

## நானோ யூரியா : பிரதமரின் வேளாண் வள மையங்களில் கிடைக்கும்

புது தில்லி, டிச.6

உயிர் செயல்திறன் சோதனைகள் மற்றும் நச்சுயியல் சோதனைகளின் அடிப்படையில் மத்திய அரசு உரக் கட்டுப்பாடு ஆணை1985-ன் கீழ் நானோ டிஏபி திட்டத்தை அறிவிக்கை செய்துள்ளது.

விவசாயிகளிடையே நானோ உரங்களின் பயன்பாட்டை ஊக்குவிக்கும் பொருட்டு பின்வரும் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப் பட்டுள்ளன.



விழிப்புணர்வு முகாம்கள், காணொலி கருத்தரங்குகள், நாடகங்கள், கள செயல் விளக்கங்கள், வேளாண் மாநாடுகள், பிராந்திய மொழிகளில் விளம்பர படங்கள் போன்ற பல்வேறு செயல்பாடுகளின் மூலம் நானோ யூரியா பயன்பாடு ஊக்குவிக்கப்படுகிறது.

நானோ யூரியா பிரதமரின் வேளாண் வள மையங்களில் கிடைக்கிறது. உரத்துறை தொடர்ந்து வெளியிடும் மாதாந்திர விநியோகத் திட்டத்தில் நானோ யூரியா சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.

2023 நவம்பர் 15 அன்று தொடங்கப்பட்ட வளர்ச்சியடைந்த பாரதத்திற்கான யாத்திரையின் போது நானோ உரங்களின் பயன்பாட்டை ஊக்குவிக்கும் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப் பட்டன. 'நமோ ட்ரோன் தீதி' திட்டத்தின் கீழ், ட்ரோன்கள் மூலம் நானோ உரங்களின் பயன்பாட்டை அதிகரிப்பதை உறுதி செய்யும் வகையில் 1094 ட்ரோன்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

இதனை மக்களவையில் மத்திய ரசாயனம், உரத்துறை இணையமைச்சர் அனுப்பிரியா படேல் தெரிவித்தார்.

## மழையால் பாதிக்கப்பட்ட நெல் விதைப்பண்ணை வயல்களில் மகசூல் இழப்பை குறைக்க பயிர் மேலாண்மை புத்திகள்

கடந்த சில நாட்களாக திருவாரூர் மாவட்டத்தில் வடகிழக்கு பருவமழை தீவிரமடைந்ததால் மாவட்டத்தின் பல்வேறு பகுதிகளில் பெய்த கனமழை காரணமாக சம்பா மற்றும் தாளடி பருவத்தில் விதை உற்பத்திக்காக அமைக்கப்பட்ட விதை பண்ணை வயல்கள் பாதிப்பு அடையக்கூடும். நீரில் மூழ்கி சேதமடைந்துள்ள பயிர்களை நிவர்த்தி செய்து தரமான விதை உற்பத்தி செய்ய கீழ்க்கண்ட பயிர் மேலாண்மை முறைகளை பின்பற்றலாம் என விதைச்சான்றளிப்பு மற்றும் உயிர்மச்சான்றளிப்பு உதவி இயக்குநர் க.ஜெயபிரகாஷ் கூறியுள்ளார்.

முதலில் மழை நீர் தேங்கியுள்ள பகுதியில் வடிகால் வசதியை அதிகப்படுத்தி நெற்பயிர் மூழ்காதவாறு தண்ணீரை வெளியேற்ற வேண்டும். மழை நீர் வடியும் போது நீருடன் மண்ணில் உள்ள தழைச் சத்து, மணிச் சத்து, சாம்பல் சத்து, போரான்,

சுண்ணாம்பு மற்றும் மாங்கனீசு சத்துக்களின் கரைத்திறன் அதிகமாகி தண்ணீரோடு கரைந்து வெளியேறிவிடும். இதனால் நெற்பயிர்களுக்கு கிடைக்க வேண்டிய ஊட்டச்சத்து பயிர்களுக்கு சரிவர கிடைக்காமல் போய்விடும். மேகமூட்டமான சீதோஷ்ண நிலை காரணமாக பூச்சி மற்றும் நோய்களின் தாக்குதல் ஏற்படும் வாய்ப்பு உள்ளது.

நீர் வடிந்த பிறகு பயிரின் வளர்ச்சி சரி இல்லாத இடங்களில் வளர்ச்சியை மேம்படுத்த ஒரு ஏக்கருக்கு 22 கிலோ யூரியா, 18 கிலோ ஜிப்சம், 4 கிலோ வேப்பம் புண்ணாக்கு கலந்து ஒரு நாள் இரவு வைத்திருந்து, இதனுடன் 17 கிலோ பொட்டாஷ் உரத்தினை கலந்து வயலில் சீராக தூவ வேண்டும். இந்த உரத்தினை இடும் பொழுது வயலில் சீராக தண்ணீர் வைத்துக் கொள்வதுடன் நீர் வெளியேறி விடாதவாறு பராமரிப்பு செய்ய வேண்டும்.

மேலும், பயிர் வளர்ச்சி மிகவும் குன்றி துத்தநாக சத்து பற்றாக்குறை தென்பட்டால் உடனடியாக பயிர்களுக்கு ஏக்கருக்கு யூரியா 2 கிலோ சிங்சல்பேட்டை 200 லி., தண்ணீரில் கலந்து காலை அல்லது மாலை வேளைகளில் இலைவழி உரமாக தெளிக்க வேண்டும்.

மேலும், மழை நீர் தேங்கியுள்ள நெற்பயிர்களில் பூஞ்சானம் மற்றும் பாக்டீரியாக்களால் அழுகல் நோய் ஏற்பட வாய்ப்பு உள்ளதால் இதனைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு ஏக்கருக்கு ஒரு கிலோ சூடோமோனஸ் மருந்தை 200 லி., தண்ணீரில் கலந்து 10 நாட்கள் இடைவெளியில் இரண்டு முறை கைத்தெளிப்பான் கொண்டு தெளிக்க வேண்டும்.

போதிய சூரிய வெளிச்சம் இல்லாததாலும், குளிர்ச்சியான சீதோன நிலையாமும், பயிரால் போதிய சத்துகளை வேர் மூலம் சரிவர எடுத்துக் கொள்ள முடியாது. இத்தருணத்தில் மகசூல் இழப்பிலிருந்து பயிர்களை காப்பாற்ற ஏக்கருக்கு 4 கிலோ டி.ஏ.பி., உரத்தை 10 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து ஓர் இரவு முழுவதும் ஊற வைத்து மறுநாள் காலையில் நீருடன் 2 கிலோ யூரியா மற்றும் பொட்டாஷ் உரத்தை சேர்த்து 190 லி., தண்ணீரில் கலந்து காலை, மாலை வேளைகளில் தெளிக்க வேண்டும். மேற்கண்ட வழிமுறைகளை கடைபிடித்து மழையால் பாதிக்கப்பட்ட நெல் விதை பண்ணைகளில் விவசாயிகள் தரமான விதையை உற்பத்தி செய்ய முடியும் என அவர் 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 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.

பேசுக்குவரத்து  
கட்டணம்  
கட்டுதலாக  
(உருவகமில்லாதது)

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

# தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக விஞ்ஞானிக்கு களை முன்னவர் விருது

கோயம்புத்தூர், டிச.6

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக உழுவியல் பேராசிரியர் முனைவர் ப.முரளி அர்த்தநாரிக்கு இந்திய களை அறிவியல் சங்கத்தின் முன்னவர் விருது வாரணாசியில் உள்ள பனாரஸ் இந்து பல்கலைக்கழகத்தில் நடந்த தேசிய களை அறிவியல் மாநாட்டில் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

இவ்விருதானது முனைவர் ப. முரளி அர்த்தநாரியின் களை மேலாண்மைப் பற்றிய ஆராய்ச்சிக்காவும் பயிர்களில் களை மேலாண்மை



தொழில்நுட்பங்கள் உருவாக்கியதற்காகவும் மற்றும் 79 களை மேலாண்மை பற்றிய ஆராய்ச்சி கட்டுரைகள் சமர்ப்பித்தற்காகவும் வழங்கப்பட்டது. மேலும், முனைவர் ப.முரளி அர்த்தநாரி, வேளாண் பயிர்களான, தானியப் பயிர்கள், பயிர் வகைப் பயிர்கள், எண்ணெய்வித்து பயிர்கள், நார் பயிர்கள் மற்றும் சர்க்கரைப் பயிர்களுக்கு ஒருங்கிணைந்த களை மேலாண்மைத் தொழில்நுட்பங்களும், ஆளில்லா விமானங் களின் மூலம் பயிர்களில் களை முளைப்பதற்கு முன்னும் களை முளைத்த பின்னும் களை கொல்லிகளை தெளிப்பது பற்றிய ஆராய்ச்சி மேற்கொண்டு அதன் முடிவுகள் இந்திய நாட்டிற்கு ஒரு முன்னோடி கண்டுபிடிப்பாக விளங்கி வருகிறது.

முனைவர் ப.முரளி அர்த்தநாரி, களை மேலாண்மையில் பதினொன்று முதுநிலை மற்றும் இரண்டு முனைவர் பட்டபடிப்பு மாணவர்களுக்கு வழிகாட்டியாக இருந்துள்ளார்.

**தலைக் கவசம் உயிர்க் கவசம்**



இவருடைய மாணாக்கர்கள் இந்திய அரசாங்கத்தின் அறிவியல் தொழில் நுட்பத் துறையிடமிருந்து ஆராய்ச்சி உதவி தொகையை (INSPIRE Fellowship) ஒவ்வொரு மாதமும் பெற்று வருகின்றனர். இவருடைய ஆராய்ச்சி கட்டுரைகள் பல பன்னாட்டு மற்றும் இந்திய அளவிலான அறிவியல் மாநாட்டுகளில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது. இவருடைய களை மேலாண்மைத் தொழில்நுட்பங்கள் பல வேளாண் பெரு மக்களுக்கு பயனுள்ளதாக உள்ளது.

இவ்விருதானது ராணி லக்ஷ்மிபாய் மத்திய பல்கலைக்கழக வேந்தர் முனைவர் பஞ்சாப் சிங் மற்றும் புதுதில்லி இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சி கழக துணை பொது இயக்குநர் முனைவர் செளத்தீர் இணைந்து வழங்கினர். அவ்வமயம், ஜபல்பூர் இந்திய களை அறிவியல் சங்க இயக்குநர் மற்றும் தலைவர் முனைவர் மிஸ்ரா, பன்னாட்டுகளை அறிவியல் சங்க தலைவர் முனைவர் சமுந்தர் சிங், வாரணாசி பனாரஸ் இந்து பல்கலைக்கழக வேளாண் புல முதல்வர் முனைவர் சிங் ஆகியோர் உடன் இருந்தனர்.



காலநிலை மாற்றத்தைத் தாங்கி  
பயிரின் இலைகள் பசுமையாகவும்  
செழிப்பாகவும் வளர... பயன்படுத்துவீர் !..

## கிரீன் மிராக்கிள் (GREEN MIRACLE)

கிரீன் மிராக்கிள் பயிரை வெப்பத்திலிருந்து காத்து,  
கூடுதல் வளர்ச்சி மற்றும் மகசூலைத் தரக்கூடியது

இது இலையின் மேல் படலமாக உருவாகி,  
சூரியஒளி வெப்பத்தை இலையில்  
அதிகமாவதை தடுக்கிறது

அதனால் இலைவழி நீர் ஆவியாகி  
விரயமாவதைக் கட்டுப்படுத்துகிறது

### பயன்படுத்தும் முறை

3 மில்லி கிரீன் மிராக்கிளை  
1 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து  
தெளிக்க வேண்டும்



84899 04949, 84899 10105

>>> மேலும் விபரங்களுக்கு: [www.tstanes.com](http://www.tstanes.com)

கோவை ஆர்.எஸ்.புரம் உழவர் சந்தை விலை விபரம்							06.12.2024	
வ. எண்	காய்கறி விபரம்	குறைந்த		வ. எண்	காய்கறி விபரம்	குறைந்த		
		பட்சம்	பட்சம்			பட்சம்	பட்சம்	
1	கத்திரி(Hybrid)	30	34	56	காளான் (சிப்பி/பட்டன்)200GM	35	40	
1A	கத்திரி(Simron)	30	36	57	உருளை (பிற)	30	38	
1B	கத்திரி(Nadu)	40	46	57A	உருளை(ஊட்டி)	32	72	
2	வெண்டை	45	50	58	மேரக்காய்	20	24	
3	தக்காளி (நாடு)	46	50	59	முள்ளங்கி(சிவப்பு)	35	40	
4	தக்காளி ஆப்பிள்	40	46	60	கேரட்	60	70	
5	அவரை(பிஸ்கட்)	75	78	61	பீட்ரூட் (ஊட்டி)	70	80	
6	புடலை	25	30	62	நூல்கோல்	45	50	
7	பீர்க்கன்	40	48	63	டர்னிப்	45	50	
8	சுரைக்காய்	25	28	64	மு கோஸ்	28	32	
9	பாகற்காய்	30	34	65	மு கோஸ்(கலர்)	0	0	
10	கொத்தவரை	40	46	66	காளிபிளவர்	40	45	
11	பூசணி	12	16	67	பட்டாணி	110	120	
12	அரசாணி	15	20	68	பூண்டு	260	338	
13	ப மிளகாய்(சம்பா)	30	34	69	இஞ்சி	48	100	
14	ப மிளகாய்(Bullet/Nadu)	25	30	70	புருக்கோலின்	130	140	
15	சி.வெங்காயம்	50	54	71	பென்னி பீன்ஸ்	60	64	
16	பெ வெங்காயம்	55	59	72	குடமிளகாய்	50	54	
17	த பயறு(வெள்ளை)	30	35	73	ஊட்டி அவரை	130	150	
18	பச்சை மொச்சை	55	62	74	பஜ்ஜி மிளகாய்	0	0	
19	முருங்கை	70	75	71A				
20	தேங்காய்	54	58					
21	மாங்காய்	55	58					
22	வாழைக்காய்	25	30					
23	சேணைகிழங்கு	42	46					
24	கருணைகிழங்கு	55	60	75	எலுமிச்சை	45	55	
25	சேப்பங்கிழங்கு	50	55	76	கொய்யா (வெள்ளை/சிவப்பு)	40	50	
26	மரவள்ளி	28	32	77	சப்போட்டா	45	50	
27	சர்க்கரைவள்ளி	38	42	78	பப்பாளி	22	26	
28	கறிவேப்பிலை	50	56	79	மாதுளை	120	150	
29	கொத்தமல்லி	45	50	80	திராட்சை	50	60	
30	புதினா	7	8	81	மாம்பழம்	150	180	
31	அகத்திக்கீரை	20	22	82	ஆப்பிள் (சிம்லா/காலா)	140	200	
32	தண்டுக்கீரை	20	22	83	ஆரஞ்சு	40	65	
33	சுக்கிட்டி	20	25	84	சாத்துக்குடி	70	80	
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	45	48	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)	25	28	95	நாடன்	45	50	
45	வெள்ளரி	30	34	96	நேந்திரன்	55	58	
46	பீட்ரூட் (உள்ளூர்)	40	45	97	செவ்வாழை	65	70	
47	சண்டக்காய்	150	160	98	பேரிக்காய்	150	165	
48	வெங்காயத்தாள்	8	10	99	நார்த்தங்காய்	45	48	
49				100	கறிப்பலா	40	44	
50	நிலக்கடலை	60	64	101	டிராகன் ப்ரூட்	140	150	
51	மக்காச்சோளக்கதிர்	24	28	102	நெல்லிக்காய்	65	75	
52								
53	ஸ்விட் கான்	35	40					
54	இளநீர்(சிறியது/பெரியது)	30	33					
55	முள்ளங்கி(வெள்ளை)	45	48					
55A	துவரை	60	64					



## சிறுதானிய சாகுபடியில் அலை நீர் பாசனம் மூலம் விளைச்சலை கூட்டும் மேம்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பம்

சிறுதானிய சாகுபடியில் பொதுவாக எந்த விதமான நீர் மேலாண்மை தொழில்நுட்பமும் பயன்படுத்தப்படுவதில்லை. பெரும்பாலான மக்கள் மழை பொழிவை எதிர் பார்த்து சாகுபடி செய்கின்றார்கள். ஏனென்றால் பயிர் வளர்ச்சிக்கு, தேவையான நீர் மழை பொழிவு மூலமாக கிடைத்து விடுகின்றது. அதுபோக சிறுதானிய பயிர் வகை குறைந்த அளவு நீர் இருந்தால் அதன் வளர்ச்சிக்கு போதுமானதாக கருதப்படுவதால் குறைவான விளைச்சலை பெறுகின்றனர்.

### நீர் பாசனம்

பொதுவாக நீர்ப்பாசனம் என்பது எங்கு தேவைப்படும் எப்பொழுது மழை குறைவாக அல்லது வறட்சி காலங்களில் தொடர்ச்சியாக தண்ணீர் பாய்ச்சும் போது அதிகப்படியான தண்ணீர் வீணடிக்கப்படுகிறது. நீர் பாசனம் மேற்கொள்ளப்படாத பயிர் சாகுபடி குறைவான விளைச்சலை தரும்.

‘நீரின்றி அமையாது உலகு’ எனும் வள்ளுவரின் கூற்றுப்படி நீர் என்பது பயிர் வளர்ச்சிக்கு முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது. மேலும் நீரில் உள்ள உயிர் மூலக்கூறுகள் பயிர் வளர்ச்சியை ஊக்குவித்து தேவையான ஊட்டச்சத்துக்களை அளித்து விளைச்சலை அதிகரிக்கிறது. அதன் காரணமாக சிறுதானிய சாகுபடியில் விளைச்சலை அதிகரிக்கும் வகையில் தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம் ஆராய்ச்சி மேற் கொண்டு சிறுதானிய விளைச்சலை அதிகரிக்க அலை நீர் பாசன தொழில் நுட்பம் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.

### அலை நீர் பாசனம்

அலை நீர் பாசனம் என்பது பாத்தி அமைக்கப்பட்ட நீண்ட நில அமைப்பில் சிறு குழாய் துவாரம் மூலம் நீர் பாய்ச்சி பிறகு சிறிது நேரம் நிறுத்தி வைக்கப்பட்டு மீண்டும் அதே பாத்தி வழியாக நீர் பாய்ச்சும் முறை தொழில் நுட்பம் ஆகும்.

தொடர்ச்சியாக நீர் பாய்ச்சும் போது மண்ணில் உள்ள துளைகள் நீர் நிரப்பப்படாமல் முழுமையாக ஈரப்பதம் அடைய அதிக நேரம் எடுத்துக் கொண்டு அதிகப்படியான நீர் தேவைப்படுகிறது.



இந்த முறையில் இரண்டு பாத்தி தேர்வு செய்ய வேண்டும். நடுவில் கட்டுப்படுத்தும் துவாரம் வேண்டும். ஒரு பக்கம் முதலில் தண்ணீர் திறந்து விட வேண்டும் மண்ணில் உள்ள நீர்



நிரப்படும் நிரப்பப்பட்டு சிறிதுநேரம் கழித்து அடுத்த பக்கம் திறந்து விட வேண்டும். மீண்டும் நீர் பாய்ச்சும் போது விரைவாக வயலின் இறுதி வரை வேகமாக சென்றடைகிறது. அதாவது குறைவான நேரத்தில் குறைவான நீர் கொண்டு முழுமையாக மண்ணில் உள்ள துளைகளில் 100% நீர் நிரப்பட்டு மண்ணின் முழுமை யாக மண்ணில் ஈரப்பதம் முழுமை அடைகிறது.

அலை நீர் பாசனம் ஒரு சிறந்த நீர் சேமிப்பு பாசன முறையாகும் மற்றும் தொடர்ச்சியான நீர் பாசனத்தைவிட குறுகிய காலம் போதுமானது. இந்த தொழில்நுட்ப முறைக்கு போதுமானதாகும்.

### நீர் பாய்ச்சும் முறை

- பாத்திபோடும் பயிர் வகைகளைதேர்வு செய்ய வேண்டும்.
- பிவிசி பைப் நீண்ட குழாய் மூலம் பாத்திக்கு பாத்தி சிறிய துவாரம் வைக்கவேண்டும்.
- 1:2 விகிதத்தில் நீர் பாய்ச்ச வேண்டும். 15 நிமிடம் நீர் பாய்ச்சினால் 30 நிமிடம் நிறுத்தி வைக்க வேண்டும்.
- இந்த வகையான நீர் பாய்ச்சும் முறை ஒருவகையானநீர் சேமிப்பு பாசன முறையாகும்.
- இதில் 26 லிட்டர், 1 நிமிடம், 1 மீட்டர் - என்ற அளவில் நீர் பாய்ச்சப்படுகிறது.

### நன்மைகள்

- இதன் மூலம் நீர் கசிவு தடுக்கப்படுகிறது
- நீர் சேமிக்கப்படுகின்றது
- குறைந்த வேலை ஆட்கள் மட்டுமே தேவைப்படும்
- விரைவான ஈரப்பதம் அடைகிறது.

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.

மேல்குவரத்து கட்டணம் கூடுதலாக (உருவகமில்லாதது)



## அலை பாசனத்திற்கு பரிந்துரைக்கப்பட்ட பயிர்கள்

### கோதுமை

அலை நீர்ப்பாசனம் 27% முதல் 37.4% வரை பாசன நீரை சேமிக்கும், அதே நேரத்தில் நிலத்தின் வகையைப் பொறுத்து விளைச்சலை 12.7% முதல் 17.7 % வரை அதிகரிக்கும். இதன் மூலம் 1.59 கிலோ 1 மீ 3 வரை நீர் பயன்பாட்டுத் திறனை அதிகரிக்கலாம்.



### பருத்தி

பாரம்பரிய முறைகளுடன் ஒப்பிடும் போது நீர்ப்பாசனம் 15% குறைவதோடு நீர் பயன்பாட்டுத் திறனில் 17% முன்னேற்றத்தையும் ஏற்படுத்துகிறது.

### மக்காச்சோளம்

அலை நீர்ப்பாசனமானது மிக அதிக நீர் பயன்பாட்டுத் திறனை (WUE) அளிக்கின்றன. இது 1.63 கிலோ, மீ 3 வரை அடையும். இது நீர் உற்பத்தியை மேம்படுத்துவதில் அதன் செயல் திறனைக் காட்டுகிறது.

### பெருஞ்சீரகம்

நீர்ப்பாசனம் வழக்கமான முறைகளுடன் ஒப்பிடும் போது நீர் பயன்பாட்டை 44% குறைக்க முடியும், அதே நேரத்தில் நீர் உற்பத்தியை 0.27 கிலோ, மீ 3 வரை அதிகரிக்கிறது.

### வெங்காயம்

தொடர்ச்சியான நீர்ப்பாசனம் அமைப்புகளுடன் ஒப்பிடுகையில் அலை நீர்ப்பாசனம் 35% நீரானது வெங்காயம் உற்பத்தியை அதிகரிக்கலாம். இது வெங்காய சாகுபடிக்கு ஒரு சிறந்த நீர்ப்பாசன முறையாகும்.

கட்டுரையாளர்கள் : **ப.கீர்த்தனன், முனைவர் செ.தே. சிவகுமார், முனைவர் அ.விஜய பிரபாகர் மற்றும் முனைவர் ச.சிவரஞ்சனி, வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனம், குமுளூர் - 621 712.**

# மளிகை கடை, சூப்பர் மார்க்கெட்டில் பூச்சி மருந்து, எலி மருந்து விற்பனை செய்யலாமா?

தமிழகத்தில் பரவலாக மழை பெய்து வருவதால் சாகுபடி பணிகள் படு பிசியாக நடைபெற்று வருகிறது. இந்நிலையில் கிராமப்புறங்களில் மளிகை கடை, பெட்டிக் கடை நடத்து பவர்களும், நகர்ப்புறங்களில் சூப்பர் மார்க்கெட்களிலும் எலி மருந்து, கரப்பான் கொல்லிகள், பூச்சி மருந்து போன்றவைகள்

**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)



படு ஜோராக, பூச்சிக் கொல்லி உரிமம் (PESTICIDE LICENSE) வாங்காமலே விற்பனை செய்யப்பட்டு வருகிறது. இது சட்டபடி குற்றமாகும், அபராதமும் தண்டனையும் உண்டு. பூச்சிக் கொல்லி சட்டம் 1968யின்படி நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். இது குறித்த விழிப்புணர்வு கிராமப்புறங்களில் உள்ள பெட்டி கடைகாரர்களிடம் இல்லை.

**இதை தவிர்க்க உரிய லைசென்ஸ் எடுப்பது குறித்து விரிவாக பார்ப்போம்.**

**எப்படி லைசென்ஸ் பெறுவது? தெரியுமா?**

பூச்சி மருந்து விற்பனை செய்ய உரிமத்தினை பெற தங்கள் வட்டாரத்திலுள்ள வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் அலுவலகத்தில் உரிய ஆவணங்களுடன் விண்ணப்பிக்க வேண்டும்.

நகர்ப்புற பகுதியில் ஒரு பூச்சிக் கொல்லி மருந்துக்கு ரூ.500 வீதத்தில் அதிகபட்சமாக ரூ.7500 செலுத்தியும், கிராமப் புறங்களில் ஒரு பூச்சிக் கொல்லிக்கு ரூ.100 என்ற விகிதத்தில் அதிகபட்சமாக ரூ.1500 செலுத்தியும் விண்ணப்பிக்கலாம்.

உரிமம் பெற்ற விற்பனையாளர்கள் அனுமதி பெற்ற இடங்களில் மட்டுமே விற்பனை செய்ய வேண்டும். பூச்சிக் கொல்லி மருந்துடன் உணவு பொருட்களை அருகில் வைத்து விற்பனை செய்யக்கூடாது. அது மட்டுமல்ல காலாவதியான மருந்துகளை விற்பனை செய்யக்கூடாது. மேலும் ஏதேனும் பூச்சிக் கொல்லி மருந்துகளை வாங்கி விரும்பினால் தங்களுடைய வட்டாரத்தில் உள்ள வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் அலுவலகத்தில் கூடுதலாக விண்ணப்பித்து அனுமதி பெற்று விற்பனை செய்யலாம்.

எனவே தற்போதைய காலகட்டத்தில் உரிய அனுமதி உரிமம் பெற்று விற்பனை செய்ய வேண்டும். தவறினால் சட்டபடி தண்டனைக்குரிய குற்றமாகும்.

இந்த பருவ மழைக்கான நேரங்களில் இந்த மாதிரியான வியாபாரம் ஆங்காங்கு நடைபெறுகிறது. அதை பாதுகாப்பாக உரிமம் பெற்று விற்பனை செய்ய வேண்டும்.

இது குறித்த விழிப்புணர்வு கிராமப்புறங்களில் ஏற்படுத்தவே இந்த பதிவு .

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

## பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை குறித்து விவசாயிகளுக்கான பண்ணைப் பள்ளி பயிற்சி

திருச்சி, டிச.6

திருச்சி மாவட்டம், திருவரம்பூர் வட்டாரத்தில் வேளாண்மை துறையின் மூலம் செயல்படும் அட்டமா திட்டத்தின் கீழ் துவாக்குடி கிராம விவசாயிகளுக்கு ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மை மிகச் சன்னரக சாகுபடி பண்ணைப்பள்ளி பயிற்சி நடத்தப் பட்டது. இப்பயிற்சியில் வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் சுகன்யா தேவி தலைமை வகித்து துறை சார்ந்த திட்டங்களான, கலைஞரின் அனைத்து கிராம ஒருங்கிணைந்த வேளாண் வளர்ச்சி திட்டம், நுண்ணீர்



பாசன திட்டம் மற்றும் நீர்வள நிலவள மேம்பாட்டு திட்டம் குறித்து விவசாயிகளுக்கு விளக்கி கூறினார். வேளாண்மை கல்வி நிறுவனம் குழுளூர் பூச்சியியல்துறை உதவி பேராசிரியர், விஜய் கலந்து கொண்டு விவசாயிகளுக்கு கதிர் உருவாகும் பருவத்தில் தாக்கும் பூச்சிகள் மற்றும் நோய்கள் கண்டறிதல் மற்றும் ஒருங்கிணைந்த கட்டுப்பாட்டு முறைகள், பொதுவான இலைவழி தெளிப்பு உரம் இடுதல், வயல்வெளியில் நன்மை தரும் மற்றும் தீமை தரும் பூச்சிகளை கண்டறிந்து அதன் முக்கியத்துவத்தை பற்றி விரிவாக விவசாயிகளுக்கு எடுத்துக் கூறினார்.

வேளாண்மை அலுவலர் திலகவதி உயிர் உரங்களின் முக்கியத்துவம் மற்றும் உழவன் செயலி பயன்பாடு பற்றி எடுத்துக் கூறினார். உதவி வேளாண்மை அலுவலர் கருணைநாயகி தமிழ் மண்வளம் மற்றும் நெல் நுண்ணூட்டசத்தின் பயன்பாடு குறித்து எடுத்து கூறி நன்றி உரையாற்றினார். பயிற்சிக்கான ஏற்பாடுகளை அட்டமா திட்ட வல்லுநர்கள் செய்திருந்தனர்.





# 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

## லவாய்சியர் கூட்டு பண்ணைய உழவர் உற்பத்தியாளர் கம்பெனி நிறுவனம் மற்றும் விற்பனை அங்காடி மையம் திறப்பு விழா

தேனி, டிச.6  
தேனி  
மாவட்டம்,  
காமாட்சிபுரம்,  
சென்டெக்ட்  
வேளாண்  
அறிவியல்  
மையத்தின்  
மூலம்



லவாய்சியர் கூட்டு பண்ணைய உழவர் உற்பத்தியாளர் கம்பெனி நிறுவனம் மற்றும் விற்பனை அங்காடி துவக்க விழா அரண்மனைப்புதூரில் நடைபெற்றது.

இம்மையத்தை சென்டெக்ட் வேளாண் அறிவியல் மையத்தின் சேர்மன் முனைவர் பெ.பச்சைமால் குத்துவிளக்கேற்றி தொடக்கி வைத்து தலைமையுரை ஆற்றினார். தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவம் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் முதன்மையர் (பெர்) முனைவர் ரிட்சட் ஜெகதீசன் மற்றும் கால்நடை விரிவாக்க துறையின் பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர் முனைவர் செந்தில்குமார், விற்பனை அங்காடியை திறந்து வைத்து சிறப்புரையாற்றினார்.

மேலும் போடிநாயக்கனூர் நறுமண வாரியத்தின் உதவி இயக்குனர் எஸ்.செந்தில்குமார் மற்றும் பண்ணை அலுவலர் எழியாச்சன் மற்றும் மாவட்ட தொழில் மையத்தின் உதவி இயக்குனர் சங்கரநாராயணன் மற்றும் தொழிற்கூட்டுறவு மேற்பார்வையாளர் சுப்ரமணியன், பிரதம மந்திரியின் உணவுப்பதப்படுத்தும் குறு நிறுவனங்களை உருவாக்கும் திட்டத்தின் மாவட்ட வள அலுவலர்கள் ஹரிகிருஷ்ணன் மற்றும் அனுப்பிரியா மேலும் எம்.எஸ்.எம்.இ நிலையான பழுதில்லா உற்பத்தி விளைவில்லா உற்பத்தி (செட்) சான்றளிப்பு திட்டத்தின்

**மரம் வளர்ப்போம்! மழை பெறுவோம்!**



ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் முத்துராஜு மற்றும் பிரியதர்சினி ஆகியோர்கள் கலந்து கொண்டு சிறப்பித்து துறை சார்ந்த மத்திய மற்றும் மாநில அரசுத் திட்டங்கள் மற்றும் இணையவழி சந்தைப் படுத்துவதற்கான வழிமுறைகள் விளக்கமளித்தார்கள்.

விற்பனை அங்காடியில் புவிசார் குறியீடு பெற்ற கம்பம் திராட்சைப் பொருட்கள், ஒரு மாவட்டம் ஒரு விளை பொருள் வாழைப் பொருட்கள் மற்றும் மாவட்டம் சார்ந்த வேளாண் மற்றும் தோட்டக்கலை மதிப்புக்கூட்டப் பொருட்கள் விற்பனை அங்காடியில் வைக்கப்பட்டன.

நிறுவனத்தின் இயக்குனர்கள் மற்றும் பங்குதாரர்கள் கலந்து கொண்டனர். நிறைவில் வேளாண் அறிவியல் மையத்தின் மனையியல் தொழில்நுட்ப வல்லுநர் ம.இரம்யாசிவசெல்வி நன்றியுரை ஆற்றினார்.

## தலைக் கவசம் உயிர்க் கவசம்



இந்திய உழவர் உரக்கூட்டுறவு நிறுவனம்

**சாகரிகா**  
கடற்பாசி திரவ உரம்

14 - 18% சாம்பலிசத்து கொண்டது

இலை வழி தெளிப்பு  
1 லி. நீருக்கு 4 லி.லி

500ml  
₹285/-



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

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

# நிலக்கடலை பயிருக்கு ஊட்டச்சத்து கரைசல் தெளிப்பு

விருதுநகர், டிச.6  
விருதுநகர்  
மாவட்டத்திலுள்ள  
என்.எம்.யின்  
அங்கமான  
சேவையூர்



பாரம்பரிய பயிர் உற்பத்தியாளர் கம்பெனியின் அகரி கிளிளிக் சார்பில் சித்தனேந்தல் கிராமத்தில் சண்முக பிரியாவின் நிலக்கடலை பயிரில் ஊட்டச்சத்து கரைசல் தெளிப்பு 4.12.24 அன்று செயல்விளக்கமாக முன்னோடி விவசாயிகள் மதி அர்ச்சனன், மனோகரன் சந்திரன் முன்னிலையில் செய்து காட்டப்பட்டது.

இந்த நிகழ்வு சிசிடி செயல் இயக்குநர் பத்மாவதி திட்ட இயக்குநர் ஜான் பிரிட்டோவின் வழிகாட்டுதலின் பேரில் செயல் அலுவலர் பார்த்த சாரதி முன்னிலையில் நடைபெற்றது.

நிலக்கடலையில் ஊட்டச்சத்துகள் தெளிப்பது குறித்து வேளாண் வல்லுநர் சந்திர சேகரன் கூறுகையில், மானா வாரியாக சாகுபடி செய்யப்பட்ட நிலக்கடலை பயிரில் தற்போது மண்ணில் ஈரம் உள்ள போது 30-35வது நாளில் 1 கிலோ டி.ஏ.பி. மற்றும் + 400 கிராம் அம்மோனியம் சல்பேட் + 200கிராம் போராக்ஸ் தனியாக தண்ணீரில் ஊற வைத்து வடிகட்டி மறுநாள் காலை / மாலை நேரங்களில் தெளிப்பு செய்தால் நல்ல தீரட்சியான பொக்கு இல்லாத நிலக்கடலை காய்கள் உருவாகும் என்றார். நிலக்கடலை பயிரில் களை எடுக்க வேண்டும் களை எடுக்க எடுக்க செடியில் விழுதுகள் வேகமாக மண்ணில் இறங்கி காயாக மாறும். களை எடுக்காத பயிர் கால் பயிர். எனவே களைகொத்தி கொண்டு மண்ணின் இறுக்கத்தை கிளறி விட வேண்டும். அப்படி செய்வதால் மண்பொல பொல வென மாறி நல்ல காற்றோட்ட மாக இருக்கும். அடியுரமாக போடாத நிலங்களில் இந்த இலைவழி தெளிப்புயால் கூடுதலான மகசூல் கிடைக்கும் அத்துடன் ஏக்கருக்கு 160 கிலோ ஜிப்சத்தை இரண்டாவது களை எடுத்து பின் செடியின் அடியில் தூவி மண் அணைக்க வேண்டும் என்றார்.

பின்பு சொட்டி முறி கிராமத்தில் வேல் முருகன் விக்னேஸ்வரன் முருகன் மக்காசோள பயிரில் படைப்புழு தாக்குதலை எடுத்துக் கூறி கட்டுப்படுத்த கோரோஜன் 80 மிலி / ஏக்கர் வாங்கி தெளிக்க கூறப்பட்டது.

வெங்காய பயிர் திருகல் நோயை கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு 1 கிலோ சூடாமானஸ் தெளிப்பதுடன் வெங்காயம் திரட்சியாக விளைய மீன் அமிலம் தெளிப்பு. ஜிப்சம் இட வேண்டும் என்றார். இவ்வாறாக செய்வதால் நாம் எதிர்பார்த்த மகசூல் பெறலாம்.

நெல் வயலில் பச்சை பாசி படர்வதை தடுக்க காப்பர் சல்பேட் மணலுடன் கலந்த தூவிட பரிந்துரைக்க பட்டது. தேவையான அனைத்து இடுபொருட்களும் சேவையூர் (தொட்டியாங்குளம் பிரிவு) அக்ரி கிளினிகில் இருப்பதாகவும் வாங்கி பயன்படுத்திட விவசாயிகளை கேட்டுக்கொண்டார்.



மாலையில் மண்வள தினத்தை முன்னிட்டு மதுரை பல்கலைக்கழக B.VOC மாணவர்கள் மற்றும் இதர பணியாளர் களுடன் மண்வள தினம் செயல் அலுவலர் பார்த்த சாரதி தலைமையில் கொண்டாடப்பட்டது.

மண்வள தினத்தின் அவசியத்தையும் மண்வள த்தை மேம்படுத்த எடுக்க வேண்டிய தொழில்நுட்ப த்தையும் வேளாண் வல்லுநர் சந்திர சேகரன் எடுத்து கூறினார்.

இந்த நிகழ்விற்கான அனைத்து ஏற்பாடுகளையும் கள பணியாளர்கள் பரதன் பிரியா சிறப்பாக செய்திருந்தனர்.

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



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.

போக்குவரத்து  
கட்டணம்  
கட்டுதலைக்  
(உருவகப்படுத்தும்)

ஏமாற்றத்தைத் தவிர்க்க, உங்கள் தேவைகளை இன்றே முன்பதிவு செய்யுங்கள்.

குறிப்பு: ஜெயின் திக வளர்ப்பு நாயர்கள் ரோயல் தாக்கம் ஊர்வலத்தை என்ற போதியும் நிலத்தில் ஊன்றிய பின்பு ரோயல் தாக்குதல் ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது. அதனால் ரோயல் தாக்கம் ஏற்படாது என்பதற்காக, விளைச்சல் பாதிக்கப்படாது என்பதற்காக நிறுவனம் உத்தரவாதம் அளிக்காது.

## உளுந்து (விக்னா முங்கோ) பயறு மகசூலை அதிகரிக்கும் சாகுபடித் தொழில்நுட்பங்கள்

தமிழ்நாட்டில் சுமார் 2.15 லட்சம் எக்டரில் உளுந்து சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. சராசரியாக 328 கிலோ மகசூல் தான் எக்டருக்கு பெற முடிகிறது. இந்தியாவின்



சராசரி மகசூலான எக்டருக்கு 523 கிலோவை விட இது குறைவு. ஆகவே உளுந்து உற்பத்தியை பெருக்க சிறந்த இரகம். தரமான விதை, சரியான அளவு பயிர் எண்ணிக்கை பராமரித்தல், தேவையான அளவு இடுபொருள் இடுதல் ஆகியவை மூலம் அதிக மகசூல் பெற வாய்ப்புள்ளது. அதிக மகசூலுக்கு மிகவும் தேவைப்படுவது நல்ல விளைதிறன் பூச்சி, நோய், வறட்சி ஆகியவற்றை தாங்கி வளரக்கூடிய மேம்படுத்தப்பட்ட இரகங்களாகும்.

தமிழ்நாட்டில் இதுவரை நடந்த ஆராய்ச்சிகளின் பயனாக கோயம்புத்தூரிலிருந்து கோ 1, கோ 2, கோ 3, கோ 4 மற்றும் கோ 5 ஆகிய இரகங்களும், ஆடுதுறையிலிருந்து ஏடி 1, ஏடி 2, ஏடி 3, ஏடி 4 மற்றும் ஏடி 5 ஆகிய இரகங்களும், வம்பன் தேசிய பயறு வகை ஆராய்ச்சி நிலையத்திலிருந்து வம்பன் 1, வம்பன் 2, வம்பன் 3, வம்பன் 4 என்ற இரகங்களும், திண்டிவனம் ஆராய்ச்சி நிலையத்திலிருந்து டிஎம்வி 1 என்ற இரகமும், குடுமியான்மலையிலிருந்து கேஎம் 1 மற்றும் கேஎம் 2 என்ற இரகங்களும், அருப்புக்கோட்டையிலிருந்து ஏபிகே 1 என்ற இரகமும், கோவில்பட்டி ஆராய்ச்சி நிலையத்திலிருந்து கே 1 என்ற இரகமும் ஆக மொத்தம் 19 உளுந்து இரகங்கள் இதுவரை வெளிவந்து உள்ளன. இது தவிர 9 என்ற உளுந்து இரகத்தை தமிழகத்தில் பரவலாக பயிர் செய்து வருகிறார்கள். கீழ்க்கண்ட உயர் விளைச்சல் இரகங்கள் தற்பொழுது முக்கியமாக தமிழ்நாட்டில் பயிரிடப்படுகிறது.



பருவம் மற்றும் இரகங்கள்

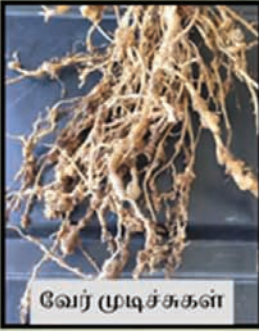
உளுந்து

- ஆடிப் பட்டம் (ஜன்/ஜலை) டி 9, வம்பன் 1, வம்பன் 2, வம்பன் 3, வம்பன் 4, கோ 5, வம்பன் 5, வம்பன் 6
- புரட்டாசிப் பட்டம் (செப்டம்பர்/நவம்பர்) / வம்பன் 1, வம்பன் 2, வம்பன் 3, வம்பன் 4, கோ 5, வம்பன் 6, வம்பன் 8

டி ஸ்டேன்ஸ் அண்ட் கம்பெனி லிமிடெட்



பயிரின் வேர்களைத் தாக்கும்  
நூற்புழு பிரச்சனையா?



வேர் முடிச்சுகள்



வேர் வீக்கம்



வேர் அழுகல்

பயன்படுத்துவீர்.....

**பயோ நெமட்டான்**



"இது வேர்களைத் தாக்கும்  
தீமைசெய்யும் நூற்புழுக்களையும்  
அதன் முட்டைகளின்  
செயல்பாட்டையும் தடுக்கிறது"



ஆரோக்கியமான வேர் வளர்ச்சிக்கு  
உதவுகிறது



ஏக்கருக்கு  
2 லிட்டர்



பூஞ்சாண (அ) பாக்டீரியா நோய்கள்  
வரும் அபாயத்தை குறைக்கிறது

டி ஸ்டேன்ஸ் அண்ட் கம்பெனி லிமிடெட்



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



தொடர்புக்கு : 84899 04949

தமிழ்நாடு மேலாளர் : 9344914955  
கோவை, ஈரோடு : 9344914956  
சேலம் : 9344914948

திருச்சி : 9344914943  
மதுரை : 9344914935  
வேலூர் : 9344914938



● கோடைக்காலம் (பிப்ரவரி/மார்ச்) ஏடிடி 5, டி 9, வம்பன் 3, வம்பன் 4

● நெல் தரிசு (ஜனவரி) / ஏடிடி 3, ஏடிடி 5

**விதையளவு**

தனிப்பயிர் / எக்டருக்கு 20 கிலோ

ஊடுபயிர் / எக்டருக்கு 10 கிலோ

நெல் தரிசு /எக்டருக்கு 25 கிலோ



**நிலம் தயாரித்தல்**

நன்கு உழுது நிலத்தை பண்படுத்திய பின் பாத்திகள் அமைத்துக் கொள்ள வேண்டும்.

**விதை நேர்த்தி**

● கார்பன்டாசிம் அல்லது திரம் / ஒரு கிலோ விதைக்கு இரண்டு கிராம் வீதம் கலக்கவும் (அல்லது)

● டிரைக்கோடேர்மா விரிடி / ஒரு கிலோ விதைக்கு 4 கிராம் வீதம் கலக்கவும்

● சூடோமோனாஸ் : புளுரஸன்ஸ் / ஒரு கிலோ விதைக்கு 10 கிராம் வீதம் கலக்கவும்

**ரைசோபியம் விதைநேர்த்தி**

● சி.ஆர்.எம். 6 பச்சைப்பயறுக்கும், சி.ஆர்.யு. 7 உளுந்துக்கும் ஏற்ற ரைசோபியம் இரகங்களாகும்

● தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் பாசிப் பயறு, உளுந்து பயிருக்கென்று தேர்வு செய்யப்பட்ட ரைசோபிய, பாஸ்போபாக்டீரியா மற்றும் பி.ஜி.பி.ஆர் நுண்ணுயிர் உரங்களை 10 கிலோ விதைக்கு ஒவ்வொரு நுண்ணுயிர் உரத்திலும் ஒரு பாக்கெட் (200 கிராம்) என்றளவில் அரிசிக் கஞ்சியில் கலந்து கலவை தயார் செய்து விதை நேர்த்தி செய்ய வேண்டும். விதை நேர்த்தி செய்த விதைகளை நிழலில் 30 நிமிடங்கள் உலர்த்தியபின் விதைக்க வேண்டும்.

**தலைக் கவசம் உயிர்க் கவசம்**



# Rithvik Pipe

PIPING FOR LIFE

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



BIS



IS : 4985



IS : 9537



LEAD-FREE



ISO : 9001



- 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

**குறிப்பு**

- உயிரியல் பூசணக்கொல்லிகாரணிகளும் நுண்ணுயிர் உரங்களும் ஒன்றுடன் ஒன்று ஒத்துப்போகும்
- முதலில் உயிரியல் பூசணக் கொல்லிகாரணிகளுடன் விதைநேர்த்தி பண்ணவும், பின் ரைசோபியம் விதைநேர்த்தி செய்யவும்
- பூசணக் கொல்லிகளும் உயிரியல் பூசணக் கொல்லிகாரணிகளும் ஒன்றுடன் ஒன்று ஒத்துப் போகாது
- பூசணக் கொல்லி விதை நேர்த்தி செய்து 24 மணி நேரம் கழித்து நுண்ணுயிர் உர விதை நேர்த்தி செய்யவும்

**நுண்ணுயிர் உரங்களின் பயன்கள்**

- ரைசோபியம் என்ற நுண்ணுயிர் பயறுவகைப் பயிர்களின் வேர்களில் முடிச்சுகளை உண்டாக்குகிறது
- ரைசோபியம் காற்றில் இருக்கும் தழைச்சத்தை வேர் முடிச்சுகளில் நிலைநிறுத்துகிறது
- ரைசோபியம் நுண்ணுயிர் உபயோகிப்பதால் தழைச்சத்து உரம் சேமிக்கப்படுவதுடன், 20 சதவிகிதம் அதிகமகசு ஒல்கிடைக்கின்றது
- பயிர்களின் வேர்களில் இருந்து கசியும் வேர் கசிவுகளும் வேர் முடிச்சுகளில் இருந்து வெளியாகும் உயிர் பொருட்களும் மண்ணின் வளத்தை மேம்படுத்துகின்றன
- ரைசோபியம் நுண்ணுயிர் உரத்துடன் பாஸ்போபேக்ளிரியா மற்றும் பி.ஜி.பி.ஆர் நுண்ணுயிர்களையும் சேர்த்து இடுவதால், ரைசோபியத்தின் திறன் மேலும் 7/10 சதவிகிதம் அதிகரிக்கிறது.

**உர நிர்வாகம்**

விதைக்கு முன் அடியுரமாக ஒரு எக்ளருக்கு கீழ்க்கண்ட உரங்களை இடவும்

காலம்	தழைச்சத்து	மணிச்சத்து	சாம்பல் சத்து
மானாவாரி	12,5 கிலோ	25 கிலோ	-
இறவை	25 கிலோ	50 கிலோ	25 கிலோ



● பூக்கும் தருணத்திலும் பூத்த 15வது நாளிலும் இரண்டு சத யூரியா அல்லது டி,ஏ,பி கரைசல் தெளிக்கவும்

● லிட்டருக்கு 40 மி.லி. என்றளவில் பிளானோபிக்ஸ் மருந்தை கலந்து யூரியா அல்லது டி.ஏ.பி கரைசலுடன் சேர்த்து தெளிக்கவும்.

### குறிப்பு

● மணிச்சத்தை சூப்பர் பாஸ்பேட் உரம் மூலம் இடவில்லை யெனில் ஜிப்சம் மூலமாக கந்தகத்தை இடவும்

● நடவு வயலில் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக நுண்உரக் கலவையை எக்ட்டுக்கு 5 கிலோவை ஊட்டமேற்றிய தொழுவரமாக அளிக்கவும். (ஊட்டமேற்றிய தொழுவரம் தயாரிக்க 110 என்ற விகிதத்தில் நுண்ணுரக் கலவை மற்றும் தொழுவரத்தை கலந்து ஒரு மாதம் நிழலில் உலர்த்த வேண்டும்).

### விதைப்பு

● விதைகளை 30X10 செ.மீ இடைவெளியில் விதைக்க வேண்டும்

● நெல் தரிசில் பயிரிடுவதாக இருந்தால் அறுவடைக்கு 5 முதல் 20 நாட்கள் இருக்கும் போது விதைகளை மண்ணில் தூவ வேண்டும். தூவும் போது மண்ணில் ஈரப்பதம் சரியாக இருக்குமாறு பார்த்துக் கொள்வது அவசியம்.

● வரப்பு ஓரங்களில் பயிரிடுவதாக இருந்தால் 30 செ.மீ இடைவெளியில் விதைகளை ஊன்ற வேண்டும்.

### இலைவழி நுண்ணூட்டம்

● உளுந்தின் மகசூலை அதிகரிக்க 1% யூரியாவை இலைவழியாக தெளித்தல்

● மகசூலை அதிகரிக்க வினையியல், உயிர் இயைபு வழி பண்புகள், இலைத்தெளிப்பாக யூரியா1 சதவீதம் விதைத்த 30 மற்றும் 45ம் நாளில் தெளிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. டெல்டா பகுதிகளில் நெல் தரிசு பயறுகளுக்கு தற்போது பரிந்துரைக்கப்பட்ட 2 சதவீதம் டி,ஏ,பி கரைசலை இலைவழித் தெளிக்கும் முறையைப் பயன்படுத்தலாம்.

● டி.ஏ.பி அல்லது யூரியா, என்.ஏ.ஏ மற்றும் சாலிசிலிக் அமிலக் கரைசல் தெளித்தல்

● இலைவழி நுண்ணூட்டமாக ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் என்.ஏ.ஏ. 40 மில்லி கிராம் மற்றும் சாலிசிலிக் அமிலம் 100 மி.கி. கலந்து பூக்கும் தருணத்திலும் மற்றும் 15 நாட்கள் கழித்தும் தெளிக்க வேண்டும்

● நெல் தரிசு பயறு வகைப்பயிர்களுக்கு ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் டி.ஏ.பி. 20 கிராம் கலந்து பூக்கும் தருணத்திலும் மற்றும் 15 நாட்கள் கழித்தும் தெளிக்க வேண்டும்.



## இந்திய உழவர் உரக்கூட்டுறவு நிறுவனம்

### மக்காச்சோள சாகுபடியில் நானோ டி.ஏ.பி



#### பயன்படுத்தும் முறை

##### ■ 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 :

###### முதல் தெளிப்பு

ஒரு ஏக்கருக்கு 500 மி.லி. நானோ டி.ஏ.பி மற்றும் 500 மி.லி. நானோ யூரியா பிளஸ் கலந்து விதை முளைத்த 25 - 30 நாட்களில் தெளிக்கவும்.

###### இரண்டாம் தெளிப்பு

ஒரு ஏக்கருக்கு 500 மி.லி. நானோ டி.ஏ.பி மற்றும் 500 மி.லி. நானோ யூரியா பிளஸ் கலந்து விதை முளைத்த 50 - 60 நாட்களில் தெளிக்கவும்.

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



● மானாவாரி மற்றும் இறவை பயிர்களுக்கு ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் டி.ஏ.பி. 20 கிராம் அல்லது யூரியா 20 கிராம் கலந்து பூக்கும் தருணத்திலும் மற்றும் 15 நாட்கள் கழித்தும் தெளிக்க வேண்டும்.

### வறட்சியைத் தாங்குவதற்கு இலைவழித் தெளித்தல்

உளுந்தில் வறட்சி காலத்தில் இடைப்பருவ மேலாண்மை முறையாக 2% பொட்டாசியம் குளோரைடு + 100 பிபிஎம் போரான் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. ராபி பருவத்தில் பொட்டாசியம் குளோரைடு தெளிப்பதன் மூலம் அதிக மகசூல் பெற முடியும்.

### உளுந்தில் நுண்ணூட்டப் பொருள் கொண்டு சிக்கனமாக விதை நேர்த்தி செய்தல்

உயிர் உரங்கள் மற்றும் துத்தநாகம், மாலிப்டினம் மற்றும் கோபால்ட் போன்ற நுண்ணூட்டச் சத்துகள் கொண்டு விதைக்கு மேல் பூச்சு செய்யலாம், ஒரு கிலோ விதைக்கு 0,5 கிராம் பயன்படுத்த வேண்டும்.

### பயறு வகை பயிர்களுக்கு தழைச்சத்துக்கு மாற்றாக உயிர்ம ஆதாரங்கள்

50 சதவிகித நைட்ரஜனுக்கு மாற்றாக உயிர்ம ஆதாரம் (ஏக்கருக்கு 850 கிலோ மண்புழு உரம்), பயறு வகை பயிர்களில் கார அமிலத்தன்மை 6,0க்கும் குறைவானமண்ணில் சுண்ணாம்பு அளிப்பது பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

### களை நிர்வாகம்

● புளுகுளோரலின் (எக்டருக்கு 1.5 லிட்டர்) அல்லது பென்டி மெத்தலின் (எக்டருக்கு 2 லிட்டர்) மருந்தை 500 லிட்டர் நீரில் கலந்து கைத்தெளிப்பான் மூலம் விசிறி வித தெளிப்பு முனை கொண்டு விதைத்த மூன்றாம் நாள் தெளிக்கவும்.

- களைக்கொல்லி தெளித்த பின் தண்ணீர் பாய்ச்சவும்.
- விதைத்த 30/35 ஆம் நாள் கைக்களை ஒன்று எடுக்கவும்.
- களைக்கொல்லி உபயோகப்படுத்தவில்லையெனில் விதைத்த 15 மற்றும் 35 வது நாட்களில் கைக்களை எடுக்கவும்.

**தலைக் கவசம் உயிர்க் கவசம்**



## நீர் நீர்வாகம்

- விதைத்தவுடன் ஒரு தண்ணீரும். பிறகு உயிர்த்தண்ணீர் முன்றாவது நாளிலும் பாய்ச்ச வேண்டும்.
- காலநிலை மற்றும் மண்ணின் தன்மைக்கேற்ப 10 முதல் 15 நாட்களுக்கு ஒரு முறை தண்ணீர் கட்ட வேண்டும்.
- பயிரின் எல்லா நிலைகளிலும் தண்ணீர் தேங்காமல் பார்த்து கொள்ள வேண்டும்.
- பயிரின் வளர்ச்சி பருவத்தில் வறட்சி இருந்தால் 0.5 சதவீதம் பொட்டாசியம் குளோரைடு கரைசலை ஒரு லிட்டர் நீரில் 5 கிராம் பொட்டாசியம் குளோரைடு இலைகளில் தெளிக்க வேண்டும்.



## அறுவடை

காய்கள் 80 சதம் முதிர்ச்சி அடைந்தவுடன் செடிகளை அறுத்து கட்டி வைத்து பின்பு வெயிலில் காயவைத்து, கையினாலோ அல்லது இயந்திரங்களை வைத்தோ மணி களைப் பிரித்து எடுக்க வேண்டும்.

## பயிர் இடர்பாடுகள்

துத்தநாகம் குறைபாடு உள்ள நிலங்களில் விதைத்த ஒரு மாதத்தில் பயிர் வெளிறிய தோற்றத்துடன் இளம்பச்சை இலைகளுடன் காணப்படும். இதை நிவர்த்திசெய்ய எக்டருக்கு 25 கிலோ துத்தநாக சல்பேட் விதைக்கும் முன் இடவும்.

தகவல் : முனைவர் ஏ.பி.சீனிவாசபெருமாள், முனைவர் எஸ்.எம்.சுரேஷ்குமார் (உழவியல் துறை), முனைவர் சே.சுதாஷா (தாவர நோயியல் துறை), முனைவர் சி.பானுமதி (பயிர் இனப்பெருக்கம் மற்றும் மரபியல்) நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம், திருர், திருவள்ளூர் மாவட்டம் - 602 025.