

## இந்திய வன நிலை அறிக்கை 2023

### சுற்றுச்சூழல், வனம், பருவநிலை மாற்றத் துறை அமைச்சர் வெளியிட்டார்

புது தில்லி, டிச.21

சுற்றுச்சூழல், வனம், பருவநிலை மாற்றத் துறை அமைச்சர் பூபேந்தர் யாதவ் நேற்று (21.12.24) டேராடூனில் உள்ள வன ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் 'இந்திய வன நிலை அறிக்கை 2023ஐ (ISFR 2023) வெளியிட்டார். ஐஎஸ்எஃப்ஆர் 1987 முதல் இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை இந்திய வன கணக்கெடுப்பு பணி (எஃப்எஸ்ஐ) மூலம் கொண்டு வெளியிடப்படுகிறது.



தொலையுணர்வு செயற்கைக்கோள் தரவு, கள அடிப்படையிலான தேசிய வன நிலை (NF) ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் நாட்டின் வனம், மர வளங்களின் ஆழமான மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டு முடிவுகள் வெளியிடப்படுகின்றன. இந்திய வன நிலை அறிக்கை 2023, 18 வது அறிக்கையாகும்.

இந்த அறிக்கையில் வனப்பகுதி, மரங்களின் அடர்த்தி, சதுப்பு நிலக் காடுகள், வளரும் இருப்பு, இந்தியாவின் காடுகளில் கார்பன் இருப்பு, காட்டுத் தீ நிகழ்வுகள், வேளாண் காடுகள் போன்றவை பற்றிய தகவல்கள் உள்ளன.

ஐஎஸ்எஃப்ஆர் தற்போதைய மதிப்பீட்டின்படி, மொத்த வனம் மற்றும் மர அடர்த்திப் பரப்பு 8,27,357 சதுர கிலோ மீட்டராக உள்ளது. இது நாட்டின் புவியியல் பரப்பளவில் 25.17 சதவீதமாகும். வனப்பகுதி சுமார் 7,15,343 சதுர கி.மீ (21.76%) பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது. அதேசமயம் மரங்களின் அடர்த்திப் பகுதி 1,12,014 சதுர கி.மீ (3.41%) பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது.

2021-ம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடும்போது, நாட்டின் மொத்த வனம், மரங்களின் பரப்பளவு 1445 சதுர கிலோ மீட்டர் அதிகரித்துள்ளது குறித்து அமைச்சர் மகிழ்ச்சி தெரிவித்தார். மேம்பட்ட தொழில் நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி எஃப்எஸ்ஐ வழங்கிய நிகழ்நேர தீ எச்சரிக்கைகள், காட்டுத் தீ தடுப்பு சேவைகள் குறித்தும் அவர் எடுத்துரைத்தார்.

### அறிக்கையில் வெளியாகியுள்ள முக்கிய தகவல்கள் வருமாறு

நாட்டின் வனம், மரங்களின் பரப்பு 8,27,357 சதுர கிலோ மீட்டர் ஆகும். இது நாட்டின் புவியியல் பரப்பளவில் 25.17 சதவீதமாகும். இதில் 7,15,343 சதுர கி.மீ (21.76%) வனப்பகுதி, 1,12,014 சதுர கி.மீ (3.41%) மரங்களின் அடர்த்தி உள்ளது.

2021 ஆம் ஆண்டின் மதிப்பீட்டுடன் ஒப்பிடும்போது, நாட்டின் காடு, மரங்களின் பரப்பளவு 1445 சதுர கி.மீ அதிகரித்துள்ளது. இதில் வனப்பகுதி 156 சதுர கி.மீ அதிகரித்துள்ளது. மரங்களின் அடர்த்தி 1289 சதுர கி.மீ அதிகரித்துள்ளது.

சத்தீஸ்கர் (684 சதுர கி.மீ), உத்தரபிரதேசம் (559 சதுர கி.மீ), ஒடிசா (559 சதுர கி.மீ), ராஜஸ்தான் (394 சதுர கி.மீ) ஆகியவை காடு, மரங்களின் அடர்த்தியில் அதிகபட்ச உயர்வைக் கொண்ட முதல் நான்கு மாநிலங்கள்.

மிசோரம் (242 சதுர கி.மீ), குஜராத் (180 சதுர கி.மீ), ஒடிசா (152 சதுர கி.மீ) ஆகியவை வனப்பகுதியில் அதிகபட்ச அதிகரிப்பைக் கொண்ட முதல் மூன்று மாநிலங்கள். பரப்பளவில், மிகப்பெரிய காடு, மரங்களைக் கொண்ட முதல் மூன்று மாநிலங்கள் மத்தியப் பிரதேசம் (85,724 சதுர கி.மீ), அருணாச்சல பிரதேசம் (67,083 சதுர கி.மீ), மகாராஷ்டிரா (65,383 சதுர கி.மீ).

பரப்பளவு வாரியாக மிகப்பெரிய வனப்பகுதியைக் கொண்ட முதல் மூன்று மாநிலங்கள் மத்தியப் பிரதேசம் (77,073 சதுர கி.மீ), அருணாச்சல பிரதேசம் (65,882 சதுர கி.மீ), சத்தீஸ்கர் (55,812 சதுர கி.மீ).

மொத்த புவியியல் பரப்பளவைப் பொறுத்தவரை, லட்சத்தீவு (91.33 சதவீதம்) அதிக வனப்பகுதியைக் கொண்டுள்ளது. அதைத் தொடர்ந்து மிசோரம் (85.34 சதவீதம்), அந்தமான் - நிக்கோபார் தீவுகள் (81.62 சதவீதம்) உள்ளன.



தற்போதைய மதிப்பீடு 19 மாநிலங்கள் / யூனியன் பிரதேசங்களில் 33 சதவீதத்திற்கும் அதிகமான வனப்பகுதி உள்ளது என்பதை வெளிப்படுத்துகிறது. இவற்றில், மிசோரம், லட்சத்தீவு, அந்தமான் - நிக்கோபார் தீவுகள், அருணாச்சல பிரதேசம், நாகாலாந்து, மேகாலயா, திரிபுரா மற்றும் மணிப்பூர் ஆகிய எட்டு மாநிலங்கள் / யூனியன் பிரதேசங்களில் 75 சதவீதத்திற்கும் அதிகமான வனப்பகுதி உள்ளது.

## நாட்டில் மொத்த சதுப்பு நிலக் காடுகள் 4,992 சதுர கி.மீ.

நாட்டின் வனம், மர வளங்களைக் கண்காணிப்பதற்கான முக்கிய தகவல்களை வழங்குவதைத் தவிர, ஐஎஸ்எஃப்ஆர்-ல் கொடுக்கப் பட்டுள்ள தரவுகள் போன்றவை, கொள்கை வகுப்பாளர்கள், திட்டமிடுபவர்கள், மாநில வனத் துறைகள், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள், பல்வேறு வளர்ச்சிப் பணிகளில் ஈடுபட்டுள்ள முகமைகள், கல்வியாளர்கள், சிவில் சமூகம், இயற்கை வள பாதுகாப்பு மேலாண்மையில் ஆர்வமுள்ள மற்றவர்கள் போன்ற பல தரப்பினருக்குப் பயனுள்ள தகவல் ஆதாரமாக செயல்படுகிறது.

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)

# விவசாயிகளுக்கு பாரம்பரிய வேளாண்மை குறித்த பயிற்சி

சேலம், டிச.21

சேலம் மாவட்டம், நங்கவள்ளி வட்டாரத்தில் வேளாண்மைத் துறை சார்பாக பாரம்பரிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் விவசாயிகளுக்கு இயற்கை விவசாயம் மற்றும் அங்கக இடுபொருட்கள் தயாரிப்பு குறித்த பயிற்சி நங்கவள்ளி வட்டார வேளாண்மை விரிவாக்க மைய கூட்ட அரங்கத்தில் நடைபெற்றது.

இப்பயிற்சியல் நங்கவள்ளி வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் து.ரமேஷ் தலைமை வகித்து பாரம்பரிய இயற்கை விவசாயத்தின் முக்கியத்துவம் மற்றும் பயன்களை எடுத்து கூறினார்.

ஜோதிபாசு, தோட்டக்கலை உதவி இயக்குநர், அங்கக உரங்கள் தயாரிப்பு, மண் புழு வளர்ப்பு, தேனீ வளர்ப்பு மற்றும் அதன் நன்மைகளை விளக்கினார். செந்தில் குமார், விதைச்சான்று அலுவலர், விதைப்பண்ணை அமைத்தல், தரமான விதை உற்பத்தி, இயற்கை முறையில் விதை உற்பத்தி போன்ற தொழில்நுட்பங்களை கூறினார். மோகனாம்பாள், உதவி பொறியாளர், வேளாண்மை இயந்திரங்கள் மற்றும் மானியம் விபரங்களை எடுத்துரைத்தார்.

வட்டார வேளாண்மை அலுவலர் கோபி, இயற்கை விவசாயம் சார்ந்த திட்டங்கள் மற்றும் மானியத் விபரங்களை விளக்கிக் கூறினார். இப்பயிற்சியில் இயற்கை வேளாண்மையில் விளைந்த பயிர்களை சந்தைப்படுத்துதல் குறித்து ஆலோசனை வழங்கப்பட்டது. பழனிமலை, முன்னோடி பாரம்பரிய இயற்கை விவசாயி, இயற்கை விவசாயத்தின் நன்மைகள் மற்றும் இடுபொருட்கள் தயாரிப்பு பற்றி கூறி, மீன் அமிலம் தயாரிப்பு செயல்விளக்கமாக விவசாயிகளுக்கு செய்து காண்பித்தார்.

இப்பயிற்சியில் வட்டாரத்தின் தொகுப்பு ஒருங்கிணைப்பாளர், உதவி வேளாண்மை அலுவலர்கள், அட்மா திட்ட அலுவலர்கள் மற்றும் விவசாயிகள் கலந்துக் கொண்டனர்.

**தலைக் கவசம் உயிர்க் கவசம்**

கோவை ஆர்.எஸ்.புரம் உழவர் சந்தை விலை விபரம்					21.12.2024		
வ. எண்	காய்கறி விபரம்	குறைந்த		வ. எண்	காய்கறி விபரம்	குறைந்த	
		பட்சம்	அதிக			பட்சம்	அதிக
1	கத்திரி(Hybrid)	40	44	56	காளான் (சிப்பி/பட்டன்)200GM	35	40
1A	கத்திரி(Simron)	45	48	57	உருளை (பிற)	30	38
1B	கத்திரி(Nadu)	55	60	57A	உருளை(ஊட்டி)	40	45
2	வெண்டை	50	54	58	மேரக்காய்	20	24
3	தக்காளி (நாடு)	19	22	59	முள்ளங்கி(சிவப்பு)	35	40
4	தக்காளி ஆப்பிள்	17	20	60	கேரட்	50	55
5	அவரை(பிஸ்கட்)	70	78	61	பீட்ரூட் (ஊட்டி)	60	65
6	புடலை	35	40	62	நூல்கோல்	35	40
7	பீர்க்கன்	48	55	63	டர்னிப்	30	36
8	சுரைக்காய்	30	34	64	மு.கோஸ்	20	24
9	பாகற்காய்	32	38	65	மு.கோஸ்(கலர்)	0	0
10	கொத்தவரை	35	40	66	காளிபிளவர்	40	45
11	பூசணி	15	18	67	பட்டாணி	110	120
12	அரசாணி	16	20	68	பூண்டு	200	300
13	ப.மிளகாய்(சம்பா)	35	38	69	இஞ்சி	46	100
14	ப.மிளகாய்(Bullet/Nadu)	35	38	70	புருக்கோலின்	160	190
15	சி.வெங்காயம்	60	66	71	பென்னி பீன்ஸ்	90	98
16	பெ.வெங்காயம்	35	38	72	குடமிளகாய்	52	56
17	த.பயறு(வெள்ளை)	40	45	73	ஊட்டி அவரை	100	130
18	பச்சை மொச்சை	60	65	74	பஜ்ஜி மிளகாய்	0	0
19	முருங்கை	180	200	71A			
20	தேங்காய்	54	58				
21	மாங்காய்	60	68				
22	வாழைக்காய்	30	34				
23	சேனைகிழங்கு	40	43				
24	கருணைகிழங்கு	55	60	75	எலுமிச்சை	50	58
25	சேப்பங்கிழங்கு	50	55	76	கொய்யா (வெள்ளை/சிவப்பு)	40	50
26	மரவள்ளி	28	32	77	சப்போட்டா	45	50
27	சர்க்கரைவள்ளி	40	45	78	பப்பாளி	25	30
28	கறிவேப்பிலை	85	90	79	மாதுளை	120	180
29	கொத்தமல்லி	35	40	80	திராட்சை	60	70
30	புதினா	7	8	81	மாம்பழம்	150	180
31	அகத்திக்கீரை	20	22	82	ஆப்பிள் (சிம்லா/காலா)	140	200
32	தண்டுக்கீரை	20	22	83	ஆரஞ்சு	50	70
33	சுக்கிட்டி	20	25	84	சாத்துக்குடி	60	70
34	அரைக்கீரை	20	22	85	அன்னாசி பழம்	50	55
35	சிறுகீரை	20	22	86	சீதாப்பழம்	45	50
36	பாலாக்கு & வெந்தயம்	20	25	87	முலாம்பழம்	45	50
37	பருப்புக்கீரை	20	22	88	தர்பூசணி	15	20
38	முருங்கைக்கீரை	8	10	89			
39	வல்லாரை	8	10	90	கதளி	45	50
40	கோவக்காய்	50	54	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	24	95	நாடன்	45	50
45	வெள்ளரி	35	40	96	நேந்திரன்	65	70
46	பீட்ரூட் (உள்ளூர்)	40	45	97	செவ்வாழை	70	78
47	சண்டக்காய்	150	160	98	பேரிக்காய்	150	165
48	வெங்காயத்தாள்	8	10	99	நார்த்தங்காய்	45	48
49	காளிபிளவர் (உள்ளூர்)	30	35	100	கறிப்பலா	40	44
50	நிலக்கடலை	60	65	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)	40	44				
55A	துவரை	0	0				

# விவசாயிகளுக்கு முந்திரி சாகுபடி தொழில் நுட்ப பயிற்சி

கடலூர், டிச.21

கடலூர் மாவட்டம், விருத்தாசலம் மண்டல ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் 20.12.24 ஆம் நாளன்று பட்டியிலின வகுப்பிற்கான 'முந்திரியில் உயர் விளைச்சலுக்கான தொழில் நுட்பங்கள்' பற்றிய தொழில் நுட்ப பயிற்சி நடைபெற்றது.



மண்டல ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர் முனைவர் ரெ.பாஸ்கரன் வரவேற்புரை வழங்கினார்.



ஆடுதுறை நெல் ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் இயக்குநர் முனைவர் கா.சுப்ரமணியன், இந்த தொழில் நுட்ப பயிற்சியை துவக்கிவைத்து, முந்திரியின் முக்கியத்துவம், மண்டல ஆராய்ச்சி நிலையத்திலிருந்து வெளியிடப்பட்ட முந்திரி இரகங்கள், முந்திரி ஆராய்ச்சிகள் ஆகிய விளக்கங்களுடன் தலைமையுரை யாற்றினார். இயக்குநர் விவசாயிகளுக்கு வி.ஆர்.ஐ.3 முந்திரி ஒட்டுக் கன்றுகளை வழங்கினார்.

நல்லூர் வட்டாரம் தோட்டக்கலை உதவி இயக்குநர் அலெக்ஸ் வாழ்த்துரை வழங்கினார். இப்பயிற்சியில் ஆ.பாஸ்கரன், இணைப் பேராசிரியர் (தோட்டக்கலை) அதிக விளைச்சல் தரும் முந்திரி இரகங்களைப் பற்றியும், ரெ.நீலாவதி, இணைப் பேராசிரியர் (தோட்டக்கலை) முந்திரியில் உயர் விளைச்சலுக்கான

தொழில் நுட்பங்கள் பற்றியும், தெ.இராஜபாஸ்கர், உதவிப் பேராசிரியர் (பூச்சியியல்) முந்திரியில் ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை பற்றியும் உரையாற்றினார்கள்.

இறுதியாக ஆ.பாஸ்கரன், இணைப்பேராசிரியர் (தோட்டக் கலை) நன்றியுரை ஆற்றினார். இப்பயிற்சியில் 49 முதுணை கிராம விவசாயிகள் மற்றும் பண்ணை மகளிர் கலந்துக் கொண்டு பயன் பெற்றனர்.



## இந்திய உழவர் உரக்கூட்டுறவு நிறுவனம்

### பயறு வகைகள் மற்றும் நிலக்கடலை சாகுபடியில் நானோ டி.ஏ.பி



#### ■ விதை நேர்த்தி:

ஒரு கிலோ விதைக்கு 5 மி.லி. நானோ டி.ஏ.பி யை தேவையான அளவு நீரில் கலந்து விதையின் மேற்பரப்பில் தெளித்து, 25 - 30 நிமிடம் நிழலில் உலர்த்தி விதைக்கவும்.

#### ■ இலை வழி தெளிப்பு:

ஒரு ஏக்கருக்கு 500 மி.லி. நானோ டி.ஏ.பி யை 20 - 25 நாட்களில் (பூக்கும் பருவத்திற்கு முன்) தெளிக்கவும்.



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







**தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்**  
**திறந்தவெளி மற்றும் தொலைதூரக் கல்வி இயக்ககம்**  
 கோயம்புத்தூர் - 641 003  
 தொடர்புக்கு : 94421 11048, 94890 51046, 0422-6611229  
 மின்னஞ்சல் : odl@tnau.ac.in, இணையதளம் : www. tnau.ac.in

## சான்றிதழ் பாடங்கள் (Certificate Course)

22 வகையான சான்றிதழ் பாடங்கள் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன. அவற்றில் முக்கியமான பாடங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

- தென்னை சாகுபடித் தொழில்நுட்பங்கள் (Coconut Cultivation Technology)
- காளான் வளர்ப்பு (Mushroom Production)
- பட்டுப்புழு வளர்ப்புத் தொழில்நுட்பங்கள் (Sericulture)
- நவீன கரும்பு சாகுபடித் தொழில்நுட்பங்கள் (Sugarcane Production Technology)
- நில எழிலூட்டல் மற்றும் அலங்காரத் தோட்டம் அமைத்தல் (Landscaping and Ornamental Gardening)
- தோட்டக்கலைப்பயிர்களுக்கான நாற்றாங்கால் தொழில் நுட்பங்கள் மற்றும் பயிர் பெருக்க முறைகள் (Nursery Technology and propagation of horticultural crops)
- அங்கக வேளாண்மை (Organic Farming)
- ரொட்டி மற்றும் சாக்லேட் தயாரிக்கும் தொழில்நுட்பங்கள் (Bakery and Confectionary Products)
- தேயிலை சாகுபடி தொழில்நுட்பங்கள் (Tea Cultivation Technology)
- திடக்கழிவு மறுசுழற்சி மற்றும் மண்புழு உரம் தயாரித்தல் (Waste recycling and vermi-composting)
- தேனீ வளர்ப்பு (Bee Keeping)
- மூலிகைப் பயிர்கள் (Medicinal Plants)



## பயன்கள்

- விவசாய உற்பத்தியைப் பெருக்குவதற்கான பல்வேறு துறை சார்ந்த தொழில்நுட்ப அறிவைப் பெறலாம்.
- விவசாயத்தில் தொழில் பயிற்சி கொடுப்பவர்களாகச் செயல்படலாம்.
- தனியார் துறைகளில் வேலைவாய்ப்பு.
- விவசாயத்தில் தொழில்முனைவோர் ஆகலாம்.

## நேர்முகப் பயிற்சி மற்றும் தகுதி விபரம்

- கல்வி தகுதி : 10 ஆம் வகுப்பு தேர்ச்சி / தோல்வி  
 பயிற்றுமொழி : தமிழ்  
 காலம் : 6 மாதங்கள்  
 பயிற்சி வகுப்புகள் : சனிக்கிழமை தோறும் / 5 மாதங்கள் (6 வது மாதம் - தேர்வு)  
 வயது வரம்பு : வயது வரம்பு இல்லை  
 பயிற்சி கட்டணம் : ரூ.2,500/-

## நகர்புறவாசிகளுக்கான சான்றிதழ் பாடங்கள் (Certificate courses for Urban dwellers)

- அலங்காரத் தோட்டம் அமைத்தல்  
(Landscape and Ornamental Gardening)
- நாற்றங்கால் பராமரிப்பு தொழில்  
நுட்பங்கள் (Nursery Technologies)
- மாடி மற்றும் வீட்டுத்தோட்டம்  
அமைத்தல் (Roof and Kitchen  
Garden)
- திடக்கழிவு மேலாண்மை  
(Solid Waste Management)



### பயன்கள்

● அலங்காரத்தோட்டக்கலையின் புதிய  
தொழில்நுட்பங்களை அறியலாம்.



● விவசாயக் கழிவுகளை மறுசுழற்சி செய்தல், உரமாக்கும்  
நுட்பங்கள் மற்றும் மண்புழு உரம் தயாரித்தல் ஆகியவற்றை  
அறிந்து கொள்ளலாம்.

● நாற்றங்கால் மேலாண்மைப் பற்றி  
அறிந்து கொள்ளலாம்.



### நேர்முகப் பயிற்சி மற்றும் தகுதி விபரம்

கல்வி தகுதி : 10 ஆம் வகுப்பு  
தேர்ச்சி / தோல்வி

பயிற்றுமொழி : ஆங்கிலம் / தமிழ்

காலம் : 6 மாதங்கள்

பயிற்சி வகுப்புகள் : மாதம் ஒரு  
சனிக்கிழமை /  
5 மாதங்கள்  
(6 வது மாதம் -  
தேர்வு)



வயது வரம்பு : வயது வரம்பு இல்லை

பயிற்சி கட்டணம் : ரூ. 3000/-

## இணையவழி சான்றிதழ் பாடங்கள் (Online Certificate Courses)

- அங்கக வேளாண்மைக்கான இடுபொருள்கள் (Organic Farming Inputs)
- அலங்காரத் தோட்டம் மற்றும் நிலம் எழிலூட்டல் (Ornamental Gardening and Landscaping)
- மூலிகை மற்றும் நறுமணப் பயிர்கள் உற்பத்தி (Medicinal Plants and Aromatic Crops Production)
- வீடு மற்றும் மாடித்தோட்டம் அமைத்தல் (Kitchen and Roof Gardening)
- வீட்டுத்தோட்டத்தில் பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை (Pest and Disease Diagnosis in Home Gardening)
- மண்புழு உரம் தயாரித்தல் (Vermi-Composting)



### பயன்கள்

● இணையவழி மூலமாக எங்கிருந்தும் கற்றுக் கொள்ளலாம்.

● வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலைத் துறைகளில் தொழில் முனைவோராகலாம்.

● பூச்சி மற்றும் நோய்கட்டுப்பாடு, ஊட்டச்சத்து குறைபாடு களை கண்டறிந்து பரிந்துரைகளை வழங்கலாம்.



### நேர்முகப் பயிற்சி மற்றும் தகுதி விபரம்

கல்வித் தகுதி : 12 ஆம் வகுப்பு தேர்ச்சி

பயிற்று மொழி : ஆங்கிலம்

காலம் : இரண்டு மாதங்கள்

வயது வரம்பு : வயது வரம்பு இல்லை

பயிற்சி கட்டணம் : ரூ. 3,000/-

மேலும் விவரங்களுக்கு, **இயக்குநர்,**  
**திறந்தவெளி மற்றும் தொலைதூரக்கல்வி இயக்ககம்,**  
**தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்**  
**கோயம்புத்தூர் - 641 003.**

**தொடர்புக்கு : 94421 11048, 94890 51046, 0422-6611229**

**மின்னஞ்சல் : odl@tnau.ac.in, இணையதளம் : www.tnau.ac.in**



# 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



- 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

## நிலக்கடலையில் ஜிப்சம் இடுவது ஏன்? எப்படி இட வேண்டும்?

எண்ணெய் வித்து பயிரில் முக்கியமான பயிராக உள்ளது. நிலக்கடலையில் தரம் மற்றும் புரதம் தேவையான அளவு சத்துகள் அடங்கிய உணவு பொருளாகவும் எண்ணெய் வித்து பயிராகவும் உள்ளது.



நிலக்கடலையில் பொக்கு இல்லாத பருப்பு உற்பத்திக்கும் மகசூலை அதிகரிக்கவும் ஜிப்சம் உரமிடுவது அவசியமானது.

### ஜிப்சத்தில் என்ன என்ன சத்துகள் உள்ளது?

இரண்டாம் நிலை சத்துகளான கால்சியம், மெக்னிசியம், சல்பர், ஜிப்சம், மெக்னிசியத்தை தவிர கால்சியம் (சுண்ணாம்பு) சத்து 23%யும், கந்தக சத்து (சல்பர்) 18%யும் உள்ளது.

### ஜிப்சம் இடுவது ஏன்? எதற்காக?

தமிழகத்திலுள்ள அனைத்து மண் வகையில் நுண்ணூட்ட சத்து குறைபாடுகளில் எண்ணெய் வித்து பயிரிடப்படும் நிலங்களில் கந்தக சத்து குறைபாடு உள்ளதால் ஜிப்சம் இட வேண்டிய நிலையில் தான் உள்ளது. கந்தக சத்து (SULPHUR) குறைபாட்டால் விளைச்சல் குறைந்து, பயிர் வளர்ச்சி குன்றி பாதிப்படைவதுடன், நிலக்கடலை பயிர் தழைசத்தை நிலை நிறுத்துவதும் பாதிக்கிறது. எனவே நிலக்கடலை பயிருக்கு ஜிப்சம் இடுவதால் மண் இறுக்கம் குறைந்து நிலக்கடலை காய்களின் பருமன் ஒரே சீராகவும் திரட்சி யாகவும் மாறுவதற்கு உதவுகிறது. நிலக்கடலையில் மட்டுமல்லாது களர் மண் நிலங் களின் பயிர் மகசூலைக் கூட்டவும் ஜிப்சம் அவசர தேவையாக உள்ளது. மண் இறுக்கமான நிலையில் ஜிப்சம் களர் மண்ணைக்கூட காற்றோட்டமாக மாற்றி வேர் வளர்ச்சி தூண்டி விடும். மண்ணில் காற்று நீர் பிடிப்பு தன்மை அதிகரிப்பதால் நெல், கரும்பு வெங்காயம் உள்ளிட்ட பல் வேறு பயிர்களுக்கும் இடலாம்.

### எப்படி? எவ்வளவு இடவேண்டும்?

மற்ற உரங்களை போல மானாவாரியாக விதைக்கப்பட்ட நிலக் கடலையில் அடியுரமாக ஏக்கருக்கு 80-100 கிலோ மண்ணில் ஈரம் இருக்கும் போது இடவேண்டும். நிலக்கடலையில் இரண்டாம் களை எடுத்த பின் 35-45வது நாளில் விழுது இறங்கும் தரு ணத்தில் 80 கிலோ ஜிப்சம் இடவேண்டும். மற்ற உரங்களை போல நிலத்தில் போடாமல் நிலக்கடலை பயிருக்கு (வேர்க்கு) அடியில் தான் இட வேண்டும். நிலக்கடலையின் வேர் விழுதானது 5-7 செ.மீ சுற்றளவில் உள்ள கால்சியத்தை மட்டுமே உறிஞ்ச முடியும்.

எனவே ஜிப்சத்தை இட்டு சுற்றிலும் மண் அணைக்க வேண்டும். அவ்வாறு செய்வதால் மண் இளக்கமாகி எளிதாக விழுதுகள் இறங்கி நல்ல வளமான நிலக்கடலை காய்களாக மாறும். பொக்கு இல்லாத திரட்சியான பருப்பு உருவாக்க ஜிப்சம் உதவுவதுடன் பருப்பில் எண்ணெய் சத்துகளின் விகிதத்தை அதிகரிக்க உதவும்.

### மானியத்தில் உண்டா?

தற்போது அனைத்து வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்களில் ஜிப்சம் 50% மானியத்தில் வழங்கப்படுகின்றன. வாங்கி நிலக் கடலை பயிருக்கு இட்டு கூடுதலான மகசூல் பெறுவோம்.

தகவல் : **அக்டி ச.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)

## நெற்பயிரில் குலை நோய் தாக்குதலை கட்டுப்படுத்த வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் ஆலோசனை

புதுக்கோட்டை, டிச.21

புதுக்கோட்டை மாவட்டம், அறந்தாங்கி வட்டார விவசாயிகள் தாங்கள் சாகுபடி செய்துள்ள சம்பா நெற்பயிரில் குலை நோய் தாக்குதலை கட்டுப்படுத்திட அறந்தாங்கி வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் பத்மபிரியா ஆலோசனை தெரிவித்துள்ளார்.



### குலை நோயின் அறிகுறிகள்

நாற்றங்காலில் தொடங்கி அனைத்து வளர்ச்சி பருவங்களிலும் குலை நோய் நெற்பயிரை தாக்குகிறது. இலைகளின் மேல் பழுப்பு நிறத்தில் சாம்பல் நிற மையப் பகுதியுடனும் காய்ந்த ஓரங்களுடனும் கூடிய கண் வடிவ புள்ளிகள் காணப்படும். பல புள்ளிகள் ஒன்று சேர்ந்து பெரிய ஒழுங்கற்ற திட்டுகளை உருவாக்கும். இந்நோய் தீவிரமாக தாக்கும் பொழுது பயிர் முழுவதும் எரிந்தது போன்ற தோற்றமளிப்பதால் குலை நோய் எனப்படுகிறது. நெற்பயிரின் கழுத்துப் பகுதியில் இந்நோய் தாக்கும் போது கருப்பு நிறமாக மாறிக் கதிர் மணிகள் சுருங்கியும் கதிர்கள் உடைந்தும் தொங்கும். இந்நிலையில் இது கழுத்து குலை நோய் எனப்படும். இந்நோய் நெற்பயிரின் கணுக்களில் தாக்கும் பொழுது அவை கருப்பு நிறமாக மாறி உடைந்து விடும் நிலையானது கணு குலை நோய் எனப்படும். இதைக் கட்டுப்படுத்த விவசாயிகள் ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை முறைகளை கடைப்பிடித்தல் வேண்டும். நோயற்ற பயிரிலிருந்து விதைகளை தேர்வு செய்ய வேண்டும். நடவு வயலில் நோயற்ற நாற்றுக்களை நடவு செய்ய வேண்டும். வயலிலும் வரபிலும் உள்ள கலைகளை அகற்றிட வேண்டும். குலை நோய் தாக்குதலை கட்டுப்படுத்திட ட்ரை சைக்லோசோல் 75 டபிள்யு .பி. என்ற மருந்து 120 கிராம் அல்லது அசோஸ்க் சிட்ரோபின் 23 எஸ்.சி. என்ற மருந்து 200 மி.லி. இதில் ஏதேனும் ஒன்றை ஒரு ஏக்கருக்கு 200 லிட்டர் நீரில் கலந்து கைத்தெளிப்பான் கொண்டு தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம். இவ்வாறு நெற்பயிரில் தோன்றும் குலை நோயினை கட்டுப்படுத்துமாறும் மேலும் கூடுதல் விபரங்களுக்கு தங்கள் பகுதி வட்டார வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்களை அணுகிடுமாறும் கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்கள்.

# கிராம முன்னேற்ற குழு கூட்டம்

புதுக்கோட்டை, டிச.21

புதுக்கோட்டை மாவட்டம், திருவரங்குளம் வட்டாரம், கத்தக்குறிச்சி கிராமத்தில் அனைத்து கிராம ஒருங்கிணைந்த வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் கிராம முன்னேற்ற குழு கூட்டம் வேளாண்மைத் துறையில் வேளாண்மை தொழில்நுட்ப மேலாண்மை முகமை மூலம் 2024 - 2025 நிதி ஆண்டில் கலைஞரின் அனைத்து கிராம ஒருங்கிணைந்த வேளாண்மை வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கத்தக்குறிச்சி கிராமத்தில் கிராம முன்னேற்ற குழு கூட்டம் நடைபெற்றது.

இந்நிகழ்ச்சியில் புதுக்கோட்டை மாவட்டம், திருவரங்குளம் வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் க.வெற்றிவேல் தலைமை ஏற்று பேசும் போது விவசாயிகளுக்கு நெற்பயிரியல் ஒருங்கிணைந்த முறையில் பூச்சி மற்றும் நோய் கட்டுப்பாடு பற்றியும், நெற்பயிரில் உள்ள நன்மை செய்யும் பூச்சிகளை கருத்தில் கொண்டு ஒருங்கிணைந்த முறையில் பூச்சி மற்றும் நோய்களை கட்டுப்படுத்த வேண்டும் என்றும் இலை வண்ண அட்டை, விளக்குபொறி, இனக்கவர்ச்சி பொறி மற்றும் வேம்பு சார்ந்த பூச்சி கொல்லிகளை பயன்படுத்த வேண்டும் என்றும் இதன் மூலம் சாகுபடி செலவுகளை குறைக்க முடியும் என்றும் எடுத்து கூறினார்.

இந்நிகழ்ச்சியின் தொடக்கத்தில் இரா.மகேந்திரன், வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர் விவசாயிகளை வரவேற்று பேசி பயிற்சி நோக்கம் பற்றி எடுத்து கூறினார்.

மேலும் பயிற்சியில் வேளாண்மை அலுவலர் இளவரசி பேசுகையில் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படும். இடுபொருட்கள் விபரங்கள் மானியம் பற்றியும் எடுத்துக் கூறினார்.

இப்பயிற்சியில் வேளாண் விற்பனை உதவி வேளாண் அலுவலர் ஜஸ்வர்யா விற்பனை துறை மற்றும் மானியத்திட்டம் பற்றி எடுத்து கூறினார்.

இப்பயிற்சிக்கான ஏற்பாட்டினை அட்டமா திட்ட அலுவலர்கள் இரா.மகேந்திரன் மற்றும் வி.முருகன் செய்திருந்தனர். பயிற்சியின் இறுதியில் துணை வேளாண்மை அலுவலர் க.ஜெயக்குமார் நன்றி கூறினார்.



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.

மேக்குவரத்து  
கட்டணம்  
கூடுதலாக  
(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 என்பதற்கான, விளைச்சல் அதிகப்படாது என்பதற்கான நிறுவனம் உத்தரவாதம் அளிக்காது.

# கேழ்வரகில் குலைநோய் தாக்குதலும் அதன் மேலாண்மை முறைகளும்

கேழ்வரகு, ஆப்பிரிக்க கண்டத்தில் உருவானது, ஆயிரம் ஆயிரமாண்டுகளாக உகாண்டா, எத்தியோப்பியா போன்ற நாடுகளில் பயிரிடப்பட்டு வருகின்றது. இந்தியாவில் சுமார் 4000 ஆண்டுகளுக்கு முன்பிலிருந்தே பயிரிடப்படுகிறது என ஹரப்பா நாகரீகம் தொடர்பான தொல் பொருள் அகழ்வாராய்ச்சிகளில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. கேழ்வரகை உணவாக எடுத்துக் கொள்வதன் மூலம் செரிமானத்தை மேம்படுத்துதல், இதய நோய் அபாயத்தை குறைத்தல், முதுமையை குறைத்தல், நீரிழிவு நோய் கட்டுக்குள் வைத்தல் என முக்கியமான உடல்நல பாதிப்புகளை உண்டு செய்யும் நோய்களை கட்டுக்குள் வைக்கவும், வராமல் தடுக்கவும் உதவுகிறது.



தமிழ்நாட்டில் அதிக அளவில் கேழ்வரகு பயிரிடப்பட்டு வருகிறது. நோய்கள் மற்றும் பூச்சிகளின் தாக்குதலால் நமக்கு மகசூல் இழப்பு ஏற்படுகிறது. கேழ்வரகில் வர கூடிய நோய்களில் முக்கியமானது பைரிகுலரியா கிரைசியா எனப்படும் பூஞ்சையால் ஏற்படக்கூடிய குலை நோய். இதை ஆங்கிலத்தில் ப்ளாஸ்ட் என்று கூறுவார்கள். இந்த நோயின் தாக்குதலால் நமக்கு 25 முதல் 40 சதவீதம் வரை மகசூல் இழப்பு ஏற்படுகிறது. இந்நோயின் அறிகுறிகளை அறிந்து தகுந்த நோய் மேலாண்மை முறைகளை கடைபிடிப்பதன் மூலம் அதிக மகசூல் பெறலாம்.

## நோயின் அறிகுறிகள்

- நாற்று நடட்டிலிருந்து இருந்து தானியங்கள் உருவாகும் வரை எந்த நிலையிலும் இதன் தொற்று ஏற்ப்படுகிறது.
- விதை முளைக்கும் இரண்டாம் வாரத்திலேயே நாற்றங்காலில் தொற்று தோன்றும் மற்றும் அத்துடன் முழு நாற்றங்காலிலும் வேகமாக பரவுகிறது.
- சிறிய பழுப்பு நிற வட்ட புள்ளிகள் தோன்றும் பின் பெரிய நீள் சுழல் வடிவ பகுதிகள் நாற்றங்காலில் உருவாகும் இறுதியில் நாற்றின் முழுவதும் உருவாகிறது. நாற்றங்காலில் இளம் இலைகள் முற்றிலும் காய்ந்துவிடும்.

- சுழல் வடிவ புள்ளிகள் வயலில் இலைகளில் தோன்றும். பல புள்ளிகள் இணைந்தும் மற்றும் இலைகள் காய்ந்துவிடும்.
- குலை நோயின் மூலமாகவே கதிர்காம்பில் அதிக சேதம் ஏற்படுகிறது. கதிர்ப் பகுதியில் சுருங்கி கருப்பு நிறமாக மாறுகிறது.
- நோய்த்தொற்றானது கதிர்ப்பகுதி, அடித்தள கிளைப்பகுதி, தண்டு பகுதிகளில் ஏற்படுகிறது. பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகள் பழுப்பு மற்றும் பதராக மாறிவிடுகிறது, தானியங்கள் சில சுருங்கியும் உருவாகின்றன.
- இதன் மூலமாக கேழ்வரகின் உச்சிப்பகுதி பாதிக்கப்படுகிறது. வரகு பகுதி பதராகவும் மற்றும் தானியங்கள் சில சுருங்கியும் உருவாகின்றன.

**கட்டுப்படுத்தும் முறை**

**உழவியல் முறை**

- நோயற்ற விதைகளைப் பயன்படுத்த வேண்டும்.




पूर्णतः सहकारी स्वामित्व  
Wholly owned by Cooperatives

## நானோ யூரியா பிளஸ்



**500ml**  
**₹225/-**

**20 சதவீதம் தழைச்சத்து கொண்டது**

-  குருணை யூரியாவை விட விலை குறைவு
-  பயிரின் தரம், மகசூல் அதிகரிக்கும்
-  சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்தது
-  அனைத்து பயிர்களுக்கும் ஏற்றது



@IFFCO TN

**இந்திய உழவர் உரக்கூட்டுறவு நிறுவனம், தமிழ்நாடு**  
மாநில அலுவலகம் : 128, ஹரிபுல்லா ரோடு, தி.நகர், சென்னை - 600 017.



IFFCO TN

● எதிர்ப்பு வகை பயிர்களான கோ. ஆர்.ஏ. (14) , பையூர் (ரலி) - 2, ஜி.பி.யு -28, ஜி.பீ.-45, ஜி.பீ. 48, எல் 5 போன்றவைகளை வளர்க்கலாம்.

● முறையான பயிர் இடைவெளி மற்றும் முறையான நடவு அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

● ஆரம்ப விதைப்பு (ஜீலை மாதம்) குலை நோய் தீவிரத்தை குறைக்கிறது.

## உயிரியல் முறை

● சூடோமோனாஸ் ஃபுளுரசன்ஸ் (Pfi) 2 கிராம்/ லிட்டர் நீரில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும். அறிகுறி வந்த பிறகு உடனடியாக முதல் தெளிப்பை தெளிக்கவேண்டும். இரண்டாம் மற்றும் மூன்றாம் தெளிப்பை 15 நாட்கள் இடைவெளியில் பூக்கும் தருணத்தில் தெளிக்க வேண்டும்.

● சூடோமோனாஸ் ஃபுளுரசன்ஸ் கொண்டு ஜெ/கிலோ விதைக்கு விதை நேர்த்தி செய்யவேண்டும். கருவேல் மர இலை சாறு (10%), ஐப்போமியா கார்னியா இலை சாற்றை (10%) தெளிக்க வேண்டும்.

● பூசண கலவையான (கார்பன்டாசிம் + மேன்கோசெபி) @ 0.2% செறிவு குண்டதை இலைவழி தெளிக்கவேண்டும். இதனை தொடர்ந்து இரண்டாவது தெளிப்பானது சூடோமோனாஸ் புளுரசன்ஸ் (Pfi) 50% 2 கி/லிட்டர் கலந்து 10 நாட்கள் கழித்து தெளிக்க வேண்டும்.

## வேதியியல் முறை

● கார்பன்டாசிம் 1 கிராம் / கிலோ உடன் விதை நேர்த்தி செய்ய வேண்டும்.

● விதைப்பிற்கு 10-12 நாட்கள் பிறகு நாற்றங்காலில் கார்பன் டாசிம் 0.1% தெளிக்க வேண்டும். திரும்பவும் 20-25 நாட்கள் கழித்தும், நடடு 40 முதல் 45 நாட்களுக்கு பிறகும் தெளிக்க வேண்டும்.

● பூசண கலவையான கார்பன்டாசிம் 500 கிராம் அல்லது இப்ரோபெண்டோஸ் (Ibp) 500 மிலி / எக்டர் அல்லது பூசண கலவையான (கார்பன்டாசிம் + மேன்கோசெபி) @ 500 கிராம் / எக்டர் தெளிக்க வேண்டும். முதல் தெளிப்பை அறிகுறிகள் பார்த்து பிறகு உடனடியாக தெளிக்க வேண்டும். இரண்டாவது, மூன்றாவது தெளிப்பானது 15 நாட்கள் இடைவெளியில் பூக்கும் பருவத்தில் தெளித்து கதிர் மற்றும் வரகு பகுதியில் தொற்றை கட்டுப்படுத்தலாம்.

தகவல் : **ஜெயமுருகன் செ, உதவிப் பேராசிரியர் (பயிர் நோயியல் துறை), பசுபதி இ, உதவிப் பேராசிரியர் (வேளாண் பூச்சியியல் துறை), கிருஷ்ணா வேளாண் மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரி, ஸ்ரீரெங்கபுரம், மதுரை-625 532.**

## பாலார் வேளாண்மை கல்லூரி மாணவர்களுக்கு விதை பரிசோதனை நிலையத்தில் தொழில்நுட்ப பயிற்சி

வேலூர், டிச.21

வேலூர் மாவட்டம், டோல்கேட்டில் நெ.96/3, ஒழுங்குமுறை விற்பனை குழு கட்டிட வளாகத்தில் அமைந்துள்ள விதை பரிசோதனை நிலையத்திற்கு பாலார் வேளாண்மை விதை கல்லூரியில் பயிலும் மூன்றாம் ஆண்டு இளங்கலை மாணவர்களுக்கு விதை பரிசோதனை நிலையத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் பணிகளை குறித்த நடைமுறை பயிற்சி மற்றும் பரிசோதனையின் முக்கியத்துவம் பற்றி விளக்கங்கள் அளிக்கப்பட்டது. இதில் 30க்கு மேற்பட்ட மாணவர்கள் பங்கு கொண்டார்கள்.

இப்பயிற்சியின் போது இவ்வாய்வகத்தில் பெறப்படும் மூன்று வகையான விதை மாதிரிகளான சான்று விதை மாதிரி, ஆய்வாளர் விதை மாதிரி, பணி விதை மாதிரி பற்றியும், இவைகள் யாரிடமிருந்து பெறப்படுகிறது என்பது பற்றியும், விதை மாதிரிகள் பதிவு செய்தல், தொழில்நுட்ப பதிவேடுகள் பராமரித்தல், புறத்தூய்மை பரிசோதனை, பிற இரக கலவன் கண்டறிதல், ஈரப்பத பரிசோதனை, முளைப்புத்திறன் கணக்கீட்டில் இயல்பான நாற்று, இயல்பற்ற நாற்று, கடினவிதை, உயிரற்ற விதை பற்றியும் விரிவாக விளக்கம் அளிக்கப்பட்டது. எந்தெந்த விதைமாதிரிகளுக்கு எந்த மாதிரியான விதைப்பு ஊடகம் (Sowing Media) பயன்படுத்த வேண்டும் என்பது பற்றியும், ஆய்வகத்தில் பயன்படுத்தப்படும் கருவிகள் பற்றியும் செயல்முறை விளக்கம் அளிக்கப்பட்டது. முளைப்புத்திறன் அறையில் விதைகளின் முளைப்புத்திறனை சரியாக கண்டறிய எவ்வளவு வெப்பநிலை, ஒளி இருக்க வேண்டும் என்பது பற்றியும், அதை கட்டுப்பாட்டுக்குள் கொண்டு வர பயன்படுத்தப்படும் கருவிகள் பற்றியும் விளக்கமாக கூறப்பட்டது. ஆய்வகத்தில் விதை மாதிரிகள் எவ்வாறு பாதுகாத்து வைக்கப்படுகிறது என்பதையும், அவ்வாறு பாதுகாக்கப்பட்ட விதை மாதிரிகள் எந்த காலகட்டத்தில் அழிக்கப்பட வேண்டும் என்பதை பற்றியும் விளக்கி கூறப்பட்டது. மேலும் விதை பரிசோதனை நிலையத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் பணிகள் ஸ்பெக்சு (SPECS) இணையதளத்தில் பதிவேற்றம் செய்வது பற்றியும் விரிவாக விளக்கம் அளிக்கப்பட்டது. பயிற்சியில் தரமான விதைகள் உற்பத்தி செய்ய விதை பரிசோதனையின் முக்கியத்துவம் மற்றும் அதிக விளைச்சலுக்கு விதை பரிசோதனை எந்த அளவிற்கு விவசாயிகளுக்கு பயனளிக்கிறது என்பது பற்றி விளக்கம் அளிக்கப்பட்டது. மேற்படி பயிற்சியினை வேலூர் விதை பரிசோதனை நிலைய வேளாண்மை அலுவலர்கள் க.லதா மற்றும் மு.சண்முகப்பிரியா மாணவர்களுக்கு வழங்கினார்கள்.

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)

## தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் தேசிய எரிசக்தி பாதுகாப்பு வார மெகா நிகழ்ச்சி

கோயம்புத்தூர், டிச.21

மத்திய எரிசக்தி அமைச்சு கத்தின் கீழ் செயல்படும் எரிசக்திதிறன் பணியகம் (பி. இ. இ), 2024 டிசம்பர் 14 முதல் 20 வரை இந்தியா முழுவதும் தேசிய எரிசக்தி பாதுகாப்பு வாரத்தை கொண்டாடப்படுகிறது. கோயம்புத்தூரில் உள்ள வேளாண் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், தேசிய எரிசக்தி பாதுகாப்பு தினத்தை (டிசம்பர் 14, 2024) நினைவு கூரும் வகையில் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சி, வினாடி வினா, கட்டுரை எழுதும் போட்டிகள் மற்றும் கருத்தரங்கு போட்டி மூலம் தொடர் நிகழ்ச்சிகளை நடத்தியது.



புத்தூரில் உள்ள வேளாண் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், தேசிய எரிசக்தி பாதுகாப்பு தினத்தை (டிசம்பர் 14, 2024) நினைவு கூரும் வகையில் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சி, வினாடி வினா, கட்டுரை எழுதும் போட்டிகள் மற்றும் கருத்தரங்கு போட்டி மூலம் தொடர் நிகழ்ச்சிகளை நடத்தியது.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் மாணவர்கள் மற்றும் ஆசிரியர்களுக்கு 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான யசிசி ஆல் முன்மொழியப்பட்ட 'ஆற்றல் நிலைத்தன்மை - ஒவ்வொரு வாட் எண்ணிக்கையும்' என்ற கருப்பொருளில் விழிப்புணர்வு மற்றும் உணர் திறன் வழங்கப்பட்டது. ஆற்றல் சேமிப்பு ஸ்டிக்கர்கள் மற்றும் சுவரொட்டிகள் விரிவுரை அரங்குகள், உணவகம், ஆசிரிய அறைகள், பட்டறை போன்ற மிகவும் புலப்படும் பகுதிகளில் காட்சிக்கு வைக்கப்பட்டன.

என்கான்-தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் வேளாண்மை, தோட்டக்கலை, உணவுத்தொழில்நுட்பம், வேளாண்மைப் பொறியியல், எரிசக்தி மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பொறியியல் துறைகளைச் சேர்ந்த 100க்கும் மேற்பட்ட மாணவ, மாணவியர் பங்கேற்ற முதல் சுற்று வினாடி வினா நிகழ்ச்சி (16 டிசம்பர் 2024) நடைபெற்றது. ஆரம்ப சுற்றில் முதல் இருபது பங்கேற்பாளர்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு, மெகா வினாடி வினா திட்டத்தின் பிரதான சுற்றுக்கு ஐந்து அணிகளாக தொகுக்கப்பட்டனர். சுவாரஸ்யமாக, எரிசக்தி சேமிப்பு வாகனங்களை ஊக்கு விப்பதற்காக மின்சார வாகன நிறுவனத்தின் பெயர்களுடன் ஐந்து அணிகள் பெயரிடப்பட்டன.

மெகா வினாடி வினா நிகழ்ச்சியின் பிரதான சுற்றில் ஐந்து காட்சி சுற்றுகள் இருந்தன. இதில் அணிகள் ஆர்வத்துடன் பங்கேற்றன. எரிசக்தி சேமிப்பில் தற்போதைய புள்ளி விவரங்கள், சமீபத்திய தொழில் நுட்பங்கள் மற்றும் எரிசக்தி பாதுகாப்பு சட்டங்கள் ஆகியவை வினாடி வினா கேள்விகளில் அடங்கும். 'நிலைத்தன்மையை வலுப்படுத்துதல் ஒவ்வொரு வாட் எண்ணிக்கையும்' என்ற கருப்பொருளில் கட்டுரைப் போட்டி நடத்தப்பட்டு, சிறந்த கட்டுரைகள் நடுவர்கள் குழுவால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. மாணவர்கள் ஆக்கபூர்வமான கட்டுரைகளை எழுதி, நிலையான எரிசக்தி பாதுகாப்பின் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துரைத்தனர்.

வேளாண்மைப் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலைய முதன்மையர் முனைவர் ஏ. ரவிராஜ் பங்கேற்பாளர்களைப் பாராட்டினார் மற்றும் வெற்றி பெற்ற அணிகளுக்கு பரிசுகளை வழங்கினார். முனைவர் ராஜ் கிசோர் S.K. ஈக்கோ கிளப் ஒருங்கிணைப்பாளர் மற்றும் ஈக்கோ கிளப் உறுப்பினர் களுடன் இணைந்து நிகழ்ச்சிக்கு ஏற்பாடு செய்தார்.

## மரம் வளர்ப்போம்! மழை பெறுவோம்!



இனி மூட்டை மூட்டையாய் உரம் எதற்கு?

**இப்போது நானோ யூரியா மற்றும் நானோ டி.ஏ.பி இருக்கு!!**







500 மி.லி  
ரூ. 225/-



500 மி.லி  
ரூ. 600/-



500 மி.லி  
ரூ. 285/-

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



## நெல்லில் அதிக மகசூல் பெற நெல் ப்ளூம் வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம் யோசனை

திருச்சி, டிச.21

திருச்சி மாவட்டத்தில் சம்பா பருவத்தில் தற்போது சுமார் 50000 ஏக்கர் பரப்பளவுக்கும் அதிகமாக நெல் சாகுபடி செய்யப்பட்டு வருகிறது. தமிழகத்தில் பயிரிடப்படும்



முதன்மை பயிர்களில் நெல் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. நெல்லில் மகசூல் இழப்புக்கு சரியான நேரத்தில் உர மேலாண்மை மேற்கொள்ளாமையும், ஊட்டச்சத்து பற்றாக்குறையும், காலநிலை மாற்றமும் முக்கிய காரணிகள் ஆகும். இதன் மூலம் சீரான நெல் விளைச்சல் பாதிக்கப்படுகிறது.

மேலும், சம்பா பருவம் துவங்கும் (அக்டோபர் முதல் பிப்ரவரி மாதம் வரையிலான) காலத்தில் வானிலையின் ஸ்திரமற்ற தன்மையால் வெயில் அளவு சற்று குறைவாகவே இருக்கும்.

இந்நிலை நெற்பயிருக்கு உகந்தது அல்ல. நெற்பயிருக்கு தேவையான சூரிய ஒளியளவு கிடைக்காத காரணத்தால் ஒளிச்சேர்க்கை நடைபெறுவதில் சிக்கல் ஏற்படுகிறது. எனவே நெற்பயிர் தன் வளர்ச்சிக்கு தேவையான நுண்ணுட்டங்கள் மற்றும் பேரூட்ட சத்துக்களை மண்ணிலிருந்து எடுப்பதில் பயிருக்கு பின்னடைவு ஏற்படுகிறது. இதன் காரணமாக சம்பா பருவ நெற்பயிரில் கதிர் பிடிக்கும் தருவாயில் அதிக அளவு பதர் பிடித்து மகசூல் இழப்பு ஏற்படும். இதனைத் தவிர்க்க தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தின் பயிர் மேலாண்மை இயக்ககத்தின் கீழ் இயங்கும் பயிர் வினையியல் துறையின் மூலம் நெல் சாகுபடிக்கு ஏற்ற நெல்ப்ளூம் என்னும் பயிர் பூஸ்டர் திருந்தியமைக்கப்பட்ட அளவுகளில் வெளியிடப்பட்டுள்ளது.

இந்த திருந்தியமைக்கப்பட்ட பூஸ்டரை ஒரு ஏக்கருக்கு ஒரு முறைக்கு 2 கிலோ வீதம் பூட்டைப் பருவம் (பூக்கும்முன்) மற்றும் பால்பிடிக்கும் தருணம் (பூத்தபின்) என இருமுறை தெளிக்க வேண்டும். இதனை 200 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தேவையான அளவு ஒட்டும் தீரவம் கலந்து தெளிக்கவும். இந்த பூஸ்டர் மூலம் நெல்லில் ஏற்படும் பதர்களை குறைத்து நிறைவான மகசூல் பெறலாம். இந்த பூஸ்டர் தெளிப்பானது மலட்டுத் தன்மையை போக்கி திரட்சியான கதிர்களையும், மணி பிடிக்கும் தன்மையையும் அதிகரிக்க செய்கிறது. இதனால் 15% வரை மகசூல் அதிகரிக்கும்.

நெல் ப்ளும் பூஸ்டை ரதமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக உறுப்பு கல்லூரிகள், ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் மற்றும் வேளாண் அறிவியல் நிலையங்களில் மட்டுமே கிடைக்கும். அல்லது பார்சல் சர்வீஸ் மூலமாக கீழ்க்கண்ட முகவரியில் பெற்றுக் கொள்ளலாம்.

இதனை திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர் முனைவர் சி.ராஜாபாபு, வேளாண் அறிவியல் நிலையம், சிறுகமணி, திருச்சி மாவட்டம், தொலைபேசி எண் : 0431 - 2962854, 91717 17832, 90805 40412 தெரிவித்தார்.



## தழைச்சத்தி நிலை நிறுத்துவதில் அசோஸ்பையில்லத்தின் முக்கியத்துவம் மற்றும் அதன் பயன்கள்

அசோஸ்பையில்லம் என்பது தழைச்சத்தினை நிலைநிறுத்தும் திறன் பெற்ற பாக்டீரிய வகையைச் சார்ந்த ஒரு நுண்ணுயிராகும். இந்தப் பாக்டீரியாவானது ஆக்ஸிஜன் குறைவாக உள்ள சூழலிலும், குறிப்பாக நெற்பயிரின் வேர்களில் அதிக அளவில் காணப்படும். இவற்றுள் அசோஸ்பையில்லம் பிரேசிலன்ஸ் மற்றும் அசோஸ்பையில்லம் லிப்போபெரம் என்பவையே அதிகமாக உபயோகப்படுத்தக்கூடியது. இவையே மண்ணில் அதிக அளவில் காணப்படுகின்றன.

அசோஸ்பையில்லமானது எல்லாவிதமான மண்வகைகளிலும் காணப்படுகிறது. குறிப்பாக நமது நாட்டில் அனைத்து வகை மண்ணிலும் காணப்படுகிறது. இதன் தனித்தன்மை என்னவென்றால் இவை வாழ்வதற்கு ஏற்ற சத்தினை மண்ணிலிருந்து பெறுவதில்லை. செடிகளின் வேர்களோடு இணைந்து வேரிலிருந்தே சத்தினைப் பெற்று உயிர் வாழ்கின்றன. ஆகவே இவை அங்ககச் சத்து குறைவாக உள்ள மண்ணில் கூட உயிர் வாழக்கின்றன. இப்பாக்டீரியாக்கள் பெரும்பாலும் வேர்க்கசிவுகளின் மூலம் வெளிவரக் கூடிய அங்கக அமிலங்களையே கரிமப்பொருளாக உட்கொள்கின்றன. இதனால் இவை மண்ணில் இருப்பதை விட வேர்ப்பகுதியில் அதிக அளவு காணப்படுகின்றன.

## பயன்கள்

- தழைச்சத்தின் தேவையை 25 சதம் குறைக்க உதவுகிறது.
- அசோஸ்பைரில்லம் காற்றில் இருக்கும் தழைச்சத்தை நிலை நிறுத்துவதோடு, பயிர் வளர்ச்சிக்கு தேவைப்படும் வளர்ச்சி ஊக்கிகளை உற்பத்தி செய்கிறது. இதனால் பயிர்களின் வேர்களும், தண்டுப் பாகமும், இலைகளும், வேகமாக வளர்ந்து பயிர்களின் வளர்ச்சி ஊக்குவிக்கப்படுகிறது.
- வேர் வளர்ச்சியைத் தூண்டுவதனால், நீரையும், ஊட்டச் சத்துக்களையும் உறிஞ்சும் தன்மை அதிகப்படுத்தப்பட்டு பயிருக்கு வறட்சியைத் தாங்கும் தன்மையை அளிக்கின்றது.
- பயிர்களின் தூர்களின் எண்ணிக்கை, தானியம் மற்றும் மகசூலும் அதிகரிக்கின்றது.



- இலைகளில் பச்சையத்தை அதிகப்படுத்தி அதிக ஒளிச் சேர்க்கை நடைபெற ஏதுவாகிறது. இதனால் பயிரின் மகசூலும் அதிகரிக்கின்றது.
- மண்ணின் வளத்தை மேம்படுத்துகிறது.
- மற்ற உயிர் உரங்களுடன் இணைந்து செயல்படும் தன்மை கொண்டது.

## பரிந்துரைக்கப்படும் பயிர்கள்

- பயறு வகை அல்லாத அனைத்து பயிர்களுக்கும் ஏற்றது.
- நெல், மக்காச்சோளம், சிறுதானியப்பயிர்கள், பருத்தி, எள், சூரியகாந்தி, மல்பெரி, காய்கறிகள் அனைத்து வகை தோட்டகலைப் பயிர்கள் மற்றும் வனமரக்கன்றுகளுக்கு அசோஸ்பைரில்லத்தை பயன்படுத்தலாம் என்று சேலம் மாவட்டம், வீரபாண்டி வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் பா.கார்த்திகாயினி கேட்டுக்கொண்டுள்ளார்.

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



# Rithvik<sup>®</sup> 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