

ஷிபிட்டல் டெஸ்டி

# அக்ரி-டாக்டர்

agridoctor.in



agridoctor.in | 27.10.2024 ஞாயிற்றுக்கிழமை | பக்கங்கள் 30 | RNI No.TNTAM/2012/49602 | Vol.12, Issue : 110 - Madurai | Online Edition

## யெரிச்கழிவுகளை எரிப்பதை நிர்வகிக்கும் பிரச்சினைகள் அமைச்சர்கள் மட்டத்திலான கூட்டம் நடைபெற்றது

புது தில்லி, அக்.26

மத்திய வேளாண் மற்றும் விவசாயிகள் நலத்துறை அமைச்சர் சிவராஜ் சிங் சவுகான், மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்றத் துறை அமைச்சர் பூபேந்தர் யாதவ் ஆகியோரின் தலைமையில் பயிர்க் கழிவுகளை எரிப்பதை நிர்வகிப்பது தொடர்பான பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வு காண்பதற்கான அமைச்சகங்களுக்கு இடையேயான கூட்டம் நேற்று கூட்டப்பட்டது. இக்கூட்டத்தில் பஞ்சாப், ஹரியாணா மற்றும் உத்தரப் பிரதேசம், தில்லி தேசிய தலைநகர் மாநில வேளாண் அமைச்சர் கலந்து கொண்டனர். மாநில அரசுகளின் முத்து அதிகாரிகள், வேளாண் மற்றும் விவசாயிகள் நலத்துறை, இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி கவன்சில், சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகம், மத்திய மாசுக்



கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் மூத்த அதிகாரிகள் உள்ளிட்டோரும் கலந்து கொண்டனர்.

அந்தந்த மாநில அரசுகளின் அமைச்சர்கள், நெல் பயிர்க்கழிவுகளை எரிப்பதைத் தடுக்க எடுக்கப்பட்டு வரும் நடவடிக்கைகளையும், நெல் பயிர்க்கழிவுகளை எரிக்காமல் நிர்வகிக்க விவசாயிகளுக்கு ஆதரவாக பல்வேறு முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருவதையும் தொல்வித்தனர்.

இந்நிலையில் அரசு எடுத்து வரும் தீட்டங்களால் கடந்த 2023 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் இந்த ஆண்டு பஞ்சாபில் 35% குறைவாகவும், ஹரியாணாவில் 21% குறைவாகவும் எரிப்பு சம்பவங்கள் பதிவாகியுள்ளன. மேலும், எதிர்காலத்தில் எரிப்பு சம்பவங்கள் நிகழக்கூடிய ஹாட்ஸ்பாட் மாவட்டங்களை அடையாளம் கண்டு, தேவையான அனைத்து ஆதாரங்களையும் பயன்படுத்துவதன் மூலம் நிலைமையை தீட்டமிட்டு கையாள மாறு மாநிலங்களுக்கு அறிவுறுத்தப்பட்டுள்ளது.

பயிர்க்கழிவுகள் எரிக்கப்படுவதால் தீல்லி மற்றும் தேசிய தலைநகர் பிராந்தியத்தில் காற்று மாசுபடுவதை எதிர்கொள்ள பஞ்சாப், ஹரியாணா, உத்தரப்பிரதேசம் மற்றும் தீல்லி தலைநகர் பிராந்திய மாநிலங்களுக்கு மத்திய அரசின் நிதியுதவித் தீட்டத்தின் கீழ் மத்திய அரசு ஏற்கனவே நிதி உதவி அளித்து வருகிறது. நடப்பாண்டில், மொத்த ஒதுக்கீடான் ரூ.600 கோடியில், ரூ.275 கோடி நிதி ஏற்கனவே விடுவிக்கப்பட்டுள்ளது. விவசாயிகள், கூட்டுறவு சங்கங்கள், உழவர் உற்பத்தியாளர் அமைப்புகள் மற்றும் ஊராட்சிகளுக்கு நிதியுதவி அளிப்பதன் மூலம் பயிர்கழிவு மேலாண்மை இயந்திரங்களின் பயன்பாட்டை இத்தீட்டம் ஊக்குவிக்கிறது.

வரும் பருவங்களில் நெற்பயிர்க்கழிவுகளை எரிப்பதைத் தீற்பட கட்டுப்படுத்த ஏதுவாக, மாநிலங்கள் ஏற்கெனவே நுண்ணிய அளவில் ஒருங்கிணைந்த செயல் தீட்டத்தை உருவாக்கியுள்ளன. இத்தீட்டங்களை தீற்பட செயல்படுத்துவதை உறுதி செய்ய இதுவே சரியான தருணமாகும். ஏற்கனவே வழங்கப்பட்ட 3 லட்சத்திற்கும் மேற்பட்ட இயந்திரங்களை தீற்பட பயன்படுத்துவதற்கு மாநில அளவில் பொருத்தமான அமைப்பு ஏற்படுத்துவது அவசியமாகிறது.

மத்திய வேளாண் மற்றும் விவசாயிகள் நலன் மற்றும் மத்திய சுற்றுச்சூழல், வன மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சர் ஆகியோர் நெல் பயிர்க்கழிவுகளை எரிக்கும் நிகழ்வுகளைக் குறைப்பதீல் மாநில அரசின் முயற்சிகளைப் பாராட்டியதோடு, மின் ஜீரோ எரிப்பு இலக்கை நோக்கி பணியாற்றுமாறு அறிவுறுத்தினர்.

## மரம் வளர்ப்போம்! மழை பெறுவோம்!

# மாங்குடி ஊராடசியின் உழவர் தீற்ள் பரவலாக்கம்

புதுக்கோட்டை, அக்.26  
புதுக்கோட்டை மாவட்டம்,  
அறந்தாங்கி வட்டாரம்,  
வேளாண்மை தொழில்  
நுட்ப மேலாண்மை



முகமை மாநில விரிவாக்க திட்டங்களின் உறுதுணை சீரமைப்பு திட்டம் 2024-2025 கீழ் மாங்குடி ஊராடசி சார்ந்த மருதங்குடி வருவாய் கிராமத்தில் உழவர் தீற்ள் பரவலாக்கும் என்ற நிகழ்வின் மூலம் 100 விவசாய பெருமக்களுக்கு வேளாண் சார்ந்த தொழில்நுட்ப கருத்துக்கள் வழங்கப்பட்டது.

இப்பயிற்சியில் கலந்து கொண்ட வம்பன் பயறு வகை ஆராய்ச்சி நிலைய விஞ்ஞானி மாரிமுத்து பயிற்சியில் விவசாயி களுக்கு மன்ன பரிசோதனை முறையில் உரமிடல் தற்போதைய நெல் பயிரில் கலை நிர்வாகம் மற்றும் உர நிர்வாகம் பற்றி விளக்கம் அளித்தார். மேலும் அங்கக முறையில் இயற்கை உரங்களை அதிகப்படுத்தி இரசாயன உரங்களை குறைத்து விவசாயத்தில் அதிக மக்குல் பெரும் வழிமுறைகளை எடுத்துக் கூறினார். பயிற்சியில் கலந்து கொண்ட வேளாண்மை உதவி இயக்குனர் பத்ம பிரியா பயிற்சியின் போது விவசாயிகளுக்கு உயிர் உரம் பற்றிய விழிப்புணர்வு மற்றும் பயன்பாடுகள் பற்றி விளக்கம் அளித்தார். பயிற்சியில் கலந்து கொண்ட உதவி வேளாண்மை அலுவலர் வணிதா பயிற்சியில் விவசாயிகளுக்கு வேளாண் துறை சார்ந்த திட்டங்கள் பற்றியும் கலைஞரின் ஒருங்கிணைந்த வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் பயன்பாடுகள் பற்றியும் எடுத்துக் கூறினார்கள். பயிற்சியின் போது வேளாண் விற்பனை மற்றும் வணிகத் துறையின் உதவி வேளாண்மை அலுவலர் பிரபாகரன் துறை சார்ந்த திட்டங்களை எடுத்துக் கூறினார்கள். இப்பயிற்சியில் மாங்குடி ஊராடசி மன்ற தலைவர் சுரேஷ் மற்றும் ஆத்மா திட்டத்தின் உழவன் நண்பன் சுந்தர் ராஜ் ஆகியோர் கலந்து கொண்டனர். பயிற்சியினை வட்டார தொழில் நுட்ப மேலாளர் சரவணன் மற்றும் உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர் ஆனந்தராஜ் ஆகியோர் ஏற்பாடு செய்திருந்தனர்.

# நானோ யூரீயா பிளஸ்

20 சதவீதம்

தழைச்சத்து கொண்ட நானோ தீரவம்

500 மிலி  
₹.225/-



கைவையுள்ள  
தெளிப்பு  
1லி. நீருக்கு  
5 மிலி.

- ✓ ஒரு ஏக்கருக்கு, ஒரு தெளிப்பிற்கு 500 மிலி
- ✓ முதல் தெளிப்பு - முக்கிய வளர்ச்சி பருவமான கிளைப்பு | தூர்விடும் தருவாய்
- ✓ இரண்டாம் தெளிப்பு - பூக்கும் பருவத்தீற்கு முன்
- ✓ அனைத்து பயிர்களுக்கும் ஏற்றது.



## மாணிய விலையில் இடுபொருட்கள் வாங்கி பயன்தைய வேண்டுகோள்

புதுக்கோட்டை, அக்.26

புதுக்கோட்டை மாவட்டம், திருமயம் வட்டாரத்தில் வேளாண்மை விரிவாக்க மையத்தில் கீழ்கண்ட இடுபொருட்கள் இருப்பில் உள்ளன. இதனை மாணிய விலையில் விவசாயிகள் வாங்கி பயன்தையுமாறு வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் உமா கேட்டுக் கொண்டுள்ளார்.

நெல் விதைகள் ADT 54 (F) 2575 கி, ADT 37 (C), ADT 54 (C) 1975 கி, உஞ்சுந்து VBN 8 (C) 320 கி, VBN 8 (F) 108 கி, கேழ்வரகு CO 15 (F) 130 கி, கேழ்வரகு CO 15 (F) 110 கி, ஜிப்சம் 17000 கி, தூயமல்லி நெல் விதை 20 கி, நெல் நுண்ணாட்டம் 2700 கி, அசோஸ்பைரில்லம் நெல் 168 லி, பாஸ்போபேக்டிரியா 250 லி, குடப்பாறை, மண்வெட்டி, கதீர் அரிவாள், களை வெட்டி கீட் 30 எண்கள் உள்ளது. தற்சமயம் பெய்து வரும் மழையை பயன்படுத்தி நடவுப்பணி நடைபெற்று வருகிறது. முன்னுரிமை அடிப்படையில் விவசாயிகளுக்கு இடுபொருட்கள் வழங்கப்பட்டு வருகிறது. ஆகவே அனைத்து விவசாயிகளும் வாங்கி பயன் பெருமாறு என திருமயம் வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் கேட்டுக் கொண்டுள்ளார்.

## தென்னை வளர்ச்சி வாரியத்திற்கு பட்டறிவு பயணம்

தீண்டுக்கல், அக்.26



தீண்டுக்கல் மாவட்டம், ரெட்டியார்சுத்திரம் வட்டாரம், அட்மா தீட்டத்தின் கீழ் வெளி மாநிலத்திற்குள் விவசாயிகள் பட்டறிவு பயணம் கொச்சின் தென்னை வளர்ச்சி வாரியம் மற்றும் தென்னை தர சோதனை ஆய்வுகம், வாழக்குளம், அலுவா தென்னை வளர்ச்சி வாரியத்திற்கு 20 தென்னை விவசாயிகள் பட்டறிவு பயணமாக அழைத்துச் செல்லப்பட்டனர். அவர்களுக்கு தென்னை சாகுபடி தொழில் நுட்பங்கள், தென்னை வளர்ச்சி வாரியத்தின் தென்னையில் இருந்து மதிப்புக்கூட்டப்பட்ட பொருட்களான தேங்காய் எண்ணெண்ய மற்றும் வெர்ஜின் தேங்காய் எண்ணெண்ய தயாரிப்பு தொழில்நுட்பம், தென்னை மில்க் பவுடர், இளாநீர் பதப்படுத்தி விற்பனை செய்யும் முறைகள், டெசிகேட்ட கோக்கனட் நீரா பானம் தயாரிப்பு முறைகள், தென்னை சர்க்கரை, தென்னை வினிகர், தென்னை சோப், தென்னை மிட்டாய் மற்றும் தேங்காய் சிப்ஸ் போன்றவை தயாரிப்பு முறைகள் பற்றிய தொழில்நுட்பங்களை ஆராய்ச்சியாளர் அபிதா விவசாயிகளுக்கு விரிவாக எடுத்துக் கூறினார்.

கோவை ஆர்.எஸ்.புரம் உழவர் சந்தை விலை விபரம்						26.10.2024	
வ. எண்	காய்கறி விபரம்	குறைந்த பட்சம்	அதிக பட்சம்	வ. எண்	காய்கறி விபரம்	குறைந்த பட்சம்	அதிக பட்சம்
1	கத்திரி(Hybrid)	35	38	56	காளான் (சிப்பிபட்டன்)200GM	35	40
1A	கத்திரி(Simron)	35	40	57	உருளை (பிற)	40	44
1B	கத்திரி(Nadu)	45	48	57A	உருளை(ஊட்டி)	54	60
2	வெண்டை	42	46	58	மேரக்காய்	25	30
3	தக்காளி (நாடு)	37	40	59	முள்ளங்கி(சிவப்பு)	25	30
4	தக்காளி ஆப்பிள்	30	33	60	கேரட்	40	46
5	அவரை(பிள்ளக்ட்)	75	80	61	பிட்ரூட் (ஜாட்டி)	40	44
6	புடலை	35	40	62	நூல்கோல்	32	38
7	பிரக்கன்	40	44	63	ட்ரஸிப்	30	34
8	குரைக்காய்	25	30	64	மு.கோஸ்	20	25
9	பாகற்காய்	40	44	65	மு.கோஸ்(கலர்)	25	30
10	கொத்துவரை	35	38	66	காளிபிளைவர்	40	45
11	பூசணி	12	16	67	பட்டாணி	0	0
12	அரசாணி	15	20	68	பூண்டு	260	310
13	ப.மிளகாய்(சம்பா)	35	38	69	இஞ்சி	60	145
14	ப.மிளகாய்(Bullet/Nadu)	35	40	70	புருக்கோலின்	110	120
15	சி.வெங்காயப்	54	60	71	பெண்ணி பின்ஸ்	100	118
16	பெ.வெங்காயம்(துயியதுபழையது)	50	60	72	குடமிளகாய்	60	66
17	தபயறு(வெள்ளை)	35	40	73	ஊட்டி அவரை	0	0
18	பச்சை மொச்சை	60	64	74	பஜ்ஜி மிளகாய்	0	0
19	முருங்கை	48	52	71A			
20	தேங்காய்	48	52				
21	மாங்காய்	50	55				
22	வாழைக்காய்	35	38				
23	சேனைகிழங்கு	58	62				
24	கருணைகிழங்கு	75	80	75	எலுமிச்சை	75	85
25	சேப்பங்கிழங்கு	50	55	76	கொய்யா (வெள்ளை/சிவப்பு)	50	65
26	மரவள்ளி	28	32	77			
27	சர்க்கரைவள்ளி	50	55	78	பப்பாளி	22	26
28	கறிவேப்பிலை	45	48	79	மாதுளை	120	200
29	கொத்துமல்லி	60	64	80	திராட்சை	70	80
30	புதினா	7	9	81	மாம்பழம்	150	180
31	அகத்திக்கைர	18	20	82	ஆய்பிள்	100	140
32	தண்டுக்கைர	18	20	83	ஆரஞ்ச்	40	65
33	குக்கிட்டி	20	25	84	சாத்துக்குடி	50	60
34	அரைக்கைர	18	20	85	அன்னாசி பழம்	60	70
35	சிறுக்கைர	18	20	86	சிதாபழம்	45	50
36	பாலாக்கு கிவெந்துயம்	20	25	87	முலாம்பழம்	50	55
37	பந்துக்கைர	18	20	88	தர்பூசணி	15	20
38	முருங்கைக்கைர	10	12	89			
39	வல்லாஸர்	10	12	90	கதுளி	55	60
40	கோவக்காய்	35	40	91	பூவன்	40	44
41	வாழைத்தண்டு	5	10	92	ரல்தாளி	50	56
42	வாழை இலை	4	5	93	கற்புரவள்ளி	45	50
43	வாழைப்பூ	10	15	94	மோரிஸ்	34	38
44	முட்டைகோஸ் (உள்ளுர்)	20	24	95	நாடன்	45	50
45	வெள்ளரி	25	28	96	நெந்திரன்	45	48
46	பிட்ரூட் (உள்ளுர்)	22	26	97	செவ்வாழை	80	85
47	குண்டக்காய்	140	150	98	பேரிக்காய்	120	160
48	வெங்காயத்தாள்	8	10	99	நார்த்தங்காய்	35	40
49				100	கறிப்பலா	35	40
50	நிலக்கடலை	55	62	101	டிராகன் ப்ரூட்	150	160
51	மக்காச்சோளக்கதிர்	24	28	102	நெல்லிக்காய்	65	75
52							
53	ஸ்விட் கான்	34	38				
54	இளைந்திர(சிறியதுபெரியது)	30	33				
55	முள்ளங்கி(வெள்ளை)	25	34				

# வெளிமாநில அளவிலான விவசாயிகள் கண்டுணர்வு பயணம்

மதுரை, அக்.26

மதுரை மாவட்டம், தே.கல்லுப்பட்டி வட்டாரம், வேளாண்மை தொழில்நுட்ப மேலாண்மை முகமை தீட்டத்தின் கீழ் விவசாயிகள் கண்டுணர்வு பயணத்தினை வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் (பொறுப்பு) இரா.ராமசாமி வழியனுப்பி வைத்தார்.

தே.கல்லுப்பட்டி, கள்ளிகுடி, மற்றும் மேலூர் வட்டாரங்களை சார்ந்த 20 விவசாயிகள் அட்மா தீட்டத்தின் மூலம் வெளிமாநில விவசாயிகள் கண்டுணர்வு பயணமாக (5 நாட்கள்) ஹைதராபாத் இந்திய சிறுதானிய ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (IMR) மற்றும் தேசிய தாவர சுகாதார மேலாண்மை நிறுவனம் (NIPHM) சென்று

**விவசாய நன்பர்களே ...**

**விவசாயம் சம்பந்தமாக உங்கள் சந்தேகங்களுக்கு...**

**நிலையன்று பவுண்டேசனின்**

**கட்டணமில்லா உதவி தொலைபேசி எண்ணில் விளக்கம் பெறலாம்**

**1800-419-8800**



சாமை, குலைசாமை, வெள்ளள சோளம், கம்பு, தீனை, வரகு, குதிரைவாலி பயிரிடுவது, புதிய ரகங்கள், பூச்சி, நோய் மேலாண்மை, சிறுதானியங்களில் மதிப்பு கூட்டும் தொழில்நுட்பங்கள், வெள்ளள சோள தட்டையிலிருந்து சர்க்கரை தயார் செய்வது இரசாயன பூச்சிக் கொல்லிகளின் மீதான நம்பிக்கையை இறைக்க சுற்றுச் சூழல் ரீதியாக நிலையான தாவர சுகாதார மேலாண்மை நடைமுறைகளை மேம்படுத்துவது உயிர் உரங்கள் பயன்படுத்தி மண்ணின் ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்துவது ஒட்டுண்ணிகள், வேட்டையாடுபவர்கள் மற்றும் நுண்ணுயிர்கள் மூலம் உயிரியல் பூச்சிகள் கட்டுப்பாடு கண்காட்சி மற்றும் ஆய்வுகங்களை பார்வையிட்டனர்.

வட்டார தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள் ம.ஹேமலதா, பா.மாரி முத்து, கா.ஜெகன்பாண்டி முன் ஏற்பாடுகளை செய்தனர்.

**மரம் வளர்ப்போம்! மழை பெறுவோம்!**

இப்பொழுது தென்னிந்தியாவின்  
பிரபலமான வாழை இரகங்களின்  
கன்றுகள் அதிநல்லே தீசுவளர்ப்பு  
தொழில்நுட்பத்தில் உங்களுக்காக  
உருவாக்கி தருகிறது ஜெயின் நிறுவனம்



ஜெயின் ஏலக்டிக்:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 20/-

ஜெயின் செவ்வாழை:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 20/-

ஜெயின் பூவள்:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 16/-

ஜெயின் மொந்தன்:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 20/- கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 18/-

ஜெயின் நேந்திரன்:

கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 20/- கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 18/-

முன்பதிவு தொடர்புக்கு :

94425 02396

94422 03387

94425 04480

Jain  
Tissue-Culture  
India's First Tissue Culture Plant

JAIN  
Irrigation Systems Ltd.  
Smart Irrigation - Better Yield.

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

இரமாற்றத்தைத் தவிர்க்க, உங்கள் தேவைகளை  
இன்றே முன்பதிவு செய்யுங்கள்.

போக்குவரத்து கூட்டுறவு கூடுதலம் கூடுதலம், (குமுகமுவில்லை)

# கோ 55 நெல் தீரகம் கண்காணிப்புக்குழு ஆய்வு

ஸ்ரோடு, அக்.26

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் மற்றும் வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் ஒவ்வொரு ஆண்டும் உயர் விளைச்சல் தரும் பயிர் இரகங்களைக் கண்டறிந்து வெளியிட்டு வருகின்றது. அவ்வாறு வெளியிடப்பட்ட உயர் விளைச்சல் இரகங்களின் கருவிதைகளைக்கொண்டு தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோவை மற்றும் வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையங்களில் விதைப்பண்ணைகள் அமைத்து வல்லுநர் விதை உற்பத்தி செய்து மாநில அரசு விதைப்பண்ணைகளுக்கு விதைபெருக்கத்திற்காகவும் விவசாயிகளுக்கு சாகுபடிக்காகவும் வழங்கப்பட்டு வருகின்றது.



இவ்வாறு அமைக்கப்படும் விதைப்பண்ணைகளை ஆய்வு செய்து வயல் ஆய்வு தரத்தினை துல்லியமாக கடைபிடித்து தரமான விதைகளை உற்பத்தி செய்வதை உறுதி செய்திடும் பொருட்டு வல்லுநர் விதை உற்பத்தி கண்காணிப்புக்குழு அமைக்கப்பட்டு இக்குழுவானது விதைப்பயிர் பூப்பருவம், அறுவடைப்பருவம் மற்றும் விதைக்குவியல் விதைசுத்தி ஆகிய நிலைகளில் ஆய்வு செய்து விதைத் தரத்தினை உறுதி செய்கின்றது.

இந்நிலையில் நடப்பு பருவத்தில் பவானிசாகர் வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் நெல் பயிரில் கோ 55 அமைக்கப்பட்டு விதைப்பயிர் அறுவடைப் பருவத்தில் உள்ளது. இவ்விதைப் பண்ணைகளை பவானிசாகர் வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலைய பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர் முனைவர் சக்திவேல், உதவி பேராசிரியர்கள் அழுதா, ஆனந்தி, உத்தராசு, ஸ்ரோடு விதைச் சான்றளிப்பு மற்றும் உயிர்மச்சான்றளிப்பு உதவி இயக்குநர் மா.சத்தியராஜ் மற்றும் பவானிசாகர் விதைச் சான்றளிப்பு அலுவலர் ஹேமாவதி ஆகியோர் அடங்கிய வல்லுநர் விதை உற்பத்தி கண்காணிப்புக்குழு ஆய்வு செய்தது. கோ 55 நெல் குறுகிய வயதுடைய மிகமிக சன்ன இரகம் ஆகும். அதிக தூர் கிடையும் மற்றும் உயர் விளைச்சல் தரும் தன்மையுடையது.

இந்த இரகமானது எக்டருக்கு 6057 கிலோ வரை மகசுல் தரக்கூடியது. அதீக அரவை காணும் தீறன் மற்றும் மூழ அரிசி காணும் பண்புகளை கொண்டது. அமைலோஸ் என்ற மாவுப்பொருள் நடுத்தர அளவில் இருப்பதால் சமைப்பதற்கு மிகவும் சிறந்தது ஆகும். மேலும் இது ஒரு குறுகியகால இரகமாக இருப்பதால் கார், குறுவை, சொர்ணவாரி மற்றும் நவரை பட்டங்களில் சாகுபடி செய்ய ஏற்றதாகும். எனவே ஈரோடு மாவட்ட விவசாயிகள் மேற்கண்ட கோ 55 இரக நெல் இரகத்தினை சாகுபடி செய்து பயன்தையுமாறு ஈரோடு மாவட்ட விதைச் சான்றளிப்பு மற்றும் உயிர்மச்சான்றளிப்பு உதவி இயக்குநர் மா.சத்தியராஜ் கேட்டுக்கொண்டுள்ளார்.

**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)

# சிறுதானிய பயிர்களில் பயிர் உற்பத்தி மற்றும் மதிப்புக்கூட்டுதல் குறித்து உள்மாநில கண்டுணர்வு பயணம்

மதுரை, அக்.26

மதுரை மாவட்டம்,  
கள்ளிக்குடி வட்டார  
வேவாாண்மை மது  
ரை நில யின்  
வேவாாண்மை



தொழில்நுட்ப மேலாண்மை முகமை தீட்டத்தின் கீழ் சிறுதானிய பயிர்களில் பயிர் உற்பத்தி மற்றும் மதிப்புக் கூட்டுதல் குறித்து உள்மாநில அளவிலான விவசாயிகள் கண்டுணர்வு பயணமானது தூத்துக்குடி மாவட்டம், கிள்ளிக்குளம் வ.உ.சி சிதம்பரம் வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்த கண்டுணர்வு பயணத்தில் சிறுதானிய பயிர்களில் பயிர் உற்பத்தி குறித்து சாகுபடி தொழில்நுட்பங்கள் குறித்தும் மற்றும் மதிப்புக்கூட்டுதல் தொழில்நுட்பங்கள் குறித்தும் உழவியல் பேராசிரியர்களான ஹேமலதா, புவனேஸ்வரி, ஜோசப் மற்றும் ராஜ்குமார் ஆகியோர் விவசாயிகளுக்கு தெளிவாக விளக்கி கூறினார்கள்.

கேப்பை பயிர் செயல் விளக்கத்திடல் விவசாயிகளின் பார்வைக்கு காண்பிக்கப்பட்டது. வேளாண் தொழில் முனை வோர் பராமரிப்பு மையத்தில் சிறுதானிய பயிர்களை அறுவடை செய்த பின் மதிப்புக்கூட்டும் பொருளாக மாற்றும் இயந்திரங்களின் பயன்பாடு பற்றியும் அதன் செயல்பாடுகள் குறித்தும் அருண் விளக்கினார். இந்த கண்டுணர்வு பயணத்தில் சுமார் 50 விவசாயிகள் கலந்து கொண்டனர்.

இப்பயணத்திற்கான ஏற்பாடுகளை அட்மா தீட்ட கள்ளிக்குடி வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர் அ.இந்திராதேவி மற்றும் உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர் வே.யுவராஜ்குமரன் ஆகியோர் செய்திருந்தனர்.

## தலைக் கவசம் உயிர்க் கவசம்



# Rithvik® Pipe

PIPING FOR LIFE

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



BIS



IS : 4985



IS : 9537



LEAD-FREE



ISO : 9001



ONLY ISI PIPE  
MANUFACTURING  
COMPANY



LAB TEST REPORT  
VIA QR CODE



25  
YEARS  
WARRANTY



20MM  
TO  
250MM



MADE FROM  
FINE QUALITY  
RAW MATERIALS

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



Rithvik Pipe

FOR ENQUIRIES

7561822226  
9645877771

# எத்தனால் உற்பத்திக்கு பயன்படும் மக்காசோளம். தெரியுமா?

இது நாள் வரை நமக்கு தெரிந்தது மக்காசோளம் கால்நடை தீவனத்தீற்கு. அதுவே கோழி தீவனத்தீற்கு தான் அதீக மாக பயன்படும் என்பது தான் நமக்கு தெரியும். கோழி தீவனம் தயாரிக்க பயன் படும் மக்காசோளம் ஸ்டார்ச் தயாரிக்கவும் பயன்படுவதுடன் தற்போது எத்தனால் தயாரிக்கப்பட்டு, வாகன எரி பொருளாடன் (PETROL, DIESEL) 20% கலந்து எரி பொருளாக வாகனத்தீற்கு பயன்படுத்தினால் அன்னிய செலாவணி மிச்சப்படுத்துவதுடன் சுற்றுச்சூழலும் பாதுகாக்கப் படுகிறது. இதனால் மக்காசோள உற்பத்தி நாளுக்கு நாளாக தேவை அதீகமாக உள்ளது.



## மக்காசோள சாகுபடி எளிது? எப்படி?

மக்காசோள சாகுபடி மிகவும் எளிதானது. முழுக்க முழுக்க இயந்திரங்களின் உதவியால் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. சாகுபடியில் நவீன தொழில்நுட்பங்கள் (வீரிய ஓட்டு ரக விதைகள், களைக்கொல்லி, படைப்புழு கட்டுபாடு காட்டு பன்றி தடுப்பு) கையாளப்பட்டு வருகிறது. 2000-01யில் ஒரு லட்சம் எக்டருக்கு குறைவான சாகுபடி செய்யப்பட்ட இந்த மக்கா சோளம் இன்று 4.55 லட்சம் எக்டராக உயர்ந்துள்ளன. இதிலிருந்து மற்ற பயிர் சாகுபடியையிட இதில் அதீகமான விளைச்சலும் அதற்கேற்ப வருவாயையும் கிடைப்பதால் தான்.

தற்போது கூட நடப்பு பருவத்தில் மக்காசோள சாகுபடி அதீகரிக்க தமிழக உழவர் நலத்துறை சார்பாக 6000/ எக்டர்க்கு (விதை, இயற்கை உரம் உயிர் உரம் நானோ யூரியா) உட்பட மக்காசோள கிட வழங்கப்பட்டது குறிப்பிடத்தக்கது. இதற்காக தமிழக அரசின் சார்பில் 300 கோடி நிதி ஒதுக்கப்பட்டு மக்காசோள சாகுபடி அதீகரிப்பதுடன் உற்பத்தி தீறனை அதீகப்படுத்துவது தான் இலக்காக செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. தற்போது கூட மத்தீய அரசு மக்காசோளத்தீற்கான குறைந்தபட்ச ஆதார விலையாக (MSP) 22.25 யாக உள்ளது.

எத்தனால் (ETHANOL) என்பது எத்தில் ஆல்கஹால். இது எரிய கஷிய நிறமற்ற தீரவம். இது வாகனத்தில் எரிபொருளாடன் கலந்து உபயோகித்தாலும் எந்த விளைவையும் ஏற்படுத்தாது. எரிபொருளை முழுமையாக எரிக்க உதவுகிறது. இதன் விளைவாக கார்பன் உமிழ்வு குறைந்தளவில் உள்ளது.

### எத்தனால் உற்பத்தி நிலவரம் எப்படி?

இந்தியாவில் 820 கோடி லிட்டர் எத்தனால் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. இதில் அதிகமாக கரும்பு சாறிலிருந்து அதிகமாக எடுக்கப்பட்டாலும் மக்காசோளத்திலிருந்து மட்டுமே 150 கோடி லிட்டர் எடுக்கப்பட்டு வருகிறது. வரும் 2025க்குள் வாகன எரிபொருளில் 20% எத்தனால் கலக்க வேண்டும் என்ற இலக்கு இருப்பதால் எத்தனால் ஆலைகள் அதிகமாக தொடங்கப்பட்டு வருகிறது. இதுவரை 885 எத்தனால்



ஆலைகள் உள்ளன. இனியும் அதிகமாக உயரக்கூடும். விருதுநகர் மாவட்டத்திலே கூட தற்போது தொடங்குவதற்கான ஆயத்த பணிகள் நடைபெற்று வருகிறது. 20% கலக்க வேண்டும் என்றால் மக்காச்சோள உற்பத்தி வரும் ஆண்டில் 40-50 லட்சம் டன் உற்பத்தி செய்ய வேண்டும். இதனால் மக்காசோள தேவை பல மடங்கு அதிகமாகிறது என்பது வெள்ளிடை மலை போல தெரிகிறது.

### மக்காசோளத்தின் தேவை எதற்கு? எவ்வளவு டன்?

மக்காசோள எத்தனால் தேவைக்கு மட்டுமே 360 லட்சம் டன். இதர கால்நடை தீவனத்திற்கு 360 லட்சம் டன் என 2030 ஆம் ஆண்டில் 720 லட்சம் டன்னாக உற்பத்தி இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டு அரசு செயல்படுத்தப்பட தீட்ட மிட்டுள்ளது.

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

# நீடித்து நிலையான கரும்பு சாகுபடி குறித்து விவசாயிகள் பயிற்சி

அரியலூர், அக்.26

அரியலூர் மாவட்டம், ஜயங்கொண்டம் வட்டார வேளாண் துறையில் செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் மாநில விரிவாக்கத் திட்டங்களுக்கான உறுதுணை சீரமைப்புத் திட்டத்தின் கீழ் (அட்மா)

டி ஸ்டென்ஸ் அண்ட் கம்பெனி விமிடெட்



## பயிரின் வேர்களைத் தாக்கும் நூற்புமு பிரச்சனையா?



வேர் முடிச்சுகள்



வேர் வீக்கம்



வேர் அழுகல்

பயன்படுத்துவீர.....

## பயோ நெமட்டான்



“இது வேர்களைத் தாக்கும் தீமைசெய்யும் நூற்புமுக்களையும் அதன் முட்டைகளின் செயல்பாட்டையும் தடுக்கிறது”



ஆரோக்கியமான வேர் வளர்ச்சிக்கு உதவுகிறது



ஏக்கருக்கு  
2 லிட்டர்



பூஞ்சாணை (அ) பாக்டீரியா நோய்கள் வரும் அபாயத்தை குறைக்கிறது

டி ஸ்டென்ஸ் அண்ட் கம்பெனி விமிடெட்



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

தொடர்புக்கு : 84899 04949

தமிழ்நாடு மேஜர் : 9344914955	தமிழ்நாடு : 9344914943
கோவை, எரோடு : 9344914956	மதுவர் : 9344914935
செலம் : 9344914948	ஊவூர் : 9344914938

நீடித்த நிலையான கரும்பு சாகுபடி பற்றிய மாவட்ட அளவிலான விவசாயிகள் பயிற்சி கலைஞரின் அனைத்து கிராம ஒருங்கிணைந்த வேளாண் வளர்ச்சித் தீட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் அய்யப்ப நாயக்கன்பேட்டை கிராமத்தில் வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் சுப்ரமணியன் தலைமையில் நடைபெற்றது. சோழமாதேவி கிரீடு வேளாண் அறிவியல் நிலையத்தின் தொழில் நுட்ப வல்லுநர் தீருமலை வாசன் விவசாயிகளுக்கு பயிற்சியளித்தார். கரும்பு சாகுபடி பருவம், கரும்பு ரகங்கள், 6-7 மாதங்கள் வயதுடைய கரும்பிலிருந்து பெறப்படும் 5000 ஒரு பரு சீவல்கள் கொண்டு குழித்தட்டு நாற்றங்கால் அமைப்பது, 25-35 நாட்கள் வயதுடைய நாற்றுகளை நடவு செய்தல், களை நிர்வாகம், உர நிர்வாகம், சொட்டுநீர் உரப்பாசனம், ஊடுபயிர் சாகுபடி, கரும்பு பூஸ்டர் எனும் பயிர் வளர்ச்சி ஊக்கியை நடவு செய்த பின் 45வது நாள் 1 கிலோ, 60வது நாள் 1.5 கிலோ மற்றும் 75வது நாள் 2 கிலோ தெளிப்பதால் கரும்பில் சர்க்கரை அளவு கூடும் எனவும் 20 சதம் கூடுதல் மக்குல் பெறலாம் எனவும் மக்குல் அதீகரிக்கும் தொழில்நுட்பங்களை விளக்கினார். டிரைக்கோகிரம்மா முட்டை ஓட்டுண்ணி அட்டை கொண்டு இடைக்கணுப்புமுறைவக் கட்டுப்படுத்தும் முறை, செவ்வழுகல் நோய் கட்டுப்பாட்டு முறை, சமீப காலமாக கரும்பை பாதிக்கும் பொக்கோ போயிங் நோய் கட்டுப்பாட்டு முறை களை விளக்கி விவசாயிகளின் சந்தேகங்களுக்கு பதிலளித்தார். இத்துடன் நெல், உளுந்து, நிலக்கடலை சாகுபடித் தொழில்நுட்பங்கள், இலாபகரமான ஆடு வளர்ப்பு முறைகள் குறித்து விவசாயிகளுக்கு விளக்கினார். மண் ஆய்விற்கு மண் மாதீரி எடுக்கும் முறை விவசாயிகள் முன்னிலையில் செயல் விளக்கம் செய்து காட்டப்பட்டு மண் ஆய்வின் முக்கியத்துவம் குறித்தும் மண் ஆய்வுப் பரிந்துரைப்படி உரமிடுவதால் உரச் செலவு குறைவதுடன் மண்வளமும் பாதுகாக்கப் படுவதாக தெரிவித்தார். அம்பிகா சர்க்கரை ஆலையின் கரும்பு ஆய்வாளர் தீருமால் கலந்து கொண்டு கரும்பு சாகுபடியை அதீகரிக்கும் நோக்கில் ஒரு ஏக்கருக்கான 5000 ஒருபரு சீவல் நாற்றுக்கள் விவசாயிகளுக்கு இலவசமாக வழங்கப்பட்டு நடவு செய்து தரப்படும் எனவும் இதில் விவசாயி நடவு செலவினை மட்டும் ஏற்பதால் நாற்றுக்கான செலவு மீதமாகும் எனவும் தெரிவித்தார். மேலும் ஒரு ஏக்கருக்கு மேல் கரும்பு சாகுபடி செய்ய விரும்பும் விவசாயிகள் ஒரு ஏக்கர் போக மீதமுள்ள பரப்பிற்கு ஒரு ஏக்கருக்கு நாற்று செலவு மற்றும் நடவு செலவு ரூ.15000 செலுத்தி பயனடையலாம் என தெரிவித்தார். வட்டாரத் தொழில் நுட்ப மேலாளர் மீனாட்சி அப்மா தீட்ட செயல்பாடுகள் குறித்தும் உழவன் செயலி பதிவிறக்கம் செய்வது குறித்தும் விளக்கினார்.

இப்பயிற்சிக்கான ஏற்பாடுகளை எம்.ஆர்கே சர்க்கரை ஆலையின் கரும்பு அலுவலர் ராஜகோபால், வட்டாரத் தொழில்நுட்ப மேலாளர் மீனாட்சி, உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர்கள் மகேஷ்குமார், ஆரோக்கியராஜ், உழவர் நண்பர் மோகன் ஆகியோர் செய்திருந்தனர். கரும்பு சாகுபடி செய்துள்ள, கரும்பு சாகுபடி செய்ய ஆர்வமுள்ள விவசாயிகள் மற்றும் பண்ணை மகளிர் இப்பயிற்சியில் கலந்து கொண்டனர்.

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



ஜெயின் ஏலக்டிஃ  
கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 20/-



ஜெயின் செவ்வாழை:  
கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 20/-



ஜெயின் பூவள்:  
கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 16/- கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 20/- கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 18/-



ஜெயின் மொந்தன்:



ஜெயின் நேந்திரன்:

முன்பதிவு தொடர்புக்கு :

94425 02396  
94422 03387  
94425 04480

Jain  
Tissue-Culture  
Better Yield - Greater Profits

JAIN  
Jain Irrigation Systems Ltd.  
Smart Ideas. Big Revolution.

JAIN HI-TECH  
PLANT FACTORY  
Better Yield - Greater Profits

ஓமாற்றத்தைத் தவிர்க்க, உங்கள் தேவைகளை இன்றே முன்பதிவு செய்யுங்கள்.

போக்குவரத்து கட்டுமை கூடுதலாக, குடும்பம் விடுதலை எடுத்துவிடுதல்

# இறைச்சியைப் பதப்படுத்தும் தொழில்நுட்பங்கள்

உலகளவில் இறைச்சி உற்பத்தியில் இந்தியா ஜந்தாவது இடத்தில் உள்ளது. நமதுநாட்டில் இறைச்சி உற்பத்தியானது ஜந்து மில்லியன் டன்னாக உள்ளது. நமது இந்தியாவில் ஆண்டிற்கு 1 மில்லியன் டன் இறைச்சி பதப்படுத்தும் தீற்றுக் காகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. இறைச்சியானது எளிதில் கெட்டுப் போகும் தன்மையுடையது. அதனால் இறைச்சியைக் கெட்டுப் போகாமல் பாதுகாத்து அதன் வைப்புக் காலத்தை நீட்டிக்கவும், இறைச்சியிலுள்ள சத்துகள் நுண்ணுயிர்களின் தாக்கத்தை கெட்டுப் போகாமல் பாதுகாக்கப் படவும், பலவிதமான நவீன பதப்படுத்தும் தொழில்நுட்பங்கள் உள்ளன.

## இறைச்சியை ஏன் பதப்படுத்தனும்?

இறைச்சியைக் கொடாமல் பாதுகாப்பாக வைத்திருப்பதே பதப்படுத்துதலின் மிக முக்கியமான நோக்கமாகும். இறைச்சி மற்றும் இறைச்சிப் பொருள்கள் கெட்டுப் போவதற்கு மிக முக்கிய காரணம் நுண்ணுயிர்கள் ஆகும். இந்த நுண்ணுயிர்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட தட்பவெப்ப சூழலில் நன்றாக வளர்ந்து பல்கீ பெருகுகின்றன. அதேசமயம், சாதகமில்லாத சூழலில் அவைகள் வளராமல் இறந்து விடுகின்றன. எனவே நுண்ணுயிர்களின் வளர்ச்சியைத் தடுக்கவும், அவைகளில் இறப்பை ஏற்படுத்தவும் உருவாக்கப்பட்டதே பதப்படுத்தும் முறைகள் ஆகும். அதற்காக இறைச்சியிலுள்ள ஈரத் தன்மையையும் குறைக்க வேண்டும். இறைச்சியின் தன்மை மாறாமல் பாதுகாப்பதற்காகவும், கொழுப்பு உயிர் வெளியேற்றத் தைத் தடுப்பதற்காகவும் இறைச்சியில் ஏற்படும் இராச்சன மாற்றங்களைத் தடுக்கவும் இறைச்சியைப் பதப்படுத்துதல் மிகவும் அவசியமாகும்.

## இறைச்சியைப் பதப்படுத்தும் தொழில்நுட்பங்கள்

- குளிருட்டுதல்
- உறைய வைத்தல்
- உலர வைத்தல்
- உறை உலர் பதப்படுத்தும் முறை
- உப்பிலிடப்பட்டு, புகையூடிப் பதப்படுத்தும் முறை
- உறையில் அடைத்து வைத்துப் பதப்படுத்தும் முறை

- வெப்பமிடுதல்
- கதீர் வீச்சினால் பதப்படுத்தும் முறை

## குளிருட்டுதல்

இறைச்சியைக் குளிருட்டுதல் மூலம் குறைந்த காலத்திற்குப் பாதுகாத்து வைக்கமுடியும். வெட்டப்பட்டவுடன், இறைச்சியின் வெப்பநிலை 30 டிகிரி செல்சியஸ் ஆக இருக்கும். இரண்டு முறைகளைப் பயன்படுத்தி இறைச்சியின் வெப்பநிலை 30 டிகிரி செல்சியஸி விருந்து, 15 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலைக்கு கொண்டு வந்து, பிறகு 5 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலைக்கு குறைத்துக் கொண்டு வர வேண்டும். இரண்டு முறைகளில், முதல் முறையில் இறைச்சியைப் பனிக்கட்டியை வைத்துக் குளிருட்டலாம். இரண்டாவது முறையில் இயந்திரம் மூலம் குளிருட்டலாம். இங்ஙனம் இறைச்சியைக் குளிருட்டுதல் மூலம், அதன் தன்மைமாறாமலும் மற்றும் இறைச்சியின் மேல்புறம் காயாமலும் மிக விரைவில் இறைச்சியைக் குளிருட்டலாம். இதனால் இறைச்சியை 5 முதல் 7 நாள்கள் வரைக் கெட்டுப் போகாமல் பாதுகாக்கமுடியும்.

## உறைய வைத்தல்

இறைச்சியை உறைய வைத்தல் முறை மூலம் நீண்ட நாள் களுக்கு அல்லது பல மாதங்களுக்கு பாதுகாத்து இருப்பு வைக்கலாம். இறைச்சியானது -1.5 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலையில் உறைந்து விடும். அப்பொழுது இறைச்சியின் தசைநார்களுக்கிடையே



Wholly owned by Cooperatives



கீரி முடிநை முடிநையாஸ் உரம் எதற்கு?

கிப்கோ நானோ யூரை மற்றும் நானோ டி.ரூ.பி கிருக்கு!!



பயிர்களின் தழை, மணி, சாம்பல் சத்திற்கு கிப்கோ நானோ யூரை, நானோ டி.ரூ.பி மற்றும் சாகரிகாவை கிடைவதற்கு தெளிப்பீர்.

காணப்படும் 94 விழுக்காடு நீர் முறைவதும் பனிப்பதகங்களாக மாறிவிடும். இறைச்சியை உறைய வைக்கும் வேகத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு இறைச்சியை உறைய வைக்கும் முறையை மிக மெதுவாக உறைய வைக்கும் முறை, மிக வேகமாக உறைய வைக்கும் முறை என இரண்டு வகைகளாகப் பிரிக்கலாம். இந்த இரண்டு முறைகளில் மிக வேகமாக உறைய வைக்கும் முறையே மிகச் சிறந்த முறையாகும். ஏனென்றால் மிக வேகமாக உறைய வைக்கும் முறையில் உருவாகும் பனிப்பதகங்கள் மிகமிகச் சிறியளவில் இருக்கும். அத்தகைய பனிப்பதகங்கள் இறைச்சியை மிக விரைவில் உறைவதற்கு வழி வகை செய்யும். அதேசமயம், மிக மெதுவாக உறைய வைக்கும் முறையில், பெரிய பனிப்பதகங்கள் உருவாகி தசை நார்களைக் கீழித்து அவைகளிலுள்ள சத்துகளை வெளியேற்றி சில சமயங்களில் தசை நார்களைச் சேதப்படுத்தி விடும். இங்ஙனம் உறைய வைத்தல் முறை மூலம் மாட்டிறைச்சி, ஆட்டிறைச்சி போன்றவைகளை 6 மாதங்கள் வரையும், பன்றி இறைச்சி மற்றும் கோழி இறைச்சி போன்றவைகளை 4 மாதங்கள் வரையும், கெடாமல் பாதுகாக்க இயலும். இவ்வாறு பதப்படுத்திய இறைச்சியை சமைப்பதற்கு முன்பாக 8 முதல் 12 மணி நேரம் வரை அறை வெப்ப நிலையில் இளக, உருக வைத்த பிறகே சமைக்கலாம்.

## உலர் வைத்தல்

இறைச்சியை உறைய வைத்துப் பாதுகாக்கும் முறை நம்மிடையே பழக்கத்திற்கு வந்தப் பிறகு இறைச்சியை உலர் வைத்துப் பாதுகாப்பது குறைந்து விட்டது. ஆனால் இறைச்சியைப் பண்டைக் காலத்தில் உலர் வைத்துப் பதப்படுத்திப் பாதுகாத்து தேவைப்படும் பொழுது, அவைகளை உண்ணும் பழக்கம் தொன்றுதொட்டு இருந்து வருகிறது. பொதுவாக தேவைக்கு அதிகமாக உள்ள இறைச்சியை குறிப்பாக குளிர்ப்பதன் மற்றும் உறைபதன் வசதியில்லாத இடங்களில் இந்த உலர் வைத்தல் முறையே சாலச்சிறந்த முறையாகும். இம்முறையில் தேவைக்கு அதிகமாக உள்ள இறைச்சியை உப்பில் ஊறவைத்துப் பின்பு மெல்லிய கம்பியில் கோர்த்துச் சூரியாவளியில் நன்றாக உலர் வைத்துப் பிறகு அவைகள் உணவிற்காக பயன்படுத்தப்படுகின்றன. நமது தமிழகத்தில் ‘உப்புக் கண்டம்’ என்று அழைக்கப்படும் உப்பு போட்டு உலர்த்திய இறைச்சிப் பொருள் மிகவும் பிரபலமான ஒன்றாகும்.

## நாளை தொடரும்...

தகவல் : மு.சுதா, இணைப்பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர், கால்நடை உற்பத்திப் பொருட்கள் தொழில்நுட்பத்துறை, கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், தேனி.

# மக்காச்சோள இளஞ்சிக்ப்பு தண்டுளைப்பான்

## தாக்குதலின் அறிகுறிகள்

இளஞ்சிவப்பு புழு தண்டினை துளைத்து உள்ளே சென்று குருத்து களை தாக்குகிறது. தாக்கப்பட்ட இளம்பயிரில் குருத்து அழுகிவிடும்.

## பூச்சியின் விபரம்

**முட்டை :** இலை உறைகள் மற்றும் தண்டுகளில் பால் வெள்ளை நிறத்தில், உருண்டையான வடிவத்தில் கொத்துகொத்தாக முட்டை கள் காணப்படும். முட்டை வளர்ச்சி காலம் 8 நாட்கள் ஆகும்.

**புழு :** இளஞ்சிவப்பு பழுப்பு நிறத்தில் மென்மையாக உருளை வடிவத்தில், கருஞ்சிவப்பு நிறத் தலையுடன் கூடிய புழுக்கள் காணப்படும். புழுப்பருவத்தின் காலம் 22 நாட்கள் ஆகும்.

**கூட்டுப்புழு :** தண்டுகளில் அடர் பழுப்பு நிறத்தில், தலையில் ஊதா புள்ளியுடன் கூடிய கூட்டுப்புழுக்கள் காணப்படும். கூட்டுப் புழுக்களின் காலம் 8 நாட்கள் ஆகும்.

**அந்துப் பூச்சி :** நடுத்தர அளவிலான, மங்கிய மஞ்சள் பழுப்பு நிற அந்துப்பூச்சிகள் பயிரில் காணப்படும். முன் இறகுகள் லேசான பழுப்பு நிறத்தில், இரண்டு கருப்பு புள்ளிகளுடன் காணப்படும். பின் இறகுகள், வெள்ளை நிறத்தில், நரம்புகளில் மஞ்சள் நிற செதில் களுடன் காணப்படும்.

## கட்டுப்படுத்தும் முறை

- பயிர்க்கழிவுகளை அப்புறப்படுத்துதல் வேண்டும்.
- கோடை உழவு செய்திடல் வேண்டும்.
- பாதிக்கப்பட்ட மக்காச்சோள நடுக்கருத்துக்களை அப்புறப் படுத்த வேண்டும்.
- டிரைக்கோகிரம்மா கைலோனிஸ் முட்டை ஓட்டுண்ணி அட்டை களை ஹெக்டேருக்கு 5cc (10000 எண்கள்) கட்டுவதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தலாம்.
- நன்மை செய்யும் பூச்சிகளை அதிகப்படுத்த வரப்புப்பயிர் போடலாம்.
- குளோரான்ட்ரானிலிப்ரோல் 18.5 SC @ 150மிலி/ஹெக்டேர் என்ற பூச்சிக் கொல்லியைத் தெளிக்கவும்.
- டெட்ரானிலிப்ரோல் 200 SC @ 250 மிலி/ஹெக்டேர் என்ற பூச்சிக் கொல்லியைத் தெளிக்கவும்.

இதனை சேலம் மாவட்டம், வீரபாண்டி வேளாண்மை அலுவலர், ப.சங்கரலிங்கம் தெரிவித்தார்.

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



ஜெயின் ஏலக்டிக்:  
கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 20/-

ஜெயின் செவ்வாழை:  
கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 20/-

ஜெயின் பூவள்:  
கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 16/- கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 20/- கன்று ஒன்றுக்கு ரூ. 18/-

முன்பதிவு தொடர்புக்கு :

94425 02396  
94422 03387  
94425 04480

Jain  
Tissue-Culture  
Better Yield - Greater Profits

JAIN  
Jain Irrigation Systems Ltd.  
Smart Ideas. Big Revolution.

JAIN HI-TECH  
PLANT FACTORY  
Better Yield - Greater Profits

ஏமாற்றத்தைத் தவிர்க்க, உங்கள் தேவைகளை  
இன்றே முன்பதிவு செய்யுங்கள்.

போக்குவரத்து கூட்டுறவு கூட்டுறவு, (க. முகவரியிலிருந்து)

## இயற்கை விவசாயத்தின் மூலம் கூடுதல் வருமானம் பெறும் வழிகள் குறித்து வெளி மாநில அளவிலான கண்டுணர் பயணம்

மதுரை, அக்.26

மதுரை மாவட்டம், சேப்பட்டி வட்டாரம், வேளாண்மை துறையின் கீழ் வேளாண்மை தொழில்நுட்ப மேலாண்மை முகமை தீட்டம் (ATMA 2024-25) இயற்கை விவசாயம் குறித்த வெளிமாநில கண்டுணர் பயணத்திற்கு சேப்பட்டி, தே.கல்லூப்பட்டி மற்றும் கொட்டாம்பட்டி வட்டாரங்களி லிருந்து 20 விவசாயிகளை 20.10.24 முதல் 24.10.24 வரை இந்திய தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி நிலையம், காந்தி கிசான் விக்யான் கேந்திரா பெங்களூர் அழைத்து செல்லப்பட்டனர். இப்பயிற்சியில் வட்டார ஒருங்கிணைப்பாளர் இரா.இராமசாமி விவசாயிகளை வழியனுப்பி வைத்தார்கள்.



இந்திய தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் நடைபெற்ற தோட்டக்கலை துறையின் பேராசிரியர் வி.சங்கர் விவசாயிகளுக்கு தக்காளி, மிளகாய், கத்திரி, வெங்காயம், பீர்க்கன், சுரை, பூசணி போன்ற காய்கறி பயிர்களில் அதீக விளைச்சல் தரக்கூடிய இரகங்களையும் இயற்கை முறையில் சாகுபடி செய்வது விவசாயிகளுக்கு எடுத்துக்கூறினார். காந்தி கிசான் விக்யான் கேந்திரா பெங்களூர் வேளாண் துறையின் பேராசிரியர் வெங்கட்ராவனன் வேளாண்மை துறையின் புதிய தொழில் நுட்பங்களான பற்றியும் பஞ்சகாவ்யம், மீன் கரைசல், இஞ்சி, பூண்டு கரைசல், தயிர் மோர் கரைசல் மற்றும் தீரவ அசோஸ் பைரில்லம், ரைசோபியம், பாஸ்போபாக்டிரியா, ஜந்திலை கரைசல் ஆகிய தயாரிப்பு முறைகள் குறித்தும் இயற்கை உரங்களான மண்புழு உரம், பண்ணைக்கழிவுகளை பயன்படுத்தும் முறைகள் பற்றியும் பயன்படுத்தி பூச்சி, நோய் தாக்குதலின்றி இயற்கை முறையில் அதீக மக்குல் பெற்றிடலாம். விளைபொருட்களை மதிப்புக்கூட்டி விற்பனை செய்திட அதீக இலாபம் பெறலாம் எனவும் விவசாயிகளுக்கு விரிவாக எடுத்துக்கூறினார். விவசாயிகளின் பார்வைக்கு செயல்விளக்கமாக காண்பிக்கப்பட்டது. பயிற்சிக்கான ஏற்பாடுகளை அட்மா தீட்ட வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர் ச.கணேசராஜா உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர் த.பிரித்திவிராஜன் ஆகியோர் ஏற்பாடுகளை 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



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

# கிராம அளவிளான் வேளாண் முன்னேற்றக் குழு விவசாயிகளின் பயிற்சி

சிவகங்கை, அக்.26

சிவகங்கை மாவட்டம்,  
காடையார்கோவில்  
வட்டாரத்தீல்  
வேளாண்மைத் துறை



சார்பில் வேளாண்மை தொழில்நுட்ப மேலாண்மை முகமை விரிவாக்க சீரமைப்பு தீட்டத்தின் கீழ் கலைஞரின் அனைத்து கிராம ஒருங்கிணைந்த வேளாண் வளர்ச்சி தீட்டம் (2024-25) தேர்வு செய்யப்பட்ட கிராமங்களில் புலியழதம் மம், மரக்கத்தூர், சேதாபால், குருந்தாங்குடி, உடை குளம், கொட்டகுடி, சூரக்குளம் புதுக்கோட்டை, முடிக்கரை மற்றும் காஞ்சிபுட்டி) கிராம அளவிளான் வேளாண் முன்னேற்றக் குழு விவசாயிகளின் பயிற்சி நடைபெற்றது.

இந்த பயிற்சியில் காளையார்கோவில் வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் இரத்தினக்குமார் தலைமையேற்று நடத்தினார். இப்பயிற்சியில் சுற்றியதாவது தற்பொழுது நெற்பயிர் 25-30 நாள் வயதுள்ளதாக உள்ளது. ஆங்காங்கே துத்தநாகசத்து பற்றாக்குறை அறிகுறிகள் தென்பட வாய்ப்புள்ளது. மேலும் நல்ல மழை பெய்து வருகிறது. அதனால் விவசாயிகள் ஏக்கர் ஒன்றுக்கு 10 கிலோ துத்தநாகசல்போட் அல்லது 5 கிலோ நெல் நுண்ணாட்டரம் வயல்களில் இடுவதன் மூலம் துத்தநாக பற்றாக்குறையை போக்க அறிவுறுத்தினார்கள். இவைகள் அருகில் உள்ள வேளாண்மை விரிவாக்க மையத்தில் 50 சதவீதம் மானியத்தில் கிடைக்கிறது மற்றும் வேளாண்மை சார்ந்த தீட்டங்களான முதலமைச்சாரின் மண்ணுயிர் காத்து மன்னுயிர் காப்போம், மத்திய மற்றும் மாநில அரசு தீட்டங்கள், கலைஞரின் அனைத்து கிராம ஒருங்கிணைந்த வேளாண் வளர்ச்சி தீட்டம், ஒரு கிராமம் ஒரு பயிர் தீட்டங்களை விவசாயிகளுக்கு விரிவாக எடுத்துரைத்தார். நெல் வயலை சுற்றியுள்ள வரப்புகளில் உள்ளது, பாசிபயறு மற்றும் தட்டை பயறு போன்ற பயிர்களின் விதைகளை வரப்புகளில் உள்ள பயிர் பாதுகாப்பு செய்ய கேட்டுகொள்ளப்பட்டது. மேலும் உள்ளது 50 சதவீதம் மானியத்தில் வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்களில் கிடைக்கிறது.

காளையார்கோவில் வட்டார வேளாண்மை அலுவலர் தெப்பதுல் ஆசிபா நொச்சி மற்றும் ஆடாதொடா செடிகளை வரப்பு மற்றும் தரிசு நிலங்களில் நடவ செய்வதன் மூலம் பூச்சி கட்டுபாட்டுக்கு பயன்படுத்த கூறினார்கள். இவைகள் 100 சதவீதம் மானி யத்தில் வேளாண் விரிவாக்க மையங்களில் கிடைக்கிறது என்று எடுத்து கூறினார். மற்றும் வேளாண்மை விரிவாக்க மையத்தில் 50 சதவீதம் மானியத்தில் விவசாயிகள் பெற்று கொள்ளலாம். மேலும் வேளாண்மைத்துறையின் மூலம் விநியோகிக்கப்படும் அசோஸ் பைரில்லம், பாஸ்போபாக்டிரியா, தீரவ பொட்டாஷ் இவைகளை பயன்படுத்தி அனைத்து பயிர்களுக்கும் விதை நேர்த்தி செய் வதன் மூலம் ஏற்படக்கூடிய பயன்பாடுகள் குறித்தும் மற்றும் பிரதம மந்தரி கௌரா நிதி தீட்டம் மற்றும் விவசாயி கடன் அட்டை வழங்குதல் போன்ற தீட்டங்களை பற்றி விரிவாக விவசாயி களுக்கு எடுத்து கூறினார்.

உதவி வேளாண்மை அலுவலர்கள் வேளாண்மைத் துறையில் வழங்கப்படும் இடுபொருள்கள் மானிய விபரங்களை எடுத்துரைத்து உயிர் உரங்களின் பயன்பாடுகள் பற்றி விவசாயி களுக்கு எடுத்துரைத்தார்கள். மேலும் நெற்பயிரை தாக்கும் சாரு உறிஞ்சும் பூச்சிகள் வரப்பில் உள்ள பயறு வகை பயிர் களில் ஈர்க்கப்படுகிறது. இதனால் நெல் பயிரை தாக்கும் சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிக்கு மருந்து தெளிப்பது தேவையற்றது. மேலும் நெல் வயல்களில் ஆங்காங்கே பறவை தாங்கீகள் வைப்பதால் பறவைகள் மற்றும் ஆந்தைகளால் எலி சேதம் மற்றும் நெல் பயிரை தாக்கும் புழுக்கள் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன. இவ்வாறு பயிர் பாதுகாப்பு முறைகளை மேற்கொண்டு எளிய முறையில் நெற்பயிரை பாதுகாத்து அதிக மகசுல் பெறலாம் என்று எடுத்து கூறினார். காளையார்கோவில் வட்டார தொழில்நுட்ப மேலாளர் ஜோதி அட்மா தீட்டத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்படும் விவசாயிகள் பயிற்சிகள் சம்பந்தமான உள் மற்றும் வெளிமாநில, மாவட்ட அளவிலான பட்டறிவு, கண்டுணர்வு பயிற்சிகள் செயல்விளக்கத் திடல்கள் அமைத்தல் தொடர்பாக தீட்டங்களை பற்றி விவசாயி களுக்கு விரிவான முறையில் எடுத்துக்கூறினார். உழவர் செயலி பயன்படுத்தும் முறைகள் பற்றியும் மற்றும் அதில் உள்ள 24 முகப்பு விபரம் பற்றி விரிவாக எடுத்து கூறினார். விவசாயிகள் நெற்பயிர்களில் 1 கிலோ துத்துநாக சல்பேட் மற்றும் 2 கிலோ யூரியாவை 200 லிட்டர் தண்ணிரில் கலந்து இலை தெளிப்பாக தெளிக்கலாம் எடுத்து கூறினார். அட்மா தீட்டத்தில் நடத்தப்பட்ட இப்பயிற்சிக்கான ஏற்பாடுகளை உதவி தொழில்நுட்ப மேலாளர் காளிஸ்வரி செய்திருந்தார்.

# கறவை மாடுகளில் பேறுகாலமும் பராமரிப்பும்

நேற்றைய தொடர்ச்சி...

இவ்வாறு கருப்பையை உள்ளே தள்ளிச் சிகிச்சை செய்த பின்பும் சில மாடுகளில் இப்பிரச்சனை தீராது. இத்தகைய மாடுகள், சாதாரண மாக கண்று ஈன் இன்னும் 15 நாட்கள் மட்டும் தான் உள்ளன என்ற நிலையில், இம்மாடுகளைக் கண்று ஈனத்தூண்ட லாம். இதனால் கண்றுகளின் உயிரிருக்கு எவ்விதப் பாதிப்பும் ஏற்படாது.

## நீடித்த சினைக்காலம்

பொதுவாகப் பசு மாடுகளின் சினைக்காலம் 270 முதல் 280 நாட்களும், ஏருமை மாடுகளில் 300 முதல் 310 நாட்களும் ஆகும். சில மாடுகளில் குறிப்பிட்ட சினைக் காலத்தீற்குப் பின்பும் கண்று



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

## கிரீன் மிராக்கிள் (GREEN MIRACLE)

கிரீன் மிராக்கிள் பயிரை வெப்பத்திலிருந்து காத்து, சூடுதல் வளர்ச்சி மற்றும் மகசுலைத் தரக்கூடியது

இது இலையின் மேல் படலமாக உருவாகி,  
சூரியனீரில் வெப்பத்தை இலையில்  
அதிகமாவதை தடுக்கிறது

அதனால் இலைவழி நீர் ஆவியாகி  
விரயமாவதைக் கட்டுப்படுத்துகிறது

### பயன்படுத்தும் முறை

- 3 மில்லி கிரீன் மிராக்கிளை
- 1 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து
- தெளிக்க வேண்டும்



100%  
ஆர்கானிக்



84899 04949, 84899 10105

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

ஈணாமல் இருக்கும். இம்மாடுகளில் கன்றின் வளர்ச்சி தொடர்வதால் கன்றின் எடை அதிகமாகி விடும். இதனால் கன்று ஈனுவதில் சிக்கல் ஏற்படும். இதனைத் தவிர்க்கச் சினைக்காலம் முழந்தவுடன் மாட்டை கன்று ஈன செய்யலாம். இதற்கு மாட்டை சினைப்படுத்தீய நாளைக் குறித்து வைத்திருப்பது மிகவும் அவசியமாகும்.



### **சினை மாடுகளில் தோன்றும் பேறுகால அறிகுறிகள்**

கன்று ஈனப்போகும் மாட்டின் பின்புறப் பிறப்பு உறுப்பு வீங்கியிருத்தல், பால்மடி பெருத்து இருத்தல், பால்காம்புகள் பெருத்தும், சீம்பால் நிறப்பப்பட்டும் இருத்தல், பிறப்பு உறுப்பிலிருந்து சளி போன்ற தீரவும் அதிகளவில் வடிதல் போன்றவை பேறு காலத்தில் தோன்றும் அறிகுறியாகும். மேலும் கன்று ஈனுவதற்குச் சில மணி நேரத்திற்கு முன்னர் மாடுகளில் அமைத்தியின்மை மற்றும் தீவனம் உண்ணாமை ஏற்படுவதோடு அடிக்கடி படுத்து எழுந்திருப்பதும், தரையைக் கிளரி விடுவதும் காணப்படும். சில கிடேரிகள் தங்கள் வயிற்றில் உதைத்துக் கொள்ளும்.

எனவே, இவ்வறிகுறிகள் தோன்றிய உடனே கீழ்க்கண்ட வழிமுறைகளைப் பின்பற்ற வேண்டும்,

1. பசுவை மற்ற மாடுகளிலிருந்து தனியே பிரித்துக் கட்டுதல் அவசியம். இது மற்ற மாடுகளுடன் சண்டை, முட்டுதல் போன்ற வற்றைத் தவிர்க்கும்.

2. நல்ல காற்றோட்டமான இடத்தில் கட்ட வேண்டும். தரை சுத்தமாக இருக்குமாறு பார்த்துக்கொள்ளுதல் அவசியம். சாணம், கோமியம் ஆகியவற்றை உடனுக்குடன் அப்புறப்படுத்த வேண்டும்.

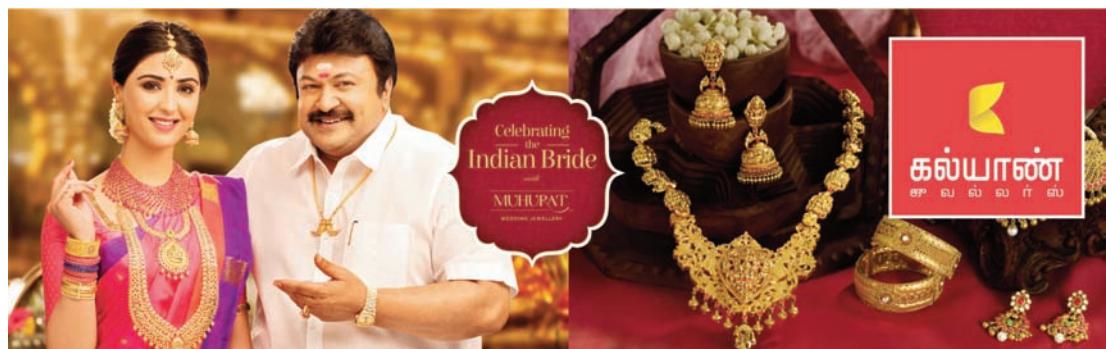
3. பசுவிற்கு எளிதில் ஜீரணமாகக் கூடிய தீவனம் அளிக்க வேண்டும்.

### **கன்று ஈனுதல்**

#### **அ. முதல் நிலை**

இது கன்று, பசுவின் கர்ப்பப்பையிலிருந்து வளரியே வரும் நிலைக்கு முந்தைய நிலை. இது ஆறிலிருந்து எட்டு மணி நேரம் வரை நீடித்திருக்கும். இப்போது தான் பசு கன்று ஈனுவதற்காக அறிகுறிகள் நன்றாகத் தெரியக்கூடிய நிலை. இச்சமயத்தில்,

1. பசு அடிக்கடி படுத்து எழும்.
2. அறையிலிருந்து அழுக்கு நிறைய வெளிப்படும்.
3. தீனியெடுக்காது
  
4. பசு அடிக்கடி தலையைத் தீருப்பி வால் பகுதியைப் பார்க்கும்
5. அறை நன்றாகத் தளர்ந்தீருக்கும், சிவந்து காணப்படும்.
6. மாடு அடிக்கடி முக்கும்
7. பனிக்குடம் உடைந்து நிறையத் தீரவம் வெளியாகும். இது கன்றானது, பசுவின் கர்ப்பப்பையை விட்டு வெளியே வரத் தயாராக இருப்பதைக் குறிக்கிறது.



### ஆ.இரண்டாம் நிலை

இந்நிலையில் தான், பசு கன்று ஈனுதல் நடைபெறுகிறது. பனிக்குடம் உடைந்து, கன்று கர்ப்பப்பையைவிட்டு வெளிவர தொடங்கும். மாடு முக்கும்போது கொஞ்சம் கொஞ்சமாகக் கன்று வெளியாகும். கன்று வெளியாகும்போது அதன் முகமும் (தலை) இரண்டு முன்னங்கால்களும் தான் முதலில் வெளியே தெரியும். இது தெரிந்த அரை மணியிலிருந்து ஒரு மணி நேரத்திற்கெல்லாம் கன்று வெளியாகிவிடும்.

கன்றின் தலையும் முன்னங்கால்களும் இல்லாமல், வெறும் தலை மட்டுமோ அல்லது கால்கள் மட்டுமோ அல்லது பின்னங்கால்களும் வாலும் தெரிந்து வெறும் கன்று வெளியாக வெகு நேரம் எடுத்துக் கொண்டால் உடனே கால்நடை மருத்துவரின் உதவியை நாட வேண்டும். நீங்களே கால்களைப் பிடித்து இழுப்பதும். கயிறு கட்டி இழுப்பதும் தவறு.

**தலைக் கவசம் உயிர்க் கவசம்**

## இ. முன்றாம் நிலை

இது கன்று ஈன்றதீலிருந்து, கர்ப்பப்பையிலிருந்து உறுப்பு அல்லது செத்தை அல்லது நஞ்சுக்கொடி வெளியாகும் காலத்தைக் குறிக்கிறது. கன்று ஈன்ற எட்டு மணி நேரத்திற் கெல்லாம் நஞ்சுக்கொடி தானாக விழுந்து விடும். அதனால் கன்று ஈன்ற உடனே விழவில்லையே எனக் கவலைப்பட வேண்டாம். பன்னிரண்டு மணி நேரமாகியும் நஞ்சுக்கொடி விழ வில்லையெனில் உடனே கால்நடை மருத்துவரின் உதவியை நாட வேண்டும். நஞ்சுக்கொடி விழுந்த பிறகு அதை எடுத்து நிலத்தில் ஆழக் குழி தோண்டிப் புதைத்து விட வேண்டும்.

செத்தை விழுந்த பிறகு பசுவின் பின்பகுதியை சுடுதண்ணீரால் நன்றாகக் குளிப்பாட்ட வேண்டும். அதிலும் முக்கியமாக அறை, தொடைப்பகுதி, மடி போன்றவற்றை நன்றாகச் சுத்தமாகக் கழுவி விட வேண்டும்.

## ஈ. நான்காம் நிலை

இது நஞ்சுக்கொடி விழுந்ததீலிருந்து கர்ப்பப்பை பழைய நிலைக்குத் திரும்பும் நாள் வரை உள்ள காலமாகும். கன்று ஈன்ற பசுவின் கர்ப்பப்பை திரும்பவும் பழைய நிலைக்கு வர 21 நாட்களாகும். கன்று ஈன்ற பின்பு கூடச் சில நாட்களுக்குப் பழுப்பு நிற அழுக்கு அறையிலிருந்து வெளிவரும். மிகவும் தூர்நாற்றமும், சீழ் போன்ற தீரவும் வெளியேறினால், கால்நடை மருத்துவரின் ஆலோசனை பெற வேண்டும்.

மேற்கூறிய அனைத்துப் பராமரிப்பு முறைகளையும் பின்பற்றிச் சினை மாடுகளைச் சினையின் போதும், கன்று ஈனும் போதும் பராமரிப்பதன் மூலம் பண்ணையில் ஏற்படும் வருவாய் இழப்பினைத் தவிர்த்து, இலாபத்தை அதிகரிக்கலாம்.

**தகவல் :** முனைவர் கோ.இராஜராஜன், இணைப் பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர், கால்நடை உற்பத்திப் பொருட்கள் தொழில்நுட்பத் துறை, கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், உடுமலைப்பேட்டை - 642 205, திருப்பூர் மாவட்டம்.

முற்றும்.

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