

## ஒகேனக்கலுக்கு நீர்வரத்து வினாடிக்கு 1.30 லட்சம் கன அடியாக அதிகரிப்பு

சேலம், ஜூலை 27

ஒகேனக்கல் காவிரி ஆற்றில் நீர்வரத்து வினாடிக்கு 1.30 லட்சம் கன அடியாக அதிகரித்துள்ள நிலையில், கரையோர மக்களுக்கு எச்சரிக்கை விடுக்கப்பட்டுள்ளது.

காவிரி நீர்ப்பிடிப்பு பகுதிகளான கர்நாடக மாநிலம் குடகு மற்றும் கேரள மாநிலம் வயநாட்டில் தென்மேற்கு பருவமழை தீவிர மடைந்து, கடந்த சில வாரங்களாக கனமழை பெய்து வருகிறது.

இதனால் கே.எஸ்.ஆர் எனப்படும் கிருஷ்ணராஜ சாகர் அணை மற்றும் கபிணி அணை இரண்டும் முழு கொள்ளளவை எட்டியுள்ளன. ஆகையால் இரு அணைகளில் இருந்தும் காவிரியில் தண்ணீர் திறப்பு அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது. முன்னதாக கடந்த சில தினங்களுக்கு முன்பு மழை குறைந்ததால், தண்ணீர் திறப்பும் குறைந்து, நீர் வரத்தும் குறைந்தது. இந்தச் சூழலில் வியாழக்கிழமை முதல் கே.எஸ்.ஆர் அணைக்கு நீர்வரத்து மீண்டும் அதிகரித்தது. இதனையொட்டி 2வது முறையாக அணை முழு கொள்ளளவை எட்டியது.

இதனால் கிருஷ்ணராஜசாகர், கபிணி 2 அணைகளில் இருந்து 1 லட்சம் கன அடிக்கும் மேல் உபரிநீர் வெளியேற்றப்படுகிறது. நீர்வரத்து அதிகரிப்பால் மேட்டூர் அணையின் நீர்மட்டம் கிடுகிடு வென உயர்ந்து வருகிறது. நேற்று இரவு நீர்மட்டம் 95.06 அடியாக நிலையில் இன்று காலை மேட்டூர் அணை 100 அடியை எட்டியது. அணையில் இருந்து குடிநீர் தேவைக்காக விநாடிக்கு 1,000 கனஅடி நீர் வெளியேற்றப்படுகிறது.

அதேபோல் ஒகேனக்கல் காவிரி ஆற்றிலும் நீர்வரத்து தொடர்ந்து அதிகரித்து வருகிறது. காலை 11 மணி நிலவரப்படி வினாடிக்கு 1,20,000 கன அடி நீர் வந்து கொண்டிருந்தது.

இந்நிலையில் தற்போது தமிழக கர்நாடக எல்லையான பிலிகுண்டுவிற்கு 1,30,000 கன அடி நீர் வந்து கொண்டிருக்கிறது. இதனால் காவிரி ஆற்றில் இருகரைகளை தொட்டவாறு காட்டாற்று வெள்ளம் கரை புரண்டோடுகிறது.

இதனால் கரையோரப் பகுதி மக்களுக்கு வெள்ள அபாய எச்சரிக்கை விடுக்கப்பட்டுள்ளது. பொதுமக்கள் யாரும் நதி அருகே யாரும் செல்ல வேண்டாம் எனவும், கால்நடைகளை ஆற்றின் அருகே யாரும் அழைத்துச் செல்ல வேண்டாம் எனவும் மாவட்ட நிர்வாகம் சார்பில் அறிவுறுத்தப்பட்டுள்ளது. மேலும், ஒகேனக்கல் முதல் நாகமரை வரையிலான ஆற்றோரப் பகுதிகளை அதிகாரிகள் தொடர்ந்து கண்காணித்து வருகின்றனர்.

## அங்கக வேளாண்மையில் நூற்புழு மேலாண்மை

பயிர்களில் பூச்சி மற்றும் தாய்க்கு இணையான சேதாரத்தை நூற்புழுக்களும் விளைமிக்கின்றன. கோண்டஉழவு செய்வதன் மூலம் நூற்புழுக்களைக் கட்டுப்படுத்தலாம் மண்ணை மூடாக்கு போட்டு வெப்பமூட்டுதல் மூலம் கட்டுப்படுத்தலாம். வேப்பம் புண்ணாக்கு ஒரு எக்டருக்கு 250 கிலோ இடுவதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தலாம். ஊடுபயிராக துலுக்கசாமந்தி, வெங்காயம், சணப்பு, கொத்தமல்லி, பூண்டு ஆகியவற்றைப் பயிரிடுவதால் கட்டுப்படுத்தலாம். நாற்றங்கால் படுக்கைகளில் NSKE 5% தெளிப்பதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தலாம். பேசிலோமைசிஸ் லிலாசினஸ் (1% WP) உயிர் நூற்புழுக் கொல்லியை கீழ்கண்டவாறு பயன்படுத்துவதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தலாம். விதைநேர்த்திக்கு 1 கிலோ விதைக்கு 10 கிராம் உயிர் நூற்புழு கொல்லி பயன்படுத்த வேண்டும். 2 ஒரு லிட்டர் நீரில் 100 கிராம் உயிர் நூற்புழு கொல்லி கலந்து நாற்று நனைக்க பயன்படுத்த வேண்டும். 3 எக்டருக்கு 5 கிலோ உயிர் நூற்புழு கொல்லியை 50 கிலோ தொழுஉரத்துடன் கலந்து பயன்படுத்த வேண்டும். மேற்கண்ட முறைகளை ஒருங்கிணைத்து பயன்படுத்தும்போது அங்கக வேளாண்மையில் சிறந்த நூற்புழு கட்டுப்பாடு கிடைக்கும் என சேலம் மாவட்டம், பனமரத்துப்பட்டி, வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் வேலு தெரிவிதார்.

# விவசாயிகளுக்கு குறைந்த அளவிலான ரசாயன உரங்களின் பயன்பாடு பயிற்சி

சேலம், ஜூலை 27

சேலம் மாவட்டம், ஏற்காடு வட்டாரம், வேலூர் பஞ்சாயத்தில் வேளாண்மை துறையின் கீழ் ஆத்மா திட்டத்தில் உள் மாவட்ட அளவிலான விவசாயிகள் பயிற்சியில் குறைந்த அளவிலான ரசாயன உரங்களின் பயன்பாடு என்னும் தலைப்பின் கீழ் 40 விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. பயிற்சியில் எவ்வாறு ரசாயன உரங்களுக்கு மாற்றாக இயற்கை உரங்களை பயன்படுத்தலாம்.இயற்கை உரங்கள் பயன்படுத்துவதனால் ஏற்படும் நன்மைகள் பற்றி விவசாயிகளுக்கு செயல் விளக்க முறையில் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.மேலும் இப்பயிற்சியில் பஞ்சகாவியா, அமிர்த நீர் கரைசல், இயற்கை முறையில் பூச்சி விரட்டி, பயிர் சுழற்சி முறையில் பயிரிடல் களை மேலாண்மை குறித்து விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.



இப்பயிற்சியில் ஆத்மா சேர்மன் தங்கசாமி தலைமை உரை ஆற்றினார். மேலும் இப்பயிற்சியில் கலந்து கொண்ட விவசாயிகளுக்கு தோட்டக்கலை துறை சார்ந்த அறிஞர் மாலதி, புதிய தொழில்நுட்பங்களை செயல் விளக்க முறையில் எடுத்துக் கூறினார். இப்பயிற்சியில் வேளாண்மை உதவி அலுவலர் மனோஜ் அவர்கள் கலந்துகொண்டு வேளாண்மை துறை சார்ந்த திட்டங்களை எடுத்துரைத்தார் மற்றும் வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர் மு போனா விவசாயிகளுக்கு குறைந்த அளவிலான ரசாயன உரங்களின் பயன்பாடு அதன் முக்கியத்துவம் குறித்து எடுத்துரைத்தார். இப்பயிற்சிக்கான ஏற்பாடுகளை உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர் துரையாசு மற்றும் அருண்குமார் ஆகியோர் செய்திருந்தனர்.



# அட்மா திட்டத்தின் கீழ் கரும்பு சாகுபடியில் குழி நடவு முறை!

சேலம், ஜூலை 27

சேலம் மாவட்டம், பனமரத்துப்பட்டி வட்டாரம், தாசநாயக்கன்பட்டி கிராமத்தில் மாவட்ட அளவில் விவசாயிகள் பயிற்சி நடைபெற்றது. இப்பயிற்சியில் பனமரத்துப்பட்டி வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் வேலு தலைமை வகித்து வேளாண்மை துறை மூலம் செயல்படும் திட்டங்கள் மானியங்கள் மற்றும் மண்வள அட்டை பற்றி விளக்கம் அளித்தார். மேலும் பயிற்சியில் சுப்புராஜ், கரும்பு பெருக்கு அலுவலர், சேலம் கூட்டுறவு சுகர் மில் கலந்து கொண்டு விவசாயிகளுக்கு கரும்பு சாகுபடியில் குழி நடவு முறை சாகுபடி தொழில்நுட்பம் எவ்வாறு என்பதை பற்றி விளக்கம் அளித்தார். பனமரத்துப்பட்டி வட்டார வேளாண்மை அலுவலர் புவனேஸ்வரி கலந்து கொண்டு பிரதம மந்திரி பயிர் காப்பீட்டு திட்டம் பற்றி எடுத்து கூறினார். அட்மா திட்ட அலுவலரான சுமித்ரா கலந்து கொண்டு அட்மா திட்டம் பற்றியும், கலைஞரின் அனைத்து கிராம ஒருங்கிணைந்த வேளாண் வளர்ச்சி திட்டம் பற்றியும் எடுத்துக் கூறினார். மேலும் சுப்பிரமணி, கரும்பு அலுவலர், விவசாயிகளுக்கு கரும்பு வயலில் குழி நடவு முறை செயல் விளக்கம் செய்து காண்பித்தார். இப்பயிற்சியின் அனைத்து ஏற்பாடுகளையும் உதவி வேளாண்மை அலுவலர் நந்தகுமார், கரும்பு உதவியாளர் கோவிந்தராஜ், அட்மா திட்ட அலுவலரான ரேணுகா செய்து இருந்தனர். இதில் தாசநாயக்கன்பட்டி கிராம விவசாயிகள் 40 பேர் பயன் பெற்றனர்.



Wholly owned by Cooperatives



## இனி மூட்டை மூட்டையாய் உரம் எதற்கு?

### இங்கோ நானோ யூரியா மற்றும் நானோ டி.ஏ.பி இருக்கு!!





500 மலி  
ரூ. 225/-



500 மலி  
ரூ. 600/-



500 மலி  
ரூ. 285/-

பயிர்களின் தழை, மணி, சாம்பல் சத்திற்கு இங்கோ நானோ யூரியா, நானோ டி.ஏ.பி மற்றும் சாகரிகாவை இலைவழி தெளிப்பீர்.

## பட்டுக்கோட்டை வட்டாரத்தில் விதைச்சான்று மற்றும் உயிர்மச்சான்று உதவி இயக்குநரின் ஆய்வு

தஞ்சாவூர், ஜூலை 27

விதைச் சான்று மற்றும் உயிர்மச் சான்று உதவி இயக்குநர் தஞ்சாவூர் கோபால கிருஷ்ணன் 26.7.24ல் வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையம்



பட்டுக்கோட்டையில் ADT 38 (வல்லுநர் நிலை) நெல் ரகத்திற்கான விதைக்குவியலை பார்வையிட்டார். மேலும் வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் பட்டுக்கோட்டை, கட்டுப்பாட்டில் உள்ள விதை சுத்திகரிப்பு நிலையத்தை பார்வையிட்டு சுத்தி நிலையத்திற்கு வரப்பெற்ற விதை குவியல்கள் உடனடியாக சுத்தி பணி செய்து, சான்றட்டைப் பொருத்தி வேளாண் விரிவாக்க மையங்களுக்கு உரிய காலத்தில் அனுப்பி விவசாயிகளுக்கு தட்டுப்பாடின்றி விதைகள் கிடைக்க விதை சான்று அலுவலர்களுக்கு அறிவுரை வழங்கப்பட்டது.

அதனைத்தொடர்ந்து சொக்கநாதபுரத்தில் அமைக்கப்பட்ட ADT 53 (சான்று நிலை) நெல் ரக விதை பண்ணை வயலானது ஆய்வு செய்த போது உரிய காலத்தில் நெல் அறுவடை செய்து பரிந்துரைக்கப்பட்ட ஈரப்பதத்துடன் விதை குவியல்கள் விதை சுத்தி நிலையம் அனுப்பி வைக்க அறிவுரை வழங்கப்பட்டது.

மேலும் அறுவடை செய்த பின் பயிர்சுழற்சி முறையில் பசுந்தாள் உரப்பயிரினை பயிரிட்டு மடக்கி உழவு செய்யுமாறு விவசாயிடம் அறிவுரை வழங்கினார். இதேபோல் சித்தாத்திக்காடு கிராமத்தில் அமைக்கப்பட்ட நிலக்கடலை GG 34 (ஆதார நிலை 1) ரகத்திற்கான விதைப்பண்ணை வயல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஆய்வின் போது அனைத்து நிலக்கடலை செடியில் இருக்கும் அனைத்து விழுதுகளும் மண்ணுக்குள் இறங்கி காய் பிடிப்பதற்கு விழுது மண்ணுக்குள் இறங்கும் தருவாயில் தகர உருளை வடிவ டீன் கொண்டு செடியின் மேலே உருட்டினால் இன்னும் காய்களின் எண்ணிக்கை அதிகரித்து மகசூலை அதிகப்படுத்தலாம் என விவசாயிக்கு விளக்கி கூறினார்.

ஆய்வின் போது விதைச்சான்று அலுவலர்கள் வெங்கடாசலம் சங்கீதா சேதுபவாசத்திரம் மற்றும் பேராவுரணி, உதவி விதை அலுவலர்கள் உடன் இருந்தனர்.

கோவை ஆர்.எஸ்.புரம் உழவர் சந்தை விலை விபரம்					27.07.2024		
வ. எண்	காய்கறி விவரம்	முகப்பு விலை	ஆள் விலை	வ. எண்	காய்கறி விவரம்	முகப்பு விலை	ஆள் விலை
1	கத்திரிக்காய்	50	55	56	காளான் (சி.கி.வி.க. உ. எ. 000000)	25	40
2	கத்திரிக்காய்	55	60	57	உருளை (கோரை)	44	50
3	கத்திரிக்காய்	64	68	58	உருளை (எ.டி)	80	88
4	கோவை	40	44	59	கோவை	28	32
5	கோவை (நாடு)	27	30	60	முள்ளங்கி/சிவப்பு	28	32
6	கோவை ஆயில்	27	30	61	கோட்	100	110
7	கோவை (பெருமட)	65	70	62	கீ.ரூட் (எ.டி)	56	62
8	பட்டை	34	38	63	தூள் கோவை	50	55
9	பீக்கை	35	38	64	டாண்டி	40	45
10	காளக்காய்	25	30	65	மு.கோவை	30	36
11	காளக்காய்	60	65	66	மு.கோவை (கலர்)	25	40
12	கோத்தவாய்	40	45	67	காஸ்காய்	52	58
13	முள்ளி	30	36	68	மட்டி		
14	அரவணி	25	28	69	முள்ளி	190	268
15	பட்டை (பெருமட)	60	64	70	முள்ளி	138	142
16	பட்டை (பெருமட)	90	100	71	மு.கோவை	210	220
17	சி.கோவை	40	44	72	கோவை (பெருமட)	55	65
18	பெ.கோவை	36	39	73	மு.கோவை	45	68
19	உருளை (கோவை)	35	40	74	எ.டி அவரை		
20	பீக்கை (கோவை)	70	75	75	பந்தி கோவை		
21	முருங்கை	58	62	76			
22	கோவை	30	32				
23	பட்டை	35	40				
24	காளக்காய்	40	44				
25	கோவை (முட்டை)	68	72				
26	உருளை (முட்டை)	70	78	77	முட்டை	60	70
27	கோவை (முட்டை)	55	58	78	கோவை	45	50
28	பந்தி	25	30	79	க.பெ.க.க.க.		
29	கத்திரிக்காய்	42	46	80	மட்டி	30	35
30	கத்திரிக்காய்	30	35	81	காளக்காய்	150	200
31	கோத்தவாய்	25	30	82	கோவை	110	120
32	பட்டை	8	10	83	பந்தி	100	180
33	கத்திரிக்காய்	15	18	84	ஆயில் / கலர்	200	240
34	கத்திரிக்காய்	15	18	85	ஆயில்	90	100
35	கத்திரிக்காய் (பெருமட)	18	20	86	கத்திரிக்காய்	50	60
36	காளக்காய்	15	18	87	காளக்காய்	40	45
37	கத்திரிக்காய்	15	18	88	கோவை	25	30
38	பட்டை	15	18	89	முள்ளி	25	40
39	பந்தி	15	18	90	கத்திரிக்காய்	15	20
40	முருங்கை	8	10	91	பந்தி	30	32
41	பந்தி	8	10	92	கத்திரிக்காய்	75	80
42	கோவை	25	40	93	முள்ளி	45	50
43	காளக்காய்	5	10	94	கத்திரிக்காய்	48	52
44	காளக்காய்	4	5	95	கத்திரிக்காய்	50	54
45	காளக்காய்	10	15	96	கோவை	34	38
46	மு.கோவை (க.பெ.க.க.க.)	30	36	97	கத்திரிக்காய்	40	45
47	கோவை	30	35	98	கத்திரிக்காய்	58	62
48	கத்திரிக்காய்	140	150	99	கோவை	80	85
49	கோவை (பெருமட)	8	10	100	கோவை		
50	காஸ்காய் (க.பெ.க.க.க.)	45	50	101	கத்திரிக்காய்	35	40
51	கத்திரிக்காய்	0	0	102	கத்திரிக்காய்	35	40
52	கத்திரிக்காய்	24	28	103	கத்திரிக்காய்	150	160
53	பந்தி			104	கத்திரிக்காய்	80	90
54	கத்திரிக்காய்	40	45				
55	கத்திரிக்காய்	28	30				
56	முள்ளி (கோவை)	28	32				
57	கத்திரிக்காய்						
58	கத்திரிக்காய்						
59	கத்திரிக்காய்						
60	கத்திரிக்காய்						
61	கத்திரிக்காய்						
62	கத்திரிக்காய்						
63	கத்திரிக்காய்						
64	கத்திரிக்காய்						
65	கத்திரிக்காய்						
66	கத்திரிக்காய்						
67	கத்திரிக்காய்						
68	கத்திரிக்காய்						
69	கத்திரிக்காய்						
70	கத்திரிக்காய்						
71	கத்திரிக்காய்						
72	கத்திரிக்காய்						
73	கத்திரிக்காய்						
74	கத்திரிக்காய்						
75	கத்திரிக்காய்						
76	கத்திரிக்காய்						
77	கத்திரிக்காய்						
78	கத்திரிக்காய்						
79	கத்திரிக்காய்						
80	கத்திரிக்காய்						
81	கத்திரிக்காய்						
82	கத்திரிக்காய்						
83	கத்திரிக்காய்						
84	கத்திரிக்காய்						
85	கத்திரிக்காய்						
86	கத்திரிக்காய்						
87	கத்திரிக்காய்						
88	கத்திரிக்காய்						
89	கத்திரிக்காய்						
90	கத்திரிக்காய்						
91	கத்திரிக்காய்						
92	கத்திரிக்காய்						
93	கத்திரிக்காய்						
94	கத்திரிக்காய்						
95	கத்திரிக்காய்						
96	கத்திரிக்காய்						
97	கத்திரிக்காய்						
98	கத்திரிக்காய்						
99	கத்திரிக்காய்						
100	கத்திரிக்காய்						

## ஆடிப்பட்ட சாகுபடிக்கு விதை பரிசோதனை செய்ய வேண்டுகோள்

ஆடிப்பட்டம் தேடி விதை. பட்டம் தப்பினால் நட்டம். விதையே விவசாயத்தின் மூலதனம் என்பதற்கேற்ப விதைப்பு செய்யப்படும் விதைகள் தரமான விதைகளாக இருக்க வேண்டும். ஜூலை நடு பகுதியில் தொடங்கும் மாதம் ஆடி மாதம் என்று அழைக்கப்படுகிறது. இந்த மாதம் கோடை மழையுடன் ஒத்துப்போவது மட்டுமல்லாமல் கடுமையான கோடையில் இருந்து ஓய்வு அளிக்கிறது.

பெரம்பலூர் மாவட்டத்தில் ஆடிப்பட்டம் சாகுபடி செய்ய உள்ளநெல், மக்காச்சோளம், பருத்தி, பயறு வகை பயிர்கள், சிறுதானியங்கள் மற்றும் நிலக்கடலை ஆகிய விதைகள் நல்ல தரமாக இருப்பது அவசியம். தரமான விதைகளே நல் விளைச்சலுக்கு ஆதாரம். ஆகவே விவசாயிகள் சாகுபடி செய்யப்பட உள்ள விதைகளை விதை பரிசோதனை செய்து கொள்ளலாம்.

விதைப்பரிசோதனை நிலையத்தில் விதையின் தரம் அறிய தரநிர்ணய காரணிகளான முளைப்புத்திறன், புறத்தூய்மை, ஈரப்பதம்,பிறஇரககலப்பு மற்றும் பூச்சி தாக்குதல் ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன.

விதைசான்றளிப்பு மற்றும் உயிர்மச்சான்றளிப்பு துறையின் கீழ் செயல்படும் பெரம்பலூர் மற்றும் அரியலூர் மாவட்டத்திற்கான விதை பரிசோதனை நிலையமானது பெரம்பலூர் புதிய பேருந்து நிலையத்திற்கு அருகில் மாவட்ட மைய நூலகம் மேல் புறத்தில் செயல்பட்டு வருகிறது. இப்பரிசோதனை நிலையத்தில் ரூ.80/- வீதம் ஒரு மாதிரிக்கு செலுத்தி விதையின் தரத்தினை பரிசோதனை முடிவுகள் மூலம் அறியலாம். விவசாயிகள் விதைப்பு செய்ய தங்கள் வசம் இருப்பில் வைத்துள்ள விதைக்குவியலில் இருந்து (நெல் - 400 கிராம், பயறு வகை பயிர்கள் 100 கிராம், நிலக்கடலை 500கிராம்) என்ற அளவில் விதைகளை துணி பையில் இட்டு பயிர், இரகம், மற்றும் குவியல் எண் ஆகியவை குறித்த விபரச் சீட்டுடன் அனுப்பி பரிசோதனை செய்து கொள்ளலாம். இத்தகவலை பெரம்பலூர் விதை பரிசோதனை நிலையத்தின் வேளாண்மை அலுவலர்கள் வெளியிட்டுள்ள அறிவிப்பில் தெரிவித்துள்ளனர்.



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.

பொக்குவரத்து  
கட்டணம்  
கட்டுவதை  
(உருவாக்கியிருக்கும்)

ஏமாற்றத்தைத் தவிர்க்க, உங்கள் தேவைகளை இன்றே முன்பதிவு செய்யுங்கள்.



## வேளாண்மை தொழில்நுட்ப மேலாண்மை முகமை மூலம் மண் வள மேலாண்மை பயிற்சி

ஈரோடு, ஜூலை 27  
ஈரோடு வட்டாரம்,  
வேளாண்மை மற்றும்  
உழவர் நலத்துறை  
கீழ், செயல்படும்  
வட்டார வேளாண்மை



தொழில்நுட்ப மேலாண்மை முகமை மூலம் விவசாயிகளுக்கு  
மண்வள மேலாண்மை பயிற்சி நடைபெற்றது.

இது குறித்து ஈரோடு மற்றும் சென்னிமலை வட்டார  
வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் மா.சாமுவேல் அறிக்கையில்  
தெரிவித்துள்ளதாவது,

ஈரோடு வட்டாரம், வேளாண்மை மற்றும் உழவர் நலத்துறை  
கீழ், செயல்படும் வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாண்மை முகமை  
மூலம் கலைஞரின் அனைத்து கிராம வேளாண் வளர்ச்சி திட்டம்  
செயல்படும் கூரபாளையம் வருவாய் கிராமத்தில் உழவர்  
களுக்கு மண்வள மேலாண்மை பயிற்சி வேளாண்மை துணை  
இயக்குநர், ஈரோடு தமிழ்செல்வி தலைமையில் நடைபெற்றது.  
அவர் வேளாண் இடுபொருட்களின் மானிய விபரங்கள், பயிர்  
காப்பீடு செய்வதன் அவசியம் பற்றிய விபரங்களை தெளிவாக  
எடுத்துரைத்தார்.

இந்த விவசாயிகள் பயிற்சியில் வேளாண்மை அலுவலர்,  
மண்பரிசோதனை நிலையம், ஈரோடு செ.சங்கீதா மண்  
பரிசோதனை செய்து அதன் அடிப்படையில் உர மேலாண்மை  
மேற்கொள்வதன் நன்மைகளை தெளிவாக எடுத்துரைத்தார்.  
வேளாண்மை அலுவலர், நடமாடும் மண்பரிசோதனை  
நிலையம், ஈரோடு இரா.சசிகலா நடமாடும் மண் பரிசோதனை  
பேருந்து மூலம் பயிற்சியில் கலந்து கொண்ட விவசாயிகளுக்கு  
மண் மற்றும் நீர் பரிசோதனை செய்து அதன் அடிப்படையில் உர  
மேலாண்மையை கூறினார்.

உதவி வேளாண்மை அலுவலர், நடமாடும் மண்பரிசோதனை  
நிலையம், ஈரோடு கே.சுலோசனா நடமாடும் மண்பரிசோதனை  
பேருந்து மூலம் மண் பரிசோதனை செய்து காண்பித்தார்.

இயற்கை ஆர்வலர் லட்சுமிநாராயணன் அங்கக இடுபொருட்கள் தயாரித்தல் பற்றிய விபரங்களை தெளிவாக எடுத்துரைத்தார். தோட்டக்கலைத் துறையின் சார்பாக உதவி தோட்டக்கலைத் துறை அலுவலர் டி.புஷ்பலதா கலந்து கொண்டு தோட்டக்கலைத் துறையின் மூலம் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்கள் மானிய விபரங்கள் தெளிவாக எடுத்துரைத்தார். வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர் க.சா.கிருத்திகா அட்டமா திட்டங்களின் செயல்பாடுகள் மற்றும் உழவன் செயலி பற்றி விளக்கமாக எடுத்துரைத்தார்.







**இந்தியாவில் முதல் முறையாக ISI PVC பைப்புகளுக்கு  
25 வருட உத்திரவாதம் தரும் ஒரே நிறுவனம்**

உரிய எடை

உரிய தரம்

உரிய விலை



**BIS**



**IS : 4985**



**IS : 9537**



**LEAD-FREE**



**ISO : 9001**

**ONLY ISI PIPE  
MANUFACTURING  
COMPANY**

**LAB TEST REPORT  
VIA QR CODE**

**25  
YEARS  
WARRANTY**

**25MM  
TO  
250MM**

**MADE FROM  
FINE QUALITY  
RAW MATERIALS**





Scan For  
Test Report



**Rithvik Pipe**  
Piping For Life.

வியாபார தொடர்புக்கு:

வெங்கட்ரமனன் - 7561822226 , 9645877771

Website: Rithvikpipe.com E-mail: Info@Rithvikpipe.com

Warranty only applicable only for above 60g pipes.

# மண்ணுயிர் காத்து மன்னுயிர் காப்போம் திட்டத்தின் கீழ் 100 சத மானியத்தில் வேப்பங்கன்றுகள் விநியோகம்

தஞ்சாவூர், ஜூலை 17

தஞ்சாவூர் மாவட்டம், மதுக்கூர் வட்டாரத்தில் இந்த நிதியாண்டில் தமிழக முதல்வரின் நிதிநிலை அறிக்கையில் முதலமைச்சரின் மண்ணுயிர் காத்து மன்னுயிர்



காப்போம் என்ற திட்டம் செயல்படுத்த வழிமுறை வழங்கப்பட்டுள்ளது. இது மண்ணின் தரத்தை மேம்படுத்துவதையும் சமூகத்தில் நல்வாழ்விற்காக நிலையான மற்றும் வேதிப்பொருட்கள் இல்லாத வேளாண் நடைமுறைகளை நோக்கி நகர்வதை நோக்கமாக கொண்டு செயல்படுத்தப்படுகிறது. இதன் ஒருபடியாக வேம்பு மரங்களின் சாகுபடியினை ஊக்குவிப்பதற்காக தரமான வேப்பங்கன்றுகள் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டு வருகிறது. மதுக்கூர் வட்டாரத்திற்கு 3750 வேப்பங்கன்றுகள் 100% சத மானியத்தில் வழங்க இலக்கு அதன்படி வேளாண் இணை இயக்குனர் தஞ்சாவூர் சுஜாதாவின் வழிகாட்டுதல் படி மதுக்கூர் வட்டார வேளாண் உதவி அலுவலர்கள் ஜெரால்டு சுரேஷ் முருகேஷ் மற்றும் ராமு ஆகியோர் கலைஞரின் அனைத்து கிராம வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்திற்கு உட்பட்ட பஞ்சாயத்தில் உள்ள கிராமங்களுக்கு முன்னுரிமை அடிப்படையில் விவசாயிகளுக்கு வழங்கினார். வேப்பங்குளம் ஊராட்சி மன்ற தலைவர் வாட்டாகுடி உக்கடை ஊராட்சி மன்ற தலைவர் மன்னாங்காடு ஊராட்சி மன்ற தலைவர் கருப்பூர் ஊராட்சி மன்ற தலைவர் மற்றும் உலயகுன்னம் ஊராட்சி மன்ற தலைவர்களின் ஆலோசனையின் பேரில் தேர்வு செய்யப்பட்ட விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்தனர். வேப்பங்குளம் ஊராட்சி மன்ற தலைவர் ராமதாஸ் மற்றும் வேளாண் உதவி இயக்குனர் திலகவதி வேளாண் உதவி அலுவலர் ஜெரால்டு மற்றும் ஆத்மா திட்ட அலுவலர்கள் சுகிர்தா மற்றும் அய்யா மணி ஆகியோர் வேப்பங்குளம் கிராமத்தில் வேப்பங்கன்றுகள் விவசாயிகள் நடவு செய்த பணியினை ஆய்வு செய்தனர்.



# நானோ யூரியா பிளஸ்

20 சதவீதம்

தலைச்சத்து கொண்ட நானோ திரவம்

500 மிலி  
ரூ.225/-



இலைவழி  
தெளிப்பு  
1லி. நீருக்கு  
5 மி.லி

- 🌱 ஒரு ஏக்கருக்கு, ஒரு தெளிப்பிற்கு 500 மி.லி
- 🌱 முதல் தெளிப்பு - முக்கிய வளர்ச்சி  
பருவமான கிளைப்பு | தூர்விடும் தருவாய்
- 🌱 இரண்டாம் தெளிப்பு - பூக்கும் பருவத்திற்கு முன்
- 🌱 அனைத்து பயிர்களுக்கும் ஏற்றது.



# மரவள்ளிகிழங்கு மக்காசோளம் சாகுபடியில் எது சிறந்தது? எப்படி?

மரவள்ளிகிழங்கு கிழங்கு வகை பயிராக இருந்தாலும் மக்காசோளம் ஒரு தானிய பயிர் என்பது நாம் அறிந்ததே. எப்படி என்பதை பற்றி விரிவாக பார்ப்போம்.



1) மக்காசோளத்தை விட 3 மடங்கு லாபம் தரக்கூடிய பயிர் தான் மரவள்ளி கிழங்கு.

2) எல்லா விதமான மண்வகையிலும் மரவள்ளி பயிரிடலாம். ஆனால் செம்மண் பகுதியில் மக்காசோளம் பயிர் நன்றாக வளர்ந்தாலும் மகசூல் குறையும்.

3) மக்காசோளம் தீவன பொருளாகவும் எத்தானால் தயாரிக்க மட்டுமே பயன்படுத்தப்படுகிறது. ஆனால் மரவள்ளியின் பயன் பாடு அதிகமாக உள்ளது. சிப்ஸ், பீர், ஸ்டார்ச் போன்றவைகள் தயாரிக்கப்படுகின்றன.

4) மக்காசோளத்துடன் ஒப்பிடும் போது மரவள்ளி கிழங்கு வறட்சியை எதிர்க்கும் திறன் கொண்டது.

5) மக்காசோளத்தில் பயிர் / பூச்சி தாக்குதலுக்கு அதிகமாக பாதிக்கப்படும். குறிப்பாக படை புழு தாக்குதல் (FALL ARMY WORM) அதிகமாக உள்ளது. ஆனால் மரவள்ளிக்கிழங்கு பயிரில் பயிர் பாதுகாப்பு செலவு மிக குறைவு.

6) மரவள்ளி கிழங்கு தேவைக்கேற்ப அறுவடைசெய்யலாம். ஆனால் மக்காசோளம் அப்படி அறுவடை செய்ய முடியாது.

7) மரவள்ளி கிழங்கை தண்டை நடவு பொருளாக பயன் படுத்தலாம். மக்காசோளத்தை பயன்படுத்த முடியாது.

8) பல நாடுகளில் மரவள்ளிக்கிழங்கு. குறிப்பாக ஆப்பிரிக்கா நாடுகளில் பிரதான உணவாக உள்ளது. ஏன் நம்முடைய அண்டை மாநிலமான கேரளாவில் கூட மரவள்ளி உணவாக பயன்படுத்தப்படுகிறது. நேரிடைய உணவாக மரவள்ளி பயன் படுவது போல மக்காசோளம் பயன்படாது.

9) மரவள்ளிக்கிழங்கை நிலத்தடியில் தேவைக்கேற்ப அறுவடைசெய்ய முடியும். உபரியை நிலத்தடியிலே சேமித்து வைப்பதன் மூலமாக அறுவடைக்குபின் குறைந்த இழப்பு ஏற்படும் மக்காசோளத்தில் அப்படி செய்ய முடியாது.

எனவே மரவள்ளிக்கிழங்கு சாகுபடி மக்காசோளத்தை விட சிறந்ததாக விவசாயிகள் கருதுகின்றனர்,

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

**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)



## பயிர்களில் பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மையில் தாவர வழித்தோன்றல்களின் பயன்பாடு பயிற்சி

ஈரோடு, ஜூலை 27

ஈரோடு வட்டாரம், வேளாண்மை மற்றும் உழவர் நலத்துறை கீழ், செயல்படும் வட்டார வேளாண்மை தொழில்நுட்ப மேலாண்மை முகமை மூலம் விவசாயிகளுக்கு பயிர்களில் பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மையில் தாவர வழித்தோன்றல்களின் பயன்பாடு பயிற்சி நடைபெற்றது. இது குறித்து ஈரோடு மற்றும் சென்னிமலை வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் மா.சாமுவேல் அறிக்கையில் தெரிவித்துள்ளதாவது.



ஈரோடு வட்டாரம், வேளாண்மை மற்றும் உழவர் நலத்துறை கீழ், செயல்படும் வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாண்மை முகமை மூலம் கலைஞரின் அனைத்து கிராம வேளாண் வளர்ச்சி திட்டம் செயல்படும் கூரபாளையம் வருவாய் கிராமத்தில் உழவர்களுக்கு பயிர்களில் பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மையில் தாவர வழித்தோன்றல்களின் பயன்பாடு; பற்றிய பயிற்சி வேளாண்மை அலுவலர், சித்தோடுசெல்வி. எம்.டி.ராம் ஜிவன்யா அவர்கள் தலைமையில் நடைபெற்றது. அவர் வேளாண் இடுபொருட்களின் மானிய விபரங்கள், பயிர் காப்பீடு செய்வதன் அவசியம், தாவர வழித்தோன்றல்கள் கொண்டு பயிர்களின் நோய் மற்றும் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் பற்றிய விபரங்களை தெளிவாக எடுத்துரைத்தார்.

இந்த விவசாயிகள் பயிற்சியில் குமரகுரு வேளாண்மை கல்லூரியின் பேராசிரியர் முனைபர்.க.இளங்கோ அவர்கள் கலந்து கொண்டு தாவர வழித்தோன்றல்கள் கொண்டு பயிர்களின் நோய் மற்றும் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தும் முறைகள், நன்மை செய்யும் பூச்சிகளை பாதுகாக்கும் முறைகள், இனகவர்ச்சி பொறிகளை கொண்டு நோய் மற்றும் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் பற்றிய விபரங்களை விளக்கமாக எடுத்துரைத்தார்.

தோட்டக்கலைத்துறையின் சார்பாக உதவி தோட்டக்கலைத் துறை அலுவலர் டி.புஷ்பலதா கலந்து கொண்டு தோட்டக்கலைத் துறையின் மூலம் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்கள் மானிய விபரங்கள் போன்றவற்றை தெளிவாக எடுத்துரைத்தார். வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர் க.சா.கிருத்திகா அட்மா திட்டங்களின் செயல்பாடுகள் மற்றும் உழவன் செயலி பற்றி விளக்கமாக எடுத்துரைத்தார்.

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 Field - Greater Profits.

ஏமாற்றத்தைத் தவிர்க்க, உங்கள் தேவைகளை இன்றே முன்பதிவு செய்யுங்கள்.

பொக்குவரத்து  
கட்டணம்  
கூடுதலாக  
(உருவாக்கியவுடனும்)



## நிலக்கடலையில் புரோடினியாபுமுவைக் கட்டுப்படுத்த

### வேளாண்மை இணை இயக்குநர் ஆலோசனை

புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் வளர்ச்சிப் பருவத்திலுள்ள நிலக்கடலைப் பயிரில் தற்பொழுது புரோடினியாபுமுவின் தாக்குதல் தென்படுகிறது. இதனைக் கட்டுப்படுத்திக் கடைப்பிடிக்க வேண்டிய தொழில்நுட்பங்கள் குறித்துப் புதுக்கோட்டை வேளாண்மை இணை இயக்குநர் (பொ) வி.எம்.ரவிச்சந்திரன் ஆலோசனை தெரிவித்துள்ளார்.



புரோடினியா புழுக்களின் பாதிப்பு, நிலக்கடலை பயிர் மட்டுமில்லாமல் தற்போது விதைக்கப்பட்டு வளர்ச்சி நிலையில் உள்ள உளுந்து, தக்கைப்பூண்டு போன்ற பசுந்தாள் உரப்பயிர்களிலும் காணப்படுகிறது. இந்த புரோடினியா புழுக்கள் நீளமாக, பருத்து, உடம்பில் பழுப்பு நிறத்திலான புள்ளிகளுடன் காணப்படும். தொடக்க நிலையில் புழுக்கள் கூட்டமாக இலை களைச் சுரண்டித் தின்னும். இப்புழுவின் தாக்குதல் அதிகமாகும் போது இலைகளில் நரம்பு மட்டுமே இருக்கும். வளர்ந்த புழுக்கள் பகலில் செடிகளின் அருகே மண்ணுள் வாழும். இரவில் வெளியில் வந்து இலைகளை உட்கொண்டு சேதம் விளைவிக்கும்.

புரோடினியாபுமுவின் தாக்குதலை ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு முறையினைக் கடைப்பிடித்து கட்டுப்படுத்திட வேண்டும். நிலக்கடலை பயிரிடுவதற்கு முன்னதாகக் கோடை உழவு செய்து மண்ணில் உள்ள கூண்டுப்புழுக்களை அழிக்கலாம். ஆமணக்குச் செடியினை வயலின் ஓரத்தில் வளர்த்துப் பூச்சிகளைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம். ஏக்கர் ஒன்றுக்கு ஐந்து விளக்குப் பொறிகள் வைத்துத் தாய் அந்துப்பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தைக் கண்காணிக்கலாம். ஏக்கர் ஒன்றுக்கு இரண்டு இனக்கவர்ச்சிப் பொறிகள் அமைத்து ஆண் அந்துப் பூச்சிகளைக் கவர்ந்தழிக்கலாம். முட்டைக் குவியல்களையும் இளம்புழுக்களையும் சேகரித்து அழிக்கலாம். ஏக்கர் ஒன்றுக்கு, பத்து இடங்களில் பறவை இருக்கைகள் அமைக்கலாம். என்.பி.வி. வைரஸ் என்ற நச்சுயிரி (ஸ்போடாப்டிரா) ஒரு ஏக்கருக்கு 100 புழுக்கள் சமன் எனும் அளவில் ஒட்டும் திரவம் கொண்டு மாலை வேளையில் தெளித்து கட்டுபடுத்தலாம்.



மேலும், நூறு மீட்டர் பாத்தியில் எட்டு முட்டைக் குவியல்கள் அல்லது செடிக்கு இரண்டு புழுக்கள் இருந்தால் இப்புழுவின் தாக்குதல் பொருளாதாரச் சேத நிலையை எட்டி விட்டது என அறியலாம்.

எனவே தாக்குதல் பொருளாதாரச் சேத நிலைக்கு மேல் தென்பட்டால், இளம் புழுக்களைக் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு ஸ்பினோசாடு 45 எஸ்.சி. 80 மி.லி., இமாமெக்டின் பென்சோயேட் 100 மி.லி. இவற்றில் ஏதேனும் ஒரு பூச்சி மருந்தினை 200 லிட்டர் நீரில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும்.

ஏக்கர் ஒன்றுக்கு அரிசித் தவிடு ஐந்து கிலோ, வெல்லம் அரை கிலோ, தையோடிகார்ப் 200 கிராம் இவற்றுடன் மூன்று லிட்டர் நீர் சேர்த்த கலவையை நச்சுக் கவர்ச்சி உணவுருண்டைகளாகச்



செய்து மாலை வேளையில் வயலிலும் வரப்பிலும் வைத்து வளர்ந்த புழுக்களைக் கவர்ந்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

இது தவிர, ஏக்கர் ஒன்றுக்கு 200 கிராம் தையோடிகார்ப் 75 சத டபிள்யூ.பி. அல்லது 200 மி.லி. நோவலூரான் 10 இ.சி. இவற்றில் ஏதேனும் ஒன்றை 200 லிட்டர் நீரில் கலந்து தெளித்தும் வளர்ந்த புழுக்களைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

புரோடினியா புழுக்களைக் கட்டுப்படுத்த ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை முறைகளைக் கடைப்பிடித்து நிலக்கடலையில் கூடுதல் மகசூல் பெறுமாறு புதுக்கோட்டை வேளாண்மை இணை இயக்குநர்(பொ) வி.எம். ரவிச்சந்திரன் ஆலோசனை தெரிவித்துள்ளார்.

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

## மானாவாரி மற்றும் இயந்திரமாக்கலின் கீழ் நிலக்கடலை சாகுபடி நடைமுறைகள் குறித்த பயிற்சி

மதுரை, ஜூலை 27

மதுரை மாவட்டம், அலங்காநல்லூர் வட்டாரத்தில் இராஜக்காள்பட்டி கிராமத்தில் மானாவாரி நிலக்கடலை சாகுபடியில் இயந்திரங்களின் பங்கு குறித்த மாவட்ட அளவிலான விவசாயிகள் பயிற்சி நடைபெற்றது. இப்பயிற்சியில் வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் அலங்காநல்லூர் மு.மயில் மானாவாரியில் நிலக்கடலை சாகுபடியில் இயந்திரங்களின் பங்கு, மத்திய மாநில அரசு திட்டங்கள், கலைஞரின் அனைத்து கிராம ஒருங்கிணைந்த வேளாண் வளர்ச்சி திட்டம் பற்றியும் மற்றும் பிரதம மந்திரியின் பயிர் காப்பீடு திட்டம், பிரதம மந்திரி கிசான் நிதி திட்டம், நுண்ணீர்ப் பாசன திட்டம், தரிசு நிலங்களை விளைநிலங்களாக மாற்றுதல் திட்டம், விளை பொருட்களை மதிப்புக்கூட்டி விற்பனை செய்து அதிக இலாபம் பெறுதல் குறித்து பேசி அனைவரையும் வரவேற்றார். அலங்காநல்லூர் வட்டார துணை வேளாண்மை அலுவலர் பாலாமணி, இயற்கை வேளாண்மை முறைகள் பற்றியும் அதற்கு வழங்கப்படும் மானியத் திட்டங்கள் பற்றி எடுத்துரைத்தார். மேலும் முதலமைச்சரின் மண்ணுயிர் காத்து மன்னுயிர் காப்போம் திட்டத்தின் கீழ் தக்கைப்பூண்டு விதைகள் 50 சத மானியத்தில் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படுகிறது மற்றும் இயற்கை திரவ உயிர் உரங்களான திரவ அசோஸ்பைரில்லம், பாஸ்போபாக்டீரியா ரைசோபியம் ஆகியவற்றினை பயன்படுத்தி இயற்கை முறையில் சாகுபடி செய்து அதிக மகசூல் பெற்றிடலாம் என தொழில்நுட்பக் கருத்துக்களை விவசாயிகளுக்கு எடுத்துரைத்தார். ஓய்வு பெற்ற துணை வேளாண்மை அலுவலர் இராமன் பேசுகையில் காரீப் பருவத்தில் இயந்திர முறையில் சான்றுபெற்ற நிலக்கடலை விதைப்புக்கருவி முறைகள், உயிர்உர விதை நேர்த்தி, பயிர் எண்ணிக்கை பராமரித்தல், வரிசை முறையில் விதைப்பு செய்வதால் களைகள் மற்றும் பூச்சிநோய் தாக்குதல் குறைவு, ஜிப்சம் இட்டு மண் அனைத்தல் தொழில்நுட்பம், நிலக்கடலை நுண்ணூட்டம், ஊட்டமேற்றிய தொழுஉரம் தயாரிப்பு முறைகள், ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை முறை, ஒருங்கிணைந்த பூச்சிநோய் மேலாண்மை, நிலக்கடலை அறுவடைக்குப்பின் மதிப்புக்கூட்டிய தொழில்நுட்பம், நிலக்கடலை உடைக்கும் இயந்திரம், இயற்கை பூச்சி விரட்டிகளான இஞ்சி பூண்டு கரைசல், தெர்மோமோர் கரைசல் மஞ்சள் வண்ண அட்டை, விளக்கு பொறி, இனக்கவர்ச்சி பொறி ஆகிய தொழில்நுட்பக் கருத்துக்களை விவசாயிகளுக்கு எடுத்துரைத்தார்.

இப்பயிற்சியில் கலைஞரின் அனைத்தக்கிராம ஒருங்கிணைந்த வேளாண்மை வளர்ச்சித்திட்டம் பஞ்சாயத்தில் உள்ள ராஜக்காள்பட்டி, கிருஷ்ணாபுரம் கிராமங்களை சேர்ந்த 40 நிலக்கடலை சாகுபடி செய்யும் முன்னோடி விவசாயிகள் கலந்த கொண்டனர். பயிற்சியில் கலந்து கொண்ட விவசாயிகளுக்கும் தொழில்நுட்ப உரையாற்றிய அலுவலர்களுக்கும் வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர் பா.வேல்முருகன் நன்றி கூறினார். பயிற்சிக்கான ஏற்பாடுளை உதவி தொழில் நுட்ப மேலாளர்கள் செளந்தராஜன், வசந்தி செய்திருந்தனர்.







**இந்தியாவில் முதல் முறையாக ISI PVC பைப்புகளுக்கு  
25 வருட உத்திரவாதம் தரும் ஒரே நிறுவனம்**

உரிய எடை

உரிய தரம்

உரிய விலை



**BIS**



**IS : 4985**



**IS : 9537**



**LEAD-FREE**



**ISO : 9001**

**ONLY ISI PIPE  
MANUFACTURING  
COMPANY**

**LAB TEST REPORT  
VIA QR CODE**

**25  
YEARS  
WARRANTY**

**25MM  
TO  
250MM**

**MADE FROM  
FINE QUALITY  
RAW MATERIALS**





Scan For  
Test Report



**Rithvik Pipe**  
*Piping For Life.*

வியாபார தொடர்புக்கு:

வெங்கட்ரமனன் - 7561822226 , 9645877771

Website: Rithvikpipe.com E-mail: Info@Rithvikpipe.com

Warranty only applicable only for above 60g pipes.



## கரும்பில் வெண்கம்பள அசுவணி பாதிப்பு அறிகுறிகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு முறைகள்

இந்த சாறு உறிஞ்சும் பூச்சி ஒரு கரும்பில் 5 அல்லது 6 இலை வரை ஆரம்பத்தில் தாக்குதல் ஏற்படுத்தும். தாக்குதல் தீவிரமாகும் போது அனைத்து இலைகளிலும் இப்பூச்சி அடை போன்று வெண்மை நிறத்தில் ஒட்டிக்கொண்டு சாறு உறிஞ்சுவதால் மகசூல் இழப்பு ஏற்படுத்தும்.

### அறிகுறிகள்

- தொலைவில் இருந்து தாக்கப்பட்ட கரும்பு பயிரை பார்த்தால் இலையின் அடிப்பகுதியில் வெள்ளை நிறமாகவும், மேல் பகுதியில் கறுப்பு நிறமாகவும் காணப்படும்.
- இலையின் அடிப்பகுதியில் முழுவதும் பூச்சியால் மூடப்பட்டு இருப்பதால் வெண்மை நிறமாக தெரியும்.



- இலையின் மேல் புறத்தில் கருமை நிற பூஞ்சாணத்தால் மூடப்பட்டிருப்பதால் கறுப்பாகக் காணப்படும். இப்பூச்சி தேனை கழிவாக வெளியேற்றுவதால் தாக்கப்பட்ட பயிர்களில் எறும்பின் நடமாட்டம் அதிகமாகக் காணப்படும்.

- இதைத் தவிர தேனீக்கள் மற்றும் குளவிகள் அதிகமாக ஈர்க்கப்படும்.

### மேலாண்மை முறைகள்

- இப்பூச்சி முதலில் கரும்பு வயலில் நிழலான மற்றும் குளிர்ச்சியான பகுதியில் தாக்குதலை ஆரம்பிக்கும். எனவே நிழல் தரும் மரங்களை அகற்ற வேண்டும்.
- தொடர்ந்து நிழலான மற்றும் குளிர்ச்சியான பகுதியை கண்காணித்து வர வேண்டும்.

- விதைக் கரணைகளை மாலத்தியான் 0.1 சதம் கரைசலில் 15 நிமிடம் நனைத்து நடவு செய்ய வேண்டும்.
- நடவு செய்யப்பட்ட கரும்பில் சோகையை உரித்தல் வேண்டும், இதனால் காற்றோட்டம், சூரிய வெளிச்சம் அதிகமாக பயிர்களின் மேல்படுவதால் இப்பூச்சியின் தாக்குதல் வெகுவாக குறையும்.
- அதிக அளவு தழைச்சத்து உரத்தை இடுவதை தவிர்த்தல் மற்றும் தேவைக்கு அதிகமான அளவு நீர் பாய்ச்சுவதை தவிர்த்தல் ஆகியவற்றால் இப்பூச்சியின் தாக்குதலை குறைக்கலாம்.
- தாக்கப்பட்ட கரும்பு பயிரை அசிபேட் 75 எஸ்பி 2 கிராம் அல்லது மோனோகுரோட்டோபாஸ் 36 எஸ் எல் 2 மில்லி அல்லது டைமிதோயேட் 30 இசி 2 மில்லி அல்லது குளோரோபைரிபாஸ் 25 இசி 2 மில்லி ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து இலையின் அடிபாகத்தில் நன்றாக படும்படி தெளிக்க வேண்டும்.
- உயிரியல் எதிரிகளான டைபா எபிடிவோரா, மைக்ரோமஸ் ஐக்ரோட்டஸ் மற்றும் இப்பியோடு காண்பிராக்டர் வயலில் விட்டு இதன் தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.
- டைபா ஏபிடிவோராவின் ஐந்தாம் பருவ நிலை புழு அல்லது கூட்டுப்புழு பருவநிலையில் உள்ள புழுக்களை 1000 எண்ணிக்கையில் தாக்கப்பட்ட இலையின் அடியில் கட்டிவிட வேண்டும். இதனை மூன்று முறை 15 நாட்கள் இடைவெளியில் விட வேண்டும்.
- அல்லது மைக்ரோமஸ் ஐக்ரோட்டஸ் ஒரு எக்டருக்கு 15000 எண்ணிக்கையில் மூன்று முறை 15 நாட்களில் இடைவெளியில் விட வேண்டும்.
- இந்த இயற்கை எதிரிகளை வயலில் விடுவதற்கு முன்னும், விட்ட பின்னும் இரசாயன பூச்சி மருந்துகளை தெளிப்பதை தவிர்க்க வேண்டும் என்று சேலம் மாவட்டம், வீரபாண்டி வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் பா. கார்த்திகாயினி கூறியுள்ளார்.

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

## மக்கிய தென்னை நார்க்கழிவின் பயன்கள்!

மக்கிய நார்க்கழிவினை மண்ணில் சேர்ப்பதால், மண்ணின் பண்புகள் மற்றும் உழவு ஆகியவை மேம்படுகின்றன. இது மணற்பாங்கான மண்ணின் கடினத்தன்மையை அதிகப் படுத்துகிறது மற்றும் களிமண்ணை காற்றோட்டம் உள்ளதாக ஆக்குகின்றது.

மண் துகள்களை ஒன்று சேர்த்து மண்ணின் கட்டமைப்பை மேம்படுத்துகிறது.

நீரை தக்க வைத்துக்கொள்ளும் தன்மையை அதிகப்படுத்தி, மண்ணின் ஈரப்பதத்தை அதிகப்படுத்துகிறது.

இதனை பயன்படுத்துவதால் மேல் (10-15 செ.மீ) மற்றும் அடி (15-30 செ.மீ) மண்ணின் அடர்த்தி குறைகிறது.

இந்த மக்கிய உரத்தில் அனைத்து தாவர சத்துக்களும் இருப்பதால், இது செயற்கை உரத்தோடு நன்கு செயலாற்றுகிறது.

மக்கிய உரமாதலால், இது மண்வாழ் நுண்ணுயிரிகளை அதிகப் படுத்துகிறது.

அம்மோனியமாக்கல், நைட்ரேட் மற்றும் நைட்ரஜன் நிலைநிறுத்தல் ஆகிய வினைகள் நுண்ணுயிரின் செயல்திறனால் அதிகரிக்கிறது.

### பயன்பாடுகள்

எல்லா வகைப் பயிர்களுக்கும் எக்டருக்கு 5 டன் அளவில் இடவேண்டும்.

இதனை விதைப்பதற்கு முன் அடி உரமாக இடவேண்டும். நாற்றாங்கால்களுக்கு, பாலித்தீன் பைகள் மற்றும் மண் தொட்டிகளில் நிரப்பவேண்டிய மண் கலவைகளுக்கு 20 சதவீதம் மக்கிய நார்க்கழிவானது, மணலுடன் கலக்கப்பட்டு தயாரிக்கப்படுகிறது.

தென்னை, மா, வாழை, மற்றும் பழமரங்கள் போன்ற நன்கு வளர்ந்த மரங்களுக்கு குறைந்த அளவு மரத்துக்கு 5 கிலோ போதுமானது என சேலம் மாவட்டம், பனமரத்துப்பட்டி வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் வேலு தெரிவித்தார்.



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 கூடுதலாக. (உருவையிலிருந்து)

## நிலக்கடலையில் மகசூலை அதிகரிக்க ஜிப்சம் இடலாம்

மதுரை, ஜூலை 28

எண்ணெய் வித்துகளின் ராஜா என்று அழைக்கப்படும் நிலக்கடலை, இந்தியாவில் பயிரிடப்படும் எண்ணெய்வித்து பயிர்களில் 2 ஆம் இடத்தில் உள்ளது. 2020



முதல் 2021 ஆம் ஆண்டில் 9.95 மில்லியன் டன் நிலக்கடலை உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. பயிரின் வளர்ச்சிக்கு மொத்தம் 17 சத்துக்கள் தேவை, அதில் கார்பன், ஹைட்ரஜன், ஆக்சிஜன் இவை மூன்றும் இயற்கையாகவே கிடைக்கின்றது. மீத முள்ள சத்துக்கள் இயற்கையாகவே மண்ணில் இருந்தாலும், பயிரின் வளர்ச்சிக்கு தேவையான அளவு கிடைப்பதில்லை. அதனால் பயிரின் வளர்ச்சிக்கு தேவையான சத்துக்களை உரங்களாக இடவேண்டிய அவசியம் உண்டாகுகிறது. அதில் தழை, மணி மற்றும் சாம்பல் சத்துக்களுக்கு கொடுக்கும் முக்கியத்துவம் மற்ற சத்துக்களுக்கு கொடுப்பதில்லை.

நிலக்கடலையில் காய்கள் உற்பத்தியாவதற்கு சுண்ணாம்பு மற்றும் கந்தக சத்துக்கள் அதிகம் தேவைப்படுகின்றது. சுண்ணாம்பு சத்தின் பற்றாக்குறையினால் காய்களின் பருப்பு வளர்ச்சி குறைந்து காணப்படும். கந்தகசத்தின் பற்றாக்குறையால் செடியின் மேற்புறத்தில் உள்ள இலைகள் மஞ்சள் நிறத்தில் மாறிவிடும். அதோடு செடியின் வளர்ச்சி குன்றிக் காணப்படும். இதனால் நிலக்கடலை பருப்பின் எண்ணெய் தரமும் குறைந்துவிடும். 20 முதல் 70 நாட்கள் வரை பூ பூக்கும் தருணம், அதில் 45 வது நாள் முதல் 70 வதுநாள் வரை விழுதுகள் உருவாகும் நிலையாகும், இத்தருணத்தில் ஜிப்சம் இடுவது அவசியம். ஜிப்சத்தில் சுண்ணாம்பு சத்து 24 சதவீதம் மற்றும் கந்தகசத்து 18 சதவீதம் உள்ளது. இயற்கையாகவே குவாரிகளில் கிடைக்கும் ஜிப்சம் உரத்தைப் பயன்படுத்தலாம். மேலும் அமிலப்பாங்கான நிலத்தில் ஜிப்சம் இடுவதை தவிர்க்க வேண்டும்.

காய்கள் திரட்சியாகவும் அதிக எடை உடையதாகவும் உருவாகச் சுண்ணாம்பு சத்து அவசியமாகிறது. வித்துக்களின் எண்ணெய் சத்துக்கள் அதிகரிக்க கந்தக சத்து உதவுகிறது. ஒரு ஏக்கருக்கு 160 கிலோ ஜிப்சம் தேவைப்படுகிறது. அதில் 80 கிலோ அடி உரமாகவும் மீதம் இருக்கும் 80 கிலோவை மேலுரமாகவும் பயிர் முளைத்த 45ம் நாள் இடவேண்டும்.



ஜிப்சம் இட்டபின் செடிகளை சுற்றி மண் அணைக்க வேண்டும். மண் அணைப்பதால் விழுதுகள் எளிதில் மண்ணில் பற்றிக் கொண்டு காய்கள் உருவாக ஏதுவாக இருக்கும். பொதுவாக ஜிப்சம் இடாமல் மண் அணைக்கும் நிலத்தினை காட்டிலும் ஜிப்சம் இட்டுமண் அணைக்கும் இடத்தில் அதிக காய்கள் பிடிக்கும் திரட்சியான காய்கள் உருவாகும் மற்றும் மகசூலை அதிகரிப்பதோடு மட்டுமல்லாமல் எண்ணெய் சத்தையும் அதிகரிக்கின்றது.

இதனை முனைவர் சி.தெய்வசிகாமணி, உதவிப் பேராசிரியர் (உழவியல்), முனைவர் வி.கு.பால்பாண்டி, முதல்வர், கிரு வுணா வேளாண்மை மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரி, ஸ்ரீரெங்கபுரம்-625532, உசிலம்பட்டி, மதுரை மாவட்டம் தெரிவித்துள்ளனர்.

## விருதுநகர் மாவட்ட ஆடி பட்ட

### நிலக்கடலை சாகுபடிக்கான ஆடியோ கான்பரன்ஸ்

விருதுநகர், ஜூலை 27

விருதுநகர் மாவட்ட ஆடிப்பட்ட மானாவாரி நிலக்கடலைக்கான ஆயத்த சாகுபடி தொழில்நுட்பங்கள் குறித்த ஆடியோ கான்பரன்ஸ் ரிலையன்ஸ் பவுண்டேசன் டிஜிட்டல் பண்ணை பள்ளி விவசாயி களுக்கு 26.7.24யன்று அலைபேசி வாயிலாக நடத்தப்பட்டது. இந்த கலந்துரையாடலை துவக்கி வைத்த மாவட்ட திட்டமேலாளர் ஸ்ரீ கிருபா தனது உரையில், கடந்த ஆண்டைபோல இந்த ஆண்டிலும் நிலக்கடலை சாகுபடியில் அதிக மகசூல் எடுக்கும் தொழில்நுட்பங் களை விதை முதல் விற்பனை வரை ஒவ்வொரு கால கட்டத்திலும் தகவல்களை வழங்க தயாராக இருக்கிறது என்றும் அவ்வப்போது ஏற்படும் வேளாண்மை, கால்நடை சம்மந்தப்பட்ட தகவல் அறிந்த கொள்ள 18004198800 என்ற கட்டணமில்லாத அலைபேசி வாயிலாக தொடர்பு கொள்ளுமாறு கேட்டுக் கொண்டார். மேலும் மண்மாதிரி எடுக்காத விவசாயிகள் ஓரிரு நாட்களில் மண் ஆய்வுக்காக எடுத்த தர வேண்டுமாய் விவசாயிகளிடம் கேட்டுக் கொண்டார்.

நிகழ்ச்சியில் தொழில்நுட்ப ஆலோசனை வழங்கிய வேளாண் வல்லுநர் அக்பரி சந்திர சேகரன் கூறுகையில், நிலக்கடலை அதிக மகசூல் பெற செய்ய வேண்டிய உத்திகளை எடுத்துக்கூறினார். மேலும் பயிர் எண்ணிக்கை பராமரிப்பு ஒரு சதுர மீட்டருக்கு 33செடிகள் இருக்க வேண்டும், நிலக்கடலை சாகுபடிக்கு மண்பரிசோதனை அடிப்படையில் உரமிடுவதால், உரச்செலவு கணிசமாக குறைய வாய்ப்புள்ளது. மேலும் களை எடுக்க எடுக்க மகசூல் அதிகரிக்க வாய்ப்புள்ளது.



25, 45வது நாளில் தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழக பூஸ்டர் (நிலக்கடலை ரீச) ஏக்கருக்கு 2.50 கிலோ 200 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும். கடலை ரீச கிடைக்காத பட்சத்தில் ஒரு கிலோ டி.ஏ.பி +400 கிராம் அம்மோனியம் சல்பேட் +200 கிராம் போராக்ஸ் கலந்து 200 லிட்டரில் கலந்து தெளிக்க கூறிப்பட்டது. பூச்சி / நோய் தாக்குதல் அறிகுறிக் கேற்ப பயிர் பாதுகாப்பு நடவடிக்கை மேற்கொள்ள கேட்டுக் கொண்டார். நிகழ்ச்சியின் போது வேளாண் துறையின் மூலமாக செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்கள் குறித்து விளக்கினர். நிலக்கடலை, விதை இருப்பு விபரங்களை 'உழவன் செயலி' மூலமாக பார்த்து தெரிந்து கொள்ள கேட்டுக் கொண்டார். இந்த நிகழ்வில் காரியாபட்டி, நரிக்குடி, திருச்சுளி, அருப்புக்கோட்டை, விருதுநகர் உள்ளிட்ட வட்டார விவசாயிகள் கலந்து கொண்டனர். நிகழ்ச்சிக்கான ஏற்பாடுகளை லிபிகா ராமு, வேம்புலு சிறப்பாக செய்திருந்தனர்.

## அயோத்தியாப்பட்டணம் வட்டாரத்தில் நிலக்கடலையில் களை மேலாண்மை

நிலக்கடலையில் மகசூல் இழப்பைத் தவிர்க்க பின்வரும் களைக் கட்டுப்பாட்டு முறைகளில் ஒன்றை தேர்ந்தெடுத்து பயன் பெறலாம்.

**களை கட்டுப்பாடு : விதைப்புக்கு முன்னர் :** ஃப்ளூகு லோரலின் எக்டருக்கு 2.0லி மண்ணில் அளிக்கவும். தொடர்ந்து அளவான பாசனம் செய்யவும். (அல்லது) **களை முளைப்பதற்கு முன் :** விதைத்த 3-ம் நாள் ஃப்ளூகு லோரலின் எக்டருக்கு 2.0லி அல்லது பென்டிமெத்தலின் எக்டருக்கு 3.3 லிட்டரை தட்டை விசிறி நுன்குழாய் மூலம் 500 லி தண்ணீர் கலந்து தெளிக்கவும் தொடர்ந்து பாசனம் செய்யவும். விதைத்த 35-40ம் நாள் கைக்களை எடுக்க வேண்டும். (அல்லது) களைகளை பொறுத்து விதைத்த 20-30ம் நாள் களை முளைத்த பின்னர் இமாசிதிபர் எக்டருக்கு 750 மிலி தெளிக்கவும். களைக் கொல்லி உபயோகிக்க வில்லையென்றால் களைகொத்தி கொண்டுவிதைத்த 20 மற்றும் 40-ம் நாள் களை எடுக்க வேண்டும். (அல்லது) விதைத்த 3-ம் நாள் களை முளைக்கும் முன் ஆக்ஸிப்ளோர்பென் எக்டருக்கு 200 கிராம் தெளிக்கவும் தொடர்ந்து விதைத்த 40-45ம் நாள் கைக்களை எடுக்கவும். (அல்லது) களை முளைப்பதற்கு முன் ஆக்ஸாடியா சோன் எக்டருக்கு 0.8 கிகி தெளிக்கவும். தொடர்ந்து மண்வெட்டி கொண்டு மண் அணைக்க வேண்டும் அல்லது நட்சத்திர வடிவ களையெடுக்கும் கருவியை உபயோகிக்கவும். (அல்லது) களை முளைப்பதற்கு முன் மெட்டலாகுலோர் எக்டருக்கு 1 கிகி அளிக்கவும். தொடர்ந்து விதைத்த 40-ம் நாள் கைக்களை எடுக்க வேண்டும் என அயோத்தியாப்பட்டணம் வட்டார வேளாண் உதவி இயக்குனர் த.சரஸ்வதி கேட்டுக் கொண்டுள்ளார்.

## நிலக்கடலை பயிரில் இலைப்புழுக்கள் தாக்குதலுக்கு மேலாண்மை

தற்பொழுது நிலக்கடலை பயிரில் சுருள்பூச்சி, புரோடினியா வெட்டுப்புழு, காய்ப்புழு போன்ற இலைப்புழுக்களின் தாக்குதல் தென்படுகிறது. இப்புழுக்கள் நிலக்கடலைபயிரின் இலைப் பகுதிகளை தின்று அதிக சேதப்படுத்துகின்றன. இப்பூச்சிகளின் தாக்குதல் விதைத்த 20-25 நாட்களிலேயே தொடங்கி, மிகக் குறுகிய காலத்தில் மிகஅதிக அளவில் பெருகி செடிகளில் சேதத்தை ஏற்படுத்துகின்றன. எனவே, இலைப்புழுக்களின் தாக்குதல் அதிகமாக காணப்படுவதால், உடனடியாக ஒருங் கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு முறைகளை கடைபிடித்தால் நிலக்கடலை பயிரில் மகசூல் இழப்பை தடுக்கலாம் என விருத்தாச்சலம் வேளாண்மை மண்டல ஆராய்ச்சி நிலைய தலைவர் ஆர் பாஸ்கரன் மற்றும் பூச்சியியல் துறை பேராசிரியர் பா.கீதா தெரிவித்துள்ளனர்.

### பூச்சி தாக்குதலின் அறிகுறிகள்

சுருள் பூச்சி - இப்பூச்சியின் புழுவானது நிலக்கடலை செடியின் இரண்டு மூன்று இலைகளை ஒன்றாக பிணைத்து, இலையின் திசுக்களுக்கிடையே ஊடுருவிச் சென்று பச்சையத்தைச் சுரண்டி உண்ணும். புழு தாக்கப்பட்ட இலைகள் காய்ந்துவிடும். சேதம் அதிகமாகும் நிலையில் தாக்கப்பட்ட பயிர்கள் தீயினால் எரிக்கப் பட்டது போல் காணப்படும். அந்துப்பூச்சி சிறியது. புழு பச்சை நிறத்தில், கருமை நிற தலையுடன் காணப்படும். கூட்டுப்புழு வெண்மை நிற பட்டு கூடுகளில் இலை பிணைப்புகளில் காணப்படும்.

புரோடினியா வெட்டுப்புழு - இளம் புழுக்கள் முதலில் இலையின் அடிப்பகுதியில் உள்ள பச்சையத்தை சுரண்டி உண்ணுவதால், தாக்கப்பட்ட இலைகள் சல்லடை போன்று தோற்றமளிக்கும். வளர்ந்த புழுக்கள் செடியின் மற்ற இலைகளுக்கு ஊர்ந்து சென்று இலைகளை உண்டு சேதப்படுத்தும். வளர்ந்த புழுக்கள் செடியில் உள்ள இலைகளை நரம்பு பகுதியை மட்டுமே விட்டுவிட்டு முழுவதுமாக தின்று சேதப்படுத்தும். அதிகமாக தாக்கப்பட்டசெடிகள் ஆடு, மாடு மேய்ந்தது போல் காணப்படும். ஒரு வயலை தின்று அழித்த பின் இப்புழுக்கள் மற்ற வயல்களுக்கு படைப்படையாகச் சென்று அழிக்கும். இந்த பூச்சியின் நடமாட்டம் இரவு நேரத்தில் காணப்படுவதால், பகல் நேரத்தில் செடி மற்றும் குப்பைகளின் அடியில் ஒளிந்து கொண்டிருக்கும், அந்துப்பூச்சி பழுப்பு நிறத்தில் இருக்கும். முட்டைகளை குவியல்களாக இலையின் அடிப்பரப்பில் இடும். புழு இளம் பச்சை நிறத்தில், உடலின் மேற்பரப்பில் கருமை நிறக் கோடுகளுடன் காணப்படும்.

## மேலாண்மை முறைகள்

- பொறி பயிராக ஆமணக்கு பயிர் செய்தல் வேண்டும். இதனால் பெண் அந்துப்பூச்சி முட்டைகளை நிலக்கடலை பயிரை தவிர்த்து ஆமணக்கு இலையில் இடும். கம்பு வரப்பு பயிராக பயிர் செய்து இளம் புழுக்களை கட்டுப்படுத்தலாம்.
- ஊடுபயிராக தட்டைபயிறு 4 :1 என்ற வீதத்தில் பயிர் செய்தல் வேண்டும்.
- எக்டருக்கு 12 என்ற எண்ணிக்கையில் பறவை தாங்கிகளை அமைப்பதன் மூலம் புழுக்களை கட்டுப்படுத்தலாம்.
- ஆரம்ப நிலையில் புரோடினியா பூச்சியின் முட்டை குவியல்களையும், வளர்ந்த புழுக்களையும் கைகளால் சேகரித்து அழிக்கலாம். புரோடினியா புழுவின் சிறிய புழுக்களை கொண்ட சல்லடைபோன்ற இலைகளை அகற்றுவதன் மூலம் புழுக்களைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.
- விளக்குப் பொறி எக்டருக்கு 1 என்ற எண்ணிக்கையில் வைத்து அந்திப்பூச்சிகளைக் கவர்ந்து அழிக்கலாம். விளக்கு ஒளியால் அந்துப்பூச்சிகள் கவர்ப்பட்டு விளக்குப் பொறியில் விழுந்து இறந்து விடுகின்றன.
- புரோடினியா புழுவைக் கட்டுப்படுத்த இனக்கவர்ச்சி பொறிகளை எக்டருக்கு 12 எண்ணிக்கையில் வைத்து ஆண் அந்துப் பூச்சிகளை கவர்ந்து அழிக்கலாம். இனக்கவர்ச்சி ஊக்கி கொண்ட இரப்பர் குமிழ்களை 21 நாட்களுக்கு ஒரு முறை மாற்ற வேண்டும்.
- வயலை சுற்றிலும் 30 செ.மீ. ஆழம் மற்றும் 25 செ.மீ அகலம் இருக்கமாறு சொங்குத்தான பள்ளங்கள் அமைப்பதன் மூலம் வயல் விட்டு படையாக இடம் பெயரும் புழுக்கள் மற்ற வயல்களுக்கு பரவுதலை தடுக்கலாம்.
- புழுக்களைக் கட்டுப்படுத்த தாக்குதலின் ஆரம்பத்தில் வேம்பு பூச்சிக்கொல்லி அசாடிராக்கின் 1 சதம் ஒரு லிட்டருக்கு 2 மில்லி என கலந்து தெளிக்க வேண்டும். தாக்குதல் தீவிரமாகும் போது பூச்சிக்கொல்லி நோவாலுரான் 10 எஸ்சி 2 மில்லி அல்லது குளோரான்ட்ரான் ஸ்ரீலிபுரோல் 0.5 மில்லி ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு என கைத்தெளிப்பான் மூலம் தெளிக்க வேண்டும்.

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