாற்றத்தைத் தடுப்பதில் இந்தியா முன்னணி நாடாக திகழ்கிறது.

2005-ம் முதல் 2019-ம் ஆண்டு வரையிலான காலத்தில் நாட்டின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில், கரியமில வாயுவின் வெளியேற்றம் 33% குறைந்துள்ளது. 31.10.24-ம் தேதி நிலவரப்படி, புதைபடிமம் அல்லாத எரிபொருள் அடிப்படையிலான எரிசக்தி வளங்களிலிருந்து ஒட்டுமொத்த மின்சார உற்பத்திக்கான நிறுவு திறன் ஒட்டுமொத்த மின் உற்பத்தி திறனில் 46.52% ஆகும். வரும் 2030-ம் ஆண்டுக்குள் கரியமில வாயு வெளியேற்றத்தின் தீவிரத்தை 45% அளவிற்கு குறைப்பதற்கும், புதைபடிம எரி பொருள் அல்லாத எரிசக்தி ஆதாரங்களிலிருந்து ஒட்டுமொத்த மின் உற்பத்திக்கான நிறுவு திறனில் 50% இலக்கை எட்ட இந்தியா நடவடிக்கை மேற்கொண்டு வருகிறது. தொழில்துறை, மின்சாரத் துறையில் கரியமில வாயுவின் வெளியேற்றத்தைக் குறைக்கும் வகையில், கார்பன் பயன்பாட்டைக் குறைக்கவும், எரிசக்தியை சேமிக்கவும் பல்வேறு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

## தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக உயிரி தொழில்நுட்ப மகத்துவ மையம் மற்றும் வேளாண் நிறுவனத்திற்கு இடையே புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம்

கோயம்புத்தூர், டிச.28

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் உயிரி தொழில்நுட்ப மகத்துவ மையம் 1.06 லட்சம் சதுரஅடி பரப்பளவில் நிறுவப்பட்டுள்ளது.



இம்மையத்தின் மூலம் பல்கலைக்கழகங்கள், ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனங்கள் மற்றும் தொடக்க நிறுவனங்களுக்கு இடையே புதுமையான கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் அறிவுசார் தொழில்நுட்பங்களை பரிமாற்றம் செய்வதற்கு வழிவகுக்கும். பொது தனியார் கூட்டு முயற்சியின் மூலம் உயிரி தொழில்நுட்பவியல், உயிர் தகவலியல், மரபியல், மூலக்கூறு கண்டறிதல், மரபணு தனிமைப்படுத்தல், உயிரணு வளர்ப்பு மற்றும் வேளாண் இடுபொருட்கள் ஆகியவற்றை மேம்படுத்த உதவும்.

உயிரி தொழில்நுட்ப மகத்துவ மையம் சார்பாக தாவர மூலக்கூறு உயிரியல் மற்றும் உயிரி தொழில்நுட்ப மைய இயக்குனர் முனைவர் ந.செந்தில் மற்றும் வேளாண் நிறுவனமான கோயம்புத்தூர் எக்கோ க்ரீன் யூனிட் (Ms/.Eco Green Unit) பாபு ஆகியோர்கள் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர் முனைவர் வெ.கீதாலட்சுமி முன்னிலையில் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டிற்கான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் 27.12.24 அன்று கையெழுத்திட்டனர்.

இந்நிகழ்ச்சியில், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக தாவர உயிர் தொழில்நுட்பத் துறை தலைவர் முனைவர் ஈ.கோகிலா தேவி, திட்ட இயக்குனர் மற்றும் பேராசிரியர் முனைவர் ச.மோகன்குமார் மற்றும் உயிரி தொழில்நுட்ப மகத்துவ மைய அலுவலர்கள் ஆகியோர் கலந்து கொண்டனர்.

# நாளந்தா வேளாண்மைக் கல்லூரியில் தேசிய விவசாயிகள் தினம் மற்றும் வேளாண் கண்காட்சி நடைபெற்றது

திருச்சி, டிச.28

திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டம், மண்ணச்சநல்லூர் வட்டம், எம்.ஆர்.பாளையம் கிராமத்தில் தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தில் இணைவுபெற்று நாளந்தா வேளாண்மைக் கல்லூரி இயங்கி வருகிறது.

**ARJUN**  
TARPAULINS  
SINCE 1989

Always the Best  
**ARJUN® TARPAULINS**



- PVC Coated/HDPE Tarpaulins • Poultry Curtains • Pond Liners
- Tents • Cars/scooter Covers • Shade Nets
- Azolla Beds • Vermi Beds

**ARJUN TARPAULIN INDUSTRIES**

EXPERTS WHO KNOW TARPAULINS BEST

Contact us : 94422 12345, 94861 12345

[www.arjuntarpaulins.com](http://www.arjuntarpaulins.com)

[info.arjun@gmail.com](mailto:info.arjun@gmail.com)

இக்கல்லூரியில் தேசிய விவசாயிகள் தினத்தை முன்னிட்டு விவசாயிகளுக்கு வெவ்வேறு துறைகளின் வேளாண் வல்லுநர் களைக் கொண்டு பயிற்சிகள் அளிக்கப் பட்டது. பயிற்சி களாவது தேனீ வளர்க்கும் முறைகள் மற்றும் அதன் மேலாண்மை பற்றி பூச்சியியல் துறை வல்லுநர் முனைவர் டி. கனகராஜ் மற்றும் மண் பரிசோதனையின் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி மண்ணியல் துறை வல்லுநர் யு. விக்னேஷ்வரராஜ் மற்றும் காய்கறி தோட்டம் அமைக்கும் முறைகளும் அதன் அவசியங்களைப் பற்றி தோட்டக் கலைத்துறை வல்லுநர் னு.தமிழ்ப்பாவை ஆகியோர் விரிவாக பயிற்சி அளித்தனர்.



இந்நிகழ்ச்சியில் திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டத்தில் இயங்கி வரும் வாய்ஸ் அறக்கட்டளையின் நிர்வாகிகள் சிறப்பு விருந்தினர் களாக கலந்து கொண்டு சிறப்பித்தனர். மேலும் லால்குடியில் இயங்கி வரும் கிளாசிக் புட்ஸ் நிறுவனத்தின் சார்பாக சிறுதானியத்தில் மதிப்புக்கூட்டப்பட்ட சுமார் 50க்கும் மேற்பட்ட உணவுகள் கண்காட்சியில் வைக்கப்பட்டது. இந்நிகழ்வில் விவசாயிகள் மாணவர்கள் மற்றும் பொதுமக்கள் சுமார் 300க்கும் மேற்பட்ட நபர்கள் கலந்துக் கொண்டு சிறப்பித்தனர்.

இந்நிகழ்வில் கல்லூரியின் தாளாளர் அல்லி இங்கர்சால், கல்லூரியின் முதல்வர் (பொ) முனைவர். டி. குணா மற்றும் கல்லூரியின் பேராசிரியர்கள், மாணவர்கள், அலுவலக பணியாளர்கள், விவசாயிகள் மற்றும் பொதுமக்கள் திரளானோர் இந்நிகழ்ச்சியில் கலந்துக் கொண்டு சிறப்பித்தனர்.

கோவை ஆர்.எஸ்.புரம் உழவர் சந்தை விலை விபரம்					28.12.2024		
வ. எண்	காய்கறி விபரம்	குறைந்த பட்சம்	அதிக பட்சம்	வ. எண்	காய்கறி விபரம்	குறைந்த பட்சம்	அதிக பட்சம்
1	கத்திரி(Hybrid)	30	35	56	காளான் (சிப்பி/பட்டன்)200GM	35	40
1A	கத்திரி(Simron)	35	40	57	உருளை (பிற)	30	36
1B	கத்திரி(Nadu)	45	50	57A	உருளை(ஊட்டி)	36	48
2	வெண்டை	45	48	58	மேரக்காய்	25	30
3	தக்காளி (நாடு)	16	19	59	முள்ளங்கி(சிவப்பு)	34	38
4	தக்காளி ஆப்பிள்	16	19	60	கேரட்	50	58
5	அவரை(பிஸ்கட்)	60	66	61	பீட்ரூட் (ஊட்டி)	70	74
6	புடலை	28	32	62	நூல்கோல்	40	45
7	பீர்க்கன்	48	54	63	டர்னிப்	38	42
8	சுரைக்காய்	25	30	64	மு கோஸ்	25	28
9	பாகற்காய்	35	38	65	மு கோஸ்(கலர்)		
10	கொத்தவரை	40	45	66	காளிபிளவர்	44	48
11	பூசணி	14	16	67	பட்டாணி	90	100
12	அரசாணி	16	20	68	பூண்டு	200	295
13	பமிளகாய்(சம்பா)	40	46	69	இஞ்சி	46	100
14	பமிளகாய்(Bullet/Nadu)	55	60	70	புருக்கோலின்	150	180
15	சி வெங்காயம்	60	66	71	பென்னி பீன்ஸ்	60	70
16	பெ வெங்காயம்	32	37	72	குடமிளகாய்	60	65
17	த பயறு(வெள்ளை)	30	36	73	ஊட்டி அவரை	100	130
18	பச்சை மொச்சை	55	60	74	பஜ்ஜி மிளகாய்		
19	முருங்கை	120	140	71A			
20	தேங்காய்	55	60				
21	மாங்காய்	70	75				
22	வாழைக்காய்	30	34				
23	சேணைகிழங்கு	40	43				
24	கருணைகிழங்கு	55	60	75	எலுமிச்சை	60	65
25	சேப்பங்கிழங்கு	50	55	76	கொய்யா (வெள்ளை/சிவப்பு)	40	50
26	மரவள்ளி	25	30	77	சப்போட்டா	45	50
27	சர்க்கரைவள்ளி	40	45	78	பப்பாளி	25	30
28	கறிவேப்பிலை	75	78	79	மாதுளை	120	180
29	கொத்தமல்லி	30	35	80	திராட்சை	60	70
30	புதினா	8	9	81	மாம்பழம்	150	180
31	அகத்திக்கீரை	18	20	82	ஆப்பிள் (சிம்லா/காலா)	140	200
32	தண்டுக்கீரை	18	20	83	ஆரஞ்சு	50	70
33	சுக்கிட்டு	20	25	84	சாத்துக்குடி	60	70
34	அரைக்கீரை	18	20	85	அன்னாசி பழம்	50	55
35	சிறுகீரை	18	20	86	சீதாப்பழம்	45	50
36	பாலாக்கு & வெந்தயம்	20	25	87	முலாம்பழம்	45	50
37	பருப்புக்கீரை	18	20	88	தர்பூசணி	15	20
38	முருங்கைக்கீரை	8	10	89			
39	வல்லாரை	8	10	90	கதளி	45	50
40	கோவக்காய்	54	58	91	பூவன்	35	38
41	வாழைத்தண்டு	5	10	92	ரஸ்தாளி	45	50
42	வாழை இலை	4	5	93	கற்பூரவள்ளி	35	38
43	வாழைப்பூ	10	15	94	மோரிஸ்	30	35
44	முட்டைகோஸ் (உள்ளூர்)	20	25	95	நாடன்	45	50
45	வெள்ளரி	30	35	96	நேந்திரன்	70	74
46	பீட்ரூட் (உள்ளூர்)	40	46	97	செவ்வாழை	70	80
47	சண்டக்காய்	150	160	98	பேரிக்காய்	150	165
48	வெங்காயத்தாள்	10	12	99	நார்த்தங்காய்		
49	காளிபிளவர் (உள்ளூர்)			100	கறிப்பலா		
50	நிலக்கடலை	60	64	101	டிராகன் ப்ரூட்	140	150
51	மக்காச்சோளக்கதிர்	24	28	102	நெல்லிக்காய்	70	78
52							
53	ஸ்வீட் கான்	35	40				
54	இளநீர்(சிறியது/பெரியது)	30	33				
55	முள்ளங்கி(வெள்ளை)	35	38				
55A	துவரை						

# அமில மண்ணில் மணிச்சத்து நீர்வாகத்திற்கான உத்திகள்

மிதமான அமில நிலையில் (5.5-6.5) மணிச்சத்துக் கிடைப்பு அதிகரிக்கும். ஆனால் அமிலநிலை மேலும் கூடும்போது பாஸ்பரஸ் மண்ணிலுள்ள இரும்பு மற்றும் அலுமினியத்துடன் வினைபுரிந்து கரையாத, பயிருக்கு கிட்டா வடிவத்தில் மாறிவிடும். நாம் அளிக்கக்கூடிய மணிச்சத்தில் 86% சதவிகிதம் மண்ணிலிட்ட 15 நாட்களுக்குள் பயிருக்கு கிடைக்காத வடிவத்திற்கு மாறிவிடும். மேலும் மண்ணிலிருக்கும் அதிகப்படியான அலுமினியம் பயிர் மணிச்சத்தை எடுத்துக்கொள்வது மற்றும் பயிரில் அதன் இயக்கத்தையும் குறைத்து விடும்.

இதனை நிவர்த்தி செய்ய சுண்ணக சீர்திருத்தி இடும் போது மண் கரைசலில் உள்ள இரும்பு, மாங்கனீசு மற்றும் அலுமினியத்தை செயலற்றதாகி பாஸ்பரஸ் பிணைவதை குறைக்கிறது. சுண்ணக சீர்திருத்திகளாக சுண்ணக ஆக்ஸைடு, சுண்ணக கார்பனேட், நீர்த்த சுண்ணாம்பு ஆகியவற்றில் ஏதாவது ஒன்றினை மண்ணில் இட்டு நன்றாகக் கலக்க வேண்டும். இட வேண்டிய சுண்ணக சீர்திருத்தி அளவினை ஆய்வுக்கூடத்தில் மண்ணைப் பரிசோதித்த பிறகே நல்ல முறையில் தீர்மானிக்க முடியும்.

**அமில நிலங்களுக்கு சுண்ணக பொருட்கள் இடுவதால் ஏற்படும் நன்மைகள்**

- களிமண் துகள்களின் மீது அமையப் பெற்றுள்ள நீரக, அலுமினிய அயனிகள் சுண்ணக அயனிகளால் மாற்றப்பட்டு மண்ணின் கார அமில நிலையை நடுத்தர நிலைமைக்கு மாற்ற உதவுகிறது.

- இரும்பு, மாங்கனீசு, அலுமினிய அயனிகளால் பயிர் களுக்கு ஏற்படும் நச்சுத்தன்மையைக் குறைக்கிறது.

- மண்ணின் கார அமில நிலை சீராக்கப்படுவதால் தழைச்சத்து, மணிச்சத்து சுண்ணகச்சத்து ஆகியன செடிகளுக்கு கிடைக்கும் நிலை உருவாகிறது.

- நுண்ணுயிர்களின் பெருக்கம், செயல்பாடு தீவிர மடைகிறது என்று சேலம் மாவட்டம், வீரபாண்டி, வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் பா.கார்த்திகாயினி கேட்டுக் கொண்டுள்ளார்.

இப்பொழுது தென்னிந்தியாவின் பிரபலமான வாழை இரகங்களின் கன்றுகள் அதிநவீன திசுவளர்ப்பு தொழில்நுட்பத்தில் உங்களுக்காக உருவாக்கி தருகிறது ஜெயின் நிறுவனம்



ஜெயின் ஏலக்கி:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 20/-



ஜெயின் செவ்வாழை:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 20/-



ஜெயின் பூவன்:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 16/-



ஜெயின் மொந்தன்:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 20/-



ஜெயின் நேந்திரன்:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 18/-

முன்பதிவு தொடர்புக்கு :

94425 02396

94422 03387

94425 04480

Jain  
Tissue-Culture  
Better Yield - Greater Profits.

JAIN  
Jain Irrigation Systems Ltd.  
Small Ideas. Big Revolutions™

JAIN HI-TECH  
PLANT FACTORY  
Better Yield - Greater Profits.

மேக்குவரத்து  
கட்டணம்  
கட்டுகை.  
(உருவகமில்லாதது)

ஏமாற்றத்தைத் தவிர்க்க, உங்கள் தேவைகளை இன்றே முன்பதிவு செய்யுங்கள்.

குறிப்பு: ஜெயின் திக வளர்ப்பு நாவளங்கள் ரோயல் தாக்கம் இல்லாதவை என்ற போதிலும் நிலத்தில் ஊன்றிய பின்பு ரோயல் தாக்குதல் ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது. அதனால் ரோயல் தாக்கம் ஏற்படாது என்பதற்கோ, விளைச்சல் அதிகப்படாது என்பதற்கோ நிறுவனம் உத்தரவாதம் அளிக்காது.



# பயறுவகைப் பயிர்களில் பின்பற்றப்படும் பாரம்பரிய தொழில்நுட்பங்கள்

## துவரை

- புகையிலை கழிவு கரைசலைத் தெளிப்பதால், சாறு உறிஞ்சும் பூச்சியையும், பழுக்களையும் கட்டுப்படுத்தலாம்.
- துவரை பயிருடன் செம்மண் கலவையைக் கலந்து காய வைத்து, சேமித்தால் சேமிப்புக் கிடங்கு பூச்சித் தாக்குதலைத் தடுக்கலாம்.
- ஆமணக்கு விதையை வறுத்து, தூளாக்கி அதைத் துவரை பயிருடன் கலந்து சேமித்தால் பூச்சித் தாக்குதலைத் தடுக்கலாம்.
- துவரையுடன் 'வசம்பு' (50 கிலோ 1 கிலோ என்ற விகிதத்தில்) கலந்து வைத்தால் ஒரு ஆண்டு வரை வண்டு தாக்குதலின்றி சேமிக்க முடியும்.
- நன்கு காய வைத்த துவரை பயிரை கோணி சாக்குப் பையில் சேமிக்கும் முன்பாகக் காய்ந்த நாய் துளசி இலைகளை அடியில் இட்டு, பின் சேமித்தால் காய்த் துளைப்பான் தாக்குதலைத் தடுக்கலாம்.
- துவரை சேமிக்கப்பட்ட கலன்களில் காய்ந்த மிளகாய்ப் போட்டு வைத்தால் வண்டு தாக்குதலைத் தடுக்கலாம்.

## உளுந்து

- மரக்கட்டைக் கொண்டு காய வைத்த உளுந்து பயரின் மீது அழுத்தினால் பயிரானது இரண்டாக உடைந்தால் அதுவே போதிய காயிந்ததற்கு அறிகுறியாகும்.
- உளுந்து பயிரைத் தனியாகப் பிரிக்க, காய வைத்து, தளத்தின் மீது மாடு கட்டி, கல் உருளையை இழுக்க வேண்டும்.
- செப்டம்பர் மாதத்தில் பின் 15 நாட்களில் விதைத்தால் அதிக விளைச்சல் கிடைக்கும்.
- ஏக்கருக்கு 6 லிட்டர் வேப்பெண்ணையைத் தெளித்தால் சாம்பல் நோய் தாக்குதலைத் கட்டுப்படுத்தலாம்.
- உளுந்து விதையுடன் சாம்பல் கலந்து மண்கலத்தில் சேமித்தாலும் அதிக நாள் சேமிக்கலாம்.

- உளுந்து விதையுடன் விளக்கெண்ணெய்த் தடவினால், அதன் தரம் அதிகரிக்கும்.

- உளுந்தை இரண்டாக உடைத்து சேமித்தால், கூண் வண்டு தாக்குதலிலிருந்து பாதுகாக்கலாம்.

## கொண்டைக்கடலை

- அதிகப் பனி பெய்யும் மாதங்களில் (ஜனவரி), கொண்டைக் கடலை பயிரிட்டால், பயிர் வளர்ச்சிப் பாதித்து, குறைந்த விளைச்சலே கிடைக்கும்.

## தட்டைப்பயறு

- மஞ்சள் தேமல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த, கடைந்தெடுத்த மோரைத் தெளிக்கலாம்.

- நல்ல பாதுகாப்பாகச் சேமிக்க வேண்டுமெனில், மண் கலத்தில் 5இல் 4 பங்கு தட்டைப் பயிறை இட்டு அதன் மேல் மீதமுள்ள பகுதியில் சாம்பலைக் கொண்டு நிரப்ப வேண்டும்.



- ஒரு ஆண்டிற்கு மேலாகச் சேமிக்க வேண்டுமெனில், தட்டைப் பயிறை செம்மண் கலவையில் கலந்து காய வைத்து எடுத்து வைக்க வேண்டும்.

## அவரை மொச்சை

- உரிக்காத காய்களை அப்படியே வைத்திருந்தால் நீண்ட நாட்கள் சேமிக்க முடியும்.

பொதுவாகப் பாரம்பரியத் தொழில்நுட்பங்கள் குறைவான செலவில் செய்யப்படுபவை, சுற்றுச்சூழலுக்குக் கெடுதல் விளைவிக்காதவை, மிகவும் எளிதில் கிடைக்கப்பெறும் பொருட்களைக் கொண்டு தயாரிக்கப்படுபவையாகும். பாரம்பரியத் தொழில் நுட்பங்களை இன்றைய நவீன வேளாண் தொழில் நுட்பங்களுடன் ஒருங்கிணைத்துப் பயன்படுத்திப் பயறுவகைப் பயிர்களில் நிறைவான விளைச்சலைப் பெற்றிடலாம் என திருநெல்வேலி விதைப்பரிசோதனை வேளாண்மை அலுவலர் ஜெ.பி.சஜிதா தெரிவித்துள்ளார்.

## தீருந்திய நெல் சாகுபடி முறையில் பயிர் மேலாண்மை குறித்த உழவர் வயல்வெளிப்பள்ளி பயிற்சி

மதுரை, டிச.28

மதுரை மாவட்டம், அலங்கா நல்லூர் வட்டாரத்தில் வேளாண்மைத் துறை சார்பில் தமிழ்நாடு நீர்ப்பாசன வேளாண்மை நவீனமயமாக்கல் திட்டத்தின் கீழ் 2024-2025ம் ஆண்டு சாத்தையாறு உபவடி நிலப்பகுதியில் கீழ்க்கண்ட கிராமங்களான பரளி, கல்லணை,



அழகாபுரி, அச்சம்பட்டி, பண்ணைக்குடி, அய்யூர், அ.கோவில்பட்டி, தேவசேரி, ஊர்சேரி, எர்ரம்பட்டி முதற்கட்ட வயல்வெளிப்பள்ளி நடத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. 24.12.24ம் தேதி அன்று எர்ரம்பட்டி கிராமத்தில் நெற்பயிரில் தீருந்திய நெல் சாகுபடி பயிர் மேலாண்மை முறைகள் குறித்த உழவர் வயல்வெளிப்பள்ளி நடைபெற்றது. இந்த உழவர் வயல்வெளிப்பள்ளியில் 28 நெல் முன்னோடி விவசாயிகள் கலந்து கொண்டனர்.

அலங்காநல்லூர் வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் பெ.தெய்வேந்திரன் தீருந்திய நெல் சாகுபடி உழவர் வயல்வெளிப்பள்ளி பயிற்சியின் ஆறு வகுப்புகளின் முக்கியத்துவம் குறித்து விளக்கி அனைவரையும் வரவேற்றார். பணி நிறைவுபெற்ற வேளாண்மை இணை இயக்குநர் சுருளிமலை, தீருந்திய நெல் சாகுபடியில் முதல் கட்ட பயிற்சியில் நெல் இரகம், பருவநிலை, நாற்றாங்கால் தயாரித்தல் தொழில்நுட்பங்கள் பற்றியும் விரிவாக விவசாயிகளுக்கு எடுத்துக் கூறினார். துணை வேளாண்மை அலுவலர் மு.பாலாமணி, விதை நேர்த்தி செய்முறை செயல்விளக்கம் செய்து காண்பித்தார். உதவி வேளாண்மை அலுவலர் ஈஸ்வரன், முதலமைச்சரின் மண்ணுயிர் காத்து மண்ணுயிர் காப்போம் திட்டத்தின் பயன்கள் அதற்கு வழங்கப்படும் மானியத் திட்டங்கள் பற்றி விரிவாக எடுத்துரைத்தார். உழவர் வயல்வெளிப்பள்ளிக்கான ஏற்பாடுகளை அட்மா தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள் வேல்முருகன், சௌந்தராஜன், வசந்தி மற்றும் பயிர் அறுவடை பரிசோதனை பணியாளர் கௌசல்யா ஆகியோர் மேற்கொண்டனர். வேளாண்மைத்துறை மூலம் மானிய விலையில் வழங்கப்படும் திட்டங்கள் மற்றும் இடுபொருட்கள் குறித்தும் விவசாயிகளுக்கு எடுத்துரைத்து பயன்பெறுமாறு வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் கேட்டுக் கொண்டார்.

# எஸ்ஆர்எம் கல்லூரி மாணவர்கள் சார்பில் உழவர்களுக்கு பயிற்சி

செங்கல்பட்டு, டிச.28

செங்கல்பட்டு மாவட்டம், வெடால்  
ஊராட்சியில் எஸ்ஆர்எம் கல்லூரி  
மாணவர்கள் சார்பில் உழவர்களுக்கு பயிற்சி



நடைபெற்றது. கல்லூரி முதல்வர் முனைவர் ஜவஹர்லால், உதவி பேராசிரியர்கள் ராஜசேகரன், முகமது இக்ஷானுல்லா, நவீன் குமார் குங்கும செல்வன், சஸ்மிதா, கணேச மூர்த்தி ஆகியோரின் தலைமையில் இடைக்கழிநாடு பேரூராட்சியில் கிராமப்புற பணி அனுபவத் திட்டத்தில் தங்கி இருக்கும் ரோஜர்ஸ் குழுவை சேர்ந்த 11 மாணவர்கள் இந்த பயிற்சியை ஏற்பாடு செய்தனர். பேராசிரியர் என் முருகன் தேனி வளர்ப்பு பற்றியும் பட்டுப்புழு வளர்ப்பு பற்றியும் விவசாயிகளுக்கு சிறப்புரை ஆற்றினார். இதில் மக்கள் நலப் பணியாளர் முத்தமிழ் பாக்கிய நாதன் விவசாயிகள் மற்றும் ஊர் பொதுமக்கள் கலந்து கொண்டு பயன் பெற்றனர்.

**இந்திய உழவர் உரக்கூட்டுறவு நிறுவனம்**

## சாகரிகா

### கடற்பாசி திரவ உரம்

14 - 18% சாம்பலசத்து கொண்டது

கிடை வழி தெளிப்பு  
1 வி. நீருக்கு 4 வி.வி

- வோர் மற்றும் தண்ணீர் வளர்ச்சியை அதிகரிக்கும்
- பூக்கள் மற்றும் காய்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்கும்
- இயற்கை விவசாயத்திற்கு உகந்தது
- சொட்டு நீர்ப்பாசனத்திற்கும் ஏற்றது

500ml

₹285/-

பயிர் வளர்ச்சிக்கு தேவையான அமினோ அமிலங்கள்,  
வளர்ச்சி ஊக்கிகள், பேரூட்டச்சத்துக்கள்  
மற்றும் நுண்ணூட்டச்சத்துக்களை கொண்டது.

## சர்வதேச ஒட்டக ஆண்டு 2024 தெரியுமா?

சர்வதேச ஒட்டக ஆண்டு 2024 சில நாட்களில் முடிவடைய போகிறது. இந்த வேளையில் பாலைவன கப்பலான ஒட்டகங்கள் பற்றி அறிந்து கொள்ளுவதற்காகவே இந்த பதிவு. ஐ.நா சபை இந்த 2024ஆம் ஆண்டை சர்வதேச ஒட்டக ஆண்டாக (INTERNATIONAL CAMELIDS) யாக அறிவித்து இன்று படிப்படியாக குறைந்த வரும் ஒட்டகங்களை குறித்து விழிப்புணர்வுக்காக இந்த நிகழ்வினை செய்துள்ளது வரவேற்கதக்கது.



ஒட்டகங்களுக்கும் மனிதர்களுக்கு ஏற்பட்ட பழக்கங்கள் இன்றல்ல நேற்றல்ல, சுமாராக பல நூற்றாண்டுகளாக ஏற்பட்ட பழக்கங்கள். பூமியின் மிகவும் விரோதமான சுற்றுச்சூழலில் (வறண்ட பாலைவனத்தில்) வாழும் மில்லியன் கணக்கான ஏழைக் குடும்பங்களின் முக்கிய வாழ்வாதாரமாகவும் போக்கு வரத்து சாதனமாகவும் இருப்பது ஒட்டகங்களே என்பதை நாம் மறுக்கவோ மறைக்கவோ முடியாது. உலகின் 90க்கு மேற்பட்ட நாடுகளில் வாழும் ஒட்டகங்கள் இன்று படிப்படியாக குறைந்து வருவது கவலையளிப்பதாக உள்ளது. மேலும் ஒட்டகங்களை பாரம்பரிய பராமரிப்பாளர்களை அரசு பாதுகாக்க வேண்டுமென கால்நடை பராமரிப்புதுறை எச்சரித்துள்ளது. சமீபத்தில் கூட சர்வதேச ஆண்டை ஒட்டி இராஜஸ்தான் மாநிலத்தில் உள்ள பீகானீரில் ஒட்டக ஒட்டப்பந்தயம் நடைபெற்றது குறிப்பிடத்தக்கது.

### ஒட்டகங்களின் சிறப்பு

இவை தாவர உண்ணியாகும். மெல்லிய கழுத்தும் நீண்ட கால்கள் அகன்ற வயிறு கொண்ட ஒட்டகங்களின் பற்கள் கூர்மையானவை. இவை பொதுவாக 30-50 ஆண்டுகள் உயிர் வாழக்கூடியவை. 4-5 நாட்கள் கூட நீர் அருந்தாமல் வாழக்கூடியவை. ஒரே நேரத்தில் 100 லிட்டர் தண்ணீரை அருந்தக்கூடியவை. சில வகைகள் உப்பு தண்ணீரை கூட பருகும்.

### ஒட்டங்களில் எத்தனை வகை உள்ளது?

அவற்றின் திமிலைப் பொருத்து வகைபடுத்தப்படுகிறது.

ஓரு கம்பு ஓட்டகங்கள் (ட்ரோமெடரினா ஓட்டகங்கள்) ஓரு திமில் கொண்டவை, இரண்டு திமிழ் ஓட்டகங்கள் (பாக்டீரியன் ஓட்டகங்கள்) இரண்டு கம்பு கொண்டவை. கிளானஸ் என்ற உறுப்பு ஆண் ஓட்டகங்களின் கழுத்தில் காணப்படும். இது ஆதிக்கம் செலுத்துவதுடன் பெண் ஓட்டகங்களை ஈர்க்கவும் செய்வதாக நம்புகிறது.

### ஓட்டங்களின் மூலம் கிடைக்கும் பொருட்கள் என்ன?

ஓட்டகப்பால் இது எருமை பாலைவிட அடர்த்தியானது, நிறைய மருத்துவ குணமுள்ளது. இது சூப்பர் புட் (SUPER FOOD) யாகவும் ஆஸ்துமா, ஒவ்வாமை (ALLERGY) க்கு மருந்தாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

### ஓட்டகத்தின் இறைச்சி

ஏறத்தாழ ஒரு ஓட்டகத்தின் எடை 450 முதல் 600 கிலோ வரை இருக்கும். இதனுடைய இறைச்சியை பல ஆண்டுகளாக சாப்பிட்டு வருகின்றனர். குறிப்பாக சோமாலியா, எகிப்து , சூடான், சிரியா, எதியோப்பியா போன்ற நாடுகளில் அதிகமாக சாப்பிட்டு வருகின்றனர். அதிக புரதசத்துடடன் கொழுப்பு நிறைந்தது.

### ஓட்டகத்தின் சாணம்

பாலைவனத்தில் பயிரிடப்படும் பேரீச்சை மற்றும் இதர தாவரங்களுக்கு உரமாக பயன்படுத்தப்படுகிறது. இவற்றை பயன்படுத்துவதால் மண்ணின் கரிமசத்து அதிகரிப்பதுடன் நல்ல விளைச்சலை தருவதாக அறிய படுகிறது. தற்போது இந்திய அளவில் 2,00,000 ஓட்டகங்கள் அளவுக்கு எண்ணிக்கையில் குறைந்த விட்டன. பாலைவனச்சூழலை தாங்க கூடிய (வெப்பம், கடும் குளிர்) உடல் தகவமைப்பை பெற்ற ஓட்டகங்கள் இன்று படிப்படியாக குறைந்து அழிவை நோக்கி ஒரு சில இடங்களில் காட்சி பொருளாக உள்ளது என்பதை நினைக்கும் போது அதிர்ச்சியடைய வைக்கிறது. இந்த சர்வதேச ஆண்டிலாவது ஓட்டகங்களை பாலை வனக்கப்பலை பாதுகாப்போம் என்று உறுதி மொழி எடுப்போம் இந்த 2024யில்.

தகவல் : அகரி சு.சந்திரசேகரன், வேளாண் ஆலோசகர், அருப்புக்கோட்டை. 94435 70289.

இப்பொழுது தென்னிந்தியாவின் பிரபலமான வாழை இரகங்களின் கன்றுகள் அதிநவீன திசுவளர்ப்பு தொழில்நுட்பத்தில் உங்களுக்காக உருவாக்கி தருகிறது ஜெயின் நிறுவனம்



ஜெயின் ஏலக்கி:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 20/-



ஜெயின் செவ்வாழை:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 20/-



ஜெயின் பூவன்:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 16/-



ஜெயின் மொந்தன்:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 20/-



ஜெயின் நேந்திரன்:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 18/-

முன்பதிவு தொடர்புக்கு :

94425 02396  
94422 03387  
94425 04480

Jain  
Tissue-Culture  
Better Yield - Greater Profits.

JAIN  
Jain Irrigation Systems Ltd.  
Small Ideas. Big Revolutions.™

JAIN HI-TECH  
PLANT FACTORY  
Better Yield - Greater Profits.

ஏமாற்றத்தைத் தவிர்க்க, உங்கள் தேவைகளை இன்றே முன்பதிவு செய்யுங்கள்.

பொக்குவரத்து கட்டணம் கூடுதலாகக் கூடுதலாக (உருவையிலிருந்து)

# சேற்று வயல்களில் நேரடி நெல் விதைப்பில் கவனிக்க வேண்டியவை

மதுரை, டிச.28

மதுரை மாவட்டம், அலங்காநல்லூர் வட்டாரத்தில் தனிச்சியம் மற்றும் அலங்காநல்லூர் குறுவட்ட பகுதிகளில் நெல் சாகுபடி பணிகள் நடைபெறுகிறது. தற்போது



இரண்டாம் போகத்தில் நெல் சாகுபடி பணிகள் பல்வேறு கிராமங்களில் நாற்றங்கால் மற்றும் நேரடி நெல் விதைப்பிற்கான பணிகள் வயல் தயார் செய்யப்பட்டு வருகிறது.



நிலம் தயாரிப்பில் விவசாயிகள் கவனிக்க வேண்டிய தொழில் நுட்ப முறைகளை அலங்காநல்லூர் வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் பெ.தெய்வெந்திரன் தெரிவித்துள்ளவாறு, கோடை உழவு செய்து மிகவும் அவசியமானது, விதைப்பு முன்பாக நீர் கட்டி சேற்று உழவு செய்யப்படுதல் வேண்டும். மிகமிக அவசியம் நிலம் நாற்றங்காலை போன்றே சமன் செய்தல் வேண்டும். நிலம் இங்கும் அங்கும் மேடு பள்ளமாகவோ, குண்டும் குழியுமாகவோ இருக்காமல் பார்த்து கொள்ள வேண்டும். அவ்வாறு இருப்பின் அங்கெல்லாம் நீர் தேங்கி நாற்றுக்கள் சரிவர முளைக்காமல் இடைவெளி அதிகம் காணப்படும்.

நிலம் நன்றாக சமன்படுத்துவதால் நீர் பாய்ச்சும் பொழுது எல்லா இடங்களுக்கு சீராக பாய்ந்து விடும், அதே போல் அரை அடி ஆழத்தில் சிறிய வடிகால் வாய்க்கால்கள் நிலத்தின்



குறுக்காகவும் 3 மீட்டர் இடைவெளியிலும் வரப்பு ஓரங்களில் அமைத்தல் நல்லது. ஏனென்றால் மழைக் காலங்களில் தண்ணீர் தேங்காமல் எளிதாக வடிகால் மூலம் வடிய வைத்து விடலாம்.

நேரடி நெல் விதைப்பு செய்ய கூடிய இடங்களில் களைகள் அதிகளவு காணப்படும். இதற்கு களை நிர்வாகம் மிக முக்கியமானதாகும். ஏனென்றால் களைச் செடிகள் நிலம், நீர், சூரியஒளி மற்றும் ஊட்டச்சத்துடன் பயிர்களுக்கிடையே போட்டி போட கூடியது ஆகும். எனவே களை முளைப்பதற்கு முன்பாக பிரிட்டல்லாக்குளோர் களைக்கொல்லி 0.75 கிலோ நட்ட 8ம் நாள் இடப்பட வேண்டும் அல்லது பிரிட்டல்லாக்குளோர் சேப்னருடன் கலந்து சோபிட் எனும் 0.40 கிலோ என்ற அளவில் விதைத்த 3ம் (அ) 4ம் நாட்களில் இடப்படவேண்டும். 40வது நாளில் ஒரு கைக்களை தேவைக்கேற்ப மேற்கொண்டு களை களை கட்டுப்படுத்தலாம் என அலங்காநல்லூர் வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் பெ.தெய்வெந்திரன் கேட்டுக் கொண்டுள்ளார்.



## இந்திய உழவர் உரக்கூட்டுறவு நிறுவனம்

# சாகரிகா

## கடற்பாசி திரவ உரம்

**14 - 18% சாம்பலிசத்து கொண்டது**

இலை வழி தெளிப்பு  
1 லி. நீருக்கு 4 லி. லி

- வோர் மற்றும் தண்டிணி வளர்ச்சியை அதிகரிக்கும்
- பூக்கள் மற்றும் காய்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்கும்
- இயற்கை விவசாயத்திற்கு உகந்தது
- சொட்டு நீர்ப்பாசனத்திற்கும் ஏற்றது



500ml  
₹285/-

பயிர் வளர்ச்சிக்கு தேவையான அமினோ அமிலங்கள்,  
வளர்ச்சி ஊக்கிகள், பேருட்டச்சத்துக்கள்  
மற்றும் நுண்ணூட்டச்சத்துக்களை கொண்டது.

## அடமா திட்டத்தின் வள்ளிபுரம் கிராமத்தில் விவசாயிகள் வயல் தின விழா / கிசான் கோஸ்தீஸ்

நாமக்கல், டிச.28  
நாமக்கல்  
வட்டாரம்,  
வள்ளிபுரம்  
கிராமத்தில்  
வேளாண்மைத்  
துறையின் சார்பில்  
வயல் தினவிழா  
நடைபெற்றது.



நாமக்கல் வட்டாரம், வள்ளிபுரம் கிராமத்தில் வேளாண்மைத் துறையின் மூலம் செயல்படும், அடமா திட்டத்தின் கீழ் விவசாயிகள் ஒருங்கிணைப்பை வலுப்படுத்தும் ஆராய்ச்சி - விரிவாக்கம், வயல் தினவிழா மற்றும் கிசான் கோஸ்தீஸ் திட்ட பயிற்சி முகாம் நடைபெற்றது.

பயிற்சி முகாமிற்கு வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் சித்ரா தலைமை வகித்து பேசுகையில், மக்காசோளம் பயிரில் படைப்புமுத் தாக்குதலின் அறிகுறிகள், கட்டுப்படுத்தும் முறைகள், கடைபிடிக்க வேண்டிய விதை தேர்வு, மண் பரிசோதனையின் படி உரமிடல் பயிர் சுழற்சி, கோடைஉழவு, பொருளாதார சேதார நிலையை பார்த்து பூச்சிகொல்லி, பூஞ்சான கொல்லி பயன்படுத்துதல், நீர் மேலாண்மை, அறுவடை பின்செய் நேர்த்தி போன்ற காரணிகளை பயன்படுத்தி குறைந்த வேலையாட்கள், குறைந்த முதலீடு அதிக மகசூல் அதிக லாபம் பெறலாம் என பயிற்சி வழங்கினார்.

பயிற்சி முகாமில் கோயம்முத்தூர் வேளாண்மை பல்கலைக் கழக மண்ணியியல் துறை விஞ்ஞானி (ஓய்வு), முனைவர் அப்பாவு, துணை வேளாண்மை அலுவலர் (ஓய்வு) வைத்திய லிங்கம் ஆகியோர் மண் வகைகள், மண் வளம் குன்று வதற்கான காரணங்கள், குறைந்த மண்ணின் ஈரப்பதம், களர் மற்றும் உவர் தன்மை மேல் மண், அடி மண் இறுக்கமும் அதன் நிவர்த்தி முறைகளும், நிலவள மேலாண்மை, மண் வள மேலாண்மை, தொழில்நுட்பத்துடன் கூடிய இயற்கை வேளாண்மை, பரம்பாரிய வேளாண்மை, பயிர் சுழற்சி முறை,



# Rithvik Pipe

PIPING FOR LIFE

UPVC PLUMBING PIPE | UPVC PRESSURE PIPE | WIRING PIPE | ASTM UPVC PIPE | WATER TANK  
GARDEN HOSE | SUCTION HOSE | LATERAL HOSE



BIS



IS : 4985



IS : 9537



LEAD-FREE



ISO : 9001



ONLY ISI PIPE  
MANUFACTURING  
COMPANY



LAB TEST REPORT  
VIA QR CODE



25  
YEARS  
WARRANTY



20MM  
TO  
250MM



MADE FROM  
FINE QUALITY  
RAW MATERIALS

- 100% LEAD FREE PIPE
- ONLY ISI PVC PIPE MANUFACTURING COMPANY
- 25 YEARS WARRANTY ON ABOVE 6 KG PVC PIPES.
- 20 MM TO 250MM IN ALL CLASSES AVAILABLE
- PROVIDING TEST REPORT VIA QR CODE ON EACH PIPES.



FOR ENQUIRIES

7561822226  
9645877771

Rithvik Pipe  
 @rithvikpipecompany  
 rithvikpipe@gmail.com

கலப்பு பயிர்களின் நன்மைகள், மூடாக்கு போடுதல், பாரம்பரிய விதைகள், தொழில்நுட்ப கருவிகள் கொண்டு தரிசு நிலங்களை மேம்படுத்தல் குறித்து விவசாயிகளுக்கு விரிவாக பயிற்சியளித்தனர்.

பயிற்சியில் வேளாண்மை அலுவலர் காஞ்சனா, உதவி வேளாண்மை அலுவலர் சதிஸ்குமார் மற்றும் மாலதி ஆகியோர் வேளாண்மை திட்டங்கள், விவசாயிகள் பயிர் சாகுபடி பரப்பை பதிவு செய்தல் வேண்டும் என்றனர்.

மேலும், விவசாயிகள் பயிர் காப்பீடு திட்டம் பற்றியும், விவசாயிகளுக்கு தேவையான இடுபொருட்கள் பெற முன்னுரிமை பதிவேட்டில் பதிவு செய்ய வேண்டிய அவசியம் குறித்தும் கரும்பு, மக்காசோளம், தென்னையில் ஒட்டுண்ணியின் பயன்கள் குறித்து விளக்கமளித்தார்.



பயிற்சியில் அட்மா திட்ட வட்டார தொழில் நுட்ப மேலாளர் இரமேஷ், உதவி தொழில் நுட்ப மேலாளர்கள் கவிசங்கர் மற்றும் ஹரிஹரன், ஆகியோர் பயிற்சியில் கலந்து கொண்ட விவசாயிகளுக்கு மக்காசோளம் விதை நேர்த்தி, மண் மாதிரி செயல் விளக்கம், நன்மை செய்யும் பூச்சிகள், தீமை செய்யும் பூச்சிகள் அறுவடை பின்செய் நேர்த்தி குறித்த செயல்விளக்கம் குறித்து விளக்கமளித்தனர்.

வேளாண்மைத் துறையினர் கருத்து கண்காட்சி அமைத்து, மதிய உணவு வழங்கி, பயிற்சியினை ஏற்பாடு செய்து நன்றி கூறினர்.

**தலைக் கவசம் உயிர்க் கவசம்  
முறையாக தலைக் கவசம் அணிவோம்**

## வாழையில் பனாமா வாடல் நோயை கட்டுப்படுத்துவது எப்படி?

வாழையில் பனாமா வாடல் நோயை கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் பற்றி தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக இணைப் பேராசிரியர்கள் முனைவர் இ.ஜான்சன் மற்றும் மா.கார்த்தி கேயன் விளக்கம் அளித்துள்ளார்கள்.

இது குறித்து அவர்கள் வெளியிட்டுள்ள அறிக்கையில் கூறியிருப்பதாவது, இந்நோய் தாக்கப்பட்ட வாழையில் ஆரம்பத்தில் அடியிலுள்ள இலைகளின் இலைக்காம்புகள் வெளிறிய மஞ்சள் நிறத்தில் காணப்படும். பின்பு மஞ்சள் நிறம் இலை மற்றும் இலைக் காம்புகள் முழுவதும் பரவி கடைசியில் ஒடிந்து விடுகின்றன. நோயுற்ற வாழையின் ஏனைய இலைக் காம்புகள் மற்றும் அடுத்து அடுத்து வெளிவரும் இலைகள் அனைத்தும் மஞ்சள் நிறமாகவும், ஒடிந்தும், மேலும் மேல் குருத்து மட்டும் நேராக நீட்டிக்கொண்டு இருக்கும். வாழைக் கன்றுகளில் குருத்து விரியாமல் மஞ்சள் நிறமாகி வாடி விடுகின்றது.



இந்நோய் தாக்கப்பட்ட வாழைத்தண்டின் நீள வாக்கில் அடியிலிருந்து வெடிப்புகளாக காணப்படும். வாழை கிழங்கை குறுக்காக வெட்டிப் பார்த்தால் சாற்றுக்குழாய் திசுக்கள் கருமை நிறமாக மாறி இருப்பதைக் காணலாம். இவ்வாறு சாற்றுக் குழாய்களில் இப்பூசணம் வளர்ச்சி அடைந்து அடைத்துக் கொள்வதால் தண்ணீரும் ஊட்டச் சத்துக்களும் வேரில் இருந்து மற்ற பாகங்களுக்குச் செல்ல இயலாமல் தடுக்கப்பட்டு வாழை காய்ந்துவிட ஆரம்பிக்கிறது. இதனால் இந்நோயை வாடல்நோய் என அழைக்கிறோம். பொதுவாக இந்நோய் தாக்கப்பட்ட வாழை மரத்தில் தார்களாக ஈணுவதில்லை.

அப்படியே தார்கள் வந்தாலும் காய்கள் சிறுத்தும் குறைந்த எண்ணிக்கையிலும் காணப்படும். இக்காய்களும் சீராக பழுப்பதில்லை. இந்நோய் மண் மூலம் பரவுகிறது.

எனவே பனாமா வாடல் நோயை கட்டுப்படுத்த நோயில்லாத வாழைக் கன்றுகளை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். அவ்வாறு தேர்ந்தெடுத்த வாழைக் கன்றுகளை 0.1 சத கார்பெண்டாசிம் 1 கரைசலில் (1 கிராம் கார்பெண்டாசிம் 1 லிட்டர் தண்ணீரில்)



## இந்திய உழவர் உரக்கூட்டுறவு நிறுவனம்

### கரும்பு சாகுபடியில் இங்கோ நானோ உர மேலாண்மை

**■ கரணை நேர்த்தி :**  
ஒரு லிட்டர் நீருக்கு 5 மி.லி. நானோ டி.ஏ.பி யை கலந்து கரணைகளை நனைத்து, பின் நிழலில் உலர்த்தி நடவு செய்யவும்.

**■ இலை வழி தெளிப்பு :**  
**முதல் தெளிப்பு**  
நடவு செய்த 45 - 60 நாட்களில் ஒரு ஏக்கருக்கு 500 மி.லி. நானோ டி.ஏ.பி மற்றும் 500 மி.லி. நானோ யூரியா பிளஸ் கலந்து தெளிக்கவும்.

**இரண்டாம் தெளிப்பு**  
நடவு செய்த 80 - 100 நாட்களில் ஒரு ஏக்கருக்கு 500 மி.லி. நானோ டி.ஏ.பி மற்றும் 500 மி.லி. நானோ யூரியா பிளஸ் கலந்து தெளிக்கவும்.

**மூன்றாம் தெளிப்பு**  
நடவு செய்த 130 - 150 நாட்களில் ஒரு ஏக்கருக்கு 1000 மி.லி. நானோ டி.ஏ.பி மற்றும் 1000 மி.லி. நானோ யூரியா பிளஸ் கலந்து தெளிக்கவும்.

**நான்காம் தெளிப்பு**  
நடவு செய்த 200 - 250 நாட்களில் ஒரு ஏக்கருக்கு 1000 மி.லி. நானோ டி.ஏ.பி மற்றும் 1000 மி.லி. நானோ யூரியா பிளஸ் கலந்து தெளிக்கவும்.



**நானோ டி.ஏ.பி யை பூச்சிக் கொல்லி மருந்துகளுடன் கலந்து தெளிக்க உகந்தது**



30 நிமிடம் ஊறவைத்து பின்பு நிழலில் உலர வைத்து நடவு செய்ய வேண்டும். நட்பின், ஒன்றிரண்டு வாழைகளில் அறிகுறிகள் தென்பட்டவுடன் ஒரு வாழை மரத்திற்கு கார் பெண்டாசிம் 0.1 சதம் அதாவது 2 கிராமை 2 லிட்டர் தண்ணீர் என்ற அளவில் கலந்து ஒரு வார இடைவெளியில் 2 அல்லது 3 முறை நோயுற்ற வாழை மரத்தைச் சுற்றிலும் ஊற்ற வேண்டும் அல்லது 2 சதம் கார்பெண்டசிம் கரைசலை (2 கிராமை 1 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து) ஒரு மரத்தில் 3 மில்லி என்ற அளவில் 45 டிகிரி கோணத்தில் கிழங்கில் 10 செ.மீ ஆழத்தில் ஊசி மூலமாக 3, 5 மற்றும் 7 வது மாதங்களில் உட்செலுத்த வேண்டும்.



மேலும் இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த வாழையை தொடர்ந்து சாகுபடி செய்யாமல், வாழை பயிரிட்ட வயல்களில் நெல் பயிரட்டு பின்பு வாழை சாகுபடி செய்யலாம்.

இந்நோய் மண் மற்றும் நோயுற்ற வாழையின் சருகுகளால் பரவுவதால் வாழைத் தோட்டத்தை சுத்தமாக வைத்து இருப்பது நல்லது.



நோய் முற்றிய மரத்தை கிழங்கோடு தோண்டி எடுத்து எரித்தல், நோய் மேலும் பரவுவதைத் தடுக்க உகந்த வழியாகும். நோய் காணும் குழியில் சுண்ணாம்பை குழிக்கு 1.2 கிலோ வீதம் போட்டு ஆற விடவும்.

**தலைக் கவசம் உயிர்க் கவசம்**



# Rithvik Pipe

PIPING FOR LIFE

UPVC PLUMBING PIPE | UPVC PRESSURE PIPE | WIRING PIPE | ASTM UPVC PIPE | WATER TANK  
GARDEN HOSE | SUCTION HOSE | LATERAL HOSE



BIS



IS : 4985



IS : 9537



LEAD-FREE



ISO : 9001



ONLY ISI PIPE  
MANUFACTURING  
COMPANY



LAB TEST REPORT  
VIA QR CODE



25  
YEARS  
WARRANTY



20MM  
TO  
250MM



MADE FROM  
FINE QUALITY  
RAW MATERIALS

- 100% LEAD FREE PIPE
- ONLY ISI PVC PIPE MANUFACTURING COMPANY
- 25 YEARS WARRANTY ON ABOVE 6 KG PVC PIPES.
- 20 MM TO 250MM IN ALL CLASSES AVAILABLE
- PROVIDING TEST REPORT VIA QR CODE ON EACH PIPES.



FOR ENQUIRIES

7561822226  
9645877771

Rithvik Pipe

@rithvikpipecompany

rithvikpipe@gmail.com