

## வேளாண் மற்றும் விவசாயிகள் நலத்துறை 2023-24-ஆம் ஆண்டிற்கான முக்கிய வேளாண் பயிர்களின் இறுதி மதிப்பீடுகளை வெளியிட்டுள்ளது

புது தில்லி, செப்.25

2023-24 ஆம் ஆண்டிற்கான முக்கிய வேளாண் பயிர்களின் உற்பத்தி குறித்த இறுதி மதிப்பீடுகளை, வேளாண் மற்றும் விவசாயிகள் நல அமைச்சகம் வெளியிட்டுள்ளது. இந்த மதிப்பீடுகள், முதன்மையாக மாநிலங்கள் / யூனியன் பிரதேசங்களிலிருந்து பெறப்பட்ட தகவல்களின் அடிப்படையில் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன. தொலையுணர்வு, வாராந்திர பயிர் வானிலை கண்காணிப்பு குழு மற்றும் இதர முகமைகளிடமிருந்து பெறப்பட்ட தகவல்களின் அடிப்படையில், பயிர் பரப்பு சரி பார்க்கப்பட்டு முக்கோணமாக மாற்றப்பட்டுள்ளது. பயிர் விளைச்சல் மதிப்பீடுகள், முக்கியமாக நாடு முழுவதும் நடத்தப்பட்ட அறுவடை சோதனைகளை (சி.சி.இ) அடிப்படையாகக் கொண்டவை. 2023-24 வேளாண் ஆண்டுகளில், முக்கிய மாநிலங்களில் டிஜிட்டல் பொது பயிர் மதிப்பீட்டு கணக்கெடுப்பு (மூலாள்சிறி) அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட மூலம் ளீள்சிகளை பதிவு செய்யும் செயல்முறை மீண்டும் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. புதிய அமைப்பு, மகசூல் மதிப்பீடுகளின் வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் வலிமையை உறுதி செய்துள்ளது.

2023-24-ம் ஆண்டில், நாட்டின் மொத்த உணவு தானிய உற்பத்தி, சாதனை அளவாக 3322.98 எல்எம்டி என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இது 2022-23-ம் ஆண்டில் அடையப்பட்ட 3296.87 லட்சம் மெட்ரிக் டன் உணவு தானிய உற்பத்தியை விட, 26.11 லட்சம் மெட்ரிக் டன் அதிகமாகும். அரிசி, கோதுமை மற்றும் சிறுதானியங்களின் நல்ல விளைச்சல் காரணமாக, உணவு தானிய உற்பத்தி வரலாறு காணாத அளவுக்கு அதிகரித்துள்ளது.

2023-24-ம் ஆண்டில் மொத்த அரிசி உற்பத்தி, சாதனை அளவாக 1378.25 லட்சம் மெட்ரிக் டன்னாக மதிப்பிடப்பட்டு உள்ளது. இது முந்தைய ஆண்டின் அரிசி உற்பத்தியான 1357.55 எல்எம்டியை விட 20.70 லட்சம் மெட்ரிக் டன் அதிகமாகும். 2023-24-ம் ஆண்டில் கோதுமை உற்பத்தி 1132.92 லட்சம் மெட்ரிக் டன்னாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இது முந்தைய ஆண்டின் கோதுமை உற்பத்தியான 1105.54 எல்எம்டியை விட, 27.38 லட்சம் மெட்ரிக் டன் அதிகமாகும், மேலும் சிறுதானியங்களின் உற்பத்தி, முந்தைய ஆண்டின் 173.21 எல்எம்டியுடன் ஒப்பிடும்போது 175.72 எல்எம்டி என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

2023-24ம் ஆண்டில், மகாராஷ்டிரா உள்ளிட்ட தென் மாநிலங்களில் வறட்சி போன்ற நிலைமைகள் இருந்தன, ஆகஸ்ட் மாதத்தில் நீடித்த வறட்சி காலநிலை, குறிப்பாக, ராஜஸ்தானில் நீடித்தது. வறட்சியின் ஈரப்பத அழுத்தமும் ராபி பருவத்தை பாதித்தது. இது முக்கியமாக பருப்பு வகைகள், சிறுதானியங்கள், சோயாபீன் மற்றும் பருத்தி உற்பத்தியை பாதித்தது.

**பல்வேறு பயிர்களின் உற்பத்தி விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:**

மொத்த உணவு தானியங்கள் - 3322.98 லட்சம் மெட்ரிக் டன் (பதிவு), அதில் அரிசி - 1378.25 லட்சம் மெட்ரிக் டன் (பதிவு), கோதுமை - 1132.92 லட்சம் மெட்ரிக் டன் (பதிவு), ஊட்டச்சத்து / சிறுதானியங்கள் - 569.36 லட்சம் மெட்ரிக் டன், சோளம் - 376.65 லட்சம் மெட்ரிக் டன், மொத்த பருப்பு வகைகள் - 242.46 லட்சம் மெட்ரிக் டன், சிறு தானியங்கள் - 175.72 லட்சம் மெட்ரிக் டன், துவரம் பருப்பு - 34.17 லட்சம் மெட்ரிக் டன், கடலை - 110.39 லட்சம் மெட்ரிக் டன், மொத்த எண்ணெய் வித்துகள் - 396.69 லட்சம் மெட்ரிக் டன், நிலக்கடலை, 101.80 லட்சம் மெட்ரிக் டன், சோயா பீன்ஸ் - 130.62 லட்சம் மெட்ரிக் டன், கடுகு - 132.59 லட்சம் மெட்ரிக் டன் (பதிவு), கரும்பு - 4531.58 லட்சம் மெட்ரிக் டன், பருத்தி - 325.22 லட்சம் பேல்கள் (ஒவ்வொன்றும் 170 கிலோ), சணல் மற்றும் புளிச்சகீரை - 96.92 லட்சம் பேல்கள் (ஒவ்வொன்றும் 180 கிலோ), 2023-24 ஆம் ஆண்டிற்கான இறுதி மதிப்பீடு மற்றும் முந்தைய மதிப்பீடுகளின் விவரங்கள் upag.gov.in என்ற இணையதளத்தைக் காணலாம்.

## தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக

### விஞ்ஞானிகளுக்கு 'தமிழ்நாடு விஞ்ஞானிகள்' விருது

கோயம்புத்தூர், செப்.25

தமிழ்நாடு அரசின் கீழ் இயங்கிவரும், தமிழ்நாடு அறிவியல் தொழில்நுட்ப மாநில மன்றத்தின் (TNSCST) 'தமிழ்நாடு விஞ்ஞானி' - விருது வழங்கும் விழா அக்டோபர் 23 ஆம் தேதி திங்கள் கிழமை, சென்னை அண்ணா பல்கலைக் கழக வளாகத்தில் நடைபெற்றது.



இதில் பல்வேறு ஆய்வுப் பிரிவுகளில், விஞ்ஞானிகளின் தனிப்பட்ட ஆராய்ச்சிகள், ஆய்வு முடிவுகளின் செயல்பாட்டு வெளியீடுகள் மற்றும் பங்களிப்பு ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் விருதுகள் வழங்கப்பட்டன. 2018, 2019, 2020 மற்றும் 2021 ஆம் ஆண்டுகளுக்கான விருதுகளை உயர்கல்வித் துறை அமைச்சர், க.பொன்முடி, வழங்கினார். இந்த விழாவிற்கு உயர்கல்வித் துறை கூடுதல் தலைமைச் செயலாளர், த.பிரதீப் யாதவ், தமிழ்நாடு தொழில்நுட்பக் கல்வி இயக்குநரகத்தின் ஆணையர், டி.ஆபிரகாம், அண்ணா பல்கலைக்கழக பதிவாளர் முனைவர் ஜே.பிரகாஷ், சென்னை தமிழ்நாடு அறிவியல் தொழில்நுட்ப மாநில மன்றத்தின் உறுப்பினர் செயலர், முனைவர் எஸ்.வின்சென்ட் ஆகியோர் முன்னிலை வகித்தனர்.

இவ்விழாவில் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தைச் சேர்ந்த நான்கு விஞ்ஞானிகள் பல்வேறு துறைகளின் கீழ் விருதுகளைப் பெற்றுள்ளனர். முனைவர் பி.ஜெயகுமார், இயக்குநர் (கிரீட்டமிடல் மற்றும் கண்காணிப்பு), பயிர்

மேலாண்மையில் வினையியல் அணுகுமுறைகள் பகுதியில் ஆற்றிய பங்களிப்பின் அடிப்படையில் 2018 ஆம் ஆண்டிற்கான விருதையும், முனைவர் உ.சிவகுமார், பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர் (வேளாண் நுண்ணுயிரியல்) உயிர் வினையூக்கி, செல் புரதங்கள், புரத உருவாக்க முறைகள் பகுதியில் மேற்கொண்ட ஆராய்ச்சிக்காக 2019 ஆம் ஆண்டிற்கான விருதையும், முனைவர் ஜி.கார்த்திகேயன், பேராசிரியர் (தாவர நோயியல்) வைரஸ் மற்றும் உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு ஆராய்ச்சிக்காக 2020 ஆம் ஆண்டிற்கான விருதையும், முனைவர் கே.டி.பார்த்திபன், பேராசிரியர் (வனவியல்) மரங்களை மேம்படுத்துதல் மற்றும் தொழில் துறையில், மேற்கொண்ட 'இந்தியாவில், காடுகளுக்கு வெளியே மரங்கள் வளர்ப்பு' என்ற தலைப்பிலான ஆய்விற்காக 2021 ஆம் ஆண்டிற்கான விருதையும் பெற்றனர். தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத் துணைவேந்தர் முனைவர். வெ.கீதாலட்சுமி, விருதுகள் பெற்ற விஞ்ஞானிகளை, பல்கலைக்கழகப் பதிவாளர், முனைவர் இர.தமிழ் வேந்தன் மற்றும் பல்கலைக்கழக நிர்வாக அதிகாரிகள் முன்னிலையில் பாராட்டினார். மேலும், அவர் பல்கலைக்கழகம் மற்றும் விவசாய மக்கள் பெருமளவில் பயன்பெறும் வகையில், அனைவரும் பல்துறை சார்ந்த ஆராய்ச்சிகளில் தங்களை ஈடுபடுத்திக் கொள்ள வேண்டும் என்று ஆலோசனை வழங்கினார்.



## இனி மூட்டை மூட்டையாய் உரம் எதற்கு?

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







500 மில்லி  
ரூ. 225/-



500 மில்லி  
ரூ. 600/-



500 மில்லி  
ரூ. 285/-

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

# மண்புழு உரம் தயாரிக்கும் தார்பாய் முழு மானியத்தில் வழங்கல்

திண்டுக்கல், செப்.25

திண்டுக்கல் மாவட்டம், ரெட்டியார் சத்திரம் வட்டாரம், அட்மா திட்டத்தின் கீழ் சி.நடுப்பட்டி கிராமத்தில் வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் சந்திர



மோகன், அறிவுரையின்படி முன்னோடி விவசாயி ரெங்க சாமிக்கு மண்புழு உரம் தயாரிக்கும் தார்பாய் முழு மானியத்தில் வழங்கப்பட்டு அதனை செயல் விளக்கமாக அருகில் உள்ள விவசாயிகளுக்கும் செய்து காண்பிக்கப்பட்டது. இதில் மண்புழுவை பற்றியும் மண்புழு வளர்ப்பு பற்றியும் செயல் விளக்கம் அளிக்கப்பட்டது. மண்புழுவை உழவனின் நண்பன் என்பதை நாம் மனதில் நினைவில் கொள்ள வேண்டும். இந்த செயல் விளக்கத்தில் முதலில் தென்னை மட்டைகளை பரப்பி அதன் மேல் வைகோலும் அதன் மேல் சாணமும் பரப்ப வேண்டும். அதற்கு அடுத்து இலை தழைகளையும் தொழு உரத்தையும் விட வேண்டும். இந்த அமைப்பை நிழலான இடத்தில் வைக்க வேண்டும். வெப்பமும் மிகுந்த வெளிச்சமும் புழுவுக்கு ஆகாது. இதில் உருவாகும் வெப்பத்தை குறைப்பதற்காக தினமும் ஒரு முறை தண்ணீர் தெளிப்பது அவசியம். வெப்பம் தணிந்தவுடன் இதில் மண்புழுவை விட வேண்டும். அந்த தொட்டி முக்கால் பாகம் நிறைந்த உடன் அதன் மேல் சணல் சாக்குகளை போட்டு மூட வேண்டும். மண்புழு தொழு உரம் உருவாகுவதற்கு பெரிய புழுக்களை விட சிறிய புழுக்கள் பெரும் பங்கு வகிக்கிறது. இதனால் மண்புழு தொழு உரம் மிக விரைவில் உருவாகிறது. மண்புழுவின் வாழ்நாள் நோக்கமே ஏர் இல்லாமல் உழவு செய்வதாகும். நம் தொழு உரத்தை அடி உரமாக மட்டுமே இட முடியும். ஆனால் மண்புழு தொழு உரத்தை மேலூரமாகவும் இட முடியும். இந்த செயல் விளக்கத்தினை அட்மா திட்ட வட்டார மேலாளர் சுகன்யா அட்மா திட்ட உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர்கள் பொன் தமிழரசு மற்றும் அருண்குமார் ஆகியோர் சிறப்பாக செய்து காண்பித்தனர்.

கோவை ஆர்.எஸ்.புரம் உழவர் சந்தை விலை விபரம்					25.09.2024		
வ. எண்	காய்கறி விபரம்	குறைந்த பட்சம்	அதிக பட்சம்	வ. எண்	காய்கறி விபரம்	குறைந்த பட்சம்	அதிக பட்சம்
1	கத்திரி(Hybrid)	30	34	56	காளான் (சிப்பிபட்டன்)200GM	35	40
1A	கத்திரி(Simron)	30	36	57	உருளை (பிற)	36	40
1B	கத்திரி(Nadu)	45	50	57A	உருளை(ஊட்டி)	50	58
2	வெண்டை	25	30	58	மேரக்காய்	20	24
3	தக்காளி (நாடு)	32	35	59	முள்ளங்கி(சிவப்பு)	28	32
4	தக்காளி ஆப்பிள்	30	33	60	கேரட்	50	56
5	அவரை(பிஸ்கட்)	30	35	61	பீட்ரூட் (ஊட்டி)	40	45
6	புடலை	25	28	62	நூல்கோல்	40	46
7	பீர்க்கன்	28	32	63	டர்னிப்	45	50
8	சுரைக்காய்	18	22	64	மு கோஸ்	18	22
9	பாகற்காய்	30	35	65	மு கோஸ்(கலர்)	30	35
10	கொத்தவரை	25	28	66	காளிபிளவர்	44	48
11	பூசணி	12	16	67	பட்டாணி	190	200
12	அரசாணி	12	16	68	பூண்டு	260	314
13	ப மிளகாய்(சம்பா)	25	30	69	இஞ்சி	55	136
14	ப மிளகாய்(Bullet/Nadu)	25	30	70	புருக்கோலின்	100	120
15	சி வெங்காயம்	44	48	71	பென்னி பீன்ஸ்	50	55
16	பெ வெங்காயம்	46	59	72	குடமிளகாய்	48	55
17	த பயறு(வெள்ளை)	25	28	73	ஊட்டி அவரை	130	145
18	பச்சை மொச்சை	50	54	74	பஜ்ஜி மிளகாய்	40	45
19	முருங்கை	65	70	71A			
20	தேங்காய்	54	56				
21							
22	வாழைக்காய்	35	40				
23	சேனைகிழங்கு	60	65				
24	கருணைகிழங்கு	90	95	75	எலுமிச்சை	135	144
25	சேப்பங்கிழங்கு	55	58	76	கொய்யா (வெள்ளை/சிவப்பு)	50	65
26	மரவள்ளி	30	34	77			
27	சர்க்கரைவள்ளி	50	55	78	பப்பாளி	35	40
28	கறிவேப்பிலை	38	42	79	மாதுளை	200	240
29	கொத்தமல்லி	88	92	80	திராட்சை	80	90
30	புதினா	10	11	81	மாம்பழம்	100	180
31	அகத்திக்கீரை	12	15	82	ஆப்பிள் / காலா	200	240
32	தண்டுக்கீரை	12	15	83	ஆரஞ்சு	90	100
33	சக்கிட்டு & வெந்தயம்	18	20	84	சாத்துக்குடி	45	50
34	அரைக்கீரை	12	15	85	அன்னாசி பழம்	60	70
35	சிறுகீரை	12	15	86	சீதாப்பழம்	45	50
36	பாலாக்கு	12	15	87	முலாம்பழம்	50	55
37	பருப்புக்கீரை	12	15	88	தர்பூசணி	15	20
38	முருங்கைக்கீரை	8	10	89			
39	வல்லாரை	8	10	90	கதளி	60	65
40	கோவக்காய்	25	28	91	பூவன்	45	50
41	வாழைத்தண்டு	5	10	92	ரஸ்தாளி	55	60
42	வாழை இலை	4	5	93	கற்பூரவள்ளி	55	60
43	வாழைப்பூ	10	15	94	மோரிஸ்	34	38
44	முட்டைகோஸ் (உள்ளூர்)	18	22	95	நாடன்	45	50
45	வெள்ளரி	30	34	96	நேந்திரன்	30	35
46	பீட்ரூட் (உள்ளூர்)	22	25	97	செவ்வாழை	80	85
47	சுண்டக்காய்	140	150	98	பேரிக்காய்	120	160
48	வெங்காயத்தாள்	8	10	99	நார்த்தங்காய்	40	45
49				100	கறிப்பலா	35	40
50	நிலக்கடலை	60	65	101	டிராகன் ப்ரூட்	150	160
51	மக்காச்சோளக்கதிர்	24	28	102	நெல்லிக்காய்	70	80
52							
53	ஸ்வீட் கான்	35	40				
54	இளநீர்(சிறியது/பெரியது)	30	33				
55	முள்ளங்கி(வெள்ளை)	35	40				

# தேன் மதிப்பு கூட்டுதல் பற்றிய தொழில்நுட்ப பயிற்சி

மதுரை, செப்.25

மதுரை மாவட்டம், ஒத்தக்கடை, வேளாண் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் உள்ள வேளாண்மை அறிவியல்



நிலையத்தில் தொழில் முனைவோருக்கான தேன் மதிப்புகூட்டல் குறித்து இலவச தொழில்நுட்ப ஐந்து நாட்கள் பயிற்சி நடைபெற்றது.

இப்பயிற்சியின் துவக்க விழாவில் திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர் பேராசிரியர் இ.சுப்பிரமணியன், துவக்க உரையாற்றி தொழில் முனைவோர் பயிற்சியின் முக்கியத்துவம் குறித்து விரிவாக எடுத்துரைத்தார். முனைவர் கி.ஜோதிலட்சுமி உதவி பேராசிரியர் (முனையியல்) தேனில் அடங்கியுள்ள சத்துக்கள், மருத்துவ பயன்கள் மற்றும் மதிப்புகூட்டுதல் தொழில்நுட்பம் பற்றி எடுத்துரைத்தார்.

இந்த பயிற்சி திட்டத்தில் தேனீ வளர்ப்பு மற்றும் தேனிலிருந்து மதிப்பு கூட்டப்பட்ட பொருட்களான குல்கந்து, சிறுதானிய லட்டு, பஞ்சாமிர்தம், தேன் கேக் மற்றும் குக்கீஸ் போன்ற உணவு பொருட்கள் தயாரிப்பு பற்றிய செயல்விளக்கம் அளிக்கப்பட்டது மற்றும் ஜோஸ்பின் ஈணாயனூர் தேன் மதுரை வேளாண்மை அறிவியல் நிலைய தொழில்முனைவோர் தேன் நெல்லிக்காய் தயாரிப்பு பற்றிய செயல்விளக்கம் செய்து நமது அன்றாட உணவில் தேனின் முக்கியத்துவம் மற்றும் ஆரோக்கிய நன்மைகள் குறித்து விரிவாக எடுத்துரைத்தார்.

இப்பயிற்சியின் கீழ் மொத்தம் 30 பங்கேற்பாளர்கள் பங்கு பெற்று பயனடைந்தனர்.

வேளாண்மை அறிவியல் நிலைய ஆசிரிய பெருமக்கள் மற்றும் அலுவலர்கள் பயிற்சியினை சிறப்பாக நடத்த அனைத்து ஏற்பாடுகளையும் செய்தனர்.

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 (உருவகியிலிருந்து)



## உயிர்மச்சான்று பண்ணையில் விதைச்சான்று மற்றும் உயிர்மச்சான்று இயக்குநர் ஆய்வு

கோயம்புத்தூர், செப்.25

உயிர்மச்சான்று விவசாயம் என்பது விவசாயத்தின் செயற்கை உரம், பூச்சி மருந்து, களைகொல்லி, பயிர் வளர்ச்சி



ஊக்கிகள் பயன்படுத்தாமல் விவசாயம் செய்யும் முறையாகும். ஒரு விவசாயி முழுவதுமாகவே உயிர்ம விவசாயத்தை புரிந்து கொண்டு விவசாயம் செய்தாலும், உயிர்மச் சான்றளிப்புக்கு விண்ணப்பிக்கும் பொழுது அவரது பண்ணை வடிவம் சான்றளிப்புக்கு ஏற்ற முறையில் இருப்பது அவசியம். உயிர்மச் சான்றிற்கு விண்ணப்பித்த பின், கள ஆய்விற்கு பின் பண்ணையினை மாறுதல் கால பண்ணையாக முதலில் அறிவிக்கப்படும். மாறுதல் காலம் இரண்டு அல்லது மூன்று ஆண்டுகள் வரை பயிர் செய்யும் பயிர்களுக்கு ஏற்ப மாறுபடும்.

கோவை மாவட்டத்தில் 1200 ஹெக்டர் பரப்பளவில் மொத்தம் 148 விவசாயிகள் உயிர்மச் சான்று விவசாயத்தில் ஈடுபட்டு வருகிறார்கள். இதில் 69 விவசாயிகள் மாறுதல் காலம் முடிந்து உயிர்மச் சான்றிதழ் பெற்று உயிர்ம விவசாயம் செய்து வருகிறார்கள். இதில் தென்னை, காய்கறிகள், பாக்கு, ஜாதிக்காய் போன்றவை முக்கிய பயிர்களாகும். இது வகையில் நேற்று கோவை விதைச்சான்று மற்றும் உயிர்மச் சான்று இயக்குநர் பி.ஆ.மாரிமுத்து, மயிலேரிபாளையத்தில் உள்ள உயிர்மச் சான்று பண்ணையினை ஆய்வு செய்தார். ஆய்வின் போது பண்ணையின் உபயோகப்படுத்தும் இயற்கை உரங்கள் மற்றும் வளர்ச்சி ஊக்கிகள் பற்றி ஆய்வு மேற்கொண்டார். மேலும் உயிர்ம பண்ணையில் ஊறு வராமல் தடுக்க உயிர் வேலி அமைப்பது குறித்த அவசியத்தை எடுத்துரைத்தார். மேலும் அருகில் உள்ள பண்ணை மற்றும் பிற பகுதியில் இருந்து நீர் நுழையாமல் இருக்க வேண்டிய முறைகளையும் எடுத்துரைத்தார்.

பண்ணையில் விளையும் காய்கறிகளின் தரத்தினை உறுதி செய்ய மாதிரி எடுத்து சோதனை செய்ய பரிந்துரைத்தார். ஆய்வின் போது உயிர்மச் சான்று ஆய்வாளர் மகேஷ்வரன் உடன் இருந்தார்.

## வேளாண் விஞ்ஞானிகள்-வேளாண் விரிவாக்க அலுவலர்கள் இணைந்து நிலக்கடலை சாகுபடித் திட்டங்களில் வயலாய்வு

அரியலூர், செப்.25

அரியலூர் மாவட்டம், ஜெயங்கொண்டம் வட்டார வேளாண்மைத் துறையின் மூலம் செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் மாநில விரிவாக்கத் திட்டங்களுக்கான உறுதுணை சீரமைப்புத் திட்டத்தின் கீழ் (அட்மா) பயிர் சாகுபடி மேற்கொள்ளும் போது




**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:

வெங்கடர்மனன் - 7561822226 , 9645877771

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

Warranty only applicable only for above 60g pipes.

பயிர்களில் தோன்றும் பூச்சி, நோய் உள்ளிட்ட பிரச்சினைகளுக்கு வேளாண் விஞ்ஞானிகள் வேளாண் விரிவாக்க அலுவலர்களுடன் இணைந்து வயலைப் பார்வையிட்டு ஆய்வு செய்து பிரச்சனைகளுக்குத் தீர்வு காணும் வயலாய்வு கலைஞரின் அனைத்து கிராம ஒருங்கிணைந்த வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் இடையார் கிராமத்தில் விவசாயிகள் கபிலன் மற்றும் வளர்மதி ஆகியோரது நிலக்கடலை சாகுபடித் திட்டங்களில் வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் சுப்ரமணியன் தலைமையில் நடைபெற்றது.

கிரீடு வேளாண் அறிவியல் மையத்தின் மூத்த விஞ்ஞானி மற்றும் தலைவர் அழகுக்கண்ணன் கலந்து கொண்டு வயலாய்வு மேற்கொண்டு வேரழகல் மற்றும் இலைப்புள்ளி நோய்க் கட்டுப்பாட்டு முறைகளை விவசாயிகளுக்குப் பரிந்துரைத்தார். வேரழகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு கிலோ விதைக்கு 4 கிராம் டிரைக்கோடெர்மா விரிடி கலந்து விதை நேர்த்தி செய்து விதைக்க வேண்டும் அல்லது ஏக்கருக்கு 2 கிலோ டிரைக்கோடெர்மா விரிடையை தொழு உரத்துடன் கலந்து வயலில் இட வேண்டும் எனவும். 64 நாட்களில் தோன்றும் இலைப்புள்ளி நோய் வராமல் தடுக்கவும் கட்டுப்படுத்தவும் 60-வது நாள் ஏக்கருக்கு 6 தேங்காயிலிருந்து எடுக்கப்பட்ட தேங்காய்ப்பால், 1 லிட்டர் தயிர் மற்றும் 1 கிலோ டிரைக்கோடெர்மா விரிடி ஆகியவற்றைக் கலந்து அதை 150 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து செடி முழுதும் நனையும்படி தெளிக்க வேண்டும் எனவும் விளக்கமளித்தார். ஏக்கருக்கு 2 கிலோ நிலக்கடலை ரிச் எனும் வளர்ச்சி உலக்கியை 200 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து ஒட்டும் திரவம் சேர்த்துத் தெளிப்பதால் பயிர் வறட்சியைத் தாங்கி வளர்ந்து பூக்கள் உதிர்வது தடுக்கப்பட்டு 20 சதம் கூடுதல் மகசூல் பெறலாம் என தெரிவித்தார்.

நிலக்கடலையில் உள்ளது பயிரினை வரப்புப் பயிராக சாகுபடி செய்தால் நிலக்கடலையில் பூச்சி தாக்குதல் குறையும் எனவும் மண் ஆய்வு செய்து உரமிடுவதாலும் உயிர் உரங்கள் பயன்படுத்துவதாலும் உரச் செலவு குறைவதுடன் மண்வளம் பாதுகாக்கப்படுவதாகவும் தெரிவித்தார்.

நிகழ்ச்சிக்கான ஏற்பாடுகளை வட்டாரத் தொழில் நுட்ப மேலாளர் மீனாட்சி, உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர்கள் மகேஷ்குமார், ஆரோக்கியராஜ் மற்றும் முன்னோடி விவசாயிகள் அய்யப்பன், கபிலன் மற்றும் வளர்மதி, வள்ளி ஆகியோர் செய்திருந்தனர். இடையார் கிராம விவசாயிகளும் பண்ணை மகளிரும் வயலாய்வு நிகழ்வில் கலந்து கொண்டு சாகுபடி குறித்த சந்தேகங்களுக்குத் தீர்வு கண்டு பயனடைந்தனர்.

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 Yields - Greater Profits.

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

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

பொக்குவரத்து  
கட்டணம்  
கட்டுகை,  
(உருவகமில்லாதது)

ஏமாற்றத்தைத் தவிர்க்க, உங்கள் தேவைகளை இன்றே முன்பதிவு செய்யுங்கள்.

குறிப்பு: ஜெயின் திக வளர்ப்பு நாவளங்கள் ஜோயத் தாக்கம் இல்லாதவை என்ற போதிலும் நிலத்தில் ஊன்றிய பின்பு நோய் தாக்குதல் ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது. அதனால் ஜோயத் தாக்கம் ஏற்படாது என்பதற்காக, விளைச்சல் பாதிக்கப்படாது என்பதற்காக நிறுவனம் உத்தரவாதம் அளிக்காது.

## P.M.கிசான் சம்மான் நீதி பெற விவசாயிகள் என்ன செய்ய வேண்டும்? தெரியுமா?

விவசாயிகளின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு உதவிடும் வகையில் இந்திய அரசு ஒரு உழவர்களுக்கான நலத் திட்டத்தை கொண்டு வந்தது. அந்த திட்டத்தின் பெயர் தான் 'பிரதான் மந்திரி கிசான் சம்மான் நீதி யோஜனா' என்று அழைக்கப்படுகிறது. நான்கு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை விவசாயிகளின் வாங்கி கணக்கில் ரூ.2000 வீதம் ஆண்டுக்கு, ரூ.6000 என்ற வகையில் விவசாயிகளுக்கு செலுத்தப்பட்டு வருகிறது. இதுவரை 17 தவணைகள் வந்துள்ளன. இனி அடுத்த மாதத்தில் 18வது தவணையாக வரப்போவதாக தகவல் வந்துள்ளன. இந்த திட்டமானது முதன்முறையாக 2019 முதல் வழங்கப்பட்டு வருகிறது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.



**இந்த 18வது தவணைத்தொகை விவசாயிகள் பெற என்ன செய்ய வேண்டும்?**

1) இந்த திட்டத்தின் பலனை பெறுவதற்கு இ.கே.ஓய்.சி (E.KYC) மற்றும் நிலச்சரிபார்ப்பை (LAND VERIFICATION) அரசு சட்டமாக்கியுள்ளது. இந்த நடைமுறையை பின்பற்றாத விவசாயிகளுக்கு 18வது தவணைத்தொகை கிடைக்காது என கூறப்படுகிறது.

2) E.KYC முறை மிகவும் எளிதானது. வேளாண்மை மற்றும் உழவர்கள் நல அமைச்சகத்தால், தொடங்கப்பட்ட PM KISAN'-MOBILE செயலியில் முக அங்கீகார அம்சம் (FACE AUTHENTICATION FEATURES) உள்ளது. இந்த அம்சத்தின் உதவியுடன், விவசாயிகள் தற்போது வீட்டில் அமர்ந்து (OTP) அல்லது கைரேகை இல்லாமல் முகத்தை ஸ்கேன் செய்து E-KYC மேற்கொள்ளலாம்.

குறிப்பாக தொலை தூர விவசாயிகளுக்கு இந்த முறை மிகவும் வசதியாக அமைந்துள்ளது. இது தவிர விவசாயிகள் தங்களுக்கு அருகேயுள்ள பொது இ.சேவை மையங்களிலும் (CSC) சென்று பயோ மெட்ரிக் கே.ஓய்.சி பெறலாம்.

3) OTP மூலமாக E.KYC செயல் முறையை விவசாயியே முடித்து இருந்தால் அது இலவசமாகி விடும். ஆனால் விவசாயிகள் இ.சேவை மையங்களுக்கு சென்றால் கட்டணம் செலுத்த வேண்டும்.

4) E.KYC செயல் முறையை முடிக்கும் போது விவசாயிகளின் வங்கி கணக்கில் ஆதாரை இணைக்கப்பட்டு இருக்க வேண்டும் என்பதை நினைவில் கொள்ளவும்.

5) PM KISSAN FORTALயில் KNOW YOUR STATUSயை சரிபார்க்கவும். முழுமையான விவரங்களுக்கு PM KISSAN யின் அதிகாரப்பூர்வமான இணையதளத்தில் பார்க்கலாம்.

**PM கிசான் திட்டத்தின் கீழ் பணம் வரவில்லை என்றால் என்ன செய்ய?**

இந்த தொகை வரவில்லை என்றால், PMKISSAN FUNDS@gov.in என்ற இ.மெயிலுக்கு விரிவான மின்னஞ்சலில் அனுப்பலாம் அல்லது கட்டணமில்லாத அலைபேசி வாயிலாக (1800-115-526) என்ற எண் வாயிலாகவும் தொடர்பு கொள்ளலாம்.

**இந்த திட்டத்தில் முதன்முறையாக சேர விவசாயிகள் என்ன செய்ய வேண்டும்?**

தங்களுடைய நில உடைமை ஆவணங்களுடன், கணினி பட்டா / சிட்டா வங்கி கணக்கு புத்தக நகல் / ஆதார் நகல் / குடும்ப அட்டை (ரேசன் கார்டு) ஆகிய ஆவணங்களுடன் தொலைபேசி எண்ணையும் இ.சேவை மையங்களில் கொண்டு சென்று பதிவு செய்யலாம்.

தகவல் : **அக்டி ச.சந்திரசேகரன், வேளாண் ஆலோசகர், அருப்புக்கோட்டை. 94435 70289.**

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

# ஜப்பானிய காடை மற்றும் வான்கோழி வளர்ப்பு குறித்த இலவசப் பயிற்சி

கரூர், செப்.25

கரூர் மாவட்டம், மண்மங்கலம் அருகில் பண்டுதகாரன்புதூரில் அமைந்துள்ள கால்நடை பல்கலைக்கழகப் பயிற்சி மற்றும் ஆராய்ச்சி மைய வளாகத்தில் ஜப்பானிய காடை மற்றும் வான்கோழி வளர்ப்பு பற்றிய ஒரு நாள் உள்வளாக பயிற்சி 27.9.24 (வெள்ளிக்கிழமை) அன்று இலவசமாக அளிக்கப்பட உள்ளது. விவசாயிகள் / கோழிப் பண்ணையாளர்கள் / ஜப்பானிய காடை / வான்கோழி வளர்ப்பில் ஆர்வம் உள்ள அனைவரும் கலந்துகொண்டு பயன்பெறுமாறு கேட்டுக் கொள்கிறோம். பயிற்சியில் கலந்து கொள்ள விருப்பமுள்ளவர்கள் 04324 294335 மற்றும் 73390 57073 ஆகிய தொலைபேசி எண்களில் தொடர்பு கொண்டு முன்பதிவு செய்து கொள்ளுமாறு மையத்தின் பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர் கேட்டுக் கொள்கிறார். மேலும், இப்பயிற்சியில் கலந்து கொள்ள விரும்புவோர் 27.09.2024 (வெள்ளிக்கிழமை) அன்று காலை 10.30 மணிக்கு எமது பயிற்சி மைய வளாகத்திற்கு வந்து பயனடையுமாறு கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்கள்.

**Stanes**

நீடித்த நிலையான வேளாண்மைக்கான இடு பொருட்கள்

இயற்கை உரங்கள்

பயிர் உளக்கிகள்

நுண்ணொயிர் பூச்சிக்கொல்லிகள்

நுண்ணொயிர் நோய் மேலாண்மை

டி. ஸ்டேன்ஸ் & கம்பெனி லிமிடெட்

8/23-24, ரேஸ்கோர்ஸ் சாலை, கோயமுத்தூர் - 641018

☎ 8489904949

தமிழ்நாடு மேலாளர்: 9344914955      சேலம் : 9344914948      மதுரை : 9344914935

கோவை, ஈரோடு : 9344914956      திருச்சி: 9344914943      வேலூர் : 9344914938

## புதுக்கோட்டை வட்டாரத்தில் வட்டார விவசாயிகள் ஆலோசனை குழு கூட்டம்

புதுக்கோட்டை, செப்.25

வேளாண்மைத்துறையின் கீழ் செயல்படுத்தப்படும் அட்டமா மாநிலவிளிவாக்கத் திட்டங்களின் உறுதுணை சீரமைப்புத் திட்டத்தின் வட்டார விவசாயிகள் ஆலோசனை குழு கூட்டம், வேளாண்மை இணை இயக்குநர் அலுவலகம், புதுக்கோட்டையில் நடைபெற்றது. கூட்டத்திற்கு உழவர் பயிற்சி நிலைய வேளாண்மை துணை இயக்குநர் சி.ஜெயபாலன் தலைமையேற்று அட்டமா திட்டத்தின் செயல்பாடுகள் குறித்து விளக்கமளித்தார். அட்டமா வட்டார விவசாயிகள் ஆலோசனை குழு உறுப்பினர்கள் தலைவர் மு.கலியமூர்த்தி முன்னிலை வகித்தார் மற்றும் இக்கூட்டத்தில் வடக்கு ஒன்றிய செயலாளர் சாமிநாதனும் கலந்து கொண்டார்.

புதுக்கோட்டை வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் சு.அன்பரசன் வரவேற்று நடப்பு ஆண்டில் வேளாண்மைத் துறையில் செயல்படுத்தப்படும் திட்டசெயல்பாடுகள் குறித்து உறுப்பினர்களிடம் கலந்து ஆலோசனை செய்தார். அதன்பின் பெ.பூபதி, உதவிப் பொறியாளர் வேளாண்மை பொறியியல் துறை அத்துறையில் செயல்படுத்தப்படும் பல்வேறு மானியத் திட்ட விவரங்கள் குறித்து விவசாயிகளுக்கு எடுத்துக்கூறினார். மேலும் புதுக்கோட்டை வட்டார தோட்டக்கலை அலுவலர் போ.மதுமிதா, துறையில் செயல்படுத்தப்படும் திட்ட செயல்பாடுகள் மற்றும் மானிய விவரங்கள் குறித்து எடுத்துக்கூறினார். அதனைத் தொடர்ந்து புதுக்கோட்டை வட்டார வேளாண்மை அலுவலர் த.ஸ்வர்ணா வேளாண்மைத் துறையில் செயல்படுத்தப்படும் மானியத் திட்ட விவரங்கள் குறித்து விளக்கமளித்தார். இறுதியாக துணை வேளாண்மை அலுவலர் திருப்பதி வேளாண் விற்பனைமற்றும் வணிகம் கலந்து கொண்டு விற்பனைத்துறையில் செயல்படுத்தப்படும் மானியத் திட்ட விவரங்கள் குறித்து விளக்கமளித்தார். முன்னதாக வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர் பா.தேவி அட்டமா திட்டத்தில் 2024-25-ஆம் ஆண்டிற்கான முதல் கட்ட நிதி விடுவிப்பு குறித்த தீர்மானங்களை உறுப்பினர்களிடம் ஒப்புதலுக்காக வாசித்தார். கூட்டத்தில் பல்வேறு கிராமங்களிலிருந்து 20க்கும் மேற்பட்ட வட்டார விவசாயிகள் ஆலோசனை குழு உறுப்பினர்கள் கலந்து கொண்டு முன்னிலையில் 5 தீர்மானங்கள் ஒரு மனதாக நிறைவேற்றப்பட்டது. கூட்டத்திற்கான ஏற்பாடுகளை உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர்கள் லா.அருளரசு மற்றும் ரா.ஸ்ரீநிதி ஆகியோர் செய்திருந்தனர்.



# நானோ யூரியா பிளஸ்

20 சதவீதம்

தழைச்சத்து கொண்ட நானோ தீரவம்

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.



## விதைப்பண்ணையில் விதைச்சான்றளிப்பு மற்றும் உயிர்மச்சான்றளிப்பு உதவி இயக்குநர் ஆய்வு

திருப்பூர், செப்.25

திருப்பூர் மாவட்டம் அவிநாசி வட்டார பகுதிகளில் அமைந்த விதைப் பண்ணை விதைச்சான்றளிப்பு மற்றும் உயிர்மச் சான்றளிப்பு உதவி இயக்குநர் இரா.மணிகண்டன் ஆய்வு மேற்கொண்டார். நிலக்கடலை முக்கியமான எண்ணெய்வித்து பயிர் ஆகும். நிலக்கடலை காரிப் மற்றும் ராபி பருவங்களில் பயிரிடப் படுவதால் வருடம் முழுவதும் நிலக்கடலை கிடைக்கக்கூடிய பயிராக விளங்குகிறது. நிலக்கடலை பயிரில் 24 முதல் 36 சதவிகிதம் வரை புரதச்சத்தும், 40 முதல் 53 சதவிகிதம் வரை எண்ணெய்ச்சத்தும் உள்ளது.




இந்தியாவில் வருடத்திற்கு 7.5 மில்லியன் ஹெக்டர் பரப்பளவில் பயிரிடப்பட்டு 6 மில்லியன் டன் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. குஜராத், ஆந்திரா, தமிழ்நாடு மற்றும் கர்நாடக மாநிலங்களில் 75 சதவிகிதம் உற்பத்தி மேற்கொள்ளப்படுகிறது. தமிழகத்தில் 6.19 இலட்ச ஹெக்டர் பரப்பளவில் நிலக்கடலை பயிர் பயிரிடப்படுகிறது. 70 சதவிகிதம் மானாவாரிப் பயிராகவும், 30 சதவிகிதம் இறவைப் பயிராகவும் பயிரிடப்படுகிறது.

அவிநாசி வட்டாரம், கானூர்புதூர் கிராமத்தில் முத்துச்சாமி என்பவரது விவசாயியின் தோட்டத்தில் நிலக்கடலை TMV 14 ரகம், ஆதாரநிலை - 1 விதைப்பண்ணை அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த ரகமானது 2018-ம் ஆண்டு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. TMV-14 ரகமானது குறைந்த நாட்களில் (95 முதல் 100 நாட்கள் வரை) அதிக மகசூல் தரக்கூடிய ரகமாகும். இதில் 48 % எண்ணெய்ச்சத்தும் 70 % உரிப்பு திறனும் உடையது. இந்த ரகமானது இலைப்புள்ளி மற்றும் துரு நோய்களுக்காக எதிர்ப்புத்திறனுடையது. மானாவாரியில் சாராசரியாக ஹெக்டருக்கு 2222 கிலோவும், பாசன முறையில் 2360 கிலோவும் மகசூல் தரக்கூடியது. பூப்பருவம், முதிர்ச்சிப்பருவம் மற்றும் காய் ஆய்வுப்பணி என மூன்று நிலைகளில் வயலாய்வு மேற்கொள்ளப்படும். ஆய்வின் போது விதை ஆதாரம், பயிர் விலகுதாரம், கலவன் சதவிகிதம் மற்றும் நியமிக்கப்பட்ட நோய்கள் ஆகிய காரணிகள் ஆய்வு செய்யப்படும். அறுவடைக்கு பிறகு நிலக்கடலை காய்களை ஆய்வு செய்து பொக்கு காய்கள் பிற கலப்பு காய்களை முழுமையாக அகற்ற வேண்டும். அறுவடை செய்த விதைக்குவியல்கள் சுத்தி நிலையம் கொண்டு

சென்று விதை மாதிரிகள் எடுத்து ஆய்விற்கு அனுப்பப்படும். முளைப்புத்திறன், புறத்தூாய்மை மற்றும் ஈரப்பதம் ஆகியவற்றில் தேர்ச்சி பெற்ற விதைக்குவியல்களுக்கு சான்றட்டை பொருத்தி விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்யப்படுகிறது.


அனைத்து விதைச்சான்றளிப்பு நடைமுறைகளையும் பின்பற்றி நல்ல தரமான விதைகளை விவசாயிகளுக்கு கிடைக்க கூடுதல் கவனத்துடன் ஆய்வுப் பணிகளை விதைச்சான்றளிப்பு அலுவலர்கள் மேற்கொள்ள வேண்டும் என விதைச்சான்றளிப்பு மற்றும் உயிர்மச்சான்றளிப்பு உதவி இயக்குநர் இரா.மணிகண்டன் அறிவுரை வழங்கினார். இந்த ஆய்வின் போது விதைச்சான்றளிப்பு அலுவலர் எஸ்.கவிதா மற்றும் உதவி விதை அலுவலர் எம்.வெற்றிவேல் ஆகியோர் உடனிருந்தனர்.



**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)

Arjun Towers, 47, Rajaji Road, Near Hotel Windsor Castle, Salem – 636007, Tamil Nadu, South India

# நெல் நாற்றங்கால் பராமரிப்பு

நெற்பயிர் சாகுபடியில் நாற்றங்கால் பராமரிப்பு முக்கியமானது. நாற்று ஆரோக்கியமாக இருந்தால் தான் பயிரின் வளர்ச்சி சீராக இருக்கும். நாற்று வளர்ச்சி குறைவாக இருப்பின் நோய் எதிர்ப்பு திறன் குறைந்து பல்வேறு நோய்கள் உருவாகும். ஒரு எக்டேர் நடவிற்கு 20 சென்ட் பரப்புள்ள நாற்றங்கால், தண்ணீர் வசதியுடன் தேவை. நீண்டகால ரகம் எனில் 30 கிலோ, மத்திய கால ரகம் எனில் 40 கிலோ, குறுகிய கால ரகம் என்றால் 60 கிலோ தேவைப்படும். ஒரு கிலோ விதைக்கு ஒரு லிட்டர் தண்ணீர் என்ற வீதத்தில் கார்பன்டசும் அல்லது டிரைசைக்லோஜோல் கரைசல் 2 மில்லி கலந்து 10 மணிநேரம் ஊற வைத்து வடிகட்ட வேண்டும். இவ்வாறு செய்வதால் நாற்றுகளின் இளம்வயதில் பாதிக்கக்கூடிய தோகை எரிப்பு நோயிலிருந்து 40 நாட்கள் வரை பாதுகாப்பு கிடைக்கும். ஊறவைத்த விதையை உடனே விதைக்க வேண்டுமெனில் நனைந்த சாக்கில் கட்டி மூடி 24 மணி நேரம் இருட்டில் வைத்து முளைவிட்ட பின் விதைக்கலாம். ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் சூடோமோனஸ் புளுரசன்ஸ் 10 கிராம் கலந்து ஒரு கிலோ விதையை 10 மணி நேரம் ஊறவைத்து வடிகட்டிய பின்னர் முளைவந்தபின் விதைக்கலாம். 3 பாக்கெட் அசோஸ்பைரில்லம், 3 பாக்கெட் பாஸ்போபாக்டீரியா அல்லது 3 பாக்கெட் அசோபாஸ் ஆகிய நுண்ணுயிர் உரங்களுடன் போது மான அளவு தண்ணீர் சேர்த்து விதைகளை விதைப்புக்கு முன் இரவு முழுவதும் ஊறவைக்க வேண்டும். உயிர் உரத்தில் நனைத்த விதைகளை எடுத்த பின் அந்த கரைசலை வீணாக்காமல் நாற்றங்காலில் விடலாம்.

முளை கட்டிய விதையை பாத்தியில் பரவலாக தூவி 1 - 2 செ.மீ., அளவு தண்ணீர் விட வேண்டும். விதைத்த 18 முதல் 24 மணி நேரத்திற்குள் தண்ணீரை வடித்து விதையை முளைக்கவிட வேண்டும். குண்டுகுழிகளில் கூட தண்ணீர் தேங்கி நிற்காதவாறு பாத்தி அமைப்பும், நீர் நிர்வாகமும் அமைக்கப்படவேண்டும். விதைத்த மூன்று முதல் ஐந்து நாட்கள் வரை நீர் கட்டுவது, தண்ணீர் தேங்கி நிற்காதவாறு அமைத்தல் வேண்டும். 5வது நாளிலிருந்து சிறிது சிறிதாக நாற்றின் வளர்ச்சியைப் பொறுத்து அதிகபட்சமாக ஒரு அங்குல ஆழம் வரை நீர் கட்டலாம். 20 சென்டிற்கு ஒரு டன் தொழுஉரம் தேவை. கடைசி உழவின் போது 20 சென்ட் நாற்றங்காலிற்கு 40 கிலோ டி.ஏ.பி., உரமோ அல்லது 16 கிலோ யூரியாவும் 120 கிலோ சூப்பர் பாஸ்பேட் கலந்தோ இடவேண்டும். குறைவான மண்சத்துள்ள நாற்றங்கால்களுக்கு மட்டும் அடியுரமாக டி.ஏ.பி., இடலாம்.

மண் சத்துக்கள் குறைவாக உள்ள நாற்றங்காலுக்கு, 25 நாட்களுக்குபின் ரசாயன உரங்களை இட்ட 10 நாட்களுக்குள் நடவு செய்ய வேண்டும். மிக அதிகமான களிமண் பூமிகளில் நாற்றுக்கள் எடுக்கும் தருணத்தில் வேர்கள் அழுகும் நிலை ஏற்பட்டால் விதைத்த 10 ம் நாள் ஒரு சென்டிமீற்கு 4 கிலோ ஜிப்சம் மற்றும் 1 கிலோ டி.ஏ.பி., கலந்து இட வேண்டும் என்று சேலம் மாவட்டம், வீரபாண்டி வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் பா.கார்த்திகாயினி விவசாயிகளை கேட்டுக் கொண்டுள்ளார்.

## வேளாண்மை அறிவியல் நிலைய பொன்விழா ஜோதி

கன்னியாகுமரி, செப்.25

இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி கழகத்தின் வேளாண்மை அறிவியல் நிலைய பொன்விழா ஆண்டை முன்னிட்டு கன்னியாகுமரி மாவட்டம், திருப்பதிசாரம்



வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தில் செப்டம்பர் 24.9.24 மற்றும் 25.9.24 ஆகிய இரண்டு நாட்கள் வேளாண்மை அறிவியல் நிலைய பொன்விழா ஜோதி (டார்ச) நடத்தப்பட்டது. இவ்விழாவில் வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தின் திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர் பேராசிரியர் முனைவர் சா.சுரேஷ் துவக்கவுரையாற்றி வேளாண்மை அறிவியல் நிலைய பொன்விழா ஜோதி பற்றிய விழிப்புணர்வு, பயிற்சியின் முக்கியத்துவம் நோக்கங்கள் குறித்தும், வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தின் செயல்பாடுகள், சாதனைகள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு நவீன தகவல் தொடர்பு குறித்த விழிப்புணர்வு பற்றி எடுத்துரைத்தார். வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தின் மூலம் பயனடைந்த முன்னோடி விவசாயிகள் தங்களின் அனுபவங்கள் பற்றியும், தாங்கள் வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தின் மூலம் தெரிந்து கொண்ட நவீன தொழில்நுட்பங்கள் பற்றியும் எடுத்துரைத்தார்கள். இவ்விழாவில் 80க்கும் மேற்பட்ட முன்னோடி விவசாயிகள், விவசாயிகள் பண்ணை மகளிர்கள் மற்றும் இளைஞர்கள் கலந்து கொண்டு வேளாண்மை அறிவியல் நிலைய பொன்விழா ஜோதி (டார்ச)யின் முக்கியத்துவம் பற்றி தெரிந்து கொண்டு பயனடைந்தார்கள்.

வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தின் விஞ்ஞானிகள், திட்ட உதவியாளர்கள், பண்ணை மேலாளர் மற்றும் அனைத்து அலுவலர்களும் கலந்து கொண்டு விழாவை சிறப்பித்தனர். முனைவர் இரா.லதா, இணைப் பேராசிரியர் நன்றி கூறினார்.



பயோ நெமட்டான்

Stanes

பயிரின் வேர்களை  
தாக்கும் நூற்புழு  
பிரச்சனையா?

பயன்படுத்துவீர்...

**பயோ நெமட்டான்**

**“நூற்புழுக்களின் எதிரி”**

இது வேர்களைத் தாக்கும் தீமை செய்யும் நூற்புழுக்களையும் அதன் முட்டைகளின் செயல்பாட்டையும் தடுக்கிறது.

- அரோக்கியமான வேர் வளர்ச்சிக்கு உதவுகிறது.
- பூஞ்சாண (அ) பாக்டீரியா நோய்கள் வரும் அபாயத்தை குறைக்கிறது.
- மேலும் நல்ல மகசூல் கிடைக்க வழிவகை செய்கிறது.

வேர் முடிச்சுகள்



வேர் வீக்கம்



வேர் அழுகல்



📍 மு ஸ்டேன்ஸ் அண்ட் கம்ப்ளென்சி லிமிடெட்  
8/23-24, ரேஸ் கோர்ஸ்,  
கோவை-641018.

🌐 [www.tstanes.com](http://www.tstanes.com)

☎ 84899 04949

தமிழ்நாடு மேலாளர் : 91 93449 14955

கோவை, ஈரோடு : 91 93449 14956

சேலம் : 91 93449 14948 திருச்சி : 91 93449 14943

மதுரை : 91 93449 14935 வேலூர் : 91 93449 14938

## இந்திய விவசாயிகளுக்கு தட்பவெப்ப நிலையை தாங்கி நிற்கும் வகையில் தகவமைப்பு விவசாயம் தேவை

காலநிலை மாற்றம் இந்தியாவில் விவசாயத்தை ஒரு நிச்சயமற்ற மற்றும் அபாயகரமானதாக மாற்றியுள்ளது. பருவநிலை மாற்றத்திற்கு பயிர்கள் தாங்கக்கூடியதாக மாற்றும் ஒரு முழுமையான அணுகுமுறையை நாம் பின்பற்ற வேண்டும், மேலும் வருமான ஆதரவை பெருக்கி விவசாய இழப்புகளுக்கு எதிரான செயல்களையும் தவிர்க்க வேண்டும்.

### காலநிலை-ஸ்மார்ட் அகரிகல்ச்சர் (CSA - Climate Smart Agriculture) இன் மூன்று வெற்றியை அடைதல்

எனவே உலகளாவிய வேளாண் உணவு முறை பல முனைகளில் வழங்க வேண்டும். இது உலகிற்கு உணவளிக்க வேண்டும், காலநிலை மாற்றத்திற்கு ஏற்றவாறு மாற்றியமைக்க வேண்டும் மற்றும் அதன் பசுமை இல்ல வாயு வெளியேற்றத்தை கடுமையாக குறைக்க வேண்டும். இந்த சவால்களுக்கு விடையிறுக்கும் வகையில், காலநிலை-ஸ்மார்ட் அகரிகல்ச்சர் (CSA) என்ற கருத்து, உணவுப் பாதுகாப்பை முடிவுக்குக் கொண்டு வருவதற்கும், காலநிலை மாற்றப் பிரச்சினைகளைத் தீர்க்கும் போது நிலையான வளர்ச்சியை மேம்படுத்துவதற்கும் ஒரு முழுமையான அணுகு முறையாக உருவெடுத்துள்ளது.

காலநிலை-ஸ்மார்ட் அகரிகல்ச்சர் என்பது விவசாய நடைமுறைகள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களின் தொகுப்பாகும். இது ஒரே நேரத்தில் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்கிறது. நெகிழ்ச்சித் தன்மையை அதிகரிக்கிறது மற்றும் காலநிலை-ஸ்மார்ட் அகரிகல்ச்சர் பசுமை இல்ல வாயுக்கள் உமிழ்வைக் குறைக்கிறது. இது ஏற்கனவே உள்ள விவசாய அறிவு, தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் நிலைப்புத்தன்மை கொள்கைகளின் அடிப்படையில் கட்டப்பட்டிருந்தாலும், காலநிலை-ஸ்மார்ட் அகரிகல்ச்சர் பல வழிகளில் வேறுபட்டது. முதலாவதாக, வேளாண் உணவு அமைப்பில் காலநிலை மாற்றத்தை நிவர்த்தி செய்வதில் இது வெளிப்படையான கவனம் செலுத்துகிறது. இரண்டாவதாக, உற்பத்தித்திறன், தழுவல் மற்றும் தணிப்பு ஆகியவற்றுக்கு இடையே இருக்கும் ஒருங்கிணைத்தல் மற்றும் பரிமாற்றங்களை காலநிலை-ஸ்மார்ட் அகரிகல்ச்சர் முறையாகக் கருதுகிறது. மூன்றாவதாக, காலநிலை-ஸ்மார்ட் அகரிகல்ச்சர் ஆனது குறிப்பிட்ட வேளாண்-சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகள் மற்றும் சமூக-பொருளாதார சூழல்களுக்கு ஏற்ப வடிவமைக்கப்பட்ட பல்வேறு நடைமுறைகள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களை உள்ளடக்கியது.

இதில் காலநிலை-எதிர்ப்பு பயிர் வகைகள், பாதுகாப்பு விவசாய நுட்பங்கள், வேளாண் காடு வளர்ப்பு, துல்லியமான விவசாயம், நீர் மேலாண்மை உத்திகள் மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட கால்நடை மேலாண்மை இந்த நடைமுறைகளைச் செயல்படுத்துவதன் மூலம், மூன்று வெற்றி முடிவுகளை அடையலாம்.

1. அதிகரித்த உற்பத்தித்திறன்: ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பை மேம்படுத்தவும், வருமானத்தை அதிகரிக்கவும், குறிப்பாக கிராமப்புறங்களில் வசிக்கும் மற்றும் முக்கியமாக விவசாயத்தை நம்பியிருக்கும் உலகின் 75 சதவீத ஏழைகளுக்கு, இயற்கை வளங்களில் கூடுதல்







**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:

வெங்கடர்மனன் - 7561822226 , 9645877771

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

Warranty only applicable only for above 60g pipes.



அழுத்தத்தை ஏற்படுத்தாமல், அதிக தரமான உணவை உற்பத்தி செய்யுங்கள்.

**2. மேம்படுத்தப்பட்ட பின்னடைவு :** வறட்சி, பூச்சிகள், நோய்கள் மற்றும் பிற காலநிலை தொடர்பான அபாயங்கள் மற்றும் அதிர்ச்சிகளின் பாதிப்பைக் குறைத்தல், மேலும் பருவகால மாறுபாடுகள் மற்றும் அதிக ஒழுங்கற்ற வானிலை மாற்றிகள் போன்ற நீண்ட கால அழுத்தங்களை எதிர்கொள்ளும் மற்றும் வளரும் திறனை மேம்படுத்துகிறது.

**3. குறைக்கப்பட்ட உமிழ்வுகள் :** உணவு முறையின் பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வைக் குறைத்தல், பயிர் நில விரிவாக்கம் காரணமாக காடழிப்பைத் தவிர்க்கவும் மற்றும் தாவரங்கள் மற்றும் மண்ணின் கார்பன் வரிசைப்படுத்துதலை அதிகரிக்கவும்.

இறுதியாக, கிடைக்கக்கூடிய நிதியை துறையின் பொருத்தத்துடன் சீரமைக்க எளித்புக்கான நிதி அதிகரிக்கப்பட வேண்டும். உலகளாவிய கிரீன்ஹவுஸ் வாயு உமிழ்வுகளில் மூன்றில் ஒரு பங்கை ஏற்படுத்தினாலும், வேளாண் உணவு முறைகள் காலநிலை நிதியில் 4% பெறுகின்றன, இதில் ஐந்தில் ஒரு பங்கு மட்டுமே சிறு விவசாயிகளுக்கு செல்கிறது. ஒரு நிலையான வேளாண் உணவு முறை மாற்றத்தை ஆதரிக்க தற்போதைய நிதி ஓட்டங்கள் மறுசீரமைக்கப்பட வேண்டும்.

### காலநிலை-ஸ்மார்ட் விவசாயம் மற்றும் உலக வங்கி குழு

உலக வங்கியானது காலநிலை-புத்திசாலித்தனமான விவசாயத்தில் காலநிலை-ஸ்மார்ட் அகரிகல்ச்சர் அதன் ஈடுபாடு மற்றும் முதலீட்டை கணிசமாக அதிகரித்துள்ளது. உலக வங்கி அதன் காலநிலை மாற்ற செயல் திட்டத்தில் (2021-2025), பாரிஸ் ஒப்பந்தத்தை சமாளிக்க தேவையான ஐந்து முக்கிய மாற்றங்களில் ஒன்றாக விவசாயம், உணவு, நீர் மற்றும் நிலம் ஆகியவற்றை அடையாளம் கண்டுள்ளது. பாரிஸ் உடன்படிக்கை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டதிலிருந்து, உலக வங்கி CSAக்கான நிதியுதவியை எட்டு மடங்கு அதிகரித்து, ஆண்டுதோறும் கிட்டத்தட்ட \$3 பில்லியன்களாக அதிகரித்துள்ளது.

ஜூலை 2023 நிலவரப்படி, அனைத்து புதிய உலக வங்கி செயல்பாடுகளும் பாரிஸ் ஒப்பந்தத்தின் இலக்குகளுடன் இணைக்கப்பட வேண்டும். அதாவது உலக வங்கியின் அனைத்து புதிய விவசாயம் மற்றும் உணவு நடவடிக்கைகளின் மையத்தில் காலநிலை-ஸ்மார்ட் அகரிகல்ச்சர் உள்ளது. இந்த நோக்கத்திற்காக, உலக வங்கி அதன் விவசாயம் மற்றும் உணவு நடவடிக்கைகளின் பாரிஸ் சீரமைப்புக்கான துறைக் குறிப்பைத் தயாரித்துள்ளது.

மேலும், அனைத்து திட்டங்களும் காலநிலை மற்றும் பேரிடர் அபாயங்களுக்காக தீரையிடப்படுகின்றன. வெளியீடுகள் மற்றும் விளைவுகளை அளவிடுவதற்கு காலநிலை மாற்ற குறிகாட்டிகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன, மேலும் திட்டங்களின் பசுமை இல்ல வாயு கணக்கு ஒப்புதலுக்கு முன் நடத்தப்படுகிறது. இந்த நடவடிக்கைகள் கிளையன்ட் நாடுகளுக்கு விவசாயத் துறையில் தேசிய அளவில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளை (NDCs) செயல்படுத்த உதவும், மேலும் காலநிலை நடவடிக்கை, வறுமை மற்றும் பசியை ஒழிப்பதற்கான நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளில் (ஸ்ரீமூலாவி) முன்னேற்றத்திற்கு பங்களிக்கும்.

உலக வங்கி நாடுகளுடன் மூலோபாய ரீதியாக ஈடுபட்டு, உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துவதற்கும், நெகிழ்ச்சித்தன்மையை மேம்படுத்துவதற்கும், பசுமைக்குடில் வாயு வெளியேற்றத்தைக் குறைப்பதற்கும் ஆதரவளிக்கிறது. நிலையான விவசாயத்தை நோக்கி நாடுகளை மாற்றுவதற்கு உலக வங்கி பின்வரும் கருவிகள், நோய் கண்டறிதல் மற்றும் பிற பகுப்பாய்வுகளைப் பயன்படுத்துகிறது.

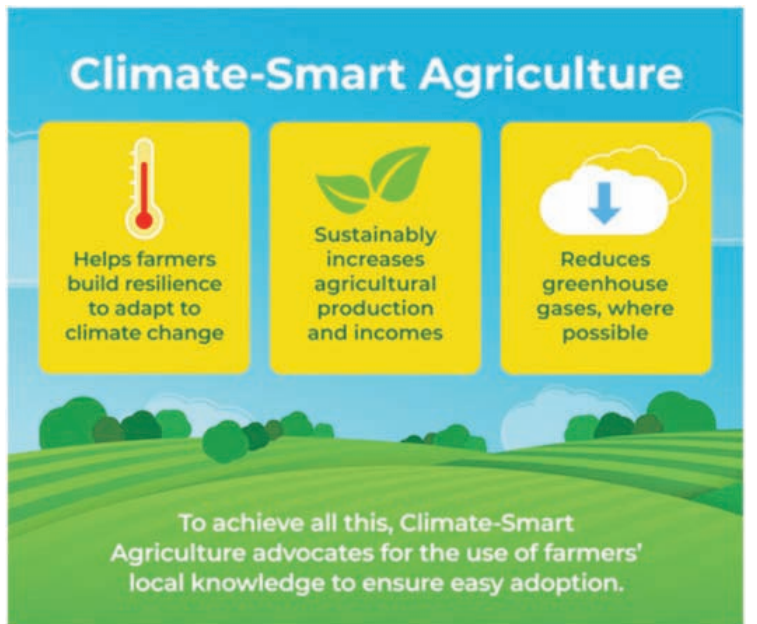
நாட்டின் காலநிலை மற்றும் மேம்பாட்டு அறிக்கைகள் (CCDRs), புதிய முக்கிய கண்டறிதல்கள், பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வைக் குறைக்கும் மற்றும் தழுவலை அதிகரிக்கக்கூடிய, பரந்த வளர்ச்சி இலக்குகளை வழங்கும் அதே வேளையில், மிகவும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் செயல்களுக்கு முன்னுரிமை அளிக்க நாடுகளுக்கு உதவுகின்றன. CCDRகள் நாடுகளின் வேளாண் உணவு முறைகளில் ஏற்படும் காலநிலை தாக்கங்களை, அதாவது குறைக்கப்பட்ட விளைச்சல் மற்றும் அதிகரித்த உணவு விலைகள் மற்றும் காலநிலை-ஸ்மார்ட் அகிரிகல்ச்சர் இன் குடையின் கீழ் பல்வேறு நாடு சார்ந்த தொழில்நுட்ப விருப்பங்கள் மற்றும் கொள்கை சீர்திருத்தங்களை வழங்குகின்றன.

உலக வங்கி மற்றும் கூட்டாளர்களால் உருவாக்கப்பட்ட காலநிலை - ஸ்மார்ட் அகிரிகல்ச்சர் (காலநிலை-ஸ்மார்ட் அகிரிகல்ச்சர்) நாட்டின் விவரக்குறிப்புகள், உலகெங்கிலும் உள்ள நாடுகளில் உள்ள விவசாய சவால்கள் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்திற்கு ஏற்ப மற்றும் தணிக்க CSA எவ்வாறு அவர்களுக்கு உதவ முடியும் என்பது பற்றிய மேலோட்டத்தை அளிக்கிறது. காலநிலை-ஸ்மார்ட் அகிரிகல்ச்சர் கலைச்சொற்கள், கூறுகள், தொடர்புடைய சிக்கல்கள் மற்றும் வெவ்வேறு நாட்டு நிலைமைகளின் கீழ் அவற்றை எவ்வாறு சூழலாக்குவது என்பது பற்றிய தெளிவை வழங்குவதன் மூலம் அவை அறிவு இடைவெளிகளைக் குறைக்கின்றன.

கிளைமேட்-ஸ்மார்ட் அகரிகல்ச்சர் இன்வெஸ்ட்மென்ட் பிளான்கள் (CSAIPs) கிளையன்ட் நாடுகளின் துணைக்குழுக்களுக்காக உருவாக்கப்பட்ட தேசிய விவசாயக் கொள்கைகள் மற்றும் காலநிலை-ஸ்மார்ட் அகரிகல்ச்சர் இல் முதலீட்டு வாய்ப்புகளை அடையாளம் காண்பதற்கு காலநிலை-ஸ்மார்ட் அகரிகல்ச்சர் முக்கிய நீரோட்டத்தை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. உலக வங்கி CSIP (Continuous Service Improvement Process) களை உருவாக்க மற்றும் செயல்படுத்த நாடுகளுக்கு தொழில்நுட்ப உதவி மற்றும் நிதி உதவி வழங்குகிறது. இந்தத் திட்டங்கள், நிலையான விவசாய நடைமுறைகளை மேம்படுத்துவதற்கு, காலநிலை-எதிர்ப்பு உள்கட்டமைப்பு, திறன் மேம்பாடு மற்றும் அறிவுப் பகிர்வு ஆகியவற்றில் முதலீடுகளுக்கு முன்னுரிமை அளிக்கின்றன. பங்களாதேஷ், பெலிஸ், புர்கினா பாசோ, கோட் டி ஐவரி, கேமரூன், காங்கோ குடியரசு, எத்தியோப்பியா, கானா, ஈராக், ஜோர்டான், கென்யா, லெசோதோ, மடகாஸ்கர், மாலி, மொராக்கோ, நேபாளம், செனகல் ஆகிய நாடுகளுக்கு CSAIPகள் கிடைக்கின்றன அல்லது தற்போது தயாராகி வருகின்றன. ஜாம்பியா மற்றும் ஜிம்பாப்வே களுக்கு CGIAR போன்ற ஆராய்ச்சி திட்டங்களை உலக வங்கி ஆதரிக்கிறது, இது காலநிலை-ஸ்மார்ட் தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் மேலாண்மை முறைகள், முன்சூட்டிய எச்சரிக்கை அமைப்புகள், இடர் காப்பீடு மற்றும் காலநிலை மாற்றத்தை எதிர்த்துப் போராடும் திறனை ஊக்குவிக்கும் பிற கண்டுபிடிப்புகளை உருவாக்கி ஆதரிக்கிறது (source : <https://www.worldbank.org/en/topic/climate-smart-agriculture>).

த மி ழ ா க் க ம் தொகுப்பு : மு னை வ ர் மு.சகிலா, இணைப் பேராசிரியர் மற்றும் மு னை வ ர் சி.ஆர்.ராஜபாடி.

Source : FAO



துலைக் கவசம் உயிர்க் கவசம்

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. (உருவகியிலிருந்து)

## வரப்பில் உளுந்து தரும் பொறிவண்டுக்கு விருந்து

தஞ்சாவூர், செப்.25

கலைஞரின் அனைத்து கிராம ஒருங்கிணைந்த வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தில் வரப்பு பயிராக உளுந்து சாகுபடியை உணக்கு விக்க எக்டருக்கு ரூ.300 வரை மானியம் அனுமதிக்கப்படுவது பற்றி மதுக்கூர் வேளாண் உதவி இயக்குனர் தெரிவித்துள்ளார்.



தமிழ்நாடு அரசின் வேளாண் துறையின் மூலம் தஞ்சாவூர் மாவட்டம், மதுக்கூர் வட்டாரத்தில் கலைஞரின் அனைத்து கிராம ஒருங்கிணைந்த வேளாண் வளர்ச்சி திட்டம் நடப்பு ஆண்டில் ஏழு பஞ்சாயத்துகளில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக நெல் சாகுபடி செய்துள்ள விவசாயிகள் தங்கள் வயல்களில் வரப்பு பயிராக உளுந்து சாகுபடியை உணக்குவிக்கும் நோக்கில் ஒரு எக்டருக்கு 5 கிலோ உளுந்து வம்பன் 8 சான்று விதைகள் மானியத்தில் வழங்கப்பட்டு வருகிறது. ஒரு எக்டருக்கு ரூபாய் 300 அதிகபட்சமாக வழங்கப்படுகிறது. ஒரு விவசாயி அதிக பட்சமாக 2 எக்டர் வரை இத்திட்டத்தின் கீழ் மானியம் பெறமுடியும். இதற்கு விவசாயிகள் நடப்பு பருவத்தில் நேரடி விதைப்பு அல்லது நடவு மேற்கொண்டு இருக்க வேண்டும். வரப்பு பயிராக உளுந்து சாகுபடி செய்யும் பொழுது உளுந்து செடியின் மணம் மற்றும் அதன் மஞ்சள் நிற பூக்கள் அதிகமாக நன்மை செய்யும் பூச்சிகளான பொறிவண்டுகளை அதிகம் ஈர்க்கும். இதன் மூலம் முதன்மை பயிர்களில் ஏற்படும் பூச்சி தாக்குதலை கட்டுப்படுத்திடவும் விவசாயிகள் கூடுதல் வருமானம் ஈட்டிவும் இயலும். பொறி வண்டுகள் அசுவினி மற்றும் மாவு பூச்சிகளை சிறப்பாய் கட்டுப்படுத்தும். இவைகள் தங்கள் முட்டைகளை மாவு பூச்சிகளின் மற்றும் அசுவினிகளின் காலனியில் இடும். இதன் மூலம் தாய் பொறி வண்டுகள் தங்கள் இளம் குஞ்சுகளை பசி இன்றி பார்த்துக் கொள்ளும். தாய் பொறிவண்டுகளை விட லார்வா பருவத்தில் பொறிவண்டுகள் அதிக தீமை செய்யும் பூச்சிகளை உண்ணுகின்றன.

முட்டையிலிருந்து முழுமையாக பூச்சியாக மாற 20 நாட்களை இது எடுத்துக் கொள்ளும். இதன் புழு பருவத்தை நான்கு பகுதிகளாக பகுதிக்கு ஐந்து நாள் வீதம் வளர்ச்சி உள்ளது. முதல் பருவத்தில் ஒரு நாளைக்கு நான்கு அசுவிணிகளை சாப்பிடும். இரண்டாம் பருவத்தில் ஒரு நாளைக்கு 13 அசுவிணிகளை சாப்பிடும். மூன்றாம் பருவத்தில் ஒரு நாளைக்கு 35 அசுவிணி களை சாப்பிடும். நான்காம் பருவத்தில் 56 அசுவிணிகளை சாப்பிட்டு ப்யூபா என்னும் கூண்டு புழுவாக மாறி பின் பொறிவண்டாக மாறுகிறது.

கூண்டுக்குழு பருவம் ஐந்து முதல் ஏழு நாட்கள் உடையது. தாய் பொறி வண்டுகள் தனது இரண்டு மாத வாழ்நாளில் 300 முதல் 300 முட்டைகளை இடுகிறது. வருடத்திற்கு 5 பரம்பரைகளை உருவாக்கும். பொறிவண்டு தன் வாழ்நாளில் வருடத்திற்கு 5000 அசுவினிகளை உண்ணும். இது தனது முட்டைகளை தொகுப்பாக முப்பது வீதம் இடும். வளர்ந்த பொறிவண்டு 100-150 அசுவினிகளை உண்ணும். எனவே விவசாயிகள் ஆடு, மாடு, கோழிகள் வளர்ப்பது போல தங்கள் வயலுக்கு தேவையான பாதுகாவலர்களான பொறிவண்டு போன்ற நன்மை செய்யும் பூச்சிகளை நாமாக வளர்த்து வயலில் விடுவிக்கலாம். அதற்கு மாவுப்பூச்சியை முதலில் தோட்டங்களிலிருந்து கொண்டு வரவேண்டும். இதனை சிவப்பு பூசணியில் வளர்ப்பு செய்யலாம். நல்ல இளம் பூசணிக்காயை தெரிவு செய்து எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும். இதனை நன்றாக கழுவி, பின்பு காயில் காணப்படும் காயங்களை மெழுகு கொண்டு பூசிவிடவேண்டும். மேலும் இந்தக் காயினை 0.5 சத கார்பன்டசீம் என்ற பூசணநோய் கொல்லி மருந்தில் ஒரு நிமிடம் ஊற வைத்து நிழலில் உலரவைக்கவும். பின்பு இந்த காயில் வெள்ளை நூல் கொண்டு குறுக்கு நெடுக்குமாக சுற்ற வேண்டும். நூல் சுற்றிய சிவப்பு பூசணியை ஒரு 5 செமீ உயர மேடையில் வைத்து தேனை பூச்சிவளர்ப்பு கூண்டுகளில் வைக்க வேண்டும். இந்த கூண்டுகளின் கால்களுக்கு ஏறும்பு நடமாட்டம் இல்லாமல் இருப்பதற்கு ஏறும்பு கிணறு வைக்கவேண்டும். பின்பு பயிர்களில் காணப்படும் இளம் சிவப்பு மாவுப்பூச்சியின் முட்டைப் பையினை எடுத்து காயின் மேல் வைக்கவும். இதிலிருந்து வரும் தவழ்வான்கள் காயின் பல்வேறு பகுதியில் இறங்கி மூடிவிடும். இதே போன்று காயின் பரப்பு முழுவதும் மாவுப்பூச்சியை படியசெய்து பின்பு அந்தக் காயை பொறி வண்டுகள் வளர்ப்பதற்கும், அதனின் புழுக்கள் வளர்ப்ப தற்கும், பொறிவண்டுகள் முட்டையிடுவதற்கும் பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம்.

### பொறிவண்டு வளர்ப்பு

பூச்சிகள் வளர்ப்பு கூண்டுகளில் சிவப்பு பூசணியில் மாவுப் பூச்சிகளை வளரவிட்ட 15 நாட்களில் 100 பொறிவண்டுகளை 24 மணி நேரம் விட வேண்டும். பொறிவண்டுகள் மாவுப்பூச்சி இருக்கும் இடங்களில் தன் முட்டைகளை ஒவ்வொன்றாக அல்லது 4-12 முட்டைகளை தொகுப்பாக வைக்கும். பூச்சிகள் வளர்ப்பு கூண்டுகளில் பொறிவண்டுகளின் நடமாட்டத்திற்கு உட்படுத்தப்பட்ட 4-5 நாட்களில் புழுக்களை காணலாம். வளர்ந்த புழுக்கள் எல்லா நிலை மாவுப்பூச்சிகளையும் சாப்பிடும். புழுக்கள் வளர்ச்சி பெற்ற கூட்டுப் புழுக்களாக மாறுவதற்கு 13-22 நாட்கள் எடுத்துக் கொள்கிறது. இதன் புழுக்கள் கூட்டுப்புழுவாக மாறி நிலை பெறுவதற்கு காய்ந்த இலைகளை கூண்டுகளின் உள் அடிப்பரப்பில் வைக்க வேண்டும்.

இதில் கூட்டுப்புழுக்கள் கூடி இருக்கும். கூட்டுப்புழுவிலிருந்து வண்டுகள் வெளி வருவது 5-6 நாட்களில் முடிவடையும். வண்டுகளுக்கு மாவுப்பூச்சிகளை இலக்காக செய்து 30 நாட்களில் புதிய வண்டு வெளிவரத் தொடங்கும்.

அதாவது வண்டுகள் முட்டைகளிலிருந்து வண்டுகளாக வளர்ச்சி பெறவதற்கு சாரசரியாக 30 நாட்கள் எடுத்துக் கொள்கிறது. புதிதாக வெளிவரும் வண்டுகளை சேகரித்து தனி பூச்சி வளர்ப்பு கூண்டுகளில் 10-15 நாட்கள் வரை வைக்க வேண்டும். இந்த கூண்டினில் வண்டுகள் இனச்சேர்க்கை செய்வது முட்டையிட ஏதுவான பருவ நிலையை அடைந்து விடும். இந்த வண்டுகளுக்கு உணவாக அகார்தூள் (1 கிராம்), சர்க்கரை (20 கிராம்), தேன் (40 மிலி) மற்றும் தண்ணீர் (100 மிலி) ஆகியவற்றை கலந்து வழங்கலாம்.

இதனை தயார் செய்ய 70 மிலி தண்ணீரில் 20 கிராம் சர்க்கரை கலந்து கொதிக்க வைத்து இதனுடன் ஒரு கிராம் அகார் சேர்க்கவும். பின்பு 30 மிலி தண்ணீரில் 40 மிலி தேனை சேர்த்த கலவை சர்க்கரைத் தண்ணீரில் ஊற்றி கலக்க வேண்டும். இந்த தீட உணவை சிறு துளியாக பிளாஸ்டிக் அட்டையில் வைத்து வண்டு களுக்கு கொடுக்கலாம். ஒரு வளர்ப்பு கூண்டுலிருந்து 175 வண்டுகள் வரை பெறலாம். கோர்சைரா முட்டைகளை வண்டு களுக்கு உணவாக பயன்படுத்தலாம். ஆனால் இதனுடன் மாவுப்பூச்சியின் முட்டைப்பையை வைப்பதன் மூலம் வண்டுகளை முட்டையிட தூண்டலாம். இவ்வாறு பொறி வண்டுகளை வளர்க்கலாம்.

### பொறிவண்டுகளை வயலில் பயன்படுத்தல்

உழவர்கள் தங்கள் தோட்டங்களில் காணப்படும் மாவுப்பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்த பொறிவண்டுகளையோ, புழுக்களையோ பரப்பி விடலாம். முக்கியமாக தோட்டங்களில் வண்டுகளை பயன்படுத்தலாம். தேவையில்லாமல் இரசாயன பூச்சி கொல்லி மருந்துகளை தெளிக்க கூடாது. ஒரு ஏக்கருக்கு 1000 வண்டுகள் என்ற எண்ணிக்கையில் விடலாம்..

கீழ்க்குறிச்சியில் நடைபெற்ற நெல் உழவர் வயல்வெளி பள்ளியில் கலந்து கொண்ட விவசாயிகளுக்கு வேளாண் உதவி இயக்குனர் திலகவதி, வேளாண் துணை அலுவலர் அன்புமணி, வேளாண் உதவி அலுவலர் முருகேஷ் ஆகியோர் வரப்பில் உளுந்து சாகுபடிக்கு மானியத்தில் விதைகள் வழங்கினர்.

**தலைக் கவசம் உயிர்க் கவசம்**