



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

விரிவாக்கக் கல்வி இயக்கக வெளியீடு

ஆகஸ்டு 2011
மலர் 3
இதழ் 2

- ஆண்டு சுந்தா ரூ. 100/-
- ஆயுள் சுந்தா ரூ. 1000/- (15 ஆண்டுகள் மட்டும்)
- தனி இதழ் ரூ.15/-



தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்திற்கு
சர்தார் பட்டேல் விருது

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்
கோயம்புத்தூர் - 641 003



தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்திற்கு சர்தார் பட்டேல் விருது...

இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக் கழகம் ஆண்டு தோறும் வழங்கும் இந்தியாவில் தலைசிறந்த வேளாண்மை நிறுவனத்திற்கான சர்தார் பட்டேல் விருது இந்த ஆண்டு தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்திற்கு கிடைத்துள்ளது. தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் இதுவரை 756 புதிய பயிர் இரகங்கள், 149 பண்ணைக் கருவிகள், ஆயிரத்திற்கும் மேற்பட்ட மேலாண்மைத் தொழில்நுட்பங்களை வெளியிட்டுள்ளது. இந்திய அளவில் வேளாண்மைத் துறையில், "நானோ" தொழில்நுட்பத்தை முதன்முதலில் அறிமுகப்படுத்திய பெருமைக்குரிய இப்பல்கலைக்கழகம் மரபணு மாற்றப் பயிர்கள் குறித்த ஆய்வுப் பணிகளில் ஆர்வம் செலுத்தி வருகின்றது.

தமிழகம் முழுவதும் தானியங்கி வானிலை முன்னறிவிப்பு நிலையங்களை நிறுவி கால நிலை முன்னறிவிப்புகளை வெளியிட்டு வருகின்றது. தமிழக அரசின் உதவியுடன் 9 மாவட்டங்களில் துல்லிய பண்ணையத் திட்டத்தை வெற்றிகரமாக நடைமுறைப்படுத்தி சாதனைகளை நிகழ்த்தியுள்ளது. வேளாண்மை ஆராய்ச்சிப் பணிகளில் ஈடுபடும் விஞ்ஞானிகள், விரிவாக்க அலுவலர்கள், உழவர்களிடையே கருத்துப்பரிமாற்றத்திற்காக "வேளாண் இணையதளம்" (TNAU AGRI TECH PORTAL) ஒன்றை உருவாக்கி வேளாண்மை, வேளாண்மைச் சார்ந்த தகவல் பரிமாற்றத்திற்கு ஆக்கப்பூர்வமான பங்களிப்பை வழங்கியுள்ளது. பல்கலைக்கழகத்தின் அனைத்து ஆராய்ச்சி நிலையங்களும் "காணொலி உரையாடல்" (Video conferencing) மூலம் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.



"வயிற்றுக்குச் சோறிட வேண்டும் - இங்கு
வாழும் மனிதருக்கெல்லாம்
பயிற்றிப் பலகல்வி தந்து - இந்தப்
பாரை உயர்த்திட வேண்டும்" - பாரதி

பொருளடக்கம்



மலர் 3

ஆகஸ்ட் 2011 (ஆழ - ஆவரி)

கீழ் 2

1. புதிய வெளியீடுகள்...	2
2. தாளாடி பருவத்தீற்கேற்ற புதிய நெல் இரகங்கள்...	18
3. புதுமைகள் படைக்கும் புதுக்கோட்டை வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம்	21
4. நிலக்கடலையில் புதிய இரகங்களும் நவீன சாகுபடி நுட்பங்களும்...	27
5. உழவர்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்துவோம்...	34
6. குலையிலிருந்து பாக்கு பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரம்	36
7. களர் மண்ணுக்கேற்ற உயர் விளைச்சல் பாசிப்பயறு இரகங்கள்...	39
8. அகரி இன்டக்ஸ் 2011...	40
9. பசுமைக்குழலில் - கார்னேசன் மலர் சாகுபடி...	42
10. பரண்மேல் வெள்ளாடு வளர்ப்பீர் ! நிறைந்த வருமானம் பெறுவீர்!!	45
11. 'இயற்கை தங்கம்' கம்பு	49
12. 'நெல் உழவர்களுக்கான வழிகாட்டி நூல்'...	50
13. தொல்லைத் தரும் பூச்சிகளிடமிருந்து உழவர்களைக் காக்கும் தொழு வெட்டுக்கீளிகள்	51
14. 'நேரடி நெல் விதைப்படு' கீருஷ்ணகிரி ஜி.ஜெயலட்சுமியின் அனுபவங்கள்	53
15. தோட்டக்கலைப் பயிர்களைப் பாதிக்கும் நத்தைகள்	55

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

இதழில் வரும் கருத்துக்களுக்கு
அவற்றின் கட்டுரை ஆசிரியர்களே பொறுப்பாவர்



புதிய வெளியீடுகள் ...

அன்பார்ந்த உழவர் பெருமக்களே !

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், உழவர்களின் ஒருங்கிணைந்த வளர்ச்சியினைக் கருத்தில் கொண்டு ஒவ்வொரு ஆண்டும் உயர் விளைச்சலுடன், பூச்சி மற்றும் நோய் எதிர்ப்புத் திறன்களைக் கொண்ட பல புதிய பயிர் இரகங்களை வேளாண்மை, தோட்டக்கலை மற்றும் வனப்பயிர்களிலும் வெளியிடுவதோடு மட்டுமின்றி உற்பத்தித் தீற்றைப் பெருக்க பல்வேறு சீர் மிகு சாகுபடி தொழில்நுட்பங்களையும், பண்ணைக் கருவிகளையும், தெரிந்தெடுத்து வெளியிட்டு வருகின்றது. இங்ஙனம் தெரிவு செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சி முடிவுகளின் வெளிப்பாடுகள், ஆராய்ச்சி நிலையங்களில் மட்டுமன்றி இணை துறைகளின் மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உழவர்களின் நிலங்களிலும் பரிசோதிக்கப்பட்ட பின்னரே பயன்பாட்டிற்காக வெளியிடப்படுகின்றது.



கடந்த 2009 - 2010 ஆம் ஆண்டில் வேளாண்மைப் பயிர்களில் 8 இரகங்களும், தோட்டகலைப் பயிர்களில் 3 இரகங்களும், 4 பண்ணைக் கருவிகளும் வெளியிடப்பட்டன. 2010 - 2011 ஆம் ஆண்டில் வேளாண்மைப் பயிர்களில் 9 இரகங்களும், தோட்டகலைப் பயிர்களில் 4 இரகங்களும், 2 பண்ணைக் கருவிகளும், 1 தொழில் நுட்பமும் வெளியிடப்பட்டன. அவ்வகையில் இந்த ஆண்டு வேளாண்மைப் பயிர்களில் 5 இரகங்களும், தோட்டக்கலை மற்றும் வனப்பயிர்களில் முறையே ஒரு இரகமும், 3 பண்ணைக் கருவிகளும், முந்தீரி அடர்ந்து முறை, செறிவூட்பப்பட்ட நுண்ணுட்டக் கலை, பட்டுப்படிமு வளர்ச்சியில் பூச்சி, நோய் மேலாண்மை மற்றும் நெல்லில் கருத்துப் பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்த முறையே ஒரு தொழில்நுட்பமும், உணவு பொருட்கள் பயன்பாட்டில் 2 தொழில்நுட்பங்களும் வெளியிடப்பட்டுள்ளன. தமிழ்நாட்டின் பல்வேறு மாவட்டங்களிலுள்ள வேளாண் பெருமக்களும், வேளாண் தொழில் சார்ந்த பயனாளிகளும் இப்புதிய வெளியீடுகளைப் பற்றிய தகவல்களைத் துறை சார்ந்த விஞ்ஞானிகளிடம் பெற்று, பயன்படுத்தி பொருளாதாரத்தில் மேம்பட வேண்டுமாய் கேட்டுக் கொள்கிறேன்.

முனைவர் ப. முருகேச பூபதி

துணைவேந்தர்
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்
கோயம்புத்தூர் - 641003

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

இடங்கள் 2011

2

1. புதிய பயிர் இரகங்கள்

1. தவேபக நெல் ஏழை 49

சிறப்ரியல்புகள்

- ❖ மத்திம சன்ன வெள்ளை அரிசி
- ❖ 1000 மணிக்கிளின் எடை 14 கிராம்
- ❖ முழு அரிசி காணும் திறன் - 71.3%
- ❖ ஒட்டாத உதிரியான கலையான சாதம்
- ❖ குலை நோய், துங்ரோ நோய், இலையுறை கருகல், இலையுறை அமுகல் நோய்க்கு செயற்கை நோய் காரணிகளின் தாக்கத்தில் மித எதிர்ப்பு சக்தி
- ❖ வயல்வெளி ஆய்வில் செம்புள்ளி நோய், இலை மடக்குப்புமுலிற்கு நடுத்தர தாங்கும் திறன்

உருவாக்கம்

: சிதூர் 1009 / ஜீரக சம்பா

வயது

: 130 - 137 நாள்கள்

பருவம்

: பின்சம்பா, தாளடி பட்டம்

விளைச்சல்

: 6173 கிலோ / எக்டர் (பிழீ 5204ஐ விட 10.5 சதம் கூடுதல் விளைச்சல்)

அதிகானவு விளைச்சல்

: 10250 கிலோ / எக்டர்

பயிரிட உகந்த மாவட்டங்கள்: தமிழ்நாட்டில் விருதுநகர், இராமநாதபுரம், சிவகங்கை, நீலகிரி மாவட்டங்கள்
தவிர மற்ற மாவட்டங்களில் பயிரிட ஏற்றது

மேலும் விவரங்களுக்கு

இயக்குநர் தமிழ்நாடு நெல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

ஆடுதுறை

தொலைபேசி எண் : 0435-2472108



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

ஒக்டோ 2011

2. தவோக வீரிய ஓட்டு நெல் கோ 4



சிறப்பியல்புகள்

- ❖ மத்திய கால, மத்திம சன்ன அறிசி கொண்ட வீரிய ஓட்டு
- ❖ மிதமான அமைலோஸ் மாவுப் பொருள்
- ❖ ஓட்டாத உதிரியான சுவையான சாதம்
- ❖ குலைநோய், பழுப்பு புள்ளி நோய்க்கு எதிர்ப்புத் திறனும், பச்சைத் தத்துப்பூச்சி, வெண் முதுகு தத்துப்பூச்சி, இலையுறை அழுகல், இலையுறைக் கருகல், துங்ரோ ஆகிய நோய்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத் திறன்

உருவாக்கம் : கோ எம் எஸ் 237 / சிபி 174 ஆர்

வயது : 130-135 நாள்கள்

பருவம் : பின்சம்பா, தாளாடு

விளைச்சல் : 7348 கிலோ / எக்டர் (27 மி 11 இ விட 14 சதம் கூடுதல் விளைச்சல்)

அதிகாலை விளைச்சல் : 11250 கிலோ / எக்டர்

பயிரிட ஏற்ற மாவட்டங்கள் : தமிழ்நாட்டில் விருதுநகர், இராமநாதபுரம், சிவகங்கை, நீலகிரி மாவட்டங்கள் தவிர பிற மாவட்டங்களில் பயிரிட ஏற்றது

மேலும் விவரங்களுக்கு

பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்

நெல் துறை, பயிர் இனப்பெருக்கம் மற்றும் மரபியல் மையம்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்

கோயம்புத்தூர் - 641 003

தொலைபேசி எண் : 0422-2474967



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

ஏக்கால் 2011

4

3. தவோக உறுந்து வம்பன் 6



சிறப்பியல்புகள்

- ❖ சாயாத, உதிராத, ஒரு சேரப் பூக்கும் திறன்
- ❖ மஞ்சள் தேவை நோய், சாம்பல் நோய் எதிர்ப்புத் திறன்
- ❖ மாணாவாரி, இறவைக்கு ஏற்றது
- ❖ புரதச்சத்து - 21.1 சதம்

உருவாக்கம்	: வம்பன் 1 / விக்னா முங்கோ வார் சில்வஸ்ட்ரிஸ் 1
வயது	: 65-70 நாள்கள்
பருவம்	: ஆடிப்பட்டம், பூர்த்தாசிப்பட்டம், தைப்பட்டம்
விளைச்சல்	: சராசரி விளைச்சல் 871 கிலோ / எக்டர் (வம்பன் 4ஜீ விட 15.8 சதம் கூடுதல் விளைச்சல்) இறவை : 890 கிலோ / எக்டர் மாணாவாரி : 850 கிலோ / எக்டர்
அதிகானவு விளைச்சல்	: 1525 கிலோ / எக்டர் (நீலவராண்பட்டி கிராமம், கரூர் மாவட்டம்)
பயிரிட ஏற்ற மாவட்டங்கள்	: நீலகிரி, கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களைத் தவிர அணைத்து மாவட்டத்திற்கும் உகந்தது

மேலும் விவரங்களுக்கு
போசிரியர் மற்றும் தலைவர்
தேசிய பயறு வகை ஆராய்ச்சி மையம்
வம்பன் - 622 303

தொலைபேசி எண் : 04322-296447



4. தவேபக வீரிய ஓட்டு சோளம் கோ 5

சிறப்பியல்யுகள்

- ❖ குறைந்த வயது
- ❖ தானியம், தீவனத்திற்கேற்ற ஒட்டு இரகம்
- ❖ சாயாத தன்மை
- ❖ அதிக செரியானத் தன்மை கொண்ட தட்டு
- ❖ குருத்து ஈ, கதிர் பூசன நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்புத்தன்மை
- ❖ சற்றே விரிந்த கதிர்களுடன் வெண் முத்து தானியங்கள்

உருவாக்கிய முறை : ஐ.சி.எஸ்.ஏ. 51 / டி.என்.எஸ். 30

வயது : 95 – 100 நாள்கள்

பருவம் : ஆடி, புரட்டாசி, தைப்பட்டம்

விளைச்சல் : மாணாவாரி

தானியம் - 2769 கிலோ / எக்டர்

உலர் தட்டை - 7563 கிலோ / எக்டர்

இறைவ

தானியம் - 4338 கிலோ / எக்டர்

உலர் தட்டை - 10548 கிலோ / எக்டர்

எம்எஸ் 51ஐ விட கூடுதல்

விளைச்சல்

(மாணாவாரி - 17.18 சதம், இறைவ -

13.32 சதம்)

அதிகானவு விளைச்சல்:

மாணாவாரி

தானியம் - 5060 கிலோ / எக்டர்

உலர் தட்டை - 9680 கிலோ /

எக்டர்

இறைவ

தானியம் - 6528 கிலோ / எக்டர்

உலர் தட்டை - 13470 கிலோ /

எக்டர்

பயிரிட ஏற்ற

மாவட்டங்கள்

: தமிழகத்தில் சோளம் பயிரிடும்

அனைத்து மாவட்டங்கள்

மேலும் விவரங்களுக்கு

பேராசிரியர் யற்றும் தலைவர்

சிறுதானியங்கள் துறை

பயிர் இனப்பெருக்கம் மற்றும் மரபியல் மையம்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்

கோயம்புத்தூர் - 641 003

தொலைபேசி எண் : 0422-2450507



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

ஆகஸ்ட் 2011

5. தவேபக வீரிய ஓட்டு கம்பு கோ 9



சிறப்பியல்புகள்

- ✿ அதிக விளைச்சல்
- ✿ சராசரியாக 4-6 தூர்கள்
- ✿ அடர்வு கதிர், பெருந்தானியங்கள்
- ✿ அதிக இரும்புச்சத்து (8 மி.கி / 100 கி)
- ✿ அடிச்சாம்பல், துரு நோய்களுக்கு அதிக எதிர்ப்புத் திறன்

உருவாக்கம்	:	ஜெசிஸ்டர் 93111 ஏ / பிடி 6029-30	வயது : 75 - 80 நாள்கள்
பருவம்	:	இறைவை : சித்திரைப்பட்டம், மாசிப்பட்டம்	மாணாவாரி : ஆடுப்பட்டம், புரட்டாசிப்பட்டம்
விளைச்சல்	:	இறைவை : 3728 கிலோ / எக்டர் (எக்ஸ் 7, என்ஸ் 7 ஜூ விட 30 & 18 சதம் கூடுதல் விளைச்சல்) மாணாவாரி : 2707 கிலோ / எக்டர் (எக்ஸ் 7, என்ஸ் 7 ஜூ விட 24 & 19 சதம் கூடுதல் விளைச்சல்)	
அதிகாரிய விளைச்சல்	:	4950 கிலோ / எக்டர்	
பயிரிட ஏற்ற மாவட்டங்கள்	:	தமிழ் நாட்டில் கம்பு பயிரிடப்படும் அனைத்து மாவட்டங்கள்	

மேலும் விவரங்களுக்கு

பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்

சிறுதானியங்கள் துறை

பயிர் இனப்பெருக்கம் மற்றும் மரபியல் மையம்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்

கோயம்புத்தூர் - 641 003

தொலைபேசி எண் : 0422-2450507



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

ஏக்கள் 2011

6. தவேங்க காய்கறித் தட்டையை விகேளம் 1



சிறப்பியல்புகள்

- அதிக விளைச்சல்
- மிக நீளமான காய்கள் - 40 முதல் 45 செ.மீ.
- கொத்தாக காய்க்கும் திறன் (ஒரு கொத்துக்கு 3 முதல் 4 காய்கள்)
- மித படர்வு தன்மையுடன் அதிக சிலைகள்
- வினதைகள் சிகப்பு கலந்த பழுப்பு நிறம்
- முதல் அறுவடை, 45 முதல் 50 வது நாள்
- நார்ச்சத்து 0.89 கிராம் ; புரதம் 21.88 மி.கி /கி

உருவாக்கம் : கண்ணியாகுமரி பகுதியில் உள்ள வகையிலிருந்து தனிவழித் தேர்வு

வயது : 90 -100 நாள்கள்

பருவம் : ஆஷப்பட்டம், தைப்பட்டம்

விளைச்சல் : காய்கறி தட்டையாக 25 டன் / எக்டர்

அதிகானவு விளைச்சல்: 43.33 டன்கள் (நடப்பில் உள்ள இரகத்தைக் காட்டிலும் 68.32 சத அதிக விளைச்சல்)

பயிரிட ஏற்ற மாவட்டங்கள் : நாகர்கோவில், சேலம், திருச்சி, தேனி, பெரம்பலூர், திருவள்ளூர், அரியலூர், மதுரை, திண்டுக்கல், கடலூர்

மேலும் விவரங்களுக்கு

முதன்மையர்

தோட்டக்கலைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம்

பெரியகுளம் - 625604

தொலைபேசி எண் : 04546-231726



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

இங்கள் 2011

7. தவேபக சுவக்கு எம்டிபி 2



சிறப்பியல்புகள்

- ❖ அதிக விளைச்சல்
- ❖ குறுகிய காலத்தில் அறுவடை
- ❖ காகிதம், முட்டுக்கட்டை, உயிரி ஏரிபொருளாக பயன்பாடு

உருவாக்கம்	: விதையில்லா இனப்பெருக்க முறையில் ஈக்குவிஸ்டினிபோலியா மற்றும் ஜாங்குனியாவில் இயற்கையாக உருவான வீரிய ஒட்டிலிருந்து தேர்வு
வயது	: 36 மாதங்கள்
பருவம்	: ஆண்டு முழுவதும் (பாசன வசதி இருப்பின்)
விளைச்சல்	: 125 - 150 டன் / எக்டர்
அதிகானவு விளைச்சல்	: 165 டன் / எக்டர்
பயிரிட ஏற்ற மாவட்டங்கள்	: மாநிலம் முழுவதும் (மலை மாவட்டங்கள் தவிர)

மேலும் விவரங்களுக்கு
முதன்மையாக
வனக்கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம்
மேட்டுபாளையம் - 641 301
தொலைபேசி எண் : 04254-225064



உழவின் வளரும் வேளாண்மை

இங்கள் 2011

II. பண்ணைக் கருவிகள்

1. தானியங்கி புதர் நீக்கும் இயந்திரம்



சிறப்பியல்புகள்

- ✿ குறைந்த விசைத்திறன் போதுமானது
- ✿ புற்கள், களைகளை மண் அமைப்பு மாறாமல் வெட்ட வல்லது
- ✿ அடி மரத்திலும் களை எடுக்க இயலும்
- ✿ கரடுமுரடான இடங்களிலும் பயன்படுத்தலாம்
- ✿ பார்த்தீனியத்தினைக் களைய வல்லது
- ✿ புல்வெளி மற்றும் ஸைதானங்களைப் பராமரிக்க ஏற்றது
- ✿ பவர் டில்ஸருடன் புழுதி ஒட்ட பயன்படக்கூடியது

குதிரைத்திறன்

: கூசலால் இயங்கக்கூடிய, நீரால் குளிருட்டப்படும் 13 எச்பி பவர் டில்ஸர்

எரிபொருள் தேவை

: 2 லிட்டர் / மணி

வெட்டும் தட்டுகளின் எண்ணிக்கை

: 16

புதர் வெட்ட ஆகும் செலவு

: ரூ.1800 / எக்டர்

உபயோகத்திறன்

: 0.10 எக்டர் / மணி (2.0 எக்கர் / நாள்)

விலை

: ரூ.7000/-

மேலும் விவரங்களுக்கு

முதன்மையார்

வேளாண் பொறியியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம்

குமுலூர் - 621712

தொலைபேசி எண் : 0431-2541218



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

இங்கள் 2011

10

2. பணமரம் ஏறும் கருவி



சிறப்பியல்புகள்

- ❖ மரம் ஏறத் தெரியாதவர்களும் எளிதில் பயன்படுத்தலாம்
- ❖ மேலும் கீழும் நகரும் வசதி
- ❖ மேல், கீழ் சட்டங்களின் உதவியுடன் நல்ல பிடிமானத்துடன் மரம் ஏற இறங்க வசதி
- ❖ அலுமினிய ஏணியின் உதவியுடன் மரத்தில் 3மீ உயரம் வரை ஏறி, பின் மடக்கு பல்கையின் மேல் அமைந்த ஏறும் கருவியில் வசதியாக அமர்ந்து கருவியை இயக்கலாம்

எடை : 17 கிலோ

விலை : ரூ. 6000/-

மேலும் விவரங்களுக்கு
பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்

பண்ணைக் கருவித்துறை

வேளாண் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர் - 641 003

தொலைபேசி எண் : 0422-6611257



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

ஏக்கால் 2011

11



3. காய்கறி நரற்றாங்கால் உற்பத்திக்கான குழித்தட்டில் விதையிரும் தரனியங்கிக் கருவி

சிறப்பியல்யகள்

- ❖ நகரும் கச்சை மேல் வைக்கப்பட்ட குழித்தட்டில் முளைப்புக் கலவையைத் தாமாகவே சரியான அளவில் நிரப்பி, பின்னர் விதைகரும் இடப்பட்டு, கலவையினால் மூடப்படும் தன்மை
- ❖ விதை முளைப்புக் கலவையைத் தேவையான அளவில் மெத்துதல்
- ❖ ஊசி அமைப்பிலான விதையைப் பொருக்கும் கருவி, விதையினைத் தட்டில் சீராக இடுதல்
- ❖ விதைத்தட்டு கோழே இருப்பதை அறிந்து சரியான முறையில் விதைகளை இடுவதற்கான சிறப்புத்திறன்

பயன்பாட்டு செலவு : ஒரு நாளைக்கு 600 தட்டுகள் விதைபோட ஆகும் செலவு ரூ.350/-

பணச் சேமிப்பு : 117 சதவிகிதம்

ஆள் சேமிப்பு : 60 சதவிகிதம்

விலை : ரூ. 30,000/-

மேலும் விவரங்களுக்கு

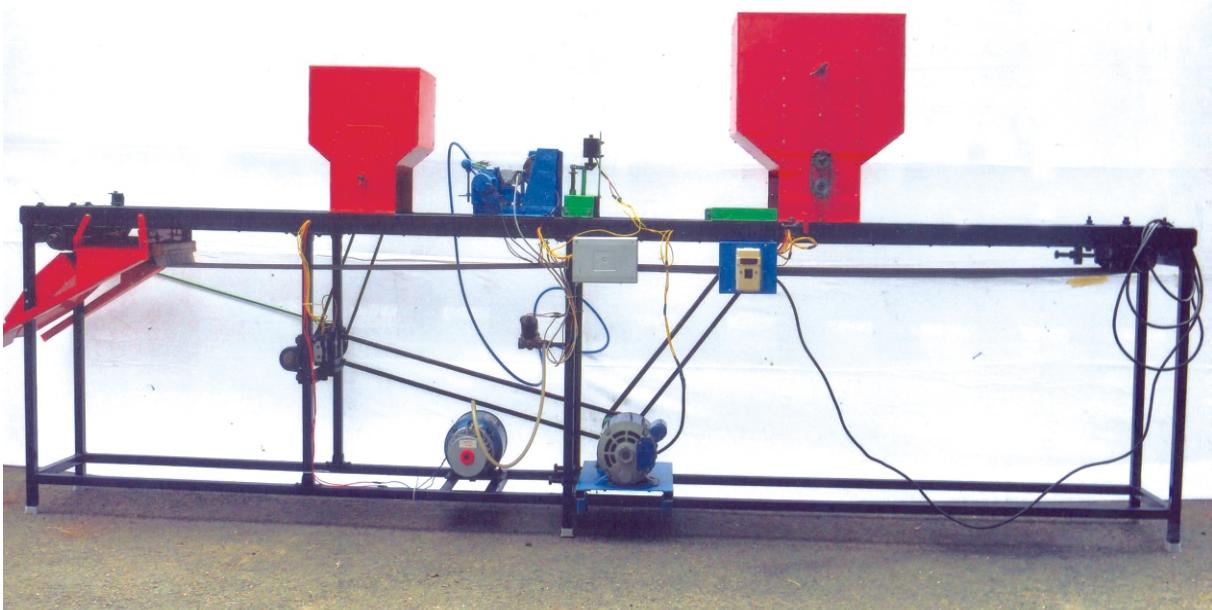
பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்

பண்ணைக் கருவித்துறை

வேளாண் பொறியியல் கல்லூரி யற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர் - 641 003

தொலைபேசி எண் : 0422-6611257



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

ஏகாண்ட 2011

12



III. மேலாண்மைத் தொழில்நுட்பங்கள்

1. மூந்தீரீயில் ஈர்ந்தவு முறை

தொழில்நுட்பம்

- ❖ 5×4 மீட்டரில் முந்திரி ஒட்டுக் கண்றுகள் நடுதல்
- ❖ ஒரு எக்டருக்கு 500 கண்றுகள் (பொதுவான நடவு முறை - 7×7 மீ - 200 கண்றுகள் / எக்டர்)
- ❖ உரப்பாரிந்துரை - 225 : 75 : 75 கிலோ. தழை, மணி, சாம்பஸ் சத்து
- ❖ மரப்பராயிப்பு, தவறாமல் வருடந்தோறும் கவாத்து செய்தல்

நன்மைகள்

- ❖ அதிக விளைச்சல்- 3250 கிலோ முந்திரி / எக்டர்

பொருளாதாரம்

- ❖ வரவு செலவு விகிதம் - 3.35 (பொது முறை - 1.50)
- ❖ நிகர இலாபம் - 6ஆம் ஆண்டு முதல் வருடத்திற்கு ரூ. 68,876/-

மேலும் விவரங்களுக்கு
பேராசிரியர் யற்றும் தலைவர்
மண்டல ஆராய்ச்சி நிலையம்
விருத்தாச்சலம் - 606 001

தொலைபேசி எண் : 04143-238231



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

ஏக்கீட் 2011

13



2. இனக்கவர்ச்சிப் பொறி தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் நல் குருத்துப் பூச்சி மேலாண்மை

தொழில்நுட்பம்

- ❖ நெற்பயிரைத் தாக்கும் முக்கிய பூச்சியான நெல் குருத்துப் பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்த இந்திய வேதியியல் தொழில்நுட்ப நிலையம் (IICT) மூலம் தயாரிக்கப்பட்ட இனக்கவர்ச்சி மூலப்பொருட்களைக் கொண்டு “த.வே.ப.க இனக்கவர்ச்சி குப்பி” கண்டறியப்பட்டுள்ளது

நன்மைகள்

- ❖ குருத்துப் பூச்சியை மட்டும் கவர்ந்து அழிக்க வல்லது
- ❖ நெல் வயலின் சுற்றுப்புறச் சூழலுக்கோ, பல் உயிர் பெருக்கத்திற்கோ எந்தவித பாதிப்பும் ஏற்படுத்துவதில்லை
- ❖ எனிய முறையில் கையாளலாம். மேலும், இதன் வேதிக்கூறுகள் நெற்பயிருக்கோ மற்ற உயிர்களுக்கோ எவ்வித பாதிப்பும் ஏற்படுத்துவதில்லை

மேலும் விவரங்களுக்கு

இயக்குநர்

தமிழ்நாடு நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம்

ஆடுதுறை

தொலைபேசி எண் : 0435-2472108



பொருளாதாரம்

- ❖ 3 மி.கி. குப்பி ஒன்றின் விலை ரூ.10, 5 மி.கி. குப்பி ஒன்றின் விலை ரூ.15
- ❖ இனக்கவர்ச்சிப் பொறி ஒன்றின் விலை ரூ.25
- ❖ பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தைக் கண்டறிய எக்டர் ஒன்றுக்கு ஆரம்ப முதலீடாக ரூ.200 தேவைப்படும் (8 இனக்கவர்ச்சிப்பொறி / எக்டர்). இனக்கவர்ச்சிக் குப்பியை 21 நாள் இடைவெளியில் மூன்று முறை மாற்றுவதற்கு மேலும் ரூ.240/- செலவாகும்
- ❖ பூச்சியைக் கவர்ந்து அழிப்பதற்கு எக்டர் ஒன்றுக்கு ஆரம்ப முதலீடாக ரூ. 800 தேவைப்படும் (20 இனக்கவர்ச்சிப்பொறி / எக்டர்). இனக்கவர்ச்சிக் குப்பியை 21 நாள் இடைவெளியில் மூன்று முறை மாற்றுவதற்கு மேலும் ரூ.900/- தேவைப்படும்



3. கரும்புச் சாறிலிருந்து சர்க்கரைப்பாகைப் பத்யாருத்துவம் மதிப்பீட்டியாட்டு ஊவுப் பொருள்களைத் தயாரித்துவம்...



தொழில்நுட்பம்

- பிழிந்தெடுக்கப்பட்ட கரும்புச் சாற்றை அதிக நேரம் அறை வெப்ப நிலையில் சேமிக்க முடியாததால் கரும்புப் பாகாக மாற்றி சேமித்து வைக்கலாம்

நன்மைகள்

- கரும்புப் பாகு சிறந்த இயற்கை குணங்களுடன் விளங்குவதோல்லாமல், இரசாயன சேர்க்கையின்றி விளங்குவது சிறப்பு அம்சமாகும்.
- சர்க்கரை, பிற இயற்கை இனிப்பான்களுக்கு பதிலாக கரும்புச் சாறு பாகு பயன்படுத்தலாம்.
- மிகையுட்டப்பட்ட பாரம்பரிய, அடுமணை, இனிப்புவகை உணவுப் பொருட்களைக் கரும்பு சாறு பாகிலிருந்து தயாரிக்கலாம்.
- கரும்புச் சாறு பாகை, தரமான பெட்கலன்கள், கண்ணாடுக் குடுவைகள், அதிக அழுத்தமுள்ள பாலித்தீன் பைகளில் அடைத்து ஆறு மாதங்கள் வரை சேமிக்கலாம்.

பொருளாதாரம்

- கண்ணாடு பாட்டில் (200 மி.லி.) - ரூ. 9.11 (கரும்பு பாகு) ரூ.12.61 (சர்க்கரை பாகு)
- வரவு செலவு விகிதம் - 1.73



4. பலதரணிய அடை மிக்ஸ்

தொழில்நுட்பம்

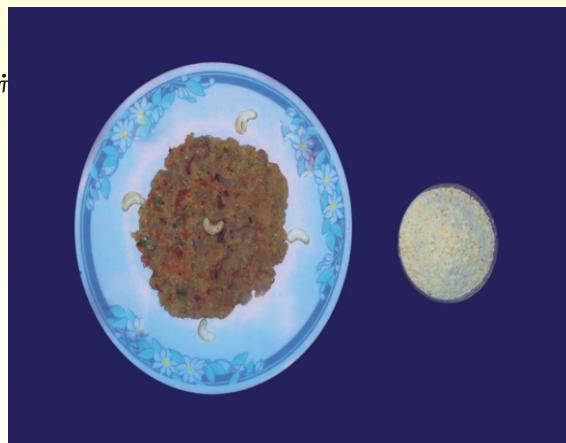
- தெரிந்தெடுக்கப்பாட்டு அளவுகளில் சிறுதானியம், பயறு வகைகளின் கலவை
- அதிகமான ஊட்டச்சத்து, 6 மாதங்கள் வரை பயன்படுத்தலாம்.

நன்மைகள்

- அதிகமான சிறுதானியங்களைப் பயன்படுத்துதல்
- உடனே கலந்து சாப்பிடக்கூடிய ஒரு உண்ணதமான பொருள்
- அனைத்து வயதினருக்கும் ஏற்றது

பொருளாதாரம்

- செலவு 1 கிலோ ரூ. 55.88



மேலும் விபரங்களுக்கு

முதன்மையர்

மனையியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராச்சி நிலையம்

மதுரை - 625 104

தொலைபேசி எண் : 0452-2423433

5. பட்டுப்புறவிற்கு ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மற்றும் நோய் நிர்வாகம்



தொழில்நுட்பம்

பரல்நோய் நிர்வாகம்

- ✿ த.வே.ப.க. செரிதூள் - படுக்கைக் கிருமி நாசினி - 4 கிலோ / 100 முட்டைத்தொகுதிக்கு
- ✿ தாவர உட்கூறு தெளிப்பு (0.1 சதவிகிதம்) - மூன்றாம் பருவ புழுவிற்கு

பிளாச்சி நிர்வாகம்

- ✿ க்ளோராம்பெனிக்கல் (0.05 சதவிகிதம்) - மூன்றாம், நான்காம், ஐந்தாம் பருவ புழுக்களின் மீது தெளித்தல்

ஊசி சநிர்வாகம்

- ✿ கதவு, சன்னல்களில் வளை அமைத்தல்
- ✿ ஊசி சைடு 5 லி / 100 முட்டைத்தொகுதிக்கு - மூன்றாம், நான்காம், ஐந்தாம் பருவ புழுக்களின் மீது தெளித்தல்
- ✿ நீசோவின்ஸ் தைமஸ் ஓட்டுண்ணியை 1 லட்சம் / 100 முட்டைத்தொகுதிகள் என்றாவில் நான்காம், ஐந்தாம் பருவ புழுக்கள், பட்டுக்கூடு அறுவடைக்கு பின் வெளியிடுதல்
- ✿ அசிபர் கவர்ச்சி பொறி (25 மி.வி. / லி. நீர்) மூன்றாம் பருவத்திலிருந்து வைத்து பூச்சிகளைக் கவர்ந்து அழித்தல்.

நன்மைகள்

- ✿ அதிகரிக்கப்பட்ட பட்டுக்கூடு விளைச்சல் - கோயம்புத்தூர் மாவட்டம் (22 லிமுக்காடு), ஈரோடு மாவட்டம் (49 லிமுக்காடு)

பொருளாதாரம்

- ✿ ஒருங்கிணைந்த நிர்வாகம், நிகர இலாபம் - ரூ.2833/-
- ✿ சுடுதல் வரவு செலவு விகிதம் - 4.71

மேலும் விவரங்களுக்கு
பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்
பட்டுப்புழுவியல் துறை
பயிர்ப்பாதுகாப்பு மையம்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர் - 641 003

தொலைபேசி எண் : 0422-6611296



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

தமிழ்நாடு வேளாண்தினம் பல்கலைக்கழகம்
TAMIL NADU AGRICULTURAL UNIVERSITY
பயிரங்களுக்காகச் செயற் றுருபித்த உருக்கலை
Designer Fertiliser Mixture for Crops



Micronutrient mixture for Sunflower
சூரியகாந்தி மயிருக்கான மூலக் கலவை



**மேற்கும் விவரங்களுக்கு,
சிறப்பு அலுவலர்
இயற்கை வளர் மேம்பாடு
தமிழ்நாடு வேளாண்மை
தொகைபீசி எண் : 0424**

6. മധ്യർക്കാളുക്കേക്കുറ്റ നൂൽക്കമ്പാർട്ട് ഓർക്കമെന്റു

ଲକ୍ଷ୍ମୀପାତ୍ର

- யുധശ്ശീർ ഉപരിമിതം മൂലമ் മന്ത്രാളംത്തേൽപ്പ് പാതുകാത്തും പ്രായാക്കം, വീരിയാളുടെ ഇരുകത്തന്നുകേരൾ കുമ്പന്മലക്കേര്യാരക്കൊല്ലുന്നതും ഉറപിരുത്തൽ

தமிழ்நாடு வேளவுக்கையில் பல்கலைக்கழக முடித் தேர்தல் தொழுராந்தர்ஜனாட்க் கல்லூரி

கருப்பு	:	50 கிலோ / எக்டர்
பருத்தி	:	மாணாவாரி - 7.5 கிலோ / எக்டர்
நிலக்கடலை, எள்	:	இறங்குவ - 12.5 கிலோ / எக்டர் (இரகம்) 15 கிலோ / எக்டர் (வீரிய ஒட்டு)
குரியகர்த்தி, ஆயனாக்கு	:	மாணாவாரி - 7.5 கிலோ / எக்டர்
குரியகர்த்தி, ஆயனாக்கு (இரகம் / வீரியங்கு இரகம்)	:	இறங்குவ - 12.5 கிலோ / எக்டர்
மாணாவாரி	7.5 / 10 கிலோ / எக்டர்	
மாணாவாரி	12.5 / 15 கிலோ / எக்டர்	

நெங்கைகளும் இடதுபொதுரும்

பயிர்	கூடுதல் விளைச்சல் (%)	வரலாக இச்சலை விகிதம் (%)	நிகழ வருமானம் (ரூ)
கருப்பு	14.6	2.25	17185
பஞ்சி	இறங்கல - 28	1.45	4865
	மாணாவாரி - 44	1.50	4325
	வீரியஞ்சு - 14	2.26	9050
நிலக்கட்டளை	இறங்கல - 31.54	2.34	10620
	மாணாவாரி - 35.7	2.41	9340
குபியகாந்தி	இறங்கல மற்றும் மாணாவாரி - 20-26	2.34 – இரகசம் 2.91 – வீரிய ஒட்டு மாணாவாரி - 20-26	4180 – இரகசம் 5340 – வீரிய ஒட்டு
ஆமணக்கு		மாணாவாரி - 16	மாணாவாரி - இரகசம், வீரிய ஒட்டு 2.17, 4.05
	இறங்கல் வீரியஞ்சு - 26 & 14	2.39, 3.83	2650, 5209
எளி	10 – மாணாவாரி	3.59	9523, 8828
			1120

உழவான் வளரும் வேலாண்டை

தாளை பருவத்திற்கேற்ற

புதிய

நெல் இரகங்கள்...

முனைவர் சி. இராஜேஸ்வரி

முனைவர் ச. இராபின்

நெல்துறை

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்

கோயம்புத்தூர் - 641 003

தொலைபேசி : 0422 - 2474967

நெல் ஒரு முக்கிய உணவுப்பயிர். தமிழ்நாட்டில் நெல் சுமார் 20 இலட்சம் ஏக்டரில் பயிரிடப்பட்டு 72 இலட்சம் டன் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது. நெல் சொர்ணவாரி, முன்சம்பா, கார், குறுவை, சம்பா, பின்சம்பா, தாளை, பிசாணம், நவரை ஆகிய பட்டங்களில் தமிழ்நாட்டில் பயிர் செய்யப்படுகின்றது.

அவற்றுள் பின் சம்பா, தாளை, பிசாணம் பட்டங்களில் மத்திய கால, நீண்டகால நெல் இரகங்களைப் பயிரிடலாம். இப்பருவத்திற்கு உகந்த சிறந்த புதிய நெல் இரகங்களைப் பயிரிடுவதன் மூலம் அதிக விளைச்சலைப் பெறலாம்.

மத்திய கால இரகங்கள் (130-140 நாள்கள்)

நெல்குறை 46 (ஏடி 38 / கோ 45)

ஆடுதுறை 46 தமிழ்நாடு நெல் ஆராய்ச்சி நிலையத்திலிருந்து 2002-ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்ட மத்திய கால (135 நாட்கள்) இரகம். சம்பா, தாளை, பிசாணம் ஆகிய பருவங்களுக்கு ஏற்றது. எக்டருக்கு 6.1 டன் விளைச்சலைத் தரவல்லது. அரிசி வெள்ளை நிறம். வயலில் தண்டுத் துளைப்பான், இலைச் சுருட்டுப் புழுவிற்கு எதிர்ப்புத் திறன் கொண்டது. துங்ரோ நச்சுயிரி, பழப்பு இலைப்புள்ளி நோய்களுக்கு நடுத்தர எதிர்ப்பு கொண்டது. நீண்ட சன்ன அரிசியை உடைய இந்த இரகம் நல்ல அரவைத்திறனும், நடுத்தர அளவில் அமைலோஸ் மாவுப் பொருளும் கொண்டது. சமைப்பதற்கேற்ற நல்ல குணங்களைக் கொண்டுள்ளது. இந்த நெல்ரக விதைகளை ஆடுதுறை, தமிழ்நாடு நெல் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் பெற்று பயன் பெறவும்.. தொலைபேசி எண் : 0435 - 2472108

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை





கோ (ஆர்) 48 (கோ 43 / ஏஸ்டி 19)

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்திலிருந்து 2007-ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்ட மத்திய கால இரகம் இது. இந்த இரகம் 130-135 நாள்கள் வயது கொண்டது. பின்சம்பா, தாளாடி ஆகிய பருவங்களில் பயிரிட ஏற்றது. மேம்படுத்தப்பட்ட வெள்ளைப் பொன்னி அரிசியை ஒத்த சன்ன அரிசியைக் கொண்டது. சராசரியாக ஒரு எக்டருக்கு 6100 கிலோ விளைச்சலைத் தரவல்லது. மேம்படுத்தப்பட்ட வெள்ளைப் பொன்னி, பிபிடி 5204-ஐ விட முறையே 10, 17 சதம் விளைச்சலைத் தரவல்லது. தத்துப்புச்சிகளுக்கு நடுத்தர எதிர்ப்புச் சக்தி கொண்ட இந்த இரகம், குலைநோய், துங்ரோ, இலையுறைக் கருகல் நோய்களுக்கும் நடுத்தர எதிர்ப்புச் சக்தியைக் கொண்டது. நல்ல அரவைத் திறனும், நடுத்தர மாவு சத்தும், சமைப்பதற்கேற்ற சிறந்த சூணங்களையும் கொண்டது.

கோ (ஆர்) 49 (சி 20 / மூர்ளன்ஆர் 52147)

கோவை வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்திலிருந்து 2008- ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்

பட்ட இந்த இரகம் 130-135 நாள்கள் வயது கொண்டது. கோ(ஆர்) 49 இரகம் பின்சம்பா, தாளாடி ஆகிய பருவங்களில் பயிரிட ஏற்றது. ஒரு எக்டருக்கு 6300 கிலோ விளைச்சலைத் தரவல்லது. அதிக அளவாக எக்டருக்கு 9.75 டன் கள் வரை விளைச்சலைத் தந்துள்ளது. பிபிடி 5204 அரிசியை ஒத்த சன்ன அரிசியை கொண்டது. நடுத்தர குட்டையான உயரத்தைக் கொண்டிருப்பதால் சாயாத பண்பினைக் கொண்டது. பிபிடி 5204-ஐ விட 11.2 சதம் அதிக விளைச்சலைத் தரவல்லது. தன்னுடுத் துளைப்பான், பச்சைத்தத்துப் பூச்சிக்கு மிதமான எதிர்ப்புச் சக்தியைக் கொண்டது. குலை நோய், துங்ரோ நோய் ஆகியவற்றிற்கு மிதமான எதிர்ப்புச் சக்தியைக் கொண்டது. சன்ன அரிசி, நடுத்தர மாவு சத்து, சிறந்த சமையல் பண்புகளைக் கொண்டது.

கோ (ஆர்) 50 (கோ 43 / ஏடி 38)

மத்திய கால வயதுடைய கோ (ஆர்) 50 என்ற நெல் இரகம் 2010 - ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்டது. இதன் பெற்றேர் கோ 43, ஏடி



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

38 ஆகும். 130 - 135 நாள்கள் வயதுடைய இந்த நெல் இரகம் சராசரியாக 6338 கிலோ விளைச்சலைக் கொடுக்க வல்லது. கோ (ஆர்) 50 அதிக விளைச்சல் கொடுப்பதற்கு உகந்த செடியின் பண்புகளான நடுத்தர உயரம், அளவான தூர் கொண்ட தன்மை, நீண்ட கதிர் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது. அதிக அளவு விளைச் சலாக ஆலங்குடி, புதுக்கோட்டையில் எக்டருக்கு

10662 கிலோ கொடுத்துள்ளது.

மேலும், இது தண்டுத் துளைப்பான், இலைச் சுருட்டுப்புழு ஆகிய பூச்சிகளுக்கும் குலை நோய், இலை உறை அழுகல், பாக்ஷரியா இலைக் கருகல், துங்ரோ ஆகிய நோய்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத் திறனும் உடையது. மத்திய சன்ன அரிசியை உடைய இந்த இரகம் நல்ல அரவைத்திறனும், நடுத்தர அளவில் அமைலோஸ் மாவுப் பொருளும் கொண்டு இருப்பதோடு சமைப்பதற்கும், இட்லி தயாரிப்பதற்கும் நல்ல குணங்களைக் கொண்டுள்ளது. மேற்கண்ட கோ (ஆர்) 48, கோ(ஆர்) 49, கோ(ஆர்) 50 ஆகிய நெல் இரக விதைகளை தமிழ்நாடு வேளாண் மைப் பல்கலைக் கழகத்தின் நெல்துறையில் பெற்று பயன் பெறவும். தொலைபேசி எண் : 0422 - 2474967



இட ஆர் 2003 - 025

விளைச்சலைத் தரவல்லது. இந்த விளைச்சலை ஏடிட (ஆர்) 46- ஜி விட 10.8 சதம் அதிக விளைச்சலாகும். இட்லி தயாரிப்பதற்கு உகந்த இந்த இரகம் உவர் நிலங்களில் பயிரிட ஏற்றது. அதிக அரவைத் திறனைக் (71.3 சதம்) கொண்டுள்ளது. இலை சுருட்டு புழு, தண்டுத் துளைப்பான், தத்துப்புச்சி ஆகிய பூச்சிகளுக்கும், குலை நோய், பழுப்பு புள்ளி நோய், இலை உறை அழுகல் நோய் ஆகிய நோய்களுக்கும் மிதமான எதிர்ப்புத் தன்மைகளைக் கொண்டது. இட்லி தயாரிப்பதற்கு உகந்த மாவு பண்புகளையும், சுவையான தன்மையையும் கொண்டுள்ளது. தமிழக உழவர்கள் மேற்கண்ட இரகங்களைத் தரிய பருவத்தில் சாகுபடி செய்து அதிக விளைச்சலைப் பெறலாம். இந்த நெல் இரக விதைகளை அன்பில் தர்மலிங்கம் வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், திருச்சியில் பெற்று பயன்தையவும். தொலைபேசி எண் : 0431 - 2906100

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

இங்கள் 2011

20



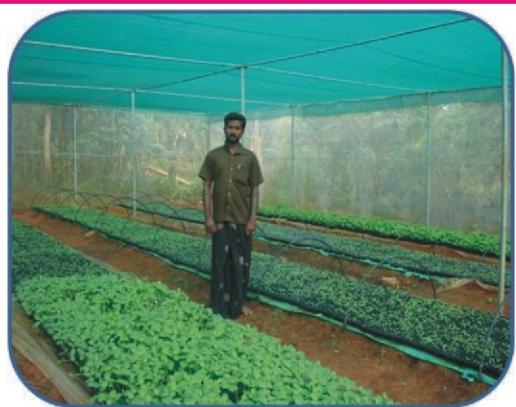
புதுக்கோட்டை புதுக்கோட்டை வேளாண்மை முனியஸ்ர் நிலையம்

Oவளாண்மையில் புதிய தொழில்நுட்பங்களை புதுக்கோட்டை மாவட்ட உழவர்களுக்கு அறிமுகப்படுத்துவதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கும் வம்பன் வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம் புதுக்கோட்டையிலிருந்து பட்டுக்கோட்டை செல்லும் மாநில நெடுஞ்சாலையில் 12 கி.மீ. தொலைவில் உள்ள வம்பனில் அமைந்துள்ளது. இந்த வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம் 01.04.2004 முதல் இந்திய ஆராய்ச்சி கழகத்தின் முழுமையான நிதி உதவியுடன் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக நிர்வாகத்தின் கீழ் சிறப்பாக இயங்கி வருகின்றது. மற்ற மாவட்டங்களை ஒப்பிடும்போது வறண்ட தட்பவெப்ப நிலையைக் கொண்ட புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் உழவர்களின் வாழ்வாதாரத்தினை மேம்படுத்த வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம் பெரிதும் உதவிகரமாக உள்ளது.

அறிவியல் நிலைய பணிகளைப் போதும் இந்த அறிவியல் நிலையத்தின் திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர் முனைவர் ப. சின்னையன் விளக்கும் போது... “வம்பன், வேளாண் அறிவியல் நிலையத்தின் பண்ணையில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட வம்பன் இரக உள்ளது, பாசிப்பயறு விதை தமிழகத்தின் மற்ற மாவட்டங்களில் இயங்குகின்ற வேளாண்மை அறிவியல் நிலையங்களுக்கு அனுப்பப்பட்டு விதை பரவலாக்கல் திட்டத்தைச் சிறப்பாக செயல்படுத்தி வருகின்றது. கடந்த 2010-11ஆண்டில் ஏழு வேளாண்மை அறிவியல் நிலையங்களுக்கு 1050 கிலோ விதை உற்பத்திக்காக வினியோகித்து சாதனை படைத்துள்ளது” என்றார். மேலும், அவர் கூறுகையில், “புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் பயறுவகைப் பயிர்களின் பரப்பு, உற்பத்தியை

நாற்றாங்கால் ...

தோட்டக்கலை மற்றும் வன மரங்களின் நாற்றங்கால் தயாரித்தல் பயிற்சியில் கலந்து கொண்ட வடகாடு கிராமத்தைச் சார்ந்த உழவர் திரு. தேவதாசன் அவர்கள் தற்பொது சொந்தமாக நாற்றங்கால் உற்பத்தி செய்து விற்பனைச் செய்வதன் மூலம் தானும் முன்னேறியதுடன் தன்னை சார்ந்த உழவர்களையும் முன்னேறச் செய்துள்ளார்.



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

தேனீ வளர்ப்பு ...

தேனீ வளர்ப்பு பயிற்சியில் கலந்து கொண்ட பட்டிபுங்சை கிராமத்தைச் சார்ந்த திரு. தமிழ்செல்வன் அவர்கள் மற்ற உழவர்களை ஊக்குவித்ததுடன் தனது வாழ்க்கை தரத்தையும் மேம்படுத்திக் கொண்டார். அவர் தமிழகத்தின் பல்வேறு பகுதிகளுக்கும் சென்று தேனீ வளர்ப்பு பயிற்சி அளிப்பதுடன் தன்னை அணுகும் ஆர்வமுள்ள உழவர்களுக்கு அனைத்து உதவிகளையும் செய்து வருகிறார்.



அதிகப்படுத்த பயறுவகை உற்பத்திப் பெருக்கத்திட்டம் வாம் பன் வேளாண் மை அறிவியல் நிலையத் தால் முனைப்போடு செயல்பட்டு வருகின்றது. விதை கிராமத்திட்டம், நீர்வள நிலவளத்திட்டத்தின் மூலம் வாங்கி உள்ளந்து பயிரில் புதிய இரகங்களான வம்பன் 4, 5 ஆகியவற்றின் தரமான



விதைகளை வழங்கி உழவர்களுக்கு விதை உற்பத்தியைப் பெருக்குவதற்கு வழிவகை செய்து வருகின்றது. பயறு உற்பத்தியில் முக்கிய காரணியான செடிகளின் எண்ணிக்கையைப் பராமரிக்கும் போருட்டு

வேளாண்மைச் செம்மல்...



தமிழ்நாடு வேளாண் மைப் பல்கலைக் கழகத்தின் கண்டுபிடிப்பான நேரடி நெல் விதைப்புக் கருவி வயல் வெளி ஆய்வு மூலம் புதுக்கோட்டை மாவட்டம் தளிங்சி கிராமத்தில் திரு. டி. பி. ராமசாமி, அவர்கள் வயலில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. வேளாண் அறிவியல் நிலைய விஞ்ஞானிகளின் தொடர்ந்த ஊக்குவிப்பினாலும், வழிகாட்டுதலினாலும் திரு. டி.பி. ராமசாமி தான் பயன்பெற்றதுடன் மாவட்டம் முழுவதும் கருவியின் முக்கியத்தினை விளக்கி விவசாயிகள் பயனடையவும் இக்கருவியினை பிரபலப்படுத்த உறுதுணையாக இருந்த இவருக்கு தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் “வேளாண்மைச் செம்மல்” விருது வழங்கி கொடுக்கிறது.



விதைக் கருவியின் மூலம் விதைத்தல், களை கருவிகள் மூலம் களை எடுத்தல், இலை வழி ஊட்டமளித்தல், அறுவடை இயந்திரம் மூலம் அறுவடை செய்தல் பற்றிய செயல் முறை விளக்கங்கள் அளிக்கப்படுகின்றன. மேலும்,

விளைந்த பயறுவகைகளை வேளாண்மை விற்பனைத் துறை மூலமாக ஊக்கத் தொகையுடன் கொள்முதல் செய்யப்படுகின்றது. இவ்வாறு வேளாண் அறிவியல் நிலையம் மற்றும் வேளாண் சார்ந்த இதர துறைகளின் முயற்சியால் கடந்த

இயற்கை வேளாண்மை ...

இயற்கை வேளாண்மையை ஊக்குவிக்கும் பொருட்டு “இயற்கை வேளாண்மை” என்னும் தலைப்பில் இந்த நிலையம் ஒரு வாரத்திற்கான தொழில் நுட்ப பயிற்சியினையும் அளித்து வருகின்றது. இப்பயிற்சிகளில் தவறாது ஆர்வமுடன் கலந்து கொண்ட குவாட்டுப்படியை சேர்ந்த திரு. கே.பி. முருகேசன் அவர்கள் தனது சாகுபடி நிலம் முழுவதும் இயற்கை வேளாண்மையின் கீழ் கொண்டு வந்துள்ளார். அவர் தமது தோட்டத்திலேயே மண்புமு உரம் தயார் செய்தல், பஞ்ச காவ்யா, அமிர்த கரைசல், பூச்சி விரட்டி ஆகியவற்றைத் தயார் செய்து தான் பயன்படுத்துவதுடன் தனது கிராமத்தைச் சுற்றியுள்ள சுமார் 200 உழவர்களை இயற்கை வேளாண்மை செய்ய ஊக்குவித்துள்ளார். இயற்கை முறையில் நெல் விதை உற்பத்தி செய்து வருகிறார். அவருக்கு ஏற்படும் தொழில் நுட்ப சந்தேகங்களுக்கு வேளாண் அறிவியல் நிலைய விஞ்ஞானிகள் தகுந்த அறிவுரையை வழங்குகின்றார்கள்.



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

ஆண்டு இம்மாவட்டத்தில் பயறுவகைகள் உற்பத்தி செய்யும் நிலப்பரப்பு 30 சதமும், உற்பத்தி திறன் 26 சதமும் அதிகரித்துள்ளது” என்றார்.

வயல்வெளி ஆய்வுப் பணிகள், முன்னோடி செயல் விளக்கத்திடல்கள் பற்றி முனைவர் வ. கிருஷ்ண மூர்த்தி அவர்களிடம் கேட்டபோது, “உழவர்களின் வயல்களிலியே வயல்வெளி ஆய்வுத்திடல்கள் அமைத்து புதிய வேளாண்மை தொழில் நுட்பங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்படுகின்றன. கடந்த ஐந்து வருடங்களில் 24 வயல் வெளி ஆய்வுகள், 120

காளான் வளர்ப்பு...

“காளான் வளர்ப்பு” பயிற்சியில் கலந்து கொண்டு பயன் பெற்றவர் கொத்த கோட்டையைச் சேர்ந்த திருமதி. ஆர் பிரகதாம்பாள், வங்கி நிதியுதவியுடன் சுயமாக காளான் வளர்ப்பு தொழில் தொடங்கி விற்பனையும் நல்ல முறையில் செய்து வருகின்றார். இப்பகுதி மக்களிடையே காளான் வளர்ப்பின் முக்கியத்துவத்தினைப் பற்பியதுடன் காளான் வித்து உற்பத்தியையும் செய்து மற்றவர்களுக்கு விற்பனைச் செய்தும் வருகிறார்.



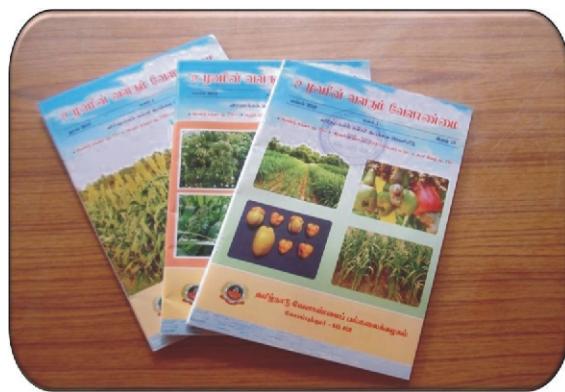
செயல்விளக்கத் திடல்கள் அமைத்து செயல்படுத்தப் பட்டது. கடந்த ஆண்டு மேற்கொண்ட வயல்வெளி ஆய்வுகளில் மாணவாரி நெல் சாகுபடியில் டிசைனர் விதையின் பயன்பாடு (ஒருங்கிணைந்த விதை நேர்த்தி) மற்றும் கறவை மாடுகளில் இடம் சார்ந்த தாது உப்புக்களின் கலவையினை உணவுடன் கலந்து அளித்தல் பற்றிய ஆய்வுகள் உழவர்களிடத்தில் மிகுந்த வரவேற்பைப் பெற்றன, என விளக்கமளித்தார்.

முன்னோடி செயல் விளக்கத்திடல்கள் பற்றி முனைவர் ப. கவிதா கூறுகையில், “வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தால் வெளியிடப்படும் புதிய இரகங்கள், பண்ணைக்கருவிகள் மற்றும் தொழில்



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை ...

வேளாண் விரிவாக்க பணியின் ஒரு பகுதியாக தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தின் வேளாண் விரிவாக்கக் கல்வி இயக்கக்கத்தின் வெளியீடான் உழவரின் வளரும் வேளாண்மை மாதாந்திர புத்தகத்தினை அதிக விவசாயிகள் படித்து பலன் பெற வேண்டும் எனும் நோக்கோடு இந்நிலையத்தின் மூலம் கடந்த 2009-10 ஆம் ஆண்டு 20 வாழ்நாள் சந்தாதாரர்களும், 400 வருட சந்தாதாரர்களும் புதிதாக இணைக்கப் பட்டுள்ளனர்.



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

நூட்பங்களை உழவர்களின் நிலங்களில் முன்னோடி செயல் விளக்கத்திடல்கள் அமைத்து அதனால் உற்பத்தியில் ஏற்படும் மாற்றங்களைப் பிற உழவர்களும், விரிவாக்க அலுவலர்களும் நேரடியாக பார்த்து தெரிந்துகொண்டு பின்பற்ற வழிவகை செய்யப்படுகின்றது. இந்த தொழில்நுட்பங்களைச் செயல்படுத்த தேவையான முக்கிய இடுபொருட்கள் வழங்கப்பட்டு முக்கிய காலகட்டங்களில் வயல் விழாக்கள் நடத்தப்படுகின்றன. இதன் மூலம் உழவர்களும், விரிவாக்க அலுவலர்களும் விஞ்ஞானிகளோடு கலந்துரையாடி அவர்களுக்கு ஏற்படும் வயல்வெளிப் பிரச்சனைகளுக்கும், சந்தேகங்களுக்கும் தீவு காணப்படுகின்றது. கடந்த ஐந்து வருடங்களில் 43 முன்னோடி செயல்விளக்கத் திடல்கள், 673 செயல்விளக்கத் திடல்கள் மூலம் ஆய்வு செய்யப்பட்டது. இதில் கடந்த வருடம் மேற்கொண்ட முன்னோடி செயல்விளக்கத் திடல்களில் நெல், உள்நந்தில் அதிக விளைச்சல் தரும் இரகமான முறையே கோ (ஆர்) 50, வம்பன் 5 அதிக விளைச்சலை அளித்து உழவர்களிடையே அறிமுகப்படுத்தி பிரபலமடையச் செய்யப்பட்டது" என விளக்கமளித்தார்.

பயிற்சிகள் பற்றி விரிவாக்கத் துறை விஞ்ஞானி முனைவர் ர. சுரேஸ் கூறுகையில், "கடந்த ஒன்பது வருடங்களில் 351 வேளாண் விரிவாக்க அலுவர்களுக்கு பயிர் உற்பத்தியில் 14 தொழில்நுட்பங்களும், தோட்டக்கலைத்துறையில் 265 தொழில் நூட்பங்களும் வம்பன் வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தால் வழங்கப்பட்டன. மேலும், 4801 உழவர்கள், பண்ணை மகளிருக்கு பயிர் உற்பத்தியில் 212 தொழில் நூட்பங்களும், 3143 உழவர்களுக்கு தோட்டக்கலைத் துறையில் 90 தொழில் நூட்பங்களும், 1768 உழவர்களுக்கு காலநடைத்துறையில் 38 தொழில் நூட்பங்களும், 939 உழவர்களுக்கு மணையியலில் 277 தொழில்நுட்பங்களும், 994 உழவர்களுக்கு வேளாண் பொறியியல் துறையில் 28 தொழில்நுட்பங்களும், 710 உழவர்களுக்கு வனவியலில் 25 தொழில் நூட்பங்களும் வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தால் வழங்கப்பட்டன.

தற்போதைய கால கட்டத்தில் வேளாண்மை மட்டுமல்லாது வேளாண்மைச் சார்ந்த தொழில்களையும் ஏற்று நடத்தும் பொழுதுதான் உழவர்கள் தன்னிறைவு அடைய முடியும். இவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தில் அனைத்து துறைகளைச் சார்ந்த தொழில் நூட்ப பயிற்சிகள் பெருமளவில் நடத்தப்பட்டு பல ஆர்வமுள்ள உழவர்கள் தொழில் முனைவோராக மாறியுள்ளனர்" என பெருமை பொங்க கூறினார்.

விரிவாக்க பணிகள் பற்றி முனைவர் சு. குருநாதன் கூறுகையில் "வேளாண்மைத் தொடர்பான பிரச்சனைகளுக்கும், சந்தேகங்களுக்கும் நேரடியாகவும், தொலைபேசி, தபால் மூலமாகவும் தீவுகள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன. நவீன வேளாண்மை, வேளாண்மைச் சார்ந்த தொழில் நூட்பங்கள் உழவர்களை எளிதாக சென்றடைய வயல்விழா, உழவர் தினவிழா, உழவர்கள் கல்விச்சுற்றுலா, கருத்தரங்கம், கருத்துக்காட்சி, பயிற்சி முகாம், வயல்வெளி பார்வையிடல், நிலையத்தின் செயல் விளக்கத்திடல்கள், பண்ணை



அறிவியல் கூட்டங்கள் ஏற்பாடு செய்யப்படுகின்றது. வேளாண் அறிவியல் நிலையம் பல்வேறு அரசுத்துறைகளுடன் இணைந்து வானோலி, தொலைக்காட்சி, துண்டு பிரசரங்கள், புத்தகங்கள், செய்தித்தாள்கள் மூலம் தனது விரிவாக்கப்பணியைத் தொடர்ந்து வருகின்றது. பண்ணை அறிவியல் குழு என்னும் அமைப்பு வேளாண் அறிவியல் நிலைய விஞ்ஞானிகளால் கிராமத்திற்கு ஒன்று எனும் வீதத்தில் உருவாக்கப்பட்டு விவசாயிகளுக்கு தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகள் வழங்கி செயல்பட்டு வருகின்றது" என்றார்.

மண், நீர் ஆய்வுக்கூடம்

உழவர்களுடைய மண், பாசன நீரின் தரத்தைக் கண்டறிந்து அதற்கேற்ப உர பறிந்துரை செய்யும் பொருட்டு இந்நிலையத்தில் மண், நீர் ஆய்வுக்கூடம் 2005ஆம் ஆண்டு முதல் இயங்கி வருகின்றது.

பண்ணையின் செயல்விளக்க மாதிரிகள் பற்றி முனைவர் பெ.க. நடராஜன் கூறுகையில்... வம்பன் வேளாண் அறிவியல் நிலையத்தில் மாதிரி பழக்தோட்டம், மூலிகைத் தோட்டம், பசுமைக் குடில், பசுந்தீவெப் பண்ணை, மண் புழு உரம் தயாரித்தல், மக்கிய தென்னை நார்க் கழிவு தயாரித்தல், உளுந்து விதை உற்பத்தி, நீர் பாசன மாதிரிகள் (சொட்டு நீர், தெளிப்பு நீர்), தென்னை நாற்றுங்கால், செயல்விளக்க மாதிரிகள் அமைக்கப்பட்டு உழவர்களுக்கு சேவை செய்து வருகின்றது.



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

வேளாண் மைத் துறையில் புதிது புதிதாக கண்டறியப்படும் தொழில் நுட்பங்களை உடனுக் குடன் உழவர்களுக்கு கொண்டு செல்லும் பணியில் ஈடுபட்டு வரும் வம்பன் ஆராய்ச்சி நிலையம் இம் மாவட்ட வளர்ச்சிக்கு ஆற்றியுள்ள பணிகள் தமிழக வேளாண்மை வரலாற்றில் ஒரு மைல் கல்லாகும்.

தொடர்புக்கு
திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர்
வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம்
வம்பன் - 622 303
புதுக்கோட்டை மாவட்டம்
தொலைபேசி எண் : 0432-290321



தமிழ்நாட்டில் சாகுபடி செய்யப்படும் எண் ணைய வித துப் பயிர் களில் நிலக்கடலை, எள், ஆமணக்கு, சூரியகாந்தி முக்கிய பயிராகளாக விளங்குகின்றன. எண்ணையித்துப் பயிர்கள் தமிழகத்தில் சுமார் 5.02 லட்சம் எக்டர்களில் மானாவாரியாகவும், குறிப்பிட்ட பகுதிகளில் இறவையிலும் சாகுபடி செய்யப்படுகின்றன. குறைந்த இடுபொருள் செலவு, வளம் குறைந்த நிலப்பகுதி, பெரும் பாலும் மானாவாரியில் சாகுபடி செய்யப்படுவதால் எண்ணையித்துப் பயிர்களின் விளைச்சல் மிகக் குறைவாகவே காணப்படுகின்றது. தமிழ்நாட்டில் சாகுபடி செய்யப்படும் எண் ணைய வித துப் பயிர்களில் நிலக்கடலை ஒரு முக்கிய பயிராகும். இப்பயிர் தமிழ்நாட்டில் சுமார் 4.13 லட்சம் எக்டர் பரப்பில் சாகுபடி செய்யப்பட்டு, 8.9 லட்சம் டன்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது. இதன் விளைச்சல் எக்டருக்கு 2154 கிலோவாக காணப்படுகின்றது. நாட்டின் எண்ணையித்து உற்பத்தி கடந்த சில ஆண்டுகளாக பின்னடைவு ஏற்பட்டு, வெளிநாட்டில் இருந்து இறக்குமதி செய்யும் நிலைக்கு தள்ளப்பட்டுள்ளது. இந்த நிலையில், சந்தையில்

நிலவும் விற்பனை வாய்ப்பினைப் பயன்படுத்தி நிலக்கடலை உற்பத்தியைப் பெருக்கினால் உழவர்கள் அதிக இலாபத்தைப் பெறமுடியும்.



பட்டம்

நிலக்கடலைக்குப் பொதுவாக 500 முதல் 600 மி.மீ வரையிலான மழைப்பொழிவு தேவைப்படும். இந்த அளவுக்கு மழைப்பொழிவு கொண்ட பருவங்களில் நிலக்கடலையை நன்றாக

பயிர் செய்யமுடியும். தமிழ்நாட்டில், மாணாவாரியில் பயிரிட சித்திரை(ஏப்ரல் - மே), முன் ஆடி (ஜூன் - ஜூலை), பின் ஆடி (ஜூலை - ஆகஸ்ட்) பட்டங்கள் மிகவும் உகந்தவை. பொள்ளாச்சி, தேனி, தென்காசி பகுதிகளில் முன் ஆடிப்பட்டத்திலும், நாமக்கல், திருச்செங்கோடு, வேலூர், திருவண்ணாமலை, விழுப்புரம் உள்ளிட்ட ஏனைய பகுதிகளில் பின் ஆடிப்பட்டத்திலும் நிலக்கடலைச் சாகுபடி செய்யப்படுகின்றது. தமிழ்நாட்டில், நிலக்கடலைச் சாகுபடி செய்யப்படும் மொத்த பரப்பளவில் 63 விழுக்காடு மாணாவாரியாகும். இறவையில் நிலக்கடலையைப் பயிரிட மார்கழிப்பட்டம் (ஒசம்பா - ஜனவரி), மாசிப்பட்டம் (பிப்ரவரி - மார்ச்), சித்திரைப்பட்டம் (ஏப்ரல் - மே) மிகவும் உகந்தது. ஆடிப்பட்டத்தைவிட மார்கழிப்பட்டத்தில், பூச்சி, நோய்களின் தாக்குதல் குறைவாகவும், அதிக விளைச்சல் பெறவும் வாய்ப்புள்ளது.

த. வே. ப. க. நிலக்கடலை கோ 6



பருவம், இரகங்கள்

பருவம்	இரகங்கள்	பகுதிகள்
ஆடி மாணாவாரி	டி.என்.ஏ.பு. நிலக்கடலை கோ 6 டி.எம்.வி. 7, வி.ஆர்.ஜி. (ஜி.என்) 6, டி.எம்.வி. (ஜி.என்) 13, கோ (ஜி.என்) 4 மற்றும் ஏ.எல்.ஆர். 3	சேலம், நாமக்கல் அனைத்து மாவட்டங்கள்

நிலத்தைத் தயாரித்தல்

மணற்பாங்கான வண்டல், செம்மண், கருவண்டல் நிலங்கள் ஏற்றவை. சட்டிக் கலப்பையைப் பயன்படுத்தி உமுதபிள் 3 அல்லது 4 முறை இரும்புக்கலப்பை அல்லது நாட்டுக் கலப்பையைக் கொண்டு கட்டிகள் நன்கு உடையும் வரை உழவேண்டும். பின்னர் 12.5 டன் தொழு உரம் அல்லது நன்கு மக்கிய தென்னை நார்க்கழிவை இட வேண்டும்.

பாத்தி அமைத்தல்

பாத்தியை நீர் அளவு, சரிவு, மண்ணின் வகையைப் பொறுத்து 10 சதுர மீட்டர் முதல் 20 சதுர மீட்டர் வரை அமைக்க வேண்டும். டிராக்டரை பயன்படுத்தி பாத்தி அமைப்பானைப் பயன்படுத்தலாம்.

உரமிடுதல்

நிலத்தை நன்றாக உழவு செய்து கட்டிகளை அகற்றி 12.5 டன் மக்கிய தொழுஉரம் அல்லது நன்கு மக்கிய தென்னை நார்க் கழிவினை இடவேண்டும். மன் பரிசோதனை அடிப்படையில் தழைச்சத்து, மணிச்சத்து, சாம்பல் சத்தை இடவேண்டும். மன் பரிசோதனை செய்யாவிட்டால் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ள செயற்கை உர அளவில் அடியரம் இடுதல் வேண்டும். இறவைப் பகுதிகளில் தழை, மணி, சாம்பல் சத்து தரக்கூடிய செயற்கை உரங்களுடன், 60 கிலோ கந்தகக் கழிவையும் இடவேண்டும். அடியரமாக எக்டருக்கு 200 கிலோ ஜிப்சம், மேலும் விதைத்த 45-ஆவது நாளில் எக்டருக்கு 200 கிலோ ஜிப்சம் இட்டு மண்ணை அணைக்க வேண்டும்.



த. வே. ப. க. நிலக்கடலை கோ 6

பருவம்	தழைச்சத்து	மணிச்சத்து	சாம்பல்சத்து
மானாவாரி	10	10	45
இறவை	17	35	50

(உரங்களை அடியுரமாக இடவேண்டும்)

நுண்ணுட்டமிருதல்

வேளாண் துறையினரால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட நுண்ணுட்டச்சத்துக் கலவை 12.5 கிலோவுடன், உலர்ந்த மணலைப் பயன்படுத்தி 50 கிலோவாக, விதை விதைத்தவுடன் மன் பரப்பில் தூவ வேண்டும். நுண்ணுட்டக் கலவையை மண்ணுடன் ஒன்றாக சேர்க்கக் கூடாது.

ஊட்டச்சத்துக் கலவை தெளியீர்ய்

நல்ல வளர்ச்சியடைந்த முழுமையான பருப்புகளைப் பெறுவதற்கு பல ஊட்டச்சத்துக்களை கலந்து தெளிக்க வேண்டும். இந்த கலவையைத் தயாரிக்க டி.ஏ.பி. 2.5 கிலோ, அம்மோனியம் சலபேட் 1 கிலோ, போராக்ஸ் (வெண்காரம்) 0.5 கிலோவினை 37 லிட்டர் தண்ணீரில் ஒன்றாக கலந்து ஒரு இரவு முழுவதும் வைத்திருக்க வேண்டும். மறு நாள் காலை இந்தக் கலவையை வடிகட்டினால், 32 லிட்டர் வரை தெளிந்த ஊட்டச்சத்து நீர் கிடைக்கும். இதனை 468 லிட்டர் தண்ணீருடன் சேர்த்து 500 லிட்டர் அளவில் தயார் செய்ய வேண்டும். தேவைப்பட்டால் பிளானோபிக்ஸ் மருந்து 350 மில்லியை இதில் சேர்த்து விதைத்த 25-ஆம், 35-ஆம் நாட்களில் தெளிக்க வேண்டும்.

விதை அளவு

எக்டருக்கு 120 கிலோ விதையினைப் பயன்படுத்த வேண்டும். பெரிய விதை கொண்ட இரகங்களுக்கு 15 விழுக்காடு கூடுதலாக பயன்படுத்தவும்.

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

விதை நேர்த்தி

ஒரு கிலோ விதையுடன் 4 கிராம் டிரைகோடெர்மா விரிடியைக் விதைக்கும் முன் கலக்கவும். இது உயிர் உரங்களுடன் கலக்க ஏதுவானது. இவ்வாறு நேர்த்தி செய்யப்பட்ட விதைகளைப் பூஞ்சாணக் கொல்லிகளுடன் கலக்கக் கூடாது. விதைகளை திரிம் அல்லது மாங்கோசெப்புடன் ஒரு கிலோ விதைக்கு 4 கிராம் என்ற அளவிலோ அல்லது கார்பாக்சின், கார்பென்டாசிமுடன் ஒரு கிலோ விதைக்கு 2 கிராம் என்ற அளவிலோ கலக்கவும். ரைசோபியம் (600 கிராம்),



அசோஸ்பெரில்லம் (600 கிராம்), பாஸ்போக்ஸீயா (600 கிராம்) இவைகளை ஒரு எக்டருக்கு தேவையான விதைகளுடன் அரிசி கஞ்சியில் கலந்து விதை நேர்த்தி செய்து நிழலில் உலர்த்தி பின்னர் விதைக்க வேண்டும். விதை நேர்த்தி செய்யப்படாவிட்டால், 2 கிராம் ரைசோபியத்துடன் 25 கிலோ எரு, 25 கிலோ மணலுடன் கலந்து விதைக்கவும்.

விதைப்பா

மரனரவரி

விதைகளை, நிலக்கடலை விதை விதைப்பான் அல்லது கொழு மூலமாக வரிசையில் நடவு செய்ய வேண்டும். ஒரு குழிக்கு ஒரு விதை வீதம் இடவும். காக்கை, அணில்களிடம் இருந்து விதைகளைக்

உழவின் வளரும் வேளாண்மை

காத்தல் வேண்டும். ஜான் மாதம் விதைப்பதன் மூலம் அதிக விளைச்சலைப் பெறலாம்.

இடைவெளி

இறைவையில் வரிசைகளுக்கிடையே 30 செ.மீட்டரும், செடிகளுக்கிடையே 10 செ.மீட்டரும், 4 செ.மீ. ஆழத்திலும் விதைக்கவும். ஒரு சதுர மீட்டரில் 33 செடிகள் என்ற அளவில் இருக்கவேண்டும். கடலையில் தேமல் நோய் பரவியுள்ள இடங்களில் 15 X 15 செ.மீ என்ற இடைவெளி யை அமைக்கலாம்.

பிரச்சனை

விதைத்தல் அல்லது விதைப்பதற்கு முன், மண் கடின அடுக்கை உடைக்க விதைத்த 4 அல்லது 5 நாட்களில் நீர்ப்பாய்ச்ச வேண்டும். விதைத்த 20 நாட்களுக்குப் பிறகு பூப்பிற்குப் பின் 2 முறை நீர்ப்பாய்ச்ச வேண்டும். முளைப்புப் பருவத்தின் போது 1 அல்லது 2 முறை நீர்ப்பாய்ச்ச வேண்டும். பூப்பின் போதும், காய்



உருவாதலின் போதும் 0.5 சதவிகிதம் பொட்டாசியம் குளோரைடு தெளிப்பது நீர்த் தட்டுப்பாட்டைக் குறைக்கும். தெளிப்பு நீர்ப்பாசனம் 30 சதவிகிதம் வரை நீரைச் சேமிக்க உதவுகிறது. இலோசான மண்நயமுடைய நிலங்களுக்கு பாத்தியோரப் பாசனம் பரிந்துரை செய்யப்படுகின்றது.

கணக்குப்பாடு

பஞ்சகளோரலின் அல்லது பெண்டிமெத்தலின் எக்டருக்கு 2 லிட்டர் வீதம் 500 லிட்டர் நீரில் கலந்து கைத்தெளிப்பானால் தெளித்த பின்நீர்ப்பாய்ச்சுதல் வேண்டும். களைக் கொல்லி இட்டபின் 30, 35-வது நாளில் ஒரு கைக்களை எடுப்பது அவசியம். களைக் கொல்லி பயன்படுத்தப்படாவிட்டால் 20, 40 நாட்களுக்குப் பிறகு களைக் கொத்து கொண்டு கைக்களை எடுக்கவும்.

யிர்ப்பறதுகரப்பு

அ. பூச்சி மேலாண்மை

பூச்சிகள்	மேலாண்மை முறைகள்
<p>சிகப்புக் கம்பளிப்புமு</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ கோடை மழைக்கு முன் வரப்புகளிலும், நிழலான இடங்களிலும், மண்ணில் புதைந்துள்ள கூட்டுப்புழுக்களை உழவு செய்து வெளிக்கொண்டது சேகரித்து அழிக்கவும். ❖ மானாவாரிப் பயிர்களில் விதைப்புக்கு பிறகு மழைக்குப்பின் விளக்குப்பொறி அல்லது தீப்பந்தம் வைத்து தாய் அந்திப்புச்சிகளைக் கவர்ந்து அழிக்கவும். மேலும், அந்திப்புச்சிகளின் நடமாட்டத்தைக் கண்காணிக்கவும். ❖ துவரை, தட்டைப்பயிர்களை ஊடுபயிர் செய்வதால், இளம் பருவ புழுக்கள் உள்ள கண்ணாடி போன்று தாக்கப்பட்ட இலைகளைச் சேகரித்து அழிக்கவும். ❖ பயிர்களில் இடப்பட்டுள்ள முட்டைகளைச் சேகரித்து அழிக்கவும். தாக்கப்பட்ட வயல்களைச் சுற்றி 30 செ.மீ ஆழம் மற்றும் 25 செ.மீ அகலத்தில் செங்குத்தாக குழிகள் அமைத்து புழுக்கள் பாதிக்கப்பட்ட வயல்களிலிருந்துப் பாவுவதைத் தடுக்கவும். ❖ கீழ்க்காணும் பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளில் ஏதேனும் ஒன்றினை எக்டருக்கு 25 கிலோ என்ற அளவில் தூவிக் கட்டுப்படுத்தவும் (இளம் பருவ புழுக்களுக்கு) <p>குயினால்பாஸ் 1.5 சதத் தூள், பாசலோன் 4 சதத் தூள், கார்பரில் 10 சதத் தூள்.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ கீழ்க்காணும் பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளில் ஏதேனும் ஒன்றினை ஒரு எக்டருக்கு 375 லி. தண்ணீரில் கலந்து தெளித்துக் கட்டுப்படுத்தவும். <p>பெனிட்ரோதியான் 50 இ.சி 750 மி.லி., குளோர்பைரிபாஸ் 20 இ.சி. 1250 மி.லி.</p>

படைப்புமு
அல்லது
வெட்டுப் பழு



- ❖ கீழ்க்காணும் பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளில் ஏதேனும் ஒன்றினை ஒரு எக்டருக்கு தெளித்து, தூவி இளம்பருவ புழுக்களைக் கட்டுப்படுத்தவும் (முதல் பருவம் முதல் 3 ம் பருவ புழுக்கள் வரை)

கார்பரில் 10 சதத் தூள் 25 கிலோ
கார்பரில் 50 நனையும் தூள் 2.0 கிலோ
டைகுளோர்வாஸ் 76 டபுள்யு.எஸ்.சி. 750 மி.லி.

- ❖ கீழ்க்காணும் பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளில் ஏதேனும் ஒன்றினை ஒரு எக்டருக்கு 4ம் நிலை முதல் 6 ம் நிலை பருவப் புழுக்களுக்குப் பயன்படுத்தவும்

குளோர்பைபாஸ் 20 இ.சி. 2 லி.
புரோபெனோபாஸ் 2 லி.
வேப்பம் எண்ணெய் 2 சதம்

- ❖ ஒரு எக்டருக்குத் தேவையான நச்சனவு உருண்டைகளைத் தயார் செய்து பயன்படுத்தலாம். அரிசித் தவிடு 12.5 கிலோ, வெல்லம் 1.25 கிலோ,கார்பரில் 50 சத நனையும் தூள் 1.25 கிலோ ஆகிய இம் மூன்றையும் தேவையான அளவு தண்ணீர் சேர்த்து (7 லிட்டர்) சிறு சிறு உருண்டைகளாக உருட்டவும். இந்த நச்சனவு உருண்டைகளைத் தயார் செய்தவுடன், வயலைச் சுற்றிலும், வரப்பு ஓரங்களிலும், வயலில் தெரியும் வெடிப்பு மற்றும் பொந்துகளிலும் மாலை வேளைகளில் வைத்து புழுக்களைக் கவர்ந்து அழிக்கவும்.

சுருள் பூச்சி



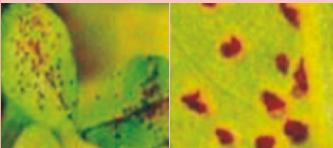
- ❖ இரவு நேரங்களில் 8 முதல் 11 மணி வரை வயல்களில் விளக்குப் பொறியை வைத்து சுருள்பூச்சியின் அந்திப்பூச்சிகளைக் கவர்ந்து அழிக்கவும்.
- ❖ கீழ்க்காணும் பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளில் ஏதேனும் ஒன்றினை எக்டருக்கு 25 கிலோ என்ற அளவில் தூவிக் கட்டுப்படுத்தவும் பாசலோன் 4 சதத் தூள் கார்பரில் 10 சதத் தூள் பெனிட்ரோதியான் 2 சதத் தூள்
- ❖ கீழ்க்காணும் பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளில் ஏதேனும் ஒன்றினை ஒரு எக்டருக்கு 375 லி. தண்ணீரில் கலந்துத் தெளிக்கவும்
குளோர்பைபாஸ் 20 இ.சி 1250 மி.லி.,
பென்தோயேட் 50 இ.சி 750 மி.லி.,
இமிடாகுளோபரிட் 200 எஸ்.எல் 150 மி.லி.,

நோய் மேலாண்மை

நோய்களின் பெயர்

கட்டுப்பாகுத்தும் முறை

துரு நோய் பக்சினியா
அராகிடிஸ்



- ❖ கீழ்க்காணும் ஏதாவது ஒரு பூசணக் கொல்லியைத் தெளிக்கவும் (ஒரு எக்டருக்கு)

மேன்கோசெப் 1000 கிராம், குளோரோத்லோனில் 1000கிராம், நனையும் கந்தகம் 2500 கிராம், டிரெட்மார்ப். 500 கிராம்

நோயின் தீவிரத்தைப் பொறுத்து, 15 நாள்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.

துரு மற்றும்
இலைப்புள்ளி நோய்



- ❖ கீழ்க்காணும் ஏதாவது ஒரு பூசணக் கொல்லியைத் தெளிக்கவும்.

❖ தாவரப் பொருட்கள்

எருக்கு இலைச்சாறு 10 சதம் தெளிக்கவும்.

கார்பன்டாசிம் 250கிராம் + மேன்கோசெப் 1000 கிராம்
குளோரோத்லோனில் 1000 கிராம்

தேவையில்பதினைந்து நாள்கள் கழித்து மீண்டும் ஒரு முறை தெளிக்கவும்.

வேரமுகல் நோய்



❖ உயிரியல் முறை

ஒரு எக்டருக்கு குடோமோனாஸ் :.புளூரசன்ஸ் 2.5 கிலோவூடன், 50 கிலோ நன்கு மக்கிய தொழுவரும் (அ) மணல் கலந்து மண்ணில் இடவும்.

❖ பூஞ்சரணக் கொல்லிகள்

நோய் தென்படும் இடங்களில் கார்பன்டாசிம் 1 கிராம் / லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.



தமிழ்நாடு செய்தித்தாள் காக்து நிறுவனம்

**TNPL
ECO – FRIENDLY
PAPER MAKER**

TNPL வனத்தோட்டத் திட்டங்கள்
முலதனக்காடுகள் திட்டம்
பன்னைக்காடுகள் திட்டம்

**TNPL COPIER
ABSOLUTE COPYING
FREEDOM**

முலதனக் காடுகள் திட்டம் சிறப்பு அம்சங்கள்

- ✓ குறைந்த பட்சம் 25 எக்கார் நிலம் தேவை.
- ✓ நிறுவனமே கூழ்மர சாகுபடியை செய்து கொள்ளும்.
- ✓ சாகுபடி செலவும் நிறுவனத்தைச் சார்ந்தது.
- ✓ குத்தகை திட்டம் மூலம் ஆண்டு வருமானம்.
- ✓ வருவாய் பங்கீடு மூலம் நிரந்தர வருமானம்.

ISO 9001, 14001
AND
FSC C-O-C
CERTIFIED
INDUSTRY

பன்னைக் காடுகள் திட்டம் சிறப்பு அம்சங்கள்

- ✓ சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளுக்கு ஏற்றது.
- ✓ மானிய விலையில் தரமான குளோனல் நாற்றுகள் விளியோகம்.
- ✓ இலவச தொழில் நுட்ப ஆலோசனை வழங்குதல்.
- ✓ ஆதாரவிலை (அ) சந்தை விலை உத்தரவாதும்.
- ✓ நிறுவனச் செலவில் கூழ்மர அறுவடை மற்றும் போக்குவரத்து.

குளோனல் நாற்றுகள் உற்பத்தி மையம் - சிறப்புகள்

- ✓ இந்தியாவில் முதன்முறையாக உலகத்தரம் வாய்ந்த தானியங்கி விதையில்லா வீரியநாற்று உற்பத்தி முறை
- ✓ முழுமையான தானியங்கி வசதி கொண்ட பனிகூடாரம், நிழல்வெலை பதக் கூடாரம் மற்றும் திறந்த வெளிப்பண்ணை
- ✓ வருடத்திற்கு 10 மில்லியன் பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்குதலற்ற தரமான குளோனல் நாற்றுகள் மானிய விலையில் விவசாய நிலங்களுக்கே வழங்குகின்றது

மேலும் விவரங்களுக்கு
வனத்தோட்டப் பரிவு
தமிழ்நாடு செய்தித்தாள் காக்து நிறுவனம்
காக்துமும் - 639 136.



தொலைபேசி : 04324 - 277018 மின் அஞ்சல் : plantation@tnpl.co.in அலைபேசி : 9442591429, 9442591417

உழவின் வளரும் வேளாண்மை

இடைகாலம் 2011

33

நின்றபுகள்...

உழவர்களின் வாழ்க்கைக்கு தூரத்தை உயர்த்துவோய்...

உழவர் தீனவிழாவில்
தமிழக வேளாண்மைத்துறை அமைச்சர்...



மருதமலை சாலை வாகனங்கள் மெள் ள செல் ல வேண் டி ய நி லை ஏற் பட்டது. பல்கலைக்கழகத் தொழில் நுட்ப பூங்காவில் அமைக்கப்பட்ட கருத்துக்காட்சியை அமைச்சர் பெருமக்கள் காலை 9.00 மணிக்கு திறந்து வைத்து, தொடக்க விழா நடைபெற்ற பட்டமளிப்பு விழா அரங்கிற்கு வருகை தந்தனர்.

தொடக்க விழா விற்கு வருகை தந்தவர்களை விரிவாக்கக் கல்வி இயக்குநர் முனைவர் பா. கலைச்செல்வன் வரவேற்றார்.



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

தமிழக அளவிலான உழவர் தின விழா ஜூலை 22, 23, 24 ஆகிய முன்று நாள்கள் கோயம்புதூர் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக வளாகத்தில் நடைபெற்றது. வேளாண்மைக் கருத்துக்காட்சி, புதிய பயிர் இரகங்கள் வெளியீட்டு விழா, தொழில் நுட்பக் கருத்தரங்கு, செயல் விளக்கங்கள் என பல நிகழ்ச்சிகள்... இந்த நிகழ்ச்சிகளைக் காண தமிழகத்தின் அனைத்து மாவட்டங்களிலிருந்தும் பத் தாயிரத் துக்கும் மேற் பட்ட உழவர் கள் கோவையில் குவிந்தனர்.

தொடக்க விழா நடந்த ஜூலை 23 அன்று காலை 8.30 மணிக்கு பல்கலைக்கழக சாலையில் அணிவகுத்த உழவர்களின் பேருந்துகள் கூட்டத்தால்



பல்கலைக்கழகத் துணைவேந்தர் அவர்களின் தலைமையில் நடைபெற்ற இந்த விழாவில் மாண்புமிகு வேளாண்மைத் துறை அமைச்சர் திரு. கே.ர. செங்கோட்டையன் புதிய பயிர் இரகங்களை வெளியீட்டு பேசுகையில் "இந்த அரசு வேளாண்மைக்கு புத்துயிர் வழங்க தீவிர நடவடிக்கை எடுத்து வருகின்றது.. இயந்திர மயமாக்கலின் மூலம் வேளாண்மைப் பணிகள் எளிமையாக்கப்படும். எதிர்வரும் பட்ஜெட் கூட்டத்தில்

மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள் அறிவிக்கப்படும். வேளாண்மைத் தொழிலை நவீனப்படுத்தி உழவர்களின் வாழ்வாதாரத்தை உயர்த்துவோம்" என்றார்.

மாண்புமிகு தொழில்துறை அமைச்சர் எஸ்.பி. வேலுமணி உரையாற் றியபோது "அதிகரித்துவரும் மக்கள் தொகைக்கு ஏற்பாட்டை வெளியிட பொருள்களின் உற்பத்தியைக் கட்டாயமாக அதிகரிக்க வேண்டும். பணியாளர் பற்றாக்குறையைச் சமாளிக்கும் வகையில் புதிய இயந்திரங்கள் கண்டு பிடிக்கப்பட வேண்டும்" என விஞ்ஞானிகளுக்கு வேண்டுகோள் விடுத்தார். இவ்விழாவில் வாழ்த்துறை வழங்கிய வேளாண்மை உற்பத்தி ஆணையர் மற்றும் முதன்மைச் செயலர் தமது உரையில் "நவீன தொழில்நுட்பம் காரணமாக கடந்த 90 ஆண்டுகளில் நெல் உற்பத்தி நான்கு மடங்காக அதிகரித்தது குறிப்பிடத்தக்கது. ஆனால் பயிரிடும் பரப்பு குறைந்துள்ளது" என்றார்.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் ஆண்டுதோறும் வழங்கும் வேளாண்மைச் செம்மல் விருது இந்த ஆண்டு, திரு. பா. போத்திராஜ் (மாணவாரி வேளாண்மை), திரு. கே. மேகநாதன் (துல்லிய பண்ணையத் தொழில் நுட்பம்), திரு. எஸ். அருள் மைக் கேல் தென் றி (அங்க க க வேளாண்மை), திரு. சா. துரைசாமி (பண்ணை இயந்திரமாக்கல்), திரு. ஏ. மருதநாயகம் (நீர் மேலாண்மைத் தொழில் நுட்பம்) ஆகிய ஐவருக்கும் வழங்கப்பட்டன. வீரிய ஒட்டு நெல் விதை உற்பத்தியில் சாதனைகளைப் படைத்த ஈரோடு மாவட்டத்தை சார்ந்த சத்தியமங்கலம் உழவர் எஸ்.எம். பழனிசாமிக்கு ரூபாய் 88,000 க்கான காசோலையும், வரதம்பாளையத்தை சேர்ந்த உழவர் எஸ்.எம். சிவக்குமாருக்கு ரூபாய் 79,200 க்கான காசோலையும் அமைச்சர் பெருமக்கள் வழங்கினர்.



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

பிற்பகல் நடைபெற்ற கருத்தரங்கில் முதல் உரையாளராக ஆராய்ச்சி இயக்குநர் முனைவர் மு. பரமாத்மா புதிய பயிர் இரகங்கள், பண்ணைக் கருவிகள், தொழில் நுட்பங்கள் குறித்து உரையாற் றினார். அவரை தொடர்ந்து பல்கலைக் கழக இயக்குநர் கள் பலரும் உரையாற்றினர். பயிரிப்பாதுகாப்பு மைய இயக்குநர் உரையாற்றிய பிறகு பய்யாளி மாவப் பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்தும் உயிரியல் ஒட்டுண்ணியின் செயல்பாடுகளை விளக்கும் நுண்ணோக்கி மூலம் எடுக்கப்பட்ட ஒரு நிமிட படத்தைத் திரையிட்டபோது உழவர்களின் கைதட்டலால் அரங்கம் அதிர்ந்தது.

இரண்டாவது நாள் நிகழ்ச்சிகளைக் காண பல்வேறு மாவட்ட உழவர்கள் வருகை தந்தனர். இரண்டாவது நாள் காலையில் காளான் வளர்ப்பு, உயிரி எரிபொருள், உயிர் ஆற்றல், இ-விரிவாக்க மையம், தீவனப் பயிரிகள், பழத்தோட்டம் போன்ற துறைகளுக்கு உழவர் கள் களப்பயணமாக அழைத்துச் செல்லப்பட்டனர். ஒவ்வொரு செயல் விளக்கங்களையும் கண்டறிந்து உழவர்கள் துறை விஞ்ஞானிகளிடம் தங்களின் ஜயங்களை கேட்டு தெளிவு பெற்றனர்.

முன்றாவது நாள் நிகழ்ச்சியில் முற்பகல் நடைபெற்ற கருத்தரங்கில் விரிவாக்க கல்வி இயக்குநர் முனைவர் பா. கலைச்செல்வன், தோட்டக் கலை முதன்மையர் நீ.குமார், திறந்தவெளி மற்றும் தொலைதூர கல்வி இயக்கக இயக்குநர் முனைவர் வளர்ணவபாரிதாசன், முனைவர் ஜெயந்தி சின்னுசாமி, முனைவர் முத்துவேல், முனைவர் விஜயலெட்சுமி உள்ளிட்டோர் சுருக்கமாகவும், செறிவாகவும் உரைநிகழ்த்தினர். உரையாற்றிய விஞ்ஞானிகளிடம் உழவர் கள் சந்தேககங்களைக் கேட்டறிந்தனர். இந்த மூன்று நாள் விழாவின் ஒரு பகுதியாக நடந்த கருத்தரங்கில் கலந்துகொண்ட உழவர்களுக்கு உழவர் தின் சிறப்பு பரிசாக 51 உழவர்களுக்கு "உழவரின் வளரும் வேளாண்மை" மாத இதழுக்கான ஆண்டு சந்தா பரிசாக வழங்கப்பட்டன. இந்த 51 பரிசுகளுக்கான ரூபாய் 5100/-ஜி ஜி.பி.ஜி வங்கியின் கோவை கிளை வழங்கியது.

நிறைவு விழாவிற்கு வருகை தந்தவர்களை விரிவாக்கக் கல்வி இயக்குநர் முனைவர் பா. கலைச்செல்வன் வரவேற்றார். நிறைவு விழா சிறப்புறையை மதுரை வேளாண்மைக் கல்லூரியில் முன்னாள் முதன்மையர் முனைவர் கே.கே. கிருஷ்ணமூர்த்தி ஆற்றினார். சிறந்த கணகாட்சி அரங்குக்கு கணக்கை அமைத் தவர் கணக்கை அமைக்க முறைகளை பிரதிபீட்டி அவர்கள் பரிசுகளை வழங்கினர். பயிற்சித் துறைத் தலைவர் முனைவர் இரா. விஜயராகவன் நன்றியுறையாற்றினார்.



பாக்கு சாகுபடியில் குறிப்பாக அறுவடை காலத்தில் ஆள் பற்றாக்குறை அதிகரித்து வருகின்றது. பாக்கு மரத்திலிருந்து குலைகளை அறுவடை செய்தவுடன் குலைகளிலிருந்து காய்களைப் பிரித்தெடுப்பது ஒரு கடினமான செயல். அறுவடை செய்யப்பட்டு கீழே விழும் பாக்குக்குலைகளைச் சேகரித்தல், தோள் பட்டை உயரத்திற்கு குலைகளைத் தூக்குதல், ஒரு மரச்சட்டத்தின் மீது குலைகளைப் பல முறை ஒங்கிஅடித்தல், பிரித்தெடுக்கப்பட்ட பாக்குகளை வயலிலிருந்து சேகரித்தல் போன்ற வேலைகளைப் பற்றி சொல்வது எனிது... செய்வது கடினம்... இத்தகைய முறைகளில் பண்ணைப் பணியாட்களுக்கு அதிக அளவு ஆற்றல் தேவைப்படுவதுடன் அதிக உடற்சோர்வு, முதுகு வலி, சதைப்பிடிப்பு, நரம்பு சம்பந்தப்பட்ட உபாதைகள் ஏற்படுகின்றன. எனவே, பணியாளர்களின் வேலைப்பறுவைக் குறைத்து உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கும் வண்ணம், கோவை தமிழ்நாடு உழவரின் வளரும் வேளங்கை

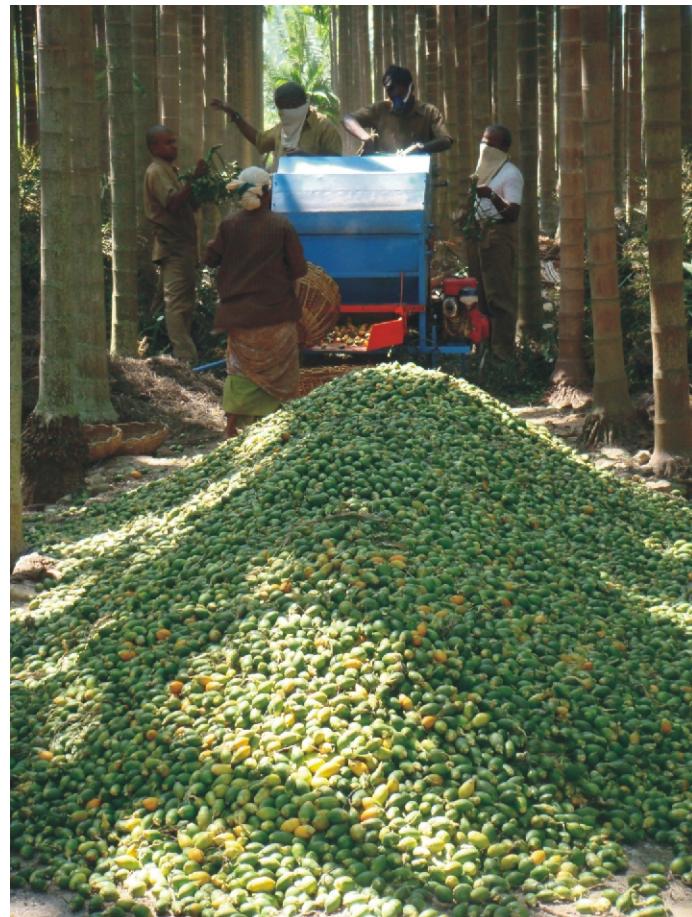


வேளாண் மைப் பல கலைக் கழகத் தின் வேளாண்மைப் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் உள்ள பண்ணை இயந்திரவியல் துறையில் செயல்படும் பணி வேளாண் தொழிற் சூழலாய்வு மற்றும் பாதுகாப்பு என்ற அகில இந்திய ஒருங்கிணைந்த ஆராய்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் பாதுகாப்புடன் கூடிய குலையிலிருந்து பாக்கு பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரம் ஒன்று உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

இது குறித்து பண்ணை இயந்திரவியல் துறையைச் சார்ந்த விஞ்ஞானி கு. கதீர்வேல் கூறுகையில் "இந்த இயந்திரம் குலைகளிலிருந்து பாக்கு பிரித்தெடுக்கப்படும் வரை வேலையாட்கள் கு ன ல க ன ள க் ன க யி ன ள ல் பிடித்துக்கொண்டே இருக்கும் வகையைச் சேர்ந்தது. இந்த இயந்திரத்தில் மூன்று குதிரைத்திறனைக் கொண்ட பெட்ரோல், மண்ணெண்ணை மூலம் இயங்கும் எனஜின் அல்லது மின் சார மோட்டார், பாக்கு பிரித் தெடுப்பதற் கான உருளை, உட்செலுத்தி, சல்லடை போன்ற பாகங்கள் உள்ளன. இயக்குபவர் நடைமேடையில் நின்றவாறு கையினால் பாக்குக் குலைகளைச் சுழலும் உருளையின் மேல்படுமாறு பிடித்துக்கொள்ளும் பொழுது ஆணிகளின் சுழல்

பாதுகாப்பு அம்சங்கள்

- ❖ வேலையாட்களின் உடல் உறுப்புகள், தளர்ந்த உடைகள் சுழலும் பெஸ்ட் மூலம் இழுக்கப்பட்டு விபத்து நேராமல் தவிர்க்க பாதுகாப்பான உறைகள் பொருத்தப்பட்டுள்ளன.
 - ❖ உருளையின் சுழற்சி விசையால் பிரித்தெடுக்கப்படும் பாக்கு சிதறி உட்செலுத்துபவரின் முகம், தலை பாகத்தைத் தாக்கப்படாதவாறு உருளையின் முன்புறம் ஒரு கவசம் பொருத்தப்பட்டுள்ளது.
 - ❖ பிரித்தெடுக்கப்படும் உருளையின் உட்புறம் கைகள் இழுக்கப்பட்டு காயம் ஏற்படாமல் இருக்க பாதுகாப்பு எச்சரிப்பான் உதவுகின்றது.



விசைத் தாக்கத்தால் குலைகளிலிருந்து பாக்கு பிரிக்கப்படுகின்றது. பிரித்தெடுக்கப்பட்ட பாக்கு உருளையின் கீழ்ப்புறம் பொருத்தப்பட்டுள்ள சல்லடையின் மேல் விழுகின்றது. சல்லடை முன்னும் பின்னும் மாறி மாறி இயங்குவதால் காம்பு, தூசி சல்லடையிலுள்ள இடைவெளித் துளைகள் மூலமாக கீழே விழுகின்றன. உட் செலுத்தியின் மேல்புறம் உள்ள வளைந்த மரத்தினாலான அமைப்பு குலைகளை உட் செலுத்துபவரின் கை அசைவுகளைக் கட்டுப்படுத்தி பிரித்தெடுக்கும் உருளையின் உள்ளே கைகள் இழுக்கப்பட்டு விபத் துக்கள் நேராத வண்ணம் எச்சரிக்கை செய்கிறது. பாகுகாப்பாக

நின்று கொண்டு குலைகளை உட்செலுத்தும் வண்ணம் நிலையான மேடை ஒன்றும் பொருத்தப்பட்டுள்ளது. வேலையாட்களின் பாதுகாப்பிற்காக இயங்கும் பாகங்கள் அனைத்திலும் பாதுகாப்பு அரண்கள் பொருத்தப்பட்டுள்ளன.

மேலும், இது பற்றி கூறும்போது "பண்ணை வேலையாட்களின் உயரம் மற்றும் முழங்கையின் உயர் அளவீட்டிற்கேற்ப பாக்குக் குலைகளை உட்செலுத்தும் தளம் தரை மட்டத்திலிருந்து 1030 மி.மீ உயரத்தில் பொருத்தப்பட்டுள்ளது. மேலும், உட்செலுத்தும் தளம் பாக்குகளைப் பிரித்தெடுக்கும் உருளையை நோக்கி 15° சாய்வாகவும், பாக்குக் குலைகளைப் பிடித்துக் கொண்டிருப்பவரின் பாதுகாப்புக்காக உட்செலுத்தும் தளத்தை 380 முதல் 550 மி.மீ வரை நீளமாகவோ அல்லது குறைவாகவோ மாற்றியமைத்துக் கொள்ளலாம். பாக்கு வயல்களில் இந்த இயந்திரத்தை எளிதாக இழுத்துச் செல்வதற்கு ஏற்றவாறு இரு சக்கரங்கள் பொருத்தப்பட்டுள்ளன. இந்த இயந்திரத்தின் விலை ரூ.20000 (என் ஜின் அல் லது மின்மோட்டார் நீங்கலாக) ஆகிறது" என விரிவாக விளக்கினார்.

இதன் சிறப்புக்களை பற்றி விஞ்ஞானிதே. ரமேஷ் கூறுகையில் "பச்சைப் பாக்கு, பழப் பாக்குகளைக் குலைகளிலிருந்து பிரித்தெடுக்க ஏற்றது. ஒரு மணி நேரத்தில் சுமார் 650 முதல் 950 கிலோ வரை பாக்குகளைப் பிரிக்க இயலும். பிரித்தெடுக்கப்படும் பாக்கில் எந்த வித சேதாரம் இல்லை. அதிக சிரமமின்றி எளிதாகவும், பாதுகாப்பாகவும் இயக்கமுடியும். இந்த இயந்திரத்தின் அதிகப்தச பிரித்தெடுக்கும் திறன் 99.5 விழுக்காடுகள். வழக் கமான ஆட்கள் மூலம் பாக்கு பிரித்தெடுக்கும் முறையுடன் ஓப்பிடும் பொழுது

உழவரின் வளரும் வேள்ளைமை



முறையே 66 விழுக்காடு, 77 விழுக்காடு செலவு மற்றும் நேரம் மீதமாகிறது. உட்செலுத்தி சாய்ந்த நிலையில் பொருத்தப்பட்டுள்ளதால் ஆட்கள் பாக்குக் குலைகளைச் சீராகவும், எளிதாகவும் கையாள முடிகின்றது. வழக்கத்தில் உள்ள பாக்கு பிரித்தெடுக்கும் முறையினால் ஏற்படும் கடின வேலை பனு, முதுகு வலி போன்ற உபாதைகளை நீக்குகிறது" என்றார். இக்கருவி பாக்கு பயிரிடும் உழவர்களுக்கு பாதுகாப்பான கருவி என்பதில் ஜயமில்லை.

கருவி வாங்குவதற்கு அனுக வேண்டிய முகவரி

பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர் வேளாண் இயந்திரங்கள் ஆராய்ச்சி மையம் வேளாண் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் கோயம்புத்தூர் - 641 003
தொலைபேசி எண்: 0422-6611204 ; 0422-2457576
மின்னஞ்சல் : zrc@tnau.ac.in

களர்

மண்ணுக்கேற்ற
உயர் விளைச்சல்

பாசிப்பயறு இரகங்கள்...

மு. சகிலா, ப. சிவக்குமார்
சி.கி. கணேஷ்

அன்பில் தாமலிங்கம் வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும்
ஆராய்ச்சி நிலையம், திருச்சி - 620 009
தொலைபேசி எண் : 0431 - 2690692



இந்தியாவில் பயறுவகை பயிர்கள் பெரும்பாலும் புரதசத்திற்காகவே பயிர் செய்யப்படுகின்றன. மேலும், பல்வேறு வகையான பயறுவகைப் பயிர்களில், பாசிப்பயறு அதிகமாக மக்களால் உணவில் சேர்த்துக் கொள்ளப்படுகின்றது. பாசிப்பயறில் உள்ள எளிதில் செரிமானம் ஆகக் கூடிய அதிக அளவு புரதசத்து உள்ளது. பாசிப்பயறில் புரதத்தைத் தவிர அதிகளில் வைட்டமின் சி, ரிபோவிளாவின், தைமின் சத்துக்கள் உள்ளன. மேலும், தனிநபர் பயறு உட்கொள்ளுதலின் அளவு 27 கிலோ கிராமிலிருந்து 12 கிலோ கிராமாக குறைந்துள்ளது. இது 2010 ஆம் ஆண்டில் மேலும் 10 கிலோ கிராமாக குறைய வாய்ப்புள்ளது. ஆகையால், பயறுவகைப் பயிர்களின் சாகுபடி பர்ப்பை அதிகரிப்பதன் மூலம் உற்பத்தியைப் பெருக்க முடியும். மேலும், தற்பொழுதுள்ள குழந்தையில் களர், உவர் நிலங்களிலும் பயறு வகை பயிர்களைப் பயிர் செய்து உற்பத்தியை அதிகப்படுத்த வேண்டிய குழந்தையில் உள்ளோம். ஆனால், அனைத்து பயறுவகை பயிர்களும் மேற்கூறிய நிலங்களில் அதிக விளைச்சலைத் தரமுடிவதில்லை. இவற்றையெல்லாம் கருத்தில் கொண்டு அன்பில் தாமலிங்கம் வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் களர் நிலங்களில் அதிக விளைச்சலைத் தரக்கூடிய பாசிப்பயறு இரகங்களைத் தேர்வு செய்ய ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இதற்காக 60 பண்பகங்கள், ஐந்து வகையான உயர் விளைச்சல் இரகங்கள், வம்பன், தேசிய பயறுவகை ஆராய்ச்சி நிலையம், தமிழ்நாடு நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம், ஆடுதுறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், போன்ற இடங்களிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டு, களர் நிலங்களில் ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டன. இவ்வாராய்ச்சிக்கு பயன்படுத்தப்பட்ட மண்ணின் கார அமிலத்தன்மை 8.9 ஆகவும், மின் கடத்தாற்றல் 0.14, டிஎன்எஸ்-1ம் பரிமாற்ற காரம் 16 விழுக்காடாகவும் இருப்பதுவும் ஆய்வின் மூலம் கண்டறியப்பட்டது. மேலும், மேற்கூறிய நிலத்தில் நன்கு வளரக்கூடிய விளைச்சலைத் தரக்கூடிய பண்பகத்தையோ அல்லது இரகங்களையோ தேர்வு செய்வதற்கு, ஒரு பண்பகம் அல்லது இரகத்தில் 20 செடிகள் என்ற அளவில் 30 x 10 செ. மீ. இடைவெளியில் பயிர் செய்யப்பட்டது. இவற்றில் பயிர் விளையியல் பண்புகளும், மரபு பண்புகளும், புரோவிளின் அளவும் கண்டறியப்பட்டன.

மேற்கண்ட ஆய்வின் மூலம் 60 பண்பகங்களில் 43 பண்பகத்திற்கு மட்டுமே களர் மண்ணைத் தாங்கி வளரக்கூடிய சக்தி இருந்தது. மற்ற பண்பகங்களுக்கு களர் மண்ணின் தன்மையைத் தாங்கி வளரக்கூடிய திறன் அற்றவையாக இருப்பது கண்டறியப்பட்டது. மேலும், இந்த 43 பண்பகங்களில் உயிர்க்கணித பண்புகளும் கணக்கிடப்பட்டன. இத்துடன் மேற்கூறிய ஆய்வுகளின் மூலம் எல்ஜிஜி 10 (LGG 10), 44 ஜிபி- 208 (44 GP -208), கோப்ரகன் (Kopergan), கோஜிஜி 936 (CoGG 936), எம்.எஸ் 713 (ML 713), ஜிஃபிபி 22ஜி / எ (GAPP 22G/A), எஸ்பி- 229 (SP-229) விஜிஜி 9-9 (VGG9-9) வம்பன் 1, வம்பன் 3ஜி விட அதிக அளவு விளைச்சலைக் கொடுப்பது கண்டறியப்பட்டது. இந்த பண்பகங்கள் அனைத்தும் குறைவான வயதினை வாழ்நாளாகக் கொண்டிருப்பதும் உறுதிசெய்யப்பட்டது. மேற்கண்ட ஆய்வின் மூலம் நம் நடைமுறையில் பயிர் செய்யப்படுகின்ற பாசிப்பயறு இரகங்கள் களர் நிலங்களில் அதிக விளைச்சலைத் தரமுடியாமல் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது. ஆகையால், களர் நிலங்களில் அதிக விளைச்சலைத் தரக்கூடிய பாசிப்பயறு இரகங்களை பயிர்ப் பெருக்க முறையின் மூலம் உருவாக்க ஆராய்ச்சிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை



நிகழ்வுகள்....

அக்ரி இன்டக்ஸ் 2011

கோவையில் வேளாண்மைத் திருவிழா...

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகமும் அக்ரி இன்டெக்ஸ் நிறுவனமும் இணைந்து நடத்திய பதினொன்றாவது அக்ரி இன்டெக்ஸ் 2011 ஜூலை 28 - 31 வரை கோயம்புத்தூர் கொடிசியா தொழிற்காட்சி வளாகத்தில் சிறப்பாக நடைபெற்றது. இக்கண்காட்சியைத் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர் முனைவர் ப. முருகேசுபதி குத்துவிளக்கேற்றி தொடங்கி வைத்தார். விரிவாக்கக் கல்வி இயக்குநர் முனைவர் பா.கலைச்செல்வன் விழா பேருரை ஆற்றினார். தொடக்க விழாவில் கொடிசியா கையேட்டை தமிழ் நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத் துணைவேந்தர் வெளியிட மத்திய கலாஸ்துறை கூடுதல் ஆணையர் கையேட்டைப் பெற்றுக் கொண்டார். கண்காட்சியின் சிறப்புக்களை கொடிசியா அமைப்பை சார்ந்த கே. வி. சசிதரன் விளக்கி கூறினார். விழாவிற்கு வருகை தந்தவர்களை கொடிசியா அமைப்பை சார்ந்த எம். கந்தசாமி வரவேற்றார். இக்கண்காட்சியில் விதை, உரம், பூச்சிக் கொல்லி மருந்து தயாரிப்பாளர்கள், பண்ணை இயந்திரங்கள், காய்கறி, பழங்கள், இறைச்சிகளைப் பதப்படுத்தும் இயந்திரங்கள், கால்நடைவளர்ப்பு, கோழி வளர்ப்புக்கான துணைப் பொருட்கள் என வேளாண்மை, வேளாண்மைச் சார்ந்த துணைப்பொருட்கள் தயாரிப்பாளர்கள் மிகுந்த ஆர்வத்துடன் பங்கேற்றனர். கண்காட்சி அரங்கில் வேளாண்மைத் தொழில் நுட்பக் கருத்தரங்கு முன்று நாள்கள் சிறப்பாக நடைபெற்றது. இக்கருத்தரங்கில் உழவர்கள் ஆர்வத்துடன் கலந்து கொண்டனர்.



டெல்லியிலும் இதுபோன்ற விவசாயக் கண்காட்சிகள் நடைபெறுகிறது. அதில் கோவை, அதன் சுற்றுவட்டார உழவர்கள் கலந்து கொள்ள வேண்டும்" என்றார்.

நிறைவு விழாவில், ஐசீராஜூர் (ICAR) துணை இயக்குநர் முனைவர் பாண்டே, மண்டல திட்ட இயக்குநர் எஸ். பிரபுகுமார், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத் துணைவேந்தர் முனைவர் ப.முருகேசுபதி, அக்ரி இன்டக்ஸ் 2011 தலைவர் கே.வி. சசிதரன், கொடிசியா தலைவர் எம். கந்தசாமி, செயலாளர் சுருளிவேல் உட்பட பலர் கலந்து கொண்டனர். இந்த நான்கு நாள் கண்காட்சியில் தமிழகம் முழுவதிலிருந்து ஒரு லட்சம் உழவர்கள் கலந்து கொண்டனர். என கொடிசியா அமைப்பாளர்கள் தகவல் தெரிவித்தனர்.




உழவரின் வளரும் வேளாண்மை



RASI
SEEDS
Field Crop Division

Rasi Seeds (P) Ltd.



Customer Centricity

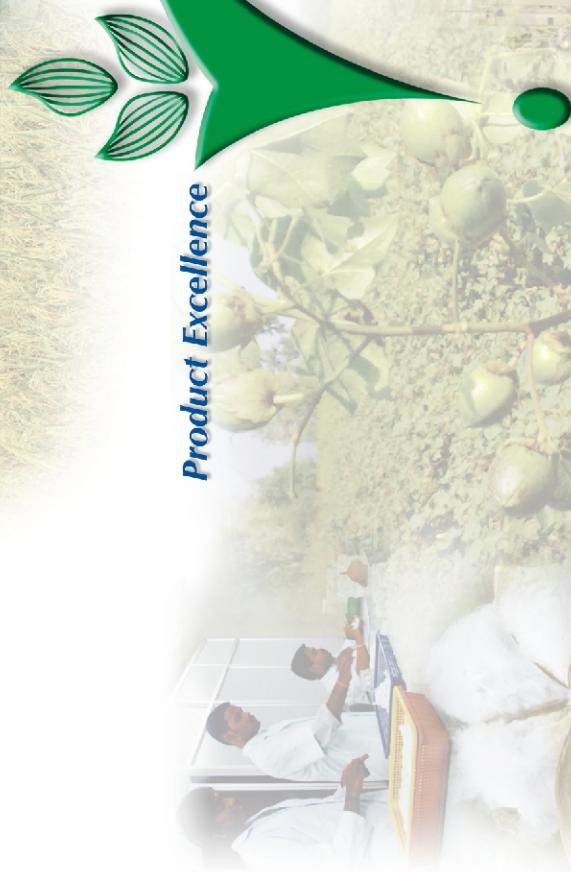


Vegetable Seed Division

H-Veg™

Operational Efficiency

Product Excellence



Corporate office: 273, Kamaraianai Road,
P.O. Box No: 30, Attur – 636 102
Salem District, Tamilnadu, India.
Ph. +91-4282-241007, 242007
Fax: +91-4282-242558
E-mail: rasimail@rasiseeds.com
Web: rasiseeds.com

Breeding Excellence



உழவரின் வளர்ம் வேளாண்மை



நீலகிரியின் இதமான தட்பவெப்பம்... நான் மெள்ள கீழே இறங்கி வரட்டுமா... என கொஞ்சம் மேகங்கள்... அவ்வப்போது பூந்தூறல் போடும் வானம்... தூரத்தில் கார்னேசன் மலர் கூட்டம்... ஆயிரம் மலர்களே! மலரட்டும்... என கவிதை எழுத தூண்டும் கார்னேசன் மலர்கள் கண்ணுக்கு இதமாக... இவை எல்லாம் தமிழ் சினிமாவின் படப்பிடிப்பு நிகழும் இத்தில் இல்லை... உதகை ஃபெர்ன்றில் பகுதியில் எல்லாகில் அக்ரோடெக் நிறுவன பண்ணையில்... கார்னேசன் கொய்மலர் சாகுபடியில் சிகரங்களைத் தொட்டு வெற்றிகரமான தொழில் முனைவோராகிய இந்நிறுவனத்தின் முதன்மை அதிகாரி திரு. வெங்கடேஷ் நம்பிடம் பேசத் தொடங்கினார்.



"நாங்கள் சவேரா இன்டஸ்டிரீஸ் லிமிடெட் நிறுவனத்தில் ஹோட்டல் நடத்தி வருகிறோம். எங்களுக்கு ஹோட்டல் தொழில் தான் பிரதானமானது. இந்த தொழிலில் 2006 ஆம் ஆண்டு இறங்குவதற்கு முன்பு நாங்கள் இத்தாலி, ஸ்பெயின், பிரான்ஸ், நெதர்லாந்து போன்ற ஐரோப்பிய நாடுகளுக்கு சுற்றுப்பயணம் மேற்கொண்டு உலக அளவில் கொய்மலர் சாகுபடி மற்றும் அதன் முக்கியத்துவம் குறிப்பாக கார்னேசன் மலருக்கு உள்ள சந்தை வாய்ப்பு ஆகியவற்றை தெரிந்து கொள்வதற்காக சென்று வந்தோம். உலக நாடுகளில் உள்ள கார்னேசன் மலரின் முக்கியத்துவத்தை உணர்ந்து கொண்ட பின் கார்னேசன் மலர் உற்பத்தியில் இறங்கினோம். இதன் சாகுபடி முறைகள் அனைத்தும் உயர் தொழில்நுட்பங்களைக் கொண்டு செய்யப்படுவதால் உற்பத்தி செய்வதில் மிகவும் சிரமப்பட்டோம். பின் சிறிது சிறிதாக இதன் சாகுபடி முறைகளைத் தெரிந்து கொண்டு,

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

ஒக்டோ 2011

இதை ஒரு சவாலாக ஏற்று நடத்தத் தொடங்கினோம். கோவை தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழக தேசிய வேளாண்மை முன்னோடித் திட்டத்தின் மலர்களின் மதிப்புச் சங்கிலித்திட்டம் சார்பாக அந்த திட்டத்தின் திட்ட அலுவலர் முனைவார் மு. ஜவஹர் ஸால் அவர்களை 2007 ஆம் ஆண்டு ஒசம்பர் மாதம், சந்தித்த போது அரசு தனியார் கூட்டுத்திட்டத்தின் மூலம், எங்களது நிறுவனம் இணைத்துக் கொள்ளப்பட்டது. இதன் மூலம் பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சியாளர்கள் தொடர்ந்து எங்களது சாகுபடி முறையைப் பார்வையிட்டு, ஆராய்ச்சிப் பணிகளை மேற்கொண்டனர். மேலும், ஒரு முதுநிலை ஆராய்ச்சியாளர் எங்களது நிறுவனத்திலேயே தங்கி ஆராய்ச்சிப் பணிகளை மேற்கொண்டார். மேலும், பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சியாளர்கள் எங்களுக்கு



உயர்தா கார்னேசன் இரகங்களை
அறிமுகப்படுத்தியதால், தரமான கார்னேசன் மலர்களை எங்களால் பெற முடிந்தது. எங்களது ஏற்றுமதி வருமானமும் பெருகியது" என்றார்.

"தொடர்ந்து பேசுகையில் பசுமைக்குடிலை எவ்வாறு அமைக்க வேண்டும் என்று எங்களுக்கு மலரியல் துறையின் மூலம் ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டது. மேலும், அவர்கள் பசுமைக்குடிலினுள் செய்த ஆராய்ச்சியில் மண் மூட்டம் இடும்

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

தொழில்நுட்பம் எங்களது சாகுபடி முறையில் மிகப் பொயிய பதிய மாற்றத்தை ஏற்படுத்தியது. இதில் டேசோமிட் என்கிற மருந்து 30 கிராம், சதுர.மீட்டருக்கு இட்டதன் மூலம் எங்களுக்கு ஆரம்ப காலத்தில் கார்னேசன் நாற்றுகள் வாடல் நோயால் தாக்கப்படாதது மட்டுமில்லாமல் என் ணிக்கை வெகுவாக குறைந்தது. மேலும், களைகளளின் நாற்றுகளின் வளர்ச்சி வேகமாகக் காணப்பட்டது. கார்னேசன் மலரில் புல்லி வட்ட வெடிப்பு என்கிற விணையில் குறைபாடு 30% அளவு வரை காணப்படும். இத்திட்டத்தின் ஆராய்ச்சியின் பலனாக இதற்கு 0.1 சதவிகித போராக்ஸ் நுண்ணுரட்டத்தை நாற்று நட்டு ஒரு மாதத்திற்குப் பின்பு 15 நாள்களுக்கு ஒரு முறையும் பின் மொட்டு விட்ட பின் வாரம் ஒரு முறையும் இலைவழியாக தெளித்து வந்ததனாலும் அதன் குறைபாடுகளை 3.33 விழுக்காடாகக் குறைத்தோம்.

பொதுவாக எங்களுக்கு கார்னேசன் மலர் உற்பத்தியில் சவாலாக விளங்கியது பூச்சி, நோய் தொல்லைகளாகும். இத்திட்டத்தின் ஆராய்ச்சியின் மூலம் இம்மலர் பயிருக்கு பெரும் சவாலாக இருக்கும் செம்பேன், மொட்டுத் துளைப்பான், இலைப்பேன், வாடால் மற்றும் இலைப்புள்ளி நோய்களை இன்றைய சுற்று குழலுக்கு ஏற்ப எளிதில் அழிக்கும் பூச்சி மருந்துகள், இனக்கவர்ச்சி, மஞ்சள் நிற அட்டை



பொறிகளை எங்களுக்கு கண்டறிந்து கொடுத்தது மட்டுமல்லாமல் பூச்சி, நோய்களை முற்றிலுமாக அழித்தது எங்களுக்கு கிடைத்த மிகப்பெரிய வெற்றி.



உங்களது கார்னேசன் மலரின் தரம் இத்திட்டத்தில் இணைவதற்கு முன்பும், பின்பும் எப்படி இருந்தது என கேட்டபோது "இத்திட்டத்தில் நாங்கள் இணைவதற்கு முன்பாக, அதாவது 2008ஆம் ஆண்டுக்கு முன்னால், நாங்கள் மலர் சாகுபடி செய்வதில் பல சிக்கல்களைச் சந்தித்தோம். அதே சமயத்தில் நாங்கள் முதல் தர மலர்களை பெறுவதில் 70-75 விமுக்காட்டைக் கூட எட்டவில்லை. மேலும், 15 விமுக்காடு அளவு இரண்டாம் தர மலர்களையும், அதைவிட 5 முதல் 10 விமுக்காடு மூன்றாம் தர மலர்களையும் நாங்கள்

அறுவடை செய்தோம். இத்திட்டத்தின் ஆராய்ச்சி ஆலோசனைகளைப் பின்பற்ற தொடங்கியதன் மூலமாக, நாங்கள் மூன்றாம் தரம் மலர்களை அடியோடு குறைத்துவிட்டு மட்டுமல்லாமல் நாங்கள் நல்ல அழகான, தரமான மலர்களாக 90 முதல் 95 % அளவிற்கு உற்பத்தியை அதிகரிக்க செய்ததுடன் சந்தையில் எங்கள் மலர் ஒன்றின் விலை ரூ.3 லிருந்து 3.50 ஆக உயர்ந்தது எங்களுக்கு மிகவும் மகிழ்ச்சியை அளித்துள்ளது. புதுதில்லி வேளாண்மை தோட்க்கலை சங்கத்தின் மூலம் 2011 ஆம் ஆண்டு நடைபெற்ற பூசா தோட்க்கலைக் கண்காட்சியில் எங்களது பூக்கள் பார்வைக்கு வைக்கப்பட்டன. இந்திய அளவில் கார்னேசன் மலர் சாகுபடி செய்யும் பகுதிகள், பெரும்பாலானவை இமாச்சலபிரதேசம் மாநிலத்தில் உள்ளன. பல மாநிலங்களில் இருந்து வருகைத்தந்த நிறுவனங்கள் புதுடெல்லியில் நடைபெற்ற கண்காட்சியில் இடம் பெற்றன. அக்கண்காட்சியில் ஊட்டியிலிருந்து சென்ற எங்களது நிறுவன கார்னேசன் மலர்கள் முதல் தரமான, அழகான மலர்களாக தேர்வு செய்யப்பட்டன. அதை பாராட்டி சான்றிதழும், கோப்பையும் வழங்கப்பட்டது" என பெருமையுடன் கூறினார்.

"தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர் முனைவர் ப. முருகேச பூபதி அவர்களும், பல்கலைக்கழக முன்னால் தோட்க்கலை முதல்வர் மற்றும் முன்னாள் இயக்குநர் (ICAR), புவனேஸ்வர், முனைவர் டி.தங்கராச அவர்களும், இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சி கழகத்தின் (ICAR) தோட்க்கலை உதவி பொது இயக்குனர் (DDG) புதுதில்லி முனைவர் ஹச். பி. சிங் அவர்களும் எங்களது கார்னேசன் பக்கமகுடிலை பார்வையிட்டு இந்தியாவிலேயே முதல்தர கார்னேசன் மலர் உற்பத்தியை இங்குதான் பார்க்கிறேன் என்றும் பாராட்டியது எங்களை மேலும் ஊக்கப்படுத்தி யது" என்று மகிழ்ச்சியுடன் வெங்கடேஷ் கூறினார்.

தெர்புக்கு

எல்.ஃகில் அக்ரோ டெக் பிரைவேட் லிமிட்
159, பேலஸ் ரோடு, பெர்ன்லூலி, உதகை-643004
தொலைபேசி எண் - 0423-2452777

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை



கால்நடை தொழில்களில் வெள்ளாடு வளர்ப்பு தற்போதைய சூழ்நிலையில் இலாபகரமான தொழிலாக உள்ளது. அதிகரித்து வரும் மக்கள் தொகைப் பெருக்கத்திற்கு ஏற்ப நானுக்கு நாள் விலங்குப் புரதத்தின் தேவை அதிகரிக்கின்றது. இதனால் வெள்ளாட்டு இறைச்சியின் தேவையும், விலையும் அதிகரித்துள்ளன. வெள்ளாட்டு இறைச்சியில் கொழுப்புக் குறைவாக இருப்பதால் மக்களால் விரும்பி உண்ணப்படுகின்றது. வெள்ளாடுகளிலிருந்து கிடைக்கும் பாலில் நம் உடலுக்குத் தேவையான அனைத்து சத்துப் பொருட்களும் உள்ளன. இப்பாலில் சிறிய அளவிலான கொழுப்புத் துகள்கள் இருப்பதால் எளிதில் செரிக்கும். இதனால் சிறு குழந்தைகள், வயதானவர்கள், உடல்நலம் குன்றியவர்களுக்கு மிகச் சிறந்த உணவாகும்.

தற்கால மக்கள் ஆட்டிறைச்சியிலிருந்து தயாரிக்கப்பட்ட மதிப்புட்டிய பொருட்களை விரும்பி உண்பதால் விற்பனை வாய்ப்பும், இலாபமும் அதிகமாகக் கிடைக்கின்றது. ஆடு வளர்ப்பு ஆண்டு முழுவதும் வேலை வாய்ப்பைக் கொடுப்பதோடு, வருமானமும் கொடுக்கும் தொழிலாக இருக்கின்றது. மேலும், ஒரு வெள்ளாட்டிலிருந்து அரை ஏக்கார்நிலத்தை வளமாக்க தேவையான சாணமும், சிறுநீரும் கிடைக்கின்றது. இதன் மூலம் வெள்ளாடு வளர்க்கும் சிறு, குறு உழவர்கள் நிலத்திற்கு தேவையான அடி உரத்தைப் பெற்றுக் கொள்கின்றன. கிராமங்களில் சிறு உழவர்கள் வேளாண் குடியினர், வறுமைக் கோட்டுக்குக் கீழ் இருக்கும் மக்கள் ஒன்றிரண்டு ஆடுகளை பண்ணை நிலங்களில் பட்டி போட்டு அடைத்தல், வீட்டை ஓட்டிய சிறு தடுப்புகளில் அடைத்தல் போன்ற பாரம்பரிய முறைகளில் வளர்த்து வந்தனர். தற்போது குறைந்து வரும் மேய்ச்சல் நிலங்கள், வனப்பகுதிகளில் ஆடுகளை மேய அனுமதிக்காமல் இருப்பது போன்ற காரணங்களினால் பாரம்பரிய முறையில் வளர்க்கப்படும் நிலை மாறி தற்போது பண்ணைகளில் வைத்து வளர்க்கப்படும் அளவிற்கு ஒரு இலாபகரமான தொழிலாக உருவெடுத்துள்ளது.

எந்த தட்பவெப்ப நிலையிலும் வாழும் தன்மை, கிடைக்கக்கூடிய எந்த தீவனத்தையும் உட்கொள்ளுதல், குறைந்த தலைமுறை இடைவெளி, இரட்டை குட்டிகள் ஈனும் தன்மை (60 விழுக்காடு இரட்டைக் குட்டிகள்) நோய் எதிர்ப்புச் சக்தி முதலிய காரணங்களினால் வெள்ளாடு வளர்ப்பு சிறந்த இலாபகரமான தொழிலாக உள்ளது.

வெள்ளாட்டு இனங்கள்

தமிழ்நாட்டு இனங்களில் கன்னி ஆடு, சேலம் கருப்பு, பள்ளை ஆடு, கொடி ஆடு ஆகியவை முக்கியமான இனங்களாகும். பிற மாநில இனங்களில் உத்திர பிரதேசத்தின் ஜமுனாபெரி, கேரளாவின் தலைச்சேரி, இராஜஸ்தானின் சிரோஹி, மத்தியப் பிரதேசத்தின் ஓஸ்மனாபாதி, பார்பரி, அயல் நாட்டு இலாபகரமான தொழிலாக உருவெடுத்துள்ளது.

பரண்மேல் வெள்ளாடு வளர்ப்பீர் ! நிறைந்த வருமானம் பெறுவீர் !!



இனங்களில் தென்னப்பிரிக்காவின் போயர், இங்கிலாந்து நாட்டின் ஆங்கிலோ நுபியன், சவிட்சர்லாந்து நாட்டின் சானன், போகன்பாக் ஆகிய இனங்கள் முக்கியமானவை ஆகும்.

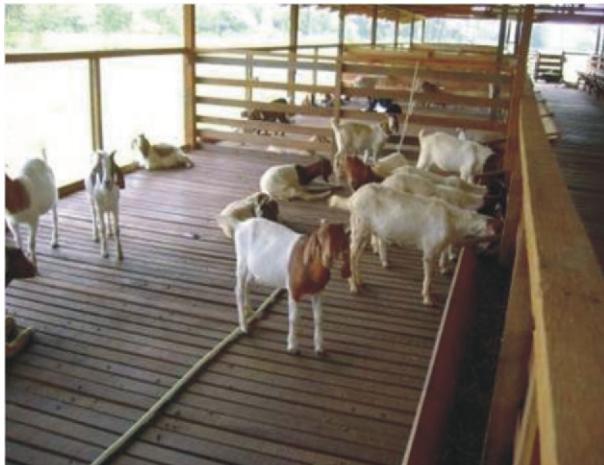
வளர்ப்பு முறைகள்

வெள்ளாட்டுக்களைப் பொதுவாக மேய்ச்சல் முறை, மேய்ச்சல் கலந்த கொட்டில் முறை, பரண் மேல் வளர்ப்பு ஆகிய முறைகளில் வளர்க்கலாம். சமீப காலமாக பரண் மேல் ஆடு வளர்ப்பு மிகவும் இலாகரமான தொழிலாக உழவர்களால் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

பரண் மேல் ஆடு வளர்ப்பு

ஆடுகளுக்கு சிறந்த முறையில் கொட்டகை அமைத்து, மேய்ச் சலுக்கு அனுப்பாமல், கொட்டகையிலே நாள் முழுவதும் அடைத் து வளர்க்கப்பட வேண்டும். ஆடுகளுக்குத் தேவையான பசும்புல், தீவனக் கலவை, காய்ந்த புற்கள், மர இலைகள் அனைத்தையும் கொட்டகையிலே கொடுத்துப் பழக்க வேண்டும். மேய்ச்சல் வசதி அறவே இல்லாத இடங்களில் இம்முறை மூலம் ஆடு வளர்க்கலாம்.

இம்முறையில் வெள்ளாடுகளைத் தரையிலிருந்து 4 அடி உயர்த்தில் சல்லடைத் தரையை மரச்சட்டத்திலோ அல்லது கம்பிகளிலோ கட்டி வளர்க்க வேண்டும். ஆடுகளின் சாணம், சிறுநீர் கீழே விழுவதற்கு ஏற்றவாறு இரு பலகை அல்லது கம்பிகளுக்கு இடையே உள்ள இடைவெளி 1-2 செ. மீ இருக்குமாறு அமைக்க வேண்டும். இதனால் ஆடுகள் சுகாதாரமாகவும், நோய் பாதிப்பின்றியும் இருக்கும். இம்முறையில் குறைந்த இடத்தில் அதிக எண்ணிக்கையில் ஆடுகளை வளர்க்க முடியும். ஒவ்வொரு ஆட்டிற்கும்



10 சதுர அடி இடம் போதுமானது. இம்முறையில் ஆடுகளுக்கு தேவையான பசுந்தீவனத்தைக் கயிற்றில் கட்டியோ அல்லது இரண்டு அடி உயர்த்தில் மரப் பெட்டியில் வைத்தோ அளிக்க வேண்டும்.

இம்முறையில் வளர்க்கப்படும் ஆடுகளை நன்முறையில் பராமரித்தால் ஆடுகள் சுகாதாரமாகவும், அதிக எடையுடனும் காணப்படும். இம்முறையில் வளர்க்கப்படும் ஆடுகள் மேய்ச்சலினால் வீணாகும் ஆற்றலை சேமித்து வைப்பதால் அதிக உடல் எடையை அடைகின்றது. ஆடுகள் நாளொன்றுக்கு 120 முதல் 160 கிராம் வரை உடல் எடை அதிகரிக்கின்றது. குறைந்த இடத்தில் அதிக எண்ணிக்கையில் ஆடுகளை வளர்ப்பதால் நோயின் தாக்கம் சற்று அதிகமாக இருக்கும். குறிப்பாக புற ஒட்டுண்ணி களான பேன், உண்ணி, தெள்ளுப்பூச்சி பாதிப்பு, இரத்த கழிச்சல், குடற் புழக்களின் தாக்கம், சளி போன்ற பாதிப்புகள் அதிகமாக இருக்கும். அதனால் இதற்குண்டான பராமரிப்பு முறைகளைத் தவறாமல் கடைபிடித்து வளர்க்க வேண்டும்.

கொட்டகை அமைத்தல்

ஆடுகளுக்கு கொட்டகை அமைக்க காற்றோட்ட வசதியுடன் கூடிய மேடான வடிகால் வசதியுள்ள பகுதியைத் தேர்ந்தெடுத்து கொட்டகை அமைக்க வேண்டும். கொட்டகையை நீள வாக்கில் கிழக்கு மேற்காக கொட்டகையின் அகலம் 20 அடி முதல் 25 அடி வரை இருக்குமாறு அமைக்க வேண்டும். அகலம் அதிகமானால் காற்றோட்டம் பாதிக்கப்படும். ஆடுகளின் எண்ணிக்கைக்கு, ஏற்ப நீளத்தை அதிகரித்துக் கொள்ளலாம்.

கொட்டகையின் உயரம் நடுப்பகுதியில் 9 - 12 அடி உயர்த்திலும், சரிவான பக்கப்பகுதி 6 - 9 அடி உயர்த்திலும் அமைய வேண்டும். ஆட்டுக் கொட்டகையின் கூரை ஆஸ்பெஸ்டாஸ், மங்களூர்

ஒடு, கீற்று கொண்டு அமைக்க வேண்டும். பரண் மேல் வளர்ப்பு முறையில் வளர்க்கப்படும் ஆடுகளுக்கு 10 சதுர அடி இட வசதி ஒவ்வொரு ஆட்டிற்கும் தேவைப்படும். மேலும், 25-30 சதுர அடி இடம் கொட்டகையை ஒட்டிய திறந்த வெளி பகுதியில் கொடுக்க வேண்டும். வெள்ளாடுகளுக்கான தீவனத் தொட்டிகள் மரத்தினால் செய்யப்பட்டு $1\frac{1}{2}$ அடி உயரத்தில் $\frac{1}{2}$ அடி உள்பக்கம் குழியாக இருக்குமாறு அரை வட்ட வடிவில் அமைக்க வேண்டும்.

தீவனப் பராமரிப்பு

வெள்ளாடுகளின் தீவனத்தேவை மற்ற கால்நடைகளைக் காட்டிலும் அதிகம். வெள்ளாடுகளுக்கு உடல் எடையின் அடிப்படையில் ஐந்து முதல் எட்டு விழுக்காடு வரை உள்ள தீவனம் தேவைப்படும். வெள்ளாடுகள் லிக்னின், செல்லுலோஸ் அடங்கிய நார்ச்சத்துப் பொருட்களை நன்கு ஜீரணம் செய்யும் தன்மை உடையது.

தானிய வகை பசுந்தீவனங்களான மக்காச்சோளம், சோளம், கம்பு, கேழ்வரகு, பயறு வகை தீவனங்களான வெலிமசால், நாரிப் பயறு, சணப்பு, கொள்ளூ, சங்குபுஷ்பம், ஸ்டெலோ, டெஸ்மோடியம் புல்வகை தீவனங்களான கம்பு நேப்பியர் ஓட்டுப்புல் (CO4), தீவனச்சோளம் (COFS29), கொழுக்கட்டைப்புல், கினியாப்புல் ஆகியவற்றையும், அகத்தி, கிளைரிசிடியா, கல்யாண முருங்கை, அரசு, வாகை, வேம்பு, வெள்வேல் போன்ற மர இலைகளையும் தீவனங்களாகக் கொடுக்க வேண்டும். மர இலைகளை வெட்டி நிழலில் வாட வைத்து வெள்ளாடுகளுக்கு அளிக்க வேண்டும். இதனால் மர இலைகளில் காணப்படும் நங்கப்பொருட்களின் அளவு குறைந்துவிடும். மர வகைத் தீவனங்களைத் தனியாக கொடுக்காமல் தானிய வகை அல்லது புல்வகைத் தீவனப் பயிர்களுடன் கலந்து கொடுக்க வேண்டும். தானிய வகை, புல் வகைத் தீவனப் பயிர்களை மூன்று பங்கும், பயறுவகை, மரவகைத் தீவனங்களை ஒரு பங்கும் கலந்து கொடுக்க வேண்டும். மர இலைகளை பிற புல் வகைகளுடன் சிறிது சிறிதாக சேர்த்து வெள்ளாடுகளுக்கு அளிக்க வேண்டும்.

பரண் மேல் வளர்க்கப்படும் ஆடுகளுக்கு ஐந்தில் மூன்று பங்கு அளவிற்கு புல் வகைகளான கம்பு நேப்பியர் ஓட்டுப்புல், கொழுக்கட்டைப்புல், கினியாப்புல், ஏருமைப்புல் போன்றவற்றில் ஏதாவது ஒன்றும், வெலிமசால், குதிரைமசால், அகத்தி, சுபாபுல் போன்ற பயறுவகை தீவனப்புற்களில் ஒரு பங்கும் கொடுக்க வேண்டும். ஒரு ஆட்டிற்கு நாளொன்றிற்கு ஐந்து முதல் ஆறு கிலோ எடையுள்ள பசுந்தீவனத்தையும், 150 முதல் 200 கிராம் எடையுள்ள அடர் தீவனத்தையும் கொடுக்க வேண்டும்.

பரண் மேல் ஆடு வளர்ப்பு முறையில் வளர்க்கப்படும் ஆடுகளுக்கு முழுத்தீவனம் கொடுத்தும் பராமரிக்கலாம். நார் தீவனத்தையும், அடர்தீவனத்தையும் ஆடுகளின் தேவைக்கு ஏற்ற விகிதத்தில் கலந்து குச்சி வடிவிலோ அல்லது புண்ணாக்கு வடிவிலோ கொடுக்கலாம். வேளாண் துணைப்பொருட்களான சோளத்தட்டை, கடலைக் கொட்டு, உளுந்து தோல், சோயாமோச்சைத் தோல், பருத்தி விதைத் தோல், மரவள்ளிக்கிழங்கு மாவு, திப்பி போன்ற முழுத்தீவனத்தைக் குச்சித் தீவனமாக்கி வெள்ளாடுகளுக்கு அளிப்பதால் தீவன விரயம் தவிர்க்கப்படுகின்றது. நாளொன்றிற்கு வளர்ந்த ஆடுகளுக்கு 2 முதல் $2\frac{1}{2}$ கிலோ எடை கொண்ட முழுத்தீவனமும், வளரும் குட்டிகளுக்கு 500 கிராம் முதல் 1 கிலோ வரை முழுத்தீவனம் அளிக்கலாம்.

நோய்தடுப்பு முறைகள்

கோமாரி நோய், வெக்கை சார்பு நோய், ஆட்டு அம்மை, தொண்டை அடைப்பான், துள்ளுமாரி நோய் போன்ற நோய்கள் ஆடுகளில் பாதிப்பை ஏற்படுத்துகின்றன. இந்த நோயின் தாக்கத்திலிருந்து வெள்ளாடுகளைப் பாதுகாக்க நோய்த்தடுப்புசிகளை முறையாக போட வேண்டும்.

துள்ளுமாரி நோய்க்கு ஆறாவது வாரத்திலும், கோமாரி நோய்க்கு இரண்டாவது மாதத்திலும், அம்மை மற்றும் வெக்கை சார்பு நோய்க்கு மூன்றாவது மாதத்திலும் தடுப்புசிகளை போட வேண்டும். தொண்டை அடைப்பான் மற்றும் அடைப்பான் நோய்க்கு ஆறு மாத வயதில் நோய் காணும் பகுதிகளில் மட்டும் போட

வேண்டும். குடற்புழு நீக்கம் முதல் ஆழுமாதத்திற்கு மாதம் ஒரு முறையும், அதற்கு பிறகு இரண்டு மாதத்திற்கும் ஒரு முறையும் செய்ய வேண்டும்.

வெள்ளாடு காப்பீடு திட்டம்

ஆறு மாத வயது முதல் வெள்ளாடுகளை பொதுக் காப்பீடு நிறுவனங்கள் மூலம் காப்பீடு செய்யலாம். விபத்து மற்றும் நோயினால் இறந்தால் முழு காப்பீடு தொகையைப் பெறலாம்.

வெள்ளாட்டுகளிலிருந்து இறைச்சி பால், ஏரூ, தோல் கிடைக்கின்றது. மேலும், வெள்ளாட்டுப்பால் மருத்துவ குணம் கொண்டதாகவும் உள்ளது. வெள்ளாடுகள் எந்த தட்ட வெப்ப நிலையிலும், எந்த மண் பகுதியிலும் வளர்ந்து உழவர்களுக்கு ஒரு நிரந்தர வருவாயைக் கொடுக்கும் தொழிலாகவும், ஆண்டு முழுவதும் வேலை வாய்ப்பை வழங்கும் தொழிலாகவும் உள்ளது. பருவ மழை பொய்த்து வரும் தற்காலத்தில் வெள்ளாடு வளர்ப்பு வறுமையை ஒழித்து கிராமப் பொருளாதாரத்தை முன்னேற்றுவதில் பெரும் பங்கு வகிக்கின்றது.

சேலம் வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தில் பரண்மேல் வெள்ளாடு வளர்ப்பு மாதிரி பண்ணை அமைக்கப்பட்டு, மாதந்தோறும் வெள்ளாடு வளர்ப்பு பற்றிய பயிற்சியும் அளிக்கப்பட்டு வருகின்றது. பரண் மேல் ஆடு வளர்ப்பு பற்றிய அணைத்து விவரங்களுக்கும் சேலம் சந்தியூரில் உள்ள வேளாண்மை அறிவியல் நிலைய கால்நடை பராமரிப்பு உதவி பேராசிரியை அவர்களை நேரிலோ அல்லது தொலைபேசியிலோ (0427 - 2422550) தொடர்பு கொள்ளவும்.

ஆடிப்பட்ட நிலக்கடலை சாகுபடி

உழவர்களுக்கு இலாபகரமாக இருக்கும்

எம். ஹெஸ். சஜீனா, த. முருகானந்தம், முறைவர் ந. அஜிஜன்

தேசிய வேளாண் புதுமைத்திட்டம்-உள்ளாட்டு மற்றும் ஏற்றுமதி சந்தைத் தகவல் மையம்

வேளாண் மற்றும் ஊரக மேம்பாட்டு ஆய்வு மையம்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர்- 641 003

உலகில் அதிக அளவில் பயிரிடப்படும் என்னைய் வித்துக்களில் நிலக்கடலையும் ஒன்றாகும். உழவர்கள் நிலக்கடலை விதைப்பிற்கான முக்கிய முடிவுகளை எடுப்பதற்கு ஏதுவாக தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகத்தில் உள்ள வேளாண் மற்றும் ஊரக மேம்பாட்டு ஆய்வு மையத்தில் இயங்கி வரும் தேசிய வேளாண் புதுமைத் திட்டத்தின் உள்ளாட்டு மற்றும் ஏற்றுமதி சந்தைத் தகவல் மையம் நிலக்கடலையின் முக்கிய சந்தையான திண்டிவனம் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடத்தில் கடந்த 20 வருடால் விலைத்தகவல்களை ஆய்வு செய்தது. ஆய்வு முடிவுகளின்படி அறுவடைக் காலத்தில் (அக்டோபர் - நவம்பர் 2011) நிலக்கடலைப் பருப்பிற்கு கிலோ ஒன்றுக்கு ரூ.44 முதல் 46 வரை விலை கிடைக்க வாய்ப்புள்ளது. எனவே, இந்த விலை நிலவரத்தின் அடிப்படையில் ஆடிப்பட்டத்தில் உழவர்கள் நிலக்கடலையைப் பயிரிடலாம். விதைப்பதற்கு முன் விதைகளை கேப்டான் அல்லது திரம் என்ற பூஞ்சாணக் கொல்லியைக் கொண்டு ஒரு கிலோ விதைக்கு 3 கிராம் என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்ய வேண்டும். மேலும், விதைத்த 45 முதல் 50 நாட்களுக்குள் அதாவது இரண்டாவது முறையாக மண் அணைப்பதற்கு முன்பு ஜிப்சம் இட வேண்டும்.

உழவரின் வளர்ம் வேளாண்மை

ஏக்ஸ் 2011

48

“இயற்கை தங்கம்” கம்பு



முனைவர் பி. சுமதி
முனைவர் பெ. வீரபத்திரன்
முனைவர் க. தியாகராஜன்

சிறுதானியங்கள் துறை
பயிர் இனப்பெருக்கம் மற்றும் மரபியல் மையம்
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்
கோயம்புத்தூர் - 641 003

தொலைபேசி எண் : 0422- 2450507

கம்பு பயிர், உணவுக்காகவும், கால்நடை தீவனத்திற்காகவும் ஆப்பிரிக்கா, இந்தியாவில் அதிக அளவில் பயிரிடப்பட்டு வரும் ஒரு சத்துமிக்கப் பயிராகும். கம்பு தானியத்தில் அதிகமான அளவில் புரதம், கால்சியம், பாஸ்பரஸ், கார்போஹெஹட்ரேட்ஸ், கொழுப்பு, வைட்டமின்கள் உள்ளதால் உணவுச் சத்து தரத்தில் முதன்மை பெற்று விளங்குகின்றது. போதிய அளவு மாவச்சத்தும், தேவையான அமிலங்களான கரோட்டின், ரிபோபிளோவின், நியாசின், டிரீப்டோஃபன், லைசின் ஆகியவற்றைப் பெற்ற புரதமும், ருசியை கொடுக்கக்கூடிய கொழுப்பும், வைட்டமின்களும், தாது உப்புகளும் நிறைந்த தானியம் கம்பு தானியம் ஆகும். இத்தகைய சிறப்புக் குணங்கள் கொண்டுள்ளதால் கம்பு, தங்க தானியம் (Golden millet) என்று அழைக்கப்படுகின்றது.

உடலில் ஏற்படும் பல நோய்களுக்கு காரணம் வைட்டமின் சத்துக் குறைவேயாகும். வைட்டமின் அளவில் கம்பு மற்ற தானியங்களைக் காட்டிலும் சிறந்தே விளங்குகின்றது. ஆரோக்கியமான தோலிற்கும், கண்பார்வைக்கு முக்கிய சத்தான வைட்டமின் 'ஏ' வை உருவாக்குவதற்கு முக்கிய காரணி பீட்டா கரோட்டன், இது கம்பு பயிரில் இயற்கையிலேயே அதிக அளவில் உள்ளது. அரிசியில் அதிக பீட்டா கரோட்டன் உள்ள 'தங்க அரிசி' இரகங்களை உருவாக்குவதற்கு ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. ஆனால், கம்பில் இயற்கையிலேயே மஞ்சள் நிறம் கொண்ட தானியங்கள் அதிக அளவில் பீட்டா காரோட்டினைக் கொண்டுள்ளதாக ஹெதராபாத்தில் உள்ள பன்னாட்டு ஆராய்ச்சி நிறுவனமான இக்ரிசாட், கண்டறிந்துள்ளது. இவை அதிக பட்சமாக $0.445 \text{ Mg}/100\text{g}$ என்ற அளவில் இருப்பதாகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. எனவே, இக்ரிசாட் விஞ்ஞானிகள் கம்பு தானியத்தை, “இயற்கையில் கிடைக்கக்கூடிய சிறந்த தங்க தானியம்” என்று அழைக்கின்றனர். தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்திலுள்ள சிறுதானியங்கள் துறையில் தங்க தானியம் கொண்ட வளர்ப்புகளை உருவாக்குவதற்கான ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு, அதிக பீட்டா கரோட்டன் உள்ள சில வளர்ப்புகள் பிழ 6129, பிழ 6128, பிழ 6131 கண்டறியப்பட்டுள்ளன. இவற்றிலிருந்து இரகம் அல்லது வீரிய ஒட்டு இரகங்களை உருவாக்குவதற்கான ஆராய்ச்சிகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

கம்பு உணவு ஏழை எளிய, கிராமங்களில் உள்ள மக்களால் மட்டுமே உண்ணப்படும் உணவு என்ற எண்ணம் பரவலாக உள்ளது. தற்பொழுது கிராமங்களிலும் இந்திலை மாறி அரிசி, கோதுமை உணவு அதிக அளவில் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. இப்படி ஒரு குறிப்பிட்ட உணவை மட்டுமே உட்கொள்வதால் சில சத்துக் குறைபாடு நோய்கள் வரக்கூடும். கம்பு தானியத்தில் அரிசியைப் போலவே பல்வேறு மதிப்புட்பப்பட்ட உணவுப் பொருட்களைத் தயாரிக்கலாம். ஆகையால், நாம் உண்ணும் உணவில் சத்து நிறைந்த கம்பையும் ஓர் அங்கமாக சேர்த்துக் கொள்வதன் மூலம் பல சத்துக் குறைபாட்டை நிவர்த்தி செய்யலாம்.



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

நூல் அச்சுப்புக்கு ...

நெல் உழவர்களுக்கான வழகரட்டினால்.00

நெல் வேளாண்மை சிறந்தி அறிவியல் வழிமுறைகள் :

முனைவர் சு. செல்லையா, முனைவர் பா. சந்திரசேகரன், முனைவர் கி. சீனிவாசன்

முதல் பதிப்பு : 2010, வானதி பதிப்பகம், 23, தீனதயானு தெரு, சென்னை - 600 017

தொலைபேசி எண் : 044-24342810 விலை : ரூ. 100

தமிழர்களின் வாழ்வில் சங்க காலத்திலிருந்து சமீபகாலம் வரை நெற்பயிர் பெற்றுள்ள இடம் சிறப்பானது. தமிழக உழவர்களால் ஆற்றுவடிநில பகுதிகளில் பயிரிடப்படும் நெல் வேளாண்மையை இந்நூல் விரிவாக விவாதிக்கின்றது. இந்நூலில் இடம் பெற்றுள்ள 19 தலைப்புக்களில் முதல் ஐந்து தலைப்புக்களில் "நெல் பற்றிய வரலாறு", "அரிசியின் உணவுத்திறன்", "இந்திய வேளாண் வளர்ச்சி", "தமிழக கண்ணோட்டம்", "உலக இந்திய போக்கு" குறித்த பொதுவான செய்திகளை நூலாசிரியர்கள் விவாதித்துள்ளனர். அடுத்தடுத்த தலைப்புக்களில் "கோடை உழவு", "விதை தயார்படுத்துதல்", "விதைப்படி, சாகுபடி உத்திகள்", "இயந்திரங்களின் பயன்பாடு", "பூச்சி, நோய் நிர்வாகம்", "இயற்கைவழி வேளாண்மை", "ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம்" இவை குறித்து கள நிலவரங்களைப்படியிருந்து விவரங்களுடன் விளக்கியுள்ளன.

மரபணு மாற்ற பயிர் நுட்பங்கள் நெல்லில் அறிமுகப்படுத்தப் படுவதற்கான சாத்தியக் கூறுகளையும் இந்நூலாசிரியர்கள் குறிப்பிட்டுள்ளனர். தமிழகத்தில் உள்ள பல்வேறு மாவட்டங்களில் பல்வேறு பருவங்களுக்கு ஏற்ற நெல் இரகங்கள் பற்றிய விரிவான அட்வணை (பக - 64 - 72) பயனுடையது. இந்தநூலில் இடம் பெற்றுள்ள பூச்சி, நோய் தாக்குதல் குறித்த வண்ணப்புகைப்படங்கள் மேலும் சிறப்பு சேர்க்கின்றன. நூலின் இறுதிப்பகுதியில் இடம் பெற்றுள்ள நெல் வேளாண்மைச் சிறக்க நூலாசிரியர்கள் வழங்கும் பரிந்துரைகள் விரிவாக்கக் கல்வி அலுவலர்களும், கொள்கை வகுப்பாளர்களும் அவசியம் படிக்க வேண்டிய பகுதியாகும். இந்நூல் நெல் சாகுபடியாளர்களுக்கான வழிகாட்டி நூல் என்பதில் ஜயமில்லை.

நெல் வேளாண்மை சிறந்தி அறிவியல் வழிமுறைகள்



முனைவர் சு. செல்லையா
முனைவர் பா. சந்திரசேகரன்
முனைவர் கி. சீனிவாசன்

வானதி பதிப்பகம்



பூச்சிகள் பற்றிய தொடர்பு...

நாங்க ஏாம்ப நல்லவங்க...

தொவிடைத் தரும் பூச்சிகளிடமிருந்து
உழவரிகளைக் காக்கும்



தொழு வெட்டுக்கிளிகள்

தொழு வெட்டுக்கிளிகள் ... வயல்களில் உள்ள தீமை செய்யும் பூச்சிகளை அழிப்பவை தொழு வெட்டுக்கிளிகளைப் பற்றி அறிந்து கொள்ளவேண்டும் என ஆசைப்பட்டு வயல்களில் உலவியபோது ... 'வந்தார் தொழு வெட்டுக்கிளியார்'... அவரிடம் வளரும் வேளாண்மையில் உங்களைப்பற்றி எழுதப் போகிறோம் என்றவுடன் மகிழ்ச்சியுடன் இறக்கையை ஆட்டினார்...

பொறுமையா கேட்போமா...

'நாங்க இரைவிழுங்கி பூச்சிவகைகளில் ஒரு இனம்... உலகத்தில் எங்களில் 2200 இனங்கள் சுமார் 15 குடும்பங்களில் இருக்கோம் (Families). எங்களோட முன் கால்கள் மூலமா இரைகளைப் பிடிச்சு தின்போம். அதுக்கு உதவற வகையில் எங்களோட கால்கள் தொழுவது மாதிரி உள்ளதால் எங்களைத் தொழு வெட்டுக்கிளிகள் (praying mantis) என்று பூச்சியியல் வல்லுநர்கள் அழைப்பாங்க...

எங்களோட வாழ்நாள் காலம் பத்து முதல் பன்னிரெண்டு வாரங்களாகும். எங்க இனத்தில் பெரிய அளவிலான தொழு வெட்டுக்கிளி 1929 ஆம் ஆண்டு சீன நாட்டில் கண்டறியப்பட்டது. அதனோட நீளம் 16 இஞ்சசாகும். நாங்க பொதுவா வயல்களில் உள்ள பயிர்களைத் தாக்கும் அசுவினி, பழ ஈக்கள், வெட்டுக்கிளி, புழுக்கள் போன்றவற்றை உணவா சாப்பிடுவோம்... இரைகிடைக்கில்லை எங்க ஆன ஒருத்தனை அப்படியே சாப்பிட்டு விடுவோம்... நாங்க இரைகளை சாப்பிடறதே வித்தியாசமா இருக்கும். பொதுவா எங்க ஆளுங்களுக்கு கழுத்து, மார்பு, உடம்பு நீண்டிருக்கும். முன்னங்கால்கள் இரண்டும் மிகவும் நீண்ட வடிவில் உறுதியாக, குத்தாம் முட்கஞ்டன் வளைந்து கொண்டு இருக்கும்.



இரையைப் பார்த்த உடனே தூரத்தி கால்களால் பிடிப்போம். முட்களின் துணையுடன் குத்தி, கிழிச்சி, குதறி இரைகளை பிடிச்சு தின்போம். இரைகளை எளிதா சாப்பிடற அளவுக்கு வாய் உறுப்புக்கள் கூர்மையான தாடைகஞ்டன் இருக்கும். கீழ்க்காணும் எங்களுடைய உடல் அமைப்பு சிறந்த முறையில் இரைகளைப் பிடிக்க பயன்படுகின்றது.



Copyright (c) Jon Brierley, 2006
www.naturesbestcreations.com

- சுற்றுப்புறத்துக்கு ஏத்த மாதிரி எங்க இனத்தில் வண்ணம் மாறி மாறி அமைந்திருப்பது எங்களுக்கு உள்ள சிறப்பாகும். சில நேரங்களில் இறந்தது போல்

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

ஏக்கள் 2011 51

நடிப்போம்... அதை கண்டு ஏமாந்து பல பூச்சிகள் எங்ககிட்ட வரும் அதுகள் உடனே பிடிச்சிருவோம்...



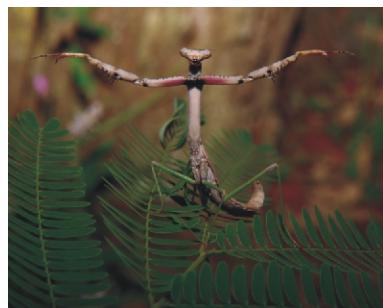
- இரைகளைத் தேடுவதற்கு உதவுற மாதிரி எங்களோட முக அமைப்பு இருக்கிறது எங்களுக்கு கூடுதல் பலம்....
- எங்களோட தலையில் உள்ள பெரிய கூட்டுக்கண்கள் பெரிய அளவில் பார்க்கிறதுக்கும், இரைகளைப் பிடிக்கிறதுக்கும் பயன்படுது.
- எங்களோட கூட்டுக்கண்கள் தலையின் முன்பகுதியிலே உள்ளதாலும், எங்களுடைய கழுத்தை 180° திருப்ப முடியும் என்பதாலும் எங்களுடைய உணவான பூச்சியைத் தெளிவாகக் கண்டுபிடித்து சாப்பிடுவோம்.
- கண்ணு மட்டுமில்லாம் எங்களின் தலையின் முன்பகுதியில உள்ள உணர்வு கொம்புகள் மூலம் வாசனைகளை அறிந்து இரைகளைப் பிடிப்போம்.

எங்க இனத்தில இனப்பெருக்கம் செய்யறதுக்கு முன்னாடி பெண் வெட்டுக்கிளி நல்லா சாப்பிட்டு இருக்கனும்... இல்லைன்னா இனப்பெருக்கம் செய்யும்போது பெண் வெட்டுக்கிளி பசியால ஆண் வெட்டுக்கிளியை சாப்பிட்டு ஏப்பம் விடும். பிறகு பெண் வெட்டுக்கிளி நுரை போன்ற கூடுகளுக்குள் முட்டைகளை உடும்...



பயிர்களைத் தாக்குற பூச்சிகளை இரையா விழுங்கிற எங்களை தாக்க வருகிற எதிரிகளை மிரட்ட முன்னங்கால்கள் தூக்கி இறக்கைகளையும், வாயையும் விரிச்சி மிரட்டுவோம்.... சில நேரத்தில் அப்படியும் பயப்படாத எங்களுடைய எதிரிகளான தவளைகள், குரங்குகள், பெரிய பறவைகள், வெளவால்கள், பாம்புகள் வந்தா எங்களால் சமாளிக்க முடியாதுங்க... இரை விழுங்கின்னு பேரு உள்ள நாங்களே அதுங்களுக்கு இரையாகி போவோம்.

உழவர்கள் எங்களை அடையாளம் கண்டு தீமைச் செய்யும் பூச்சி என்று நினைக்காமல் எங்களுடைய சேவையை ஊக்கப்படுத்தவேண்டும்னு கேட்கிறேன்.....



(அடுத்த மாதம் மற்றுமொரு பாசக்கார பூச்சியுடன்...)

முனைவர் தி. மனோகரன்

பேராசிரியர் (பூச்சியியல்), விரிவாக்கக் கல்வி இயக்ககம்
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர்-641 003

அலைபேசி எண் : 98420 40335

கொர்க்கதை

நேரடி நெல் விதைப்பு

கிருஷ்ணகிரி
ஜி. ஜெயலட்சுமியின் அனுபவங்கள்...

கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் மேகலசின்னம் பள்ளி எம்.எஸ் சுவாமிநாதன் உழவர் மன்றச் செயலாளராக உள்ள சாதனைப் பெண் உழவர் ஜி. ஜெயலட்சுமி 2008-09 ஆம் ஆண்டு நபார்டு வங்கி, வழங்கிய மாநில அளவிலான “சிறந்த உழவர் மன்றம்” விருதைப் பெற்றுள்ளார். வேளாண்மைப் பயிர்கள், தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் சாகுபடியில் பல புதிய தொழில் நுட்பங்களை அவரும், பிற உறுப்பினர் களும் திறம்பட செயல்படுத்தி பல வெற்றிகளைக் கண்டுள்ளனர்.

அவரிடம் நேரடி நெல் விதைப்பு அனுபவங்களைப் பற்றி கேட்டபோது, "நெல் சாகுபடியில் பல வேறு சிரமங்கள் இருப்பதனால் தமிழ் நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் சில எனிய வழிகளான திருத்திய நெல் சாகுபடி, நேரடி நெல் விதைப்பு பற்றிய தொழில் நுட்பங்களை ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் மூலமாக உழவர்களிடையே பிரபலப்படுத்தி வருகின்றது. அந்த வகையில் எங்கள் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் பையூர் மண்டல ஆராய்ச்சி நிலைய விஞ்ஞானிகள் புதிய தொழில் நுட்பங்களை உழவர்களிடையே எடுத்துச் செல்வதில் மிகவும் சிறப்பாகச் செயல்பட்டு வருகிறார்கள். எங்கள் உழவர் மன்ற உறுப்பினர்கள், அனைத்து உழவர்களும் எந்த பிரச்சனையானாலும் பையூர் நிலைய விஞ்ஞானிகள் மூலம் தீர்வு கண்டு நல்ல பலனை



அடைந்துள்ளனர். இதன் ஒரு பகுதியாக நானும் எங்கள் உழவர் மன்றத்தைச் சார்ந்த உறுப்பினர்களும் பையூர் மண்டல நிலையத் தினரால் கடந்த ஜென் 2008 ஆம் ஆண்டு அன்னாமலைப்பட்டி கிராமத்தில் செயல்படுத்திய நேரடி நெல் விதைப்பு வயல் விமாவில் கலந்துகொண்டு நேரடி நெல் விதைப்பு செய்வது மற்றும் அதில் களை நிர்வாகம் ஆகிய சாகுபடி முறைகளுக்கான பயிற்சியை எடுத்துக் கொண்டோம். இதன்மூலம் கடந்த நான்கு வருடங்களாக இந்த நேரடி நெல் விதைப்பு தொழில் நுட்பத்தைக் கடைபிடித்து அதிக விளைச்சலையும், லாபத்தையும் பெற்றுள்ளோம். கடந்த சம்பா 2010 பருவத்தில் ஏடும் 39 இரகத்தை ஆவணி முதல் வாரம் விதைப்பு கருவி மூலம்

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

ஆகஸ்ட் 2011

53



பாய்ச்சிய கூலி ஆகிய வகையில் ஏக்கருக்கு ரூ.850 செலவானது. முப்பதாவது நாளில் நாற்றைப் பிடுங்கி நடவு வயலில் நட்ட வகையில் காண்டரக்ட் மூலமாக ரூ.1500 செலவு செய்தேன். நேரடி நெல் விதைப்பில் கோணோவீடர் இருமுறைப் பயன்படுத்தியும் நடவு வயலில் பெண்களைக் கொண்டு களை எடுத்த வகையில் ரூ.600 மிச்சமானது. ஆக நேரடி நெல் விதைப்பாக சாகுபடி செய்த முறையில் எனக்கு மொத்தமாக ஏக்கருக்கு ரூ.3,390 மிச்சமானது. இது மட்டுமல்லாமல், நேரடி நெல் விதைப்பு செய்த வகையில் 35 முட்டையும், நடவு செய்த முறையில் 28 முட்டையும் நெல் கிடைத்தது" என்றார்.

தொடர்ந்து பேசுகையில், "நேரடி நெல் விதைப்பு முறையில் எனக்கு ஏக்கருக்கு 7 முட்டை (525 கிலோ) அதிகமாக கிடைத்தது. ஆக மொத்த செலவையும், வருமானத்தையும் கணக்கிட்டு பார்த்தபோது, நேரடியாக நெல்லை விதைப்பு கருவியின் மூலம் விதைத்து களை கருவியை இருமுறை இயக்கியதால் எப்போதும் கடைபிடிக்கும் நடவு முறையைக் காட்டிலும் ஏக்கருக்கு அதிக வருமானமாக ரூ. 11290/- கிடைத்தது. மேலும், நேரடி நெல்விதைப்பு செய்த பயிர், நடவு செய்த பயிரைக் காட்டிலும் பத்து நாள் முன்னதாக அறுவடைக்கு வந்துவிட்டது. எங்கள் மாவட்டம் தொழிற் சாலைகள், குடிசைச் தொழில்கள் மிகுந்த மாவட்டமாக இருப்பதால் வேளாண்மைக்கு அதிலும் நெல் சாகுபடிக்கு பண்ணைப் பூட்டுகள் கிடைப்பதே மிகவும் அரிதாக உள்ளானிலையில் மிகமிக குறைந்த ஆட்களைக் கொண்டு அதிக விளைச்சலையும், வருமானத்தையும் தரக்கூடிய நேரடி நெல் விதைப்பு முறை ஒரு வரபிரசாதமாகவே உழவர்கள் கருதுகிறார்கள். ஆகவே, நான்

செய்த இந்த நேரடி நெல் விதைப்பு சாகுபடி முறையைப் பார்த்த அக்கம்பக்கத்திலுள்ள பிற உழவர் களும் ஆர்வமுடன் இருப்பதோடு இந்த தொழில் நுட்பத்தைக் கடைபிடிக்கவும் செய்கின்றனர். அந்த வகையில் என் மன்றத்தின் சார்பாக பையூர் மண்டல ஆராய்ச்சி நிலைய விஞ்ஞானி களுக்கும், தமிழ் நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்திற்கும் எனது பாராட்டுகளையும், நன்றியையும் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்" என மகிழ்ச்சியுடன் கூறினார்.

அலைபேசி எண் : 9943123983



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

ஏக்கள் 2011

54

Cவளாண்மையில் பல்வேறு தருணங்களில் காலநிலைக்கேற்ப பலவிதமான பூச்சிகள் தாக்கி விளைச்சலைக் குறைப்பதுண்டு. பூச்சிகளில் நன்மை, தீமை செய்யும் பூச்சிகள் என இருவகைகள் உண்டு. இவற்றுள் தீமைகளை செய்யும் வகையில் பூச்சியினமற்ற, ஆனால் பூச்சிகளை விட பயிர்களுக்கு குறிப்பாகத் தோட்டக் கலைப் பயிர் வகைகளுக்கு கேடு விளைவிக்கூடிய ஒரு வகை மெல்லுடல்கள் பிரிவைச் சார்ந்தவை தான் நத்தை ஆகும்.

இவை கிழக்கத்திய நாடுகளில் இருந்து உலகின் பல்வேறு பகுதிகளுக்குப் பரவி பின்னர், இந்தியாவில் அஸ்ஸாம் முதல் கேரளா வரையில் பரவியது.

வளர் வாழ் சூழ்சி

நத்தைகள் இனப்பெருக்கம் செய்ய வசந்த காலம், கோடைக்காலம் ஏற்ற காலமாகும். இவைகள் தட்டையான நீண்ட கால்கள் மூலம் இடம் பெயர்கின்றன. இவை சாம்பல் நிறத்திலும், வெள்ளை, மரப்பட்டை, கறுப்பு வரை காணப்படும். முழு வளர்ச்சியடைந்த நத்தை ஈரப்பாங்கான நிலப்பரப்பில் மூன்று செ.மீ ஆழத்திற்கு 1.5 செ.மீ என்ற அளவில் துளையிட்டு ஒரே சமயத்தில் அறுபது முட்டைகள் வரை தனித் தனியாக இடும். முட்டைகளிலிருந்து இளம் நத்தைகள் இரண்டு வாரங்களில் வெளிவரும். இவை இளம் தளிர் பாகங்களை உண்டு வளரும். இதனுடைய வயது கூடும் போது கூட்டின் அளவு அதிகரிக்கும். பகற் பொழுது தவிர்த்து இரவு நேரங்களில் தங்களின் மறைவித்தை விட்டு வெளியேறி பயிர்களுக்கு சேதம் விளைவிக்கும். வெப்பமான வறண்ட பகற்பொழுதில் இதன் நடமாட்டம் குறைத்து விடும். இவை முழு வளர்ச்சியடைய இரண்டாண்டுகள் வரை ஆகும். இவற்றின் இருப்பிடத்தை வெள்ளி போன்ற கோடுகள், பாதைகளின் மூலம் தெளிவாக அறியலாம்.

இலக்கு பயிர்கள்

பாக்கு, ஏலம், மிளகு, வாழை, ப்பாளி, லெட்டுஸ், முட்டைக்கோஸ், கொய்மலர்கள், அழுகு தாவரங்கள், கடலை, சோயாபீன்ஸ், மக்காச்சோளம் ஆகியன நத்தைகளுக்கு மிகவும் விருப்பமான பயிர் வகைகள் ஆகும்.

நத்தைகள் விளைவிக்கும் கேடுகள்

இலைகளின் அடிப்பகுதியில் இருந்து கொண்டு இலைகளைத் தின்று ஏற்ததாழ 50 விழுக்காடு சேதத்தை விளைவிக்கின்றன. இறுகிய மண்கண்டங்கள், இடுக்குகள், புதர்கள்,



குப்பைக்குவியல்கள் ஆகிய பகுதிகளில் மறைந்து கொண்டு இரவு நேரத்தில் பயிர்களைத் தாக்கும். சில நேரங்களில் செடிகளின் வளர்ச்சியை மட்டும் பாதிப்பதல்லாமல், விதைகளையோ (அ) விதைக்கன் றுகளையோ சேதப்படுத்தி பயிர்களின் வீரியத்தைக் குறைத்து தொடக்கத்திலேயே வளரவிடாமல் தடுக்கும் நத்தைகளின் சேதாரத்தால் அறுவடைக்குப் பின் விளைபொருட்களின் மதிப்பு குறைக்கப்படுகின்றன. பூசணங்களின் வளர்ச்சிக்கும், அழுகலுக்கும் அடித்தளமிடுகின்றன.

பாதுகாப்பு வழிமுறைகள்...

அதிகப் பயிர் அடர்த்தி இல்லாமல் மிக வழுவழுப்பான விதைப் பாத்தியை ஏற்படுத்துவதன் மூலம் நடமாட்டத்தை வெகுவாக குறைக்கலாம். நத்தைகளின் தாக்குதலுக்கு எளிதில் உட்படும் தாவரங்களை மூன்று முதல் ஐந்து மீட்டர் இடைவெளி விட்டு தள்ளி பயிர் செய்வதன் மூலம் நத்தைகளின் இடப்பெயர்ச்சியைத் தவிர்க்கலாம். அளவான பரிந்துரைக்கப்பட்ட உர் அளவையே பின்பற்ற வேண்டும். நத்தைகளின் தாக்குதலில் இருந்து பயிரைப் பாதுகாக்க விதைக்கும் நாளை மாற்றியமைப்பதன் மூலம் வெகுவாக குறைக்கலாம். வறண்ட காலநிலைக் காலங்களில் இதன் செயல்பாடுகள் குறைந்து காணப்படும்.

அழிக்கும் முறைகள்

கைகளால் பொறுக்கி அழித்தல் வேண்டும். இம்முறையானது சிறிய சாகுபடி பரப்பில் மிக சாத்தியம். பயிர் செய்யா காலங்களில் நத்தைகளின் மறைவுப் பகுதிகளைத் தேடி கண்டுபிடித்து களையலாம். மழைக் காலங்களில் ஈரமான சாக்குகளையோ (அ) இலைகளையோ குவித்து நத்தைகளை ஈர்த்து அங்கு வரச்செய்து பின்னர் கைகளால் பொறுக்கி அழிக்கலாம்.



உயிரியல் முறைகள்...

இயற் கையிலே நத்தைகளின் நடமாட்டத்தைப் பொறுத்து இவற்றை உண்ணும் நத்தை வகை யூக்லாண்டினா, கோனாக்சிஸ் வகைகளும், நண்டு வகைகள் மற்றும் பூரான் வகைகள் காணப்படுகின்றன. ஆனால், செயற்கை முறையில் இதனை கட்டுப்படுத்த பயன்படுத்துவது சாத்தியமற்றது.



வேதியியல் முறைகள்...

சேதம் அதிகமுள்ள நிலப்பரப்பைச் சுற்றி ஜந்து சதம் மேட்டால்டினைட்டு துகள்களைத் தெளிப்பதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தலாம். இவை நத்தைகளிலுள்ள திரவப் பொருளை அதிகம் சுரக்கச் செய்து செயலிழக்கச் செய்கின்றன. பொதுவாக நத்தைகளுக்கு உப்பு என்றால் ஒவ்வாமை. பயிர் வளர்க்கப்படும் இடத்தைச் சுற்றிலும் உப்பு ஒரு ஏக்கருக்கு ஒரு கிலோ இடுவதன் மூலம் இதன் செயல்பாட்டைக் குறைக்கலாம்.



உழவரின் வளர்ந்த வேளாண்மை

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை



சிறப்பாசிரியர்
முனைவர் ப. முருகேச பூபதி
துணைவெந்தர்

உழவோம்

உழப்போம்

உயர்வோம்

- ஆசிரியர் : முனைவர் பா. கலைச்செல்வன்
விரிவாக்கக் கல்வி இயக்குநர்
- ஆசிரியர் குழு : தினுமதி இரா. சசிகலா
உதவிப் பேராசிரியர் (இதழியல்)
: முனைவர் தி. மனோகரன்
பேராசிரியர் (பூச்சியியல்)
: முனைவர் அ. வேலாயுதம்
பேராசிரியர் (உழவியல்)
: முனைவர் கோ. அருள்மொழிச் செல்வன்
பேராசிரியர் (மண்ணியல்)
: முனைவர் நா. மணிவண்ணன்
இணைப் பேராசிரியர் (பயிர் பெருக்கம்)
: முனைவர் தில. புகழேந்தி
பேராசிரியர் (தோட்டக்கலை)
: முனைவர் தி. ரகுசந்தர்
பேராசிரியர் (நோயியல்)
: முனைவர் பா. ஸ்ரீதார்
பேராசிரியர் (பண்ணை இயந்திரவியல்)
: முனைவர் எம். கோமதி
இணைப் பேராசிரியர் (நுண்ணுயிரியல்)
: முனைவர் இரா. பாவேந்தன்
உதவிப் பேராசிரியர் (தமிழ்)

வெளியீடு
ஆசிரியர்

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை
விரிவாக்கக் கல்வி தியக்ககம்
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்
கோயம்புத்தூர் - 641 003
தொலைபேசி எண் - 0422 - 6611315

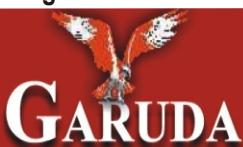
Regd No:DRO/CBE/Ref.No/4980/2009/E2/2010

Reg. No. : TNTAM/2009/35943

Postal Regn.No.CB/063/2009-2011

PREMIER

POWER EQPTS & PRODUCTS



POWER OF FUTURE

கருடா

நெல் பவர் வீடர்

1.75 HP



20, 25, 30 ச.மீ
இடைவெளியில்
நெல் வயலில் களை
எடுக்க மிகச் சிறந்தது



கருடா

குப்பர் வீடர்

14 HP



கரும்பு : வாழை, மல்பொரி, கறிவேப்பிலை,
தென்னை மரம் (வட்டப்பாத்தி) போன்றவற்றிற்கு
2 முதல் 3 அடி இடைவெளி களை எடுக்க சிறந்தது.



கருடா

மாஸ்டர் வீடர்

7.9 HP



கருடா

மினி வீடர்

6.5 HP



கருடா

நெல் நாத்து
நடும் கருவி



செம்மை நெல்
சாகுபடிக்கு
நாத்து நடும் கருவி



பம்பு செட்டுகள்



அக்ரி வீட் கட்டர்



PREMIER POWER EQUIPMENTS & PRODUCTS PVT.LTD.

S.F.No.: 37/1-C, PALLADAM ROAD, PAPPAMPATTI, COIMBATORE - 641 016

PH : 0422 - 2634733 CELL : 96777 42389

email : sales@ppepl.com Web : www.premierpowerproducts.com

அங்கீகாரிக்கப்பட விற்பனையாளர்கள் :

சிந்து எலக்ட்ரானிக் கம்பெனி, சென்னை, போன் : 04422253533 * கிருஷ்ண முருக்கர்ஸ், மதுவரை : 92442 13263
ஸ்ரூதி ஃபரிமியர் ஜோல் பிரதர்ஸ், கண்ணியாகுமரி : 04651 273063, 94436 05953 * ஆக்தி ஏஜன்சீஸ், திருவாரூர் : 94433 39805
விசாகன் முருக்கர்ஸ் & ஃபார்ஸ்ஸ், தேனி : 94878 45666 * அன்னை ஏஜன்சீஸ், புதுக்கோட்டை : 94434 31187, 97877 55477
ஐ.விஸ்பார்ம் முருக்கர்ஸ், விழுப்பும் : 04146 220298, 94433 24356 * முஞ் விக்னேஷ் எண்டர்பிரைசன், சேலம் : 99438 77666
AKTR அக்ரோ கர்வீஸ், முஞ்சிலில்பெதூர் : 97861 79890 * வளர்ப்பிறை ஏஜன்சீஸி, நாமக்கல் : 94438 25812 * கலை ஏஜன்சீஸ்
கடலூர் : 97877 16575, 95782 65076 * மஹா அக்ரோ, சுரோடு : 96888 10000 * கேலக்ளி அசோசியேட்
திண்டுக்கல் : 99944 25620 * நிலமகள் டிரெப்ஸ், தாராட்டும் : 04258 25222, 93451 37199 * குமரன் & கோ.
கோவை : 99941 82233, பொள்ளாச்சி : 94430 20701 * பி.ஐ. ராஜன் ஏஜன்சீஸ், தஞ்சாவூர் : 94435 30461, 90034 10836
* முஞ் வெங்கடேஸ்வர எண்டர்பிரைசன், திருநெல்வேலி : 94866 43085, 98656 43278

Published by Dr. P. Kalaiselvan on behalf of Tamil Nadu Agricultural University and published from Directorate of Extension Education,Tamil Nadu Agricultural University, Coimbatore - 3 and printed by M.Mohamed Ali at M/s. Udhayam Achagam, 1540,Thadagam Road, Opp. Rajkamal Estate, Velandipalayam, Coimbatore -641 025.

Editor : Dr. P. Kalaiselvan



"வயிற்றுக்குச் சோறிட வேண்டும் - இங்கு
வாழும் மனிதருக்கெல்லாம்
பயிற்றிப் பலகல்வி தந்து - இந்தப்
பாரை உயர்த்திட வேண்டும்" - பாரதி

பொருளாடக்கம்



மலர் 3

ஆகஸ்ட் 2011 (ஆழ - ஆவரி)

தேஷ் 2

1. புதிய வெளியீடுகள்...	2
2. தாளாடி பருவத்தீற்கேற்ற புதிய நெல் இரகங்கள்...	18
3. புதுமைகள் படைக்கும் புதுக்கோட்டை வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம்	21
4. நிலக்கடலையில் புதிய இரகங்களும் நவீன சாகுபடி நுட்பங்களும்...	27
5. உழவர்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்துவோம்...	34
6. குலையிலிருந்து பாக்கு பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரம்	36
7. களர் மண்ணுக்கேற்ற உயர் விளைச்சல் பாசிப்பயறு இரகங்கள்...	39
8. அக்ரி இன்டக்ஸ் 2011...	40
9. பசுமைக்குழலில் - கார்னேசன் மலர் சாகுபடி...	42
10. பரண்மேல் வெள்ளாடு வளர்ப்பீர் ! நிறைந்த வருமானம் பெறுவீர்!!	45
11. 'இயற்கை தங்கம்' கம்பு	49
12. 'நெல் உழவர்களுக்கான வழிகாட்டி நூல்'...	50
13. தொல்லைத் தரும் பூச்சிகளிடமிருந்து உழவர்களைக் காக்கும் தொழு வெட்டுக்கீளிகள்	51
14. 'நேரடி நெல் விதைப்பு' கீருஷ்ணகிரி ஜி.ஜெயலட்சுமியின் அனுபவங்கள்	53
15. தோட்டக்கலைப் பயிர்களைப் பாதிக்கும் நத்தைகள்	55

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

இதழில் வரும் கருத்துக்களுக்கு
அவற்றின் கட்டுரை ஆசிரியர்களே பொறுப்பாவர்



புதிய வெளியீடுகள் ...

அங்பார்ந்த உழவர் பெருமக்களே !

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், உழவர்களின் ஒருங்கிணைந்த வளர்ச்சியினைக் கருத்தில் கொண்டு ஒவ்வொரு ஆண்டும் உயர் விளைச்சலுடன், பூச்சி மற்றும் நோய் எதிர்ப்புத் தீற்றுக்களைக் கொண்ட பல



புதிய பயிர் இரகங்களை வேளாண்மை, தோட்டக்கலை மற்றும் வனப்பயிர்களிலும் வெளியிடுவதோடு மட்டுமின்றி உற்பத்தித் தீற்றைப் பெருக்க பல்வேறு சீர் மிகு சாகுபடி தொழில்நுட்பங்களையும், பண்ணைக் கருவிகளையும், தெரிந்தெடுத்து வெளியிட்டு வருகின்றது. இங்ஙனம் தெரிவு செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சி முடிவுகளின் வெளிப்பாடுகள், ஆராய்ச்சி நிலையங்களில் மட்டுமன்றி இணை துறைகளின் மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உழவர்களின் நிலங்களிலும் பரிசோதிக்கப்பட்ட பின்னரே பயன்பாட்டிற்காக வெளியிடப்படுகின்றது.

கடந்த 2009 - 2010 ஆம் ஆண்டில் வேளாண்மைப் பயிர்களில் 8 இரகங்களும், தோட்டகலைப் பயிர்களில் 3 இரகங்களும், 4 பண்ணைக் கருவிகளும் வெளியிடப்பட்டன. 2010 - 2011 ஆம் ஆண்டில் வேளாண்மைப் பயிர்களில் 9 இரகங்களும், தோட்டகலைப் பயிர்களில் 4 இரகங்களும், 2 பண்ணைக் கருவிகளும், 1 தொழில் நுட்பமும் வெளியிடப்பட்டன. அவ்வகையில் இந்த ஆண்டு வேளாண்மைப் பயிர்களில் 5 இரகங்களும், தோட்டக்கலை மற்றும் வனப்பயிர்களில் முறையே ஒரு இரகமும், 3 பண்ணைக் கருவிகளும், முந்திரி அப்ரநடவு முறை, செறிவூட்டப்பட்ட நுண்ணுாட்டக் கலவை, பட்டுப்புழு வளர்ச்சியில் பூச்சி, நோய் மேலாண்மை மற்றும் நெல்லில் கருத்துப் பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்த முறையே ஒரு தொழில்நுட்பமும், உணவு பொருட்கள் பயன்பாடில் 2 தொழில்நுட்பங்களும் வெளியிடப்பட்டுள்ளன. தமிழ்நாட்டின் பல்வேறு மாவட்டங்களிலுள்ள வேளாண் பெருமக்களும், வேளாண் தொழில் சார்ந்த பயணாளிகளும் இப்புதிய வெளியீடுகளைப் பற்றிய தகவல்களைத் துறை சார்ந்த விஞ்ஞானிகளிடம் பெற்று, பயன்படுத்தி பொருளாதாரத்தில் மேம்பட வேண்டுமாய் கேட்டுக் கொள்கிறேன்.

முனைவர் ப. முருகேச பூதி
துணைவேந்தர்
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்
கோயம்புத்தூர் - 641 003

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

நூக்கல் 2011 2

1. புதிய பயிர் இரகங்கள்

1. தவேபக நெல் ஏழை 49

சிறப்ரியல்புகள்

- ❖ மத்திம சன்ன வெள்ளை அரிசி
- ❖ 1000 மணிக்களின் எடை 14 கிராம்
- ❖ முழு அரிசி காணும் திறன் - 71.3%
- ❖ ஒட்டாத உதிரியான கவையான சாதம்
- ❖ குலை நோய், துங்ரோ நோய், இலையுறை கருகல், இலையுறை அழுகல் நோய்க்கு செயற்றை நோய் காரணிகளின் தாக்கத்தில் மித எதிர்ப்பு சக்தி
- ❖ வயல்வெளி ஆய்வில் செம்புள்ளி நோய், இலை மடக்குப்புழுவிற்கு நடுத்தர தாங்கும் திறன்

உருவாக்கம்

: சி.ஆர் 1009 / ஜீரக சம்பா

வயது

: 130 - 137 நாள்கள்

பருவம்

: பின்சம்பா, தாளாடி பட்டம்

விளைச்சல்

: 6173 கிலோ / எக்டர் (பிபீடி 5204ஐ விட 10.5 சதம் கூடுதல் விளைச்சல்)

அதிகானவு விளைச்சல்

: 10250 கிலோ / எக்டர்

பயிரிட உகந்த மாவட்டங்கள்: தமிழ்நாட்டில் விருதுநகர், இராமநாதபுரம், சிவகங்கை, நீலகிரி மாவட்டங்கள்
தவிர மற்ற மாவட்டங்களில் பயிரிட ஏற்றது

மேலும் விவரங்களுக்கு

இயக்குநர்

தமிழ்நாடு நெல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

ஆடுதுறை

தொலைபேசி எண் : 0435-2472108



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

சிறகள் 2011

3

2. தவேங்க வீரிய ஒட்டு நெல் கோ 4

சிறப்பியல்புகள்

- மத்திய கால, மத்திம சன்ன அரிசி கொண்ட வீரிய ஒட்டு
- மிதமான அமைலோஸ் மாவுப் பொருள்
- ஓட்டாத உதிரியான கவையான சாதம்
- குலைநோய், பழுப்பு புள்ளி நோய்க்கு எதிர்ப்புத் திறனும், பச்சைசத் தத்துப்பூச்சி, வெண் முதுகு தத்துப்பூச்சி, இலையுறை அமுகல், இலையுறைக் கருகல், துங்ரோ ஆகிய நோய்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத் திறன்

ஒருவாக்கம் : கோ எம்.எஸ் 23ர் / சி.பி 174 ஆர்

வயது : 130-135 நாள்கள்

பருவம் : பின்சம்பா, தாளாடி

விளைச்சல் : 7348 கிலோ / எக்டர் (27 பி 11இல் விட 14 சதம் கூடுதல் விளைச்சல்)

அதிகாராவு விளைச்சல் : 11250 கிலோ / எக்டர்

பயிரிட ஏற்ற மாவட்டங்கள் : தமிழ்நாட்டில் விருதுநகர், இராமநாதபுரம், சிவகங்கை, நீலகிரி மாவட்டங்கள் தவிர பிற மாவட்டங்களில் பயிரிட ஏற்றது

மேலும் விவரங்களுக்கு
பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்

நெல் துறை, பயிர் இனப்பெருக்கம் மற்றும் மரபியல் மையம்
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்

கோயம்புத்தூர் - 641 003

தொலைபேசி எண் : 0422-2474967



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

ஆகஸ்ட் 2011

4

3. தவேபக உருந்து வம்பன் 6



சிறப்ரியல்யகன்

- ✿ சாயாத, உதிராத, ஒரு சோப் பூக்கும் திறன்
- ✿ மஞ்சள் தேமல் நோய், சாம்பல் நோய் எதிர்ப்புத் திறன்
- ✿ மாணாவாரி, இறவைக்கு ஏற்றது
- ✿ புரதச்சத்து - 21.1 சதம்

உருவாக்கம்	: வம்பன் 1 / விக்னா முங்கோ வார் சில்வஸ்ட்ரிஸ் 1
வயது	: 65-70 நாள்கள்
பருவம்	: ஆழப்பட்டம், புரட்டாசிப்பட்டம், தைப்பட்டம்
விளைச்சல்	: சராசரி விளைச்சல் 871 கிலோ / எக்டர் (வம்பன் 4ஜி விட 15.8 சதம் கூடுதல் விளைச்சல்) இறவை : 890 கிலோ / எக்டர்
மாணாவாரி	: 850 கிலோ / எக்டர்
அதிகானவு விளைச்சல்	: 1525 கிலோ / எக்டர் (நல்லுராண்பட்டி கிராமம், கழுர் மாவட்டம்)
பயிரிட ஏற்ற மாவட்டங்கள்	: நீலகிரி, கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களைத் தவிர அனைத்து மாவட்டத்திற்கும் உகந்தது

மேலும் விவரங்களுக்கு

பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்

தேசிய பயறு வகை ஆராய்ச்சி மையம்

வம்பன் - 622 303

தொலைபேசி எண் : 04322-296447



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

ஆகஸ்ட் 2011

4. தவேபக வீரிய ஓட்டு சோளம் கோ 5

சிறப்ரியல்புகள்

- ❖ குறைந்த வயது
- ❖ தானியம், தீவனத்திற்கேற்ற ஒட்டு இரகம்
- ❖ சாயாத தன்மை
- ❖ அதிக செரிமானத் தன்மை கொண்ட தட்டு
- ❖ குருத்து ஈ, கதிர் பூசன நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்புத்தன்மை
- ❖ சற்றே விரிந்த கதிர்களுடன் வெண் முத்து தானியங்கள்

உருவாக்கிய முறை : ஐ.சி.எஸ்.ஏ. 51 / டு.என்.எஸ். 30

வயது : 95 - 100 நாள்கள்

பருவம் : ஆடு, புரட்டாசி, தைப்பட்டம்

விளைச்சல் : மாணாவாரி

தானியம் - 2769 கிலோ / எக்டர்

உலர் தட்டை - 7563 கிலோ / எக்டர்

இறைவை

தானியம் - 4338 கிலோ / எக்டர்

உலர் தட்டை - 10548 கிலோ / எக்டர்

எம்எஸ்.எச் 51ஐ விட கூடுதல்

விளைச்சல்

(மாணாவாரி - 17.18 சதம், இறைவை -

13.32 சதம்)

அதிகானவு விளைச்சல்:

மாணாவாரி

தானியம் - 5060 கிலோ / எக்டர்

உலர் தட்டை - 9680 கிலோ /

எக்டர்

இறைவை

தானியம் - 6528 கிலோ / எக்டர்

உலர் தட்டை - 13470 கிலோ /

எக்டர்

: தமிழகத்தில் சோளம் பயிரிடும்

அனைத்து மாவட்டங்கள்

**பயிரிட ஏற்ற
மாவட்டங்கள்**

மேலும் விவரங்களுக்கு
பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்
சிறுதானியங்கள் துறை
பயிர் இனப்பெருக்கம் மற்றும் மரபியல் மையம்
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்
கோயம்புத்தூர் - 641 003

தொலைபேசி எண் : 0422-2450507



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

ஆகஸ்ட் 2011

6

5. தவேபக வீரிய ஒட்டு கம்பு கோ १



சிறப்பியல்புகள்

- ✿ அதிக விளைச்சல்
- ✿ சராசரியாக 4-6 தூர்கள்
- ✿ அடர்வு கதிர், பெருந்தானியங்கள்
- ✿ அதிக இரும்புச்சத்து (8 மி.கி / 100 கி)
- ✿ அடிச்சாம்பல், துரு நோய்களுக்கு அதிக எதிர்ப்புத் திறன்

உருவாக்கம்	:	ஐசிஎம் 93111 ஏ / பிடி 6029-30	வயது : 75 – 80 நாள்கள்
பருவம்	:	இறைவை : சித்திரைப்பட்டம், மாசிப்பட்டம் மாணாவாரி : ஆடிப்பட்டம், புரட்டாசிப்பட்டம்	
விளைச்சல்	:	இறைவை : 3728 கிலோ / எக்டர் (எக்ஸ் 7, என்னச் 7ஜெ விட 30 & 18 சதம் கூடுதல் விளைச்சல்) மாணாவாரி : 2707 கிலோ / எக்டர் (எக்ஸ் 7, என்னச் 7ஜெ விட 24 & 19 சதம் கூடுதல் விளைச்சல்)	
அதிகானவு விளைச்சல்	:	4950 கிலோ / எக்டர்	
பயிரிட ஏற்ற மாவட்டங்கள்	:	தமிழ் நாட்டில் கம்பு பயிரிடப்படும் அனைத்து மாவட்டங்கள்	

மேலும் விவரங்களுக்கு
பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்
சிறுதானியங்கள் துறை
பயிர் இனப்பெருக்கம் மற்றும் மரபியல் மையம்
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்
கோயம்புத்தூர் - 641 003
தொலைபேசி எண் : 0422-2450507



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

ஆகஸ்ட் 2011

6. தவேபக காய்கறித் தட்டைப்பயறு மிகோம் 1



சிறப்பியல்புகள்

- ❖ அதிக விளைச்சல்
- ❖ மிக நீளமான காய்கள் - 40 முதல் 45 செ.மீ.
- ❖ கொத்தாக காய்க்கும் திறன் (ஒரு கொத்துக்கு 3 முதல் 4 காய்கள்)
- ❖ மித படர்வு தன்மையுடன் அதிக கிளைகள்
- ❖ விஷதைகள் சிகப்பு கலந்த பழுப்பு நிறம்
- ❖ முதல் அறுவடை, 45 முதல் 50 வது நாள்
- ❖ நார்ச்சத்து 0.89 கிராம் ; புரதம் 21.88 மி.கி / கி

உருவாக்கம் : கன்னியாகுமரி பகுதியில் உள்ள வகையிலிருந்து தனிவழித் தேர்வு

வயது : 90 -100 நாள்கள்

பருவம் : ஆழப்பட்டம், தைப்பட்டம்

விளைச்சல் : காய்கறி தட்டையாக 25 டன் / எக்டர்

அதிகாரியர் விளைச்சல்: 43.33 டன்கள் (நடப்பில் உள்ள இரகத்தைக் காட்டிலும் 68.32 சத அதிக விளைச்சல்)

பயிரிட ஏற்ற மாவட்டங்கள் : நாகர்கோவில், சேலம், திருச்சி, தேனி, பெரம்பலூர், திருவள்ளூர், அரியலூர், மதுரை, திண்டுக்கல், கடலூர்

பேலும் விவரங்களுக்கு

முதன்மையர்

தோட்டக்கலைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம்

பெரியகுளம் - 625604

தொலைபேசி எண் : 04546-231726



இழவரின் வளரும் வேளாண்மை

ஆகஸ்ட் 2011

7. தவேயக சுவக்கு எம்டிரி 2



சிறப்பியல்புகள்

- ❖ அதிக விளைச்சல்
- ❖ குறுகிய காலத்தில் அறுவடை
- ❖ காகிதம், முட்டுக்கட்டை, உயிரி எரிபொருளாக பயன்பாடு

உருவாக்கம்	: விதையில்லா இனப்பெருக்க முறையில் ஈக்குவிஸ்டீஃபோலியா மற்றும் ஜாங்குனியாவில் இயற்கையாக உருவான வீரிய ஒட்டிலிருந்து தேர்வு
வயது	: 36 மாதங்கள்
பருவம்	: ஆண்டு முழுவதும் (பாசன வசதி இருப்பின்)
விளைச்சல்	: 125 - 150 டன் / எக்டர்
அதிகானவு விளைச்சல்	: 165 டன் / எக்டர்
பயிரிட ஏற்ற மாவட்டங்கள்	: மாநிலம் முழுவதும் (மலை மாவட்டங்கள் தவிர)

மேலும் விவரங்களுக்கு
முதன்மையாக
வணக்கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம்
மேட்டுப்பாளையம் - 641 301
தொலைபேசி எண் : 04254-225064



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

இடைக்கால் 2011



II. மண்ணைக் கருவிகள்

1. தானியங்கி புதர் நீக்கும் இயந்திரம்

சற்பியல்புகள்

- ❖ குறைந்த விசைத்திறன் போதுமானது
- ❖ புற்கள், களைகளை மண் அமைப்பு மாறாமல் வெட்ட வல்லது
- ❖ அடி மரத்திலும் களை எடுக்க இயலும்
- ❖ கரடுமுராடான இடங்களிலும் பயன்படுத்தலாம்
- ❖ பார்த்தீனியத்தினைக் களைய வல்லது
- ❖ புல்வெளி மற்றும் மைதானங்களைப் பராமரிக்க ஏற்றது
- ❖ பவர் டில்ஸ்ரூடன் புழுதி ஒட்ட பயன்படக்கூடியது

குதிரைத்திறன்

குதிரைத்திறன்	: செலால் இயங்கக்கூடிய, நீரால் குளிர்ந்தபடும் 13 எச்பி பவர் டில்ஸ்
எரிபொருள் தேவை	: 2 லிட்டர் / மணி
வெட்டும் தட்டுகளின் எண்ணிக்கை	: 16
புதர் வெட்ட ஆகும் செலவு	: ரூ.1800 / எக்டர்
உபயோகத்திறன்	: 0.10 எக்டர் / மணி (2.0 ஏக்கர் / நாள்)
விலை	: ரூ.7000/-

மேலும் விவரங்களுக்கு
முதன்மையாக
வேளாண் பொறியியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம்
குழுவார் - 621712
தொலைபேசி எண் : 0431-2541218



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

அடிகள் 2011

10

2. பணமரம் ஏறும் கருவி

சிறப்பியல்புகள்



- ✿ மரம் ஏற்ற தெரியாதவர்களும் எளிதில் பயன்படுத்தலாம்
- ✿ மேலும் கீழும் நகரும் வசதி
- ✿ மேல், கீழ் சட்டங்களின் உதவியுடன் நல்ல பிடிமானத்துடன் மரம் ஏற இறங்க வசதி
- ✿ அலுமினிய ஏணியின் உதவியுடன் மரத்தில் 3மீ உயரம் வரை ஏறி, பின் மடக்கு பலகையின் மேல் அமைந்த ஏறும் கருவியில் வசதியாக அமர்ந்து கருவியை இயக்கலாம்

எடை : 17 கிலோ
விலை : ரூ. 6000/-

மேலும் விவரங்களுக்கு
பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்
பண்ணைக் கருவித்துறை

வேளாண் பொறியியல் கல்லூரி யற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம்
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர் - 641 003
தொலைபேசி எண் : 0422-6611257



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

இந்துகள் 2011

11



3. காய்கறி நற்றாங்கால் உற்பத்திக்கான குழித்தட்டல் விதையிஞும் தானியங்கிக் கருவி

சிறப்பியல்புகள்

- ✿ நகரும் கச்சை மேல் வைக்கப்பட்ட குழித்தட்டல் முளைப்புக் கலவையைத் தாமாகவே சரியான அளவில் நிரப்பி, பின்னர் விதைகளும் இடப்பட்டு, கலவையினால் மூடப்படும் தன்மை
- ✿ விதை முளைப்புக் கலவையைத் தேவையான அளவில் மெத்துதல்
- ✿ ஊசி அமைப்பிலான விதையைப் பொருக்கும் கருவி, விதையினைத் தட்டல் சீராக இடுதல்
- ✿ விதைத்தட்டு கோழே இருப்பதை அறிந்து சரியான முறையில் விதைகளை இடுவதற்கான சிறப்புத்திறன்

பயன்பாட்டு செலவு : ஒரு நாளைக்கு 600 தட்டுகள் விதைபோட ஆகும் செலவு ரூ.350/-

பணச் சேமிப்பு : 117 சதவிகிதம்

ஆள் சேமிப்பு : 60 சதவிகிதம்

விலை : ரூ. 30,000/-

மேலும் விவரங்களுக்கு

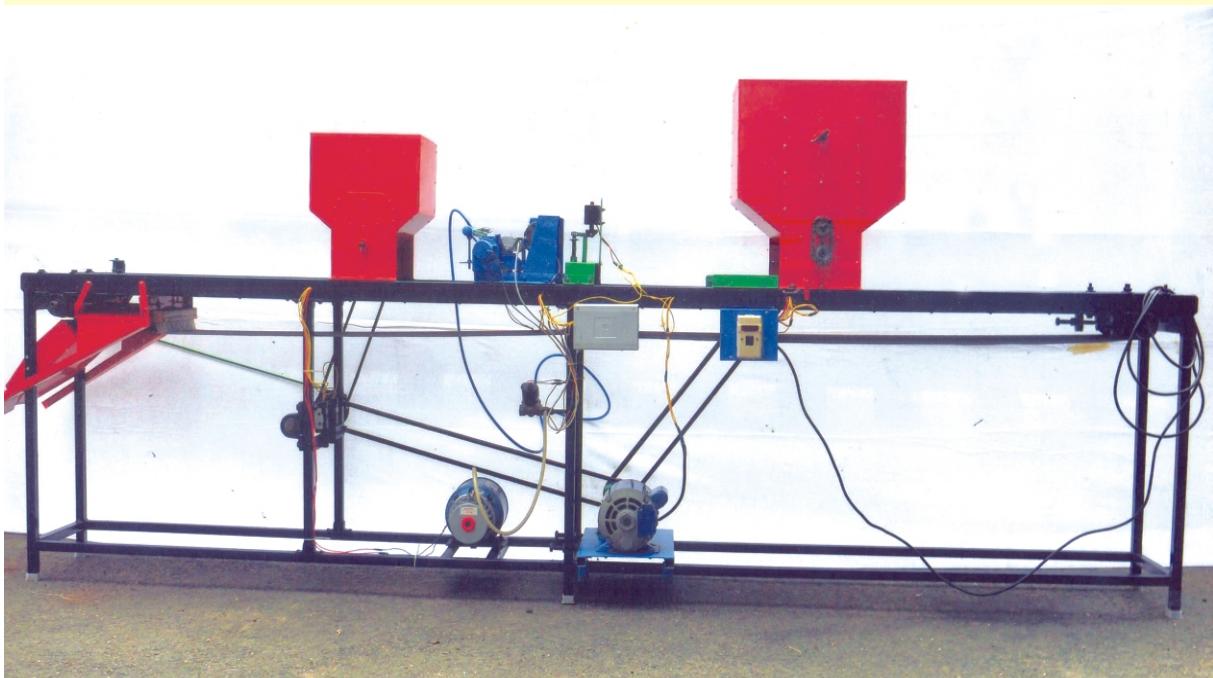
பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்

பண்ணைக் கருவித்துறை

வேளாண் பொறுப்பியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர் - 641 003

தொலைபேசி எண் : 0422-6611257



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

அங்கள் 2011

12



III. மேலாண்மைத் தொழில்நுட்பங்கள்

1. முந்தீரியில் ஈடர் நடவு முறை

தொழில்நுட்பம்

- ✿ 5 x 4 மீட்டரில் முந்தீரி ஒட்டுக் கன்றுகள் நடுதல்
- ✿ ஒரு எக்டருக்கு 500 கன்றுகள் (பொதுவான நடவு முறை - 7 x 7 மீ - 200 கன்றுகள் / எக்டர்)
- ✿ உரப்பரிந்துரை - 225 : 75 : 75 கிலோ. தழை, மணி, சாம்பல் சத்து
- ✿ மரப்பராமரிப்பு, தவறாமல் வருட்டோறும் கவாத்து செய்தல்

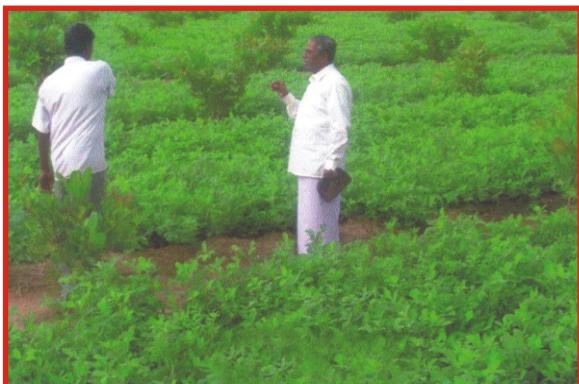
நன்மைகள்

- ✿ அதிக விளைச்சல்- 3250 கிலோ முந்தீரி / எக்டர்

பொருளாதாரம்

- ✿ வரவு செலவு விகிதம் - 3.35 (பொது முறை - 1.50)
- ✿ நிகர இலாபம் - 6 ஆம் ஆண்டு முதல் வருடத்திற்கு ரூ. 68,876/-

மேலும் விவரங்களுக்கு
பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்
மண்டல ஆராய்ச்சி நிலையம்
விருத்தாச்சலம் - 606 001
தொலைபேசி எண் : 04143-238231



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

ஆகஸ்ட் 2011

13



2. இனக்கவர்ச்சிப் பொறி தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் நெல் குருத்துப் பூச்சி மேலாண்மை

தொழில்நுட்பம்

- ❖ நெற்பயிரைத் தாக்கும் முக்கிய பூச்சியான நெல் குருத்துப் பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்த இந்திய வேதியியல் தொழில்நுட்ப நிலையம் (ICT) மூலம் தயாரிக்கப்பட்ட இனக்கவர்ச்சி மூலப்பொருட்களைக் கொண்டு “த.வே.ப.க இனக்கவர்ச்சி குப்பி” கண்டியப்பட்டுள்ளது

நன்மைகள்

- ❖ குருத்துப் பூச்சியை மட்டும் கவர்ந்து அழிக்க வல்லது
- ❖ நெல் வயலின் சுற்றுப்புறச் சூழலுக்கோ, பல் உயிர் பெருக்கத்திற்கோ எந்தவித பாதிப்பும் ஏற்படுத்துவதில்லை
- ❖ எனிய முறையில் கையாளலாம். மேலும், இதன் வேதிக்கூறுகள் நெற்பயிருக்கோ மற்ற உயிர்களுக்கோ எவ்வித பாதிப்பும் ஏற்படுத்துவதில்லை

மேலும் விவரங்களுக்கு

இயக்குநர்
தமிழ்நாடு நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம்
ஆடுதுறை
தொலைபேசி எண் : 0435-2472108



பொருளாதாரம்

- ❖ 3 மி.கி. குப்பி ஒன்றின் விலை ரூ.10, 5 மி.கி. குப்பி ஒன்றின் விலை ரூ.15
- ❖ இனக்கவர்ச்சிப் பொரி ஒன்றின் விலை ரூ.25
- ❖ பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தைக் கண்டிய எக்டர் ஒன்றுக்கு ஆரம்ப முதலீடாக ரூ.200 தேவைப்படும் (8 இனக்கவர்ச்சிப்பொரி / எக்டர்). இனக்கவர்ச்சிக் குப்பியை 21 நாள் இடைவெளியில் மூன்று முறை மாற்றுவதற்கு மேலும் ரூ.240/- செலவாகும்
- ❖ பூச்சியைக் கவர்ந்து அழிப்பதற்கு எக்டர் ஒன்றுக்கு ஆரம்ப முதலீடாக ரூ. 800 தேவைப்படும் (20 இனக்கவர்ச்சிப்பொரி / எக்டர்). இனக்கவர்ச்சிக் குப்பியை 21 நாள் இடைவெளியில் மூன்று முறை மாற்றுவதற்கு மேலும் ரூ.900/- தேவைப்படும்

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

அடிகள் 2011

14

3. கரும்புச் சாறிலிருந்து சர்க்கரைப்பிரகைப் பதப்படுத்துதலும் மதிப்பூட்டப்பட்ட உணவுப் பொருள்களைக் கயாரித்துதலும்...



கொழில்நுட்பம்

- ❖ பிழிந்தெடுக்கப்பட்ட கரும்புச் சாற்றை அதிக நேரம் அறை வெப்ப நிலையில் சேமிக்க முடியாததால் கரும்புப் பாகாக மாற்றி சேமித்து வைக்கலாம்

நன்மைகள்

- ❖ கரும்புப் பாகு சிறந்த இயற்கை குணங்களுடன் விளங்குவதோடல்லாமல், இரசாயன சேர்க்கையின்றி விளங்குவது சிறப்பு அம்சமாகும்.
 - ❖ சர்க்கரை, பிற இயற்கை இனிப்பான்களுக்கு பதிலாக கரும்புச் சாறு பாகு பயன்படுத்தலாம்.
 - ❖ மிகையூட்டப்பட்ட பாரம்பரிய, அடுமனை, இனிப்புவகை உணவுப் பொருட்களைக் கரும்பு சாறு பாகிலிருந்து தயாரிக்கலாம்.
 - ❖ கரும்புச் சாறு பாகை, தரமான பெட்கலன்கள், கண்ணாடிக் குடும்பங்கள், அதிக அழுத்தமுள்ள பாலித்தீன் பைகளில் அடைத்து அறு மாதங்கள் வரை சேமிக்கலாம்.

பெருள்துறம்

- ◆ கண்ணாடி பாட்டில் (200 மி.லி) - ரூ. 9.11 (கரும்பு பாகு) ரூ.12.61 (சர்க்கரை பாகு)
 - ◆ வரவு செலவு விகிதம் - 1.73



4. பலதூரணிய அடை மிக்ஸ்

தொழில்நுட்பம்

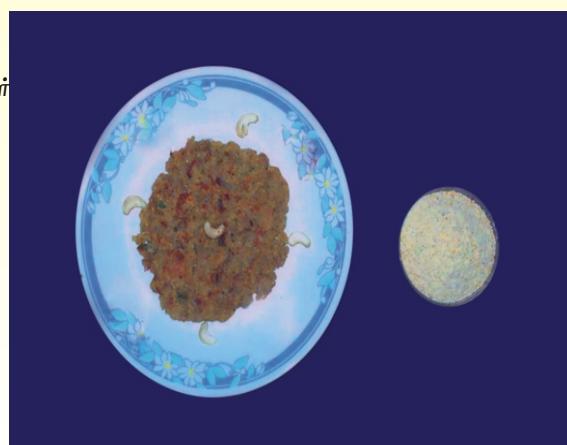
- ❖ தெறிந்தெடுக்கப்பட்ட அளவுகளில் சிறுதானியம், பயறு வகைகளின் கலவை
 - ❖ அதிகமான ஊட்டச்சத்து, 6 மாதங்கள் வரை பயன்படுத்தலாம்.

நன்மைகள்

- ❖ அதிகமான சிறுதானியங்களைப் பயன்படுத்துதல்
 - ❖ உடனே கலந்து சாப்பிடக்கூடிய ஒரு உண்ணதமான பொருள்
 - ❖ அணைக்கு வயக்கினாக்கும் ஏற்று

வினாக்கள்

- ◆ செலவு 1 கிலோ ₹. 55.88



മേലുമ் വിപരന്ക്രൂക്ക

മുത്തൻമൈയർ

மனையியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராச்சி நிலையம்
மதுரை - 625 104

கொலைபேசி எண் : 0452-2423433

ഉമ്പിൻ വളരുമ്പ് വേളാൺകൈ

5. பட்டுப்பழவிற்கு ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மற்றும் நோய் நிர்வாகம்



தொழில்நுட்பம்

பால்நோய் நிர்வாகம்

- ❖ த.வே.ப.க. செரிதூள் - படுக்கைக் கிருமி நாசினி - 4 கிலோ / 100 முட்டைத்தொகுதிக்கு
- ❖ தாவர உட்கூறு தெளிப்பு (0.1 சதவிகிதம்) - மூன்றாம் பருவ புழுவிற்கு

பிளாஸ்சி நிர்வாகம்

- ❖ க்ளோரம்பெணிக்கல் (0.05 சதவிகிதம்) - மூன்றாம், நான்காம், ஐந்தாம் பருவ புழுக்களின் மீது தெளித்தல்

ஊசி சநிர்வாகம்

- ❖ கதவு, சன்னல்களில் வளை அமைத்தல்
- ❖ ஊசி சைடு 5 லி / 100 முட்டைத்தொகுதிக்கு - மூன்றாம், நான்காம், ஐந்தாம் பருவ புழுக்களின் மீது தெளித்தல்
- ❖ நீசோலிங்ஸ் தையஸ் ஓட்டுண்ணியை 1 லட்சம் / 100 முட்டைத்தொகுதிகள் என்றளவில் நான்காம், ஐந்தாம் பருவ புழுக்கள், பட்டுக்கூடு அறுவடைக்கு பின் வெளியிடுதல்
- ❖ அசிபர் கவர்ச்சி பொறி (25 மி.லி. / லி. நீர்) மூன்றாம் பருவத்திலிருந்து வைத்து பூச்சிகளைக் கவர்ந்து அழித்தல்.

நன்மைகள்

- ❖ அதிகரிக்கப்பட்ட பட்டுக்கூடு விளைச்சல் - கோயம்புத்தூர் மாவட்டம் (22 லிமுக்காடு), ஈரோடு மாவட்டம் (49 லிமுக்காடு)

பொருளாதாரம்

- ❖ ஒருங்கிணைந்த நிர்வாகம், நிகர இலாபம் - ரூ.2833/-
- ❖ கூடுதல் வரவு செலவு விகிதம் - 4.71

மேலும் விவரங்களுக்கு
பேராசிரியர் யற்றும் தலைவர்
பட்டுப்புழுவியல் துறை
பயிர்ப்பாதுகாப்பு மையம்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர் - 641 003

தொலைபேசி எண் : 0422-6611296



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

இந்தியா 2011

16

6. பயிர்களுக்கேற்ற நன்றாட்ட உரச்சுவகை

தொழில்நுட்பம்

TAMIL NADU AGRICULTURAL UNIVERSITY

பயிர்வகைகளுக்கேற்ற ஒருமித்த உரச்சுவகை

Designer Fertiliser Mixture for Crops



Micronutrient mixture for Sunflower
சூரியகாந்தி பயிருக்கான நன்றாட்டக் கலைவு



மேற்கொண்டுள்ள பயிர்வகைகளுக்கு ஒருமித்த உரச்சுவகை
சிறப்பு அலுவலர்
இயற்கை வளர்ம்பாட்டு கையையும்
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகமும், கோயம்புத்தூர் - 641 003
தொலைபேசி எண் : 0422-6611406

(இழுவரின் வளரும் வேளாண்மை)

ஆகஸ்ட் 2011

17

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக ஆட்ட மேற்கொண்டுள்ள உரச்சுவகை

கரும்பு : 50 கிலோ / எக்டர்
பருத்தி : மாணாவரி - 7.5 கிலோ / எக்டர்
இறைவு - 12.5 கிலோ / எக்டர் (இரகம்)
15 கிலோ / எக்டர் (வீரிய ஒட்டு)

நிலக்கடலை, எள் : மாணாவரி - 7.5 கிலோ/ எக்டர்
இறைவு - 12.5 கிலோ / எக்டர்
குரியகாந்தி, ஆயனாக்கு (இரகம் / வீரிய ஒட்டு இரகம்)
மாணாவரி 7.5 / 10 கிலோ / எக்டர்
இறைவு 12.5 / 15 கிலோ / எக்டர்

பயிர்	கூடுதல் விளைச்சல் (%)	வயங்கிடீக்கூல் விகிதம்	நிகர வழுமானம் (ஏ)
கரும்பு	14.6	2.25	17185
பருத்தி	இறைவு - 28 மாணாவரி - 44	1.45 1.50	4865 4325
வரியிஷாட்டு	- 14	2.26	9050
நிலக்கடலை	இறைவு - 31.54	2.34	10620
குரியகாந்தி	மாணாவரி - 35.7	2.41	9340
ஆயனாக்கு	இறைவு யற்றும் மாணாவரி - 20-26	2.34 – இரகம் 2.91 – வீரிய ஒட்டு	4180 – இரகம் 5340 – வீரிய ஒட்டு
			மாணாவரி - இரகம், வீரிய ஒட்டு 2.17, 4.05
			மாணாவரி - இரகம், வீரிய ஒட்டு 2650, 5209
எள்	இறைவு- இரகம், வீரிய ஒட்டு - 26 & 14	2.39, 3.83	9523, 8828
	10 – மாணாவரி	3.59	1120

தாளம் பருவத்திற்கேற்ற புதிய நெல் இரகங்கள்...

முனைவர் சி. இராஜேஸ்வரி

முனைவர் ச. இராபின்

நெல்துறை

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்

கோயம்புத்தூர் - 641 003

தொலைபேசி : 0422 - 2474967

ஒநல் ஒரு முக்கிய உணவுப்பயிர். தமிழ்நாட்டில் நெல் சுமார் 20 இலட்சம் எக்டரில் பயிரிடப்பட்டு 72 இலட்சம் டன் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது. நெல் சொன்னவாரி, முன்சம்பா, கார், குறுவை, சம்பா, பின்சம்பா, தாளி, பிசாணம், நவரை ஆகிய பட்டங்களில் தமிழ்நாட்டில் பயிர் செய்யப்படுகின்றது.

அவற்றுள் பின் சம்பா, தாளி, பிசாணம் பட்டங்களில் மத்திய கால, நீண்டகால நெல் இரகங்களைப் பயிரிடலாம். இப்பருவத்திற்கு உகந்த சிறந்த புதிய நெல் இரகங்களைப் பயிரிடுவதன் மூலம் அதிக விளைச்சலைப் பெறலாம்.

மத்திய கால இரகங்கள் (130-140 நாள்கள்)

ஆடுதுறை 46 (ஏடி 38 / கோ 45)

ஆடுதுறை 46 தமிழ்நாடு நெல் ஆராய்ச்சி நிலையத்திலிருந்து 2002-ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்ட மத்திய கால (135 நாட்கள்) இரகம். சம்பா, தாளி, பிசாணம் ஆகிய பருவங்களுக்கு ஏற்றது. எக்டருக்கு 6.1 டன் விளைச்சலைத் தரவல்லது. அரிசி வெள்ளை நிறம். வயலில் தண்டுத் துளைப்பான், இலைச் சுருட்டுப் புழுவிற்கு எதிர்ப்புத் திறன் கொண்டது. துங்ரோ நச்சுயிரி, பழுப்பு இலைப்புள்ளி நோய்களுக்கு நடுத்தர எதிர்ப்பு கொண்டது. நீண்ட சன்ன அரிசியை உடைய இந்த இரகம் நல்ல அரவைத்திறனும், நடுத்தர அளவில் அமைலோஸ் மாவுப் பொருளும் கொண்டது. சமைப்பதற்கேற்ற நல்ல குணங்களைக் கொண்டுள்ளது. இந்த நெல்ரக விதைகளை ஆடுதுறை, தமிழ்நாடு நெல் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் பெற்று பயன் பெறவும்.. தொலைபேசி எண் : 0435 - 2472108

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை





கோ (ஆர்) 48 (கோ 43 / ஏஸ்.டி 19)

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்திலிருந்து 2007-ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்ட மத்திய கால இரகம் இது. இந்த இரகம் 130-135 நாள்கள் வயது கொண்டது. பின்சம்பா, தாளடி ஆகிய பருவங்களில் பயிரிட ஏற்றது. ஒரு எக்டருக்கு 6300 கிலோ விளைச்சலைத் தரவல்லது. அதிக அளவாக எக்டருக்கு 9.75 டன் கள் வரை விளைச்சலைத் தந்துள்ளது. பிபிடி 5204 அரிசியை ஒத்த சன்ன அரிசியை கொண்டது. நடுத் தர குட்டையான உயரத்தைக் கொண்டிருப்பதால் சாயாத பண்பினைக் கொண்டது. பிபிடி 5204-ஐ விட 11.2 சதம் அதிக விளைச்சலைத் தரவல்லது. தண்டுத் துளைப்பான், பச்சைசத்தத்துப் பூச்சிக்கு மிதமான எதிர்ப்புச் சக்தியைக் கொண்டது. குலை நோய், துங்ரோ நோய் ஆகியவற்றிற்கு மிதமான எதிர்ப்புச் சக்தியைக் கொண்டது. சன்ன அரிசி, நடுத்தர மாவு சத்து, சிறந்த சமையல் பண்புகளைக் கொண்டது.

கோ (ஆர்) 50 (கோ 43 / ஏ.டி. 38)

மத்திய கால வயதுடைய கோ (ஆர்) 50 என்ற நெல் இரகம் 2010 - ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்டது. இதன் பெற்றோர் கோ 43, ஏ.டி



கோ (ஆர்) 49 (சி 20 / ஆர்ஜன்.ஆர் 52147)

கோவை வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்திலிருந்து 2008- ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்

இழவரின் வளரும் வேளாண்மை

38 ஆகும். 130 - 135 நாள்கள் வயதுடைய இந்த நெல் இரகம் சராசாரியாக 6338 கிலோ விளைச்சலைக் கொடுக்க வல்லது. கோ (ஆர்) 50 அதிக விளைச்சல் கொடுப்பதற்கு உகந்த செடியின் பண்புகளான நடுத்தர உயரம், அளவான தூர் கொண்ட தன்மை, நீண்ட கதிர் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது. அதிக அளவு விளைச் சலாக ஆலங் குடி, புதுக்கோட்டையில் எக்டருக்கு 10662 கிலோ கொடுத்துள்ளது.



மேலும், இது தண்டுத் துளைப்பான், இலைச் சுருட்டுப்புழு ஆகிய பூச்சிகளுக்கும் குலை நோய், இலை உறை அழுகல், பாக்ஷரியா இலைக் கருகல், தூங்ரோ ஆகிய நோய்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத் திறனும் உடையது. மத்திய சன்ன அரிசியை உடைய இந்த இரகம் நல்ல அரவைத்திறனும், நடுத்தர அளவில் அமைலோஸ் மாவுப் பொருளும் கொண்டு இருப்பதோடு சமைப்பதற்கும், இட்லி தயாரிப்பதற்கும் நல்ல குணங்களைக் கொண்டுள்ளது. மேற்கண்ட கோ (ஆர்) 48, கோ(ஆர்) 49, கோ(ஆர்) 50 ஆகிய நெல் இரக விதைகளை தமிழ்நாடு வேளாண் மைப் பல்கலைக் கழகத்தின் நெல்துறையில் பெற்று பயன் பெறவும். தொலைபேசி எண் : 0422 - 2474967

தயோரிப்பதற்கு நெல் டியூர்னிய 3 (ரடி 43 / ஜீரக சம்பா)



விளைச்சலைத் தரவல்லது. இந்த விளைச்சலை ஏடி (ஆர்) 46- ஜி விட 10.8 சதம் அதிக விளைச்சலாகும். இட்லி தயாரிப்பதற்கு உகந்த இந்த இரகம் உவா நிலங்களில் பயிரிட ஏற்றது. அதிக அரவைத் திறனைக் (71.3 சதம்) கொண்டுள்ளது. இலை சுருட்டு புழு, தண்டுத் துளைப்பான், தத்துப்புச்சி ஆகிய பூச்சிகளுக்கும், குலை நோய், பழுப்பு புள்ளி நோய், இலை உறை அழுகல் நோய் ஆகிய நோய்களுக்கும் மிதமான எதிர்ப்புத் தன்மைகளைக் கொண்டது. இட்லி தயாரிப்பதற்கு உகந்த மாவு பண்புகளையும், சுவையான தன்மையையும் கொண்டுள்ளது. தமிழக உழவர்கள் மேற்கண்ட இரகங்களைத் தூரிய பருவத்தில் சாகுபடி செய்து அதிக விளைச்சலைப் பெறலாம். இந்த நெல் இரக விதைகளை அன்பில் தர்மலிங்கம் வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், திருச்சியில் பெற்று பயன்தையும். தொலைபேசி எண் : 0431 - 2906100

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

அடுக்கல் 2011

20



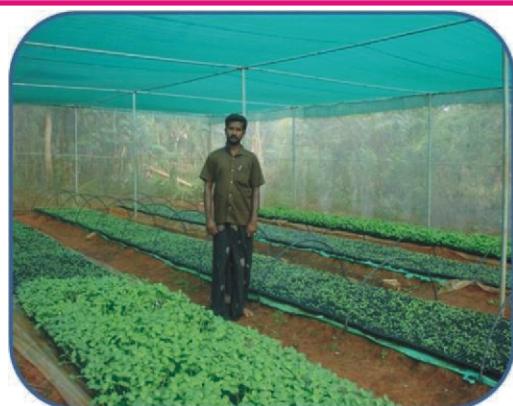
புதுக்கோட்டை புதுக்கோட்டை வேளாண்மை மின்யூஸ் நிலையம்

Oவளாண்மையில் புதிய தொழில்நுட்பங்களை புதுக்கோட்டை மாவட்ட உழவர்களுக்கு அறிமுகப்படுத்துவதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கும் வம்பன் வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம் புதுக்கோட்டையிலிருந்து பட்டுக்கோட்டை செல்லும் மாநில நெடுஞ்சாலையில் 12 கீ.மீ. தொலைவில் உள்ள வம்பனில் அமைந்துள்ளது. இந்த வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம் 01.04.2004 முதல் இந்திய ஆராய்ச்சி கழகத்தின் முழுமையான நிதி உதவியுடன் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக நிர்வாகத்தின் கீழ் சிறப்பாக இயங்கி வருகின்றது. மற்ற மாவட்டங்களை ஒப்பிடும்போது வறண்ட தட்பவெப்ப நிலையைக் கொண்ட புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் உழவர்களின் வாழ்வாதாரத்தினை மேம்படுத்த வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம் பெரிதும் உதவிகரமாக உள்ளது.

அறிவியல் நிலைய பணிகளைப் போதும் இந்த அறிவியல் நிலையத்தின் திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர் முனைவர் ப. சின்னையன் விளக்கும் போது... “வம்பன், வேளாண் அறிவியல் நிலையத்தின் பண்ணையில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட வம்பன் இரக உளுந்து, பாசிப்பயறு விதை தமிழகத்தின் மற்ற மாவட்டங்களில் இயங்குகின்ற வேளாண்மை அறிவியல் நிலையங்களுக்கு அனுப்பப்பட்டு விதை பரவலாக்கல் திட்டத்தைச் சிறப்பாக செயல்படுத்தி வருகின்றது. கடந்த 2010-11ஆண்டில் ஏழு வேளாண்மை அறிவியல் நிலையங்களுக்கு 1050 கிலோ விதை உற்பத்திக்காக வினியோகித்து சாதனை படைத்துள்ளது” என்றார். மேலும், அவர் கூறுகையில், “புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் பயறுவகைப் பயிர்களின் பரப்பு, உற்பத்தியை

நாற்றாங்கால் ...

தோட்டக்கலை மற்றும் வன மரங்களின் நாற்றங்கால் தயாரித்தல் பயிற்சியில் கலந்து கொண்ட வடகாடு கிராமத்தைச் சார்ந்த உழவர் திரு. தேவதாசன் அவர்கள் தற்பொது சொந்தமாக நாற்றங்கால் உற்பத்தி செய்து விற்பனைச் செய்வதன் மூலம் தானும் முன்னேறியதுடன் தன்னை சார்ந்த உழவர்களையும் முன்னேறச் செய்துள்ளார்.



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

சிக்கல் 2011

21

தேனீ வளர்ப்பு...

தேனீ வளர்ப்பு பயிற்சியில் கலந்து கொண்ட பட்டிபுங்சை கிராமத்தைச் சார்ந்த திரு. தமிழ்செல்வன் அவர்கள் மற்ற உழவர்களை ஊக்குவித்ததுடன் தனது வாழ்க்கை தரத்தையும் மேம்படுத்திக் கொண்டார். அவர் தமிழகத்தின் பல்வேறு பகுதிகளுக்கும் சென்று தேனி வளர்ப்பு பயிற்சி அளிப்பதுடன் தன்னை அணுகும் ஆர்வமுள்ள உழவர்களுக்கு அனைத்து உதவிகளையும் செய்து வருகிறார்.



அதிகப்படுத்த பயறுவகை உற்பத்திப் பெருக்கத்திட்டம் வாம் பன் வேளாண் மை அறிவியல் நிலையத் தால் முனைப்போடு செயல்பட்டு வருகின்றது. விதை கிராமத்திட்டம், நீர்வள நிலவளத்திட்டத்தின் மூலம் வாங்கி உள்ளந்து பயிரில் புதிய இரகங்களான வாம்பன் 4, 5 ஆகியவற்றின் தரமான



விதைகளை வழங்கி உழவர்களுக்கு விதை உற்பத்தியைப் பெருக்குவதற்கு வழிவகை செய்து வருகின்றது. பயறு உற்பத்தியில் முக்கிய காரணியான செடிகளின் எண்ணிக்கையைப் பராமரிக்கும் பொருட்டு

வேளாண்மைச் செம்மல்...



தமிழ்நாடு வேளாண் மைப் பல்கலைக் கழத் தீனின் கண்டுபிடிப்பான நேரடி நெல் விதைப்புக் கருவி வயல் வெளி ஆய்வு மூலம் புதுக்கோட்டை மாவட்டம் தளிங்சி கிராமத்தில் திரு. டி. பி. ராமசாமி, அவர்கள் வயலில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. வேளாண் அறிவியல் நிலைய விஞ்ஞானிகளின் தொடர்ந்த ஊக்குவிப்பினாலும், வழிகாட்டுதலினாலும் திரு. டி.பி. ராமசாமி தான் பயன்பெற்றதுடன் மாவட்டம் முழுவதும் கருவியின் முக்கியத்தினை விளக்கி விவசாயிகள் பயனைடயவும் இக்கருவியினை பிரபலப்படுத்த உறுதுணையாக இருந்த இவருக்கு தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் “வேளாண்மைச் செம்மல்” விருது வழங்கி கெளரவித்துள்ளது.

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை



விதைக் கருவியின் மூலம் விதைத்தல், களை கருவிகள் மூலம் களை எடுத்தல், இலை வழி ஊட்டமித்தல், அறுவடை இயந்திரம் மூலம் அறுவடை செய்தல் பற்றிய செயல் முறை விளக்கங்கள் அளிக்கப்படுகின்றன. மேலும்,

விளைந்த பயறுவகைகளை வேளாண்மை விற்பனைத் துறை மூலமாக ஊக்கத் தொகையுடன் கொள்முதல் செய்யப்படுகின்றது. இவ்வாறு வேளாண் அறிவியல் நிலையம் மற்றும் வேளாண் சார்ந்த இதர துறைகளின் முயற்சியால் கடந்த

இயற்கை வேளாண்மை ...

இயற்கை வேளாண்மையை ஊக்குவிக்கும் பொருட்டு “இயற்கை வேளாண்மை” என்னும் தலைப்பில் இந்த நிலையம் ஒரு வாரத்திற்கான தொழில் நுட்ப பயிற்சியினையும் அளித்து வருகின்றது. இப்பயிற்சிகளில் தவறாது ஆர்வமுடன் கலந்து கொண்ட குவாட்டுப்படியை சேர்ந்த திரு. கே.பி. முருகேசன் அவர்கள் தனது சாகுபடி நிலம் முழுவதும் இயற்கை வேளாண்மையின் கீழ் கொண்டு வந்துள்ளார். அவர் தமது தோட்டத்திலேயே மண்புழு உரம் தயார் செய்தல், பஞ்ச காவ்யா, அமிரத கரைசல், பூச்சி விரட்டி ஆகியவற்றைத் தயார் செய்து தான் பயன்படுத்துவதுடன் தனது கிராமத்தைச் சுற்றியுள்ள சுமார் 200 உழவர்களை இயற்கை வேளாண்மை செய்ய ஊக்குவித்துள்ளார். இயற்கை முறையில் நெல் விதை உற்பத்தி செய்து வருகிறார். அவருக்கு ஏற்படும் தொழில் நுட்ப சந்தேகங்களுக்கு வேளாண் அறிவியல் நிலைய விஞ்ஞானிகள் தகுந்த அறிவுரையை வழங்குகின்றார்கள்.



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

ஆண்டு இம்மாவட்டத்தில் பயறுவகைகள் உற்பத்தி செய்யும் நிலப்பரப்பு 30 சதமும், உற்பத்தி திறன் 26 சதமும் அதிகரித்துள்ளது” என்றார்.

வயல்வெளி ஆய்வுப் பணிகள், முன்னோடி செயல் விளக்கத்திடல்கள் பற்றி முனைவர் வ. கிருஷ்ண மூர்த்தி அவர்களிடம் கேட்டபோது, “உழவர்களின் வயல்களிலியே வயல்வெளி ஆய்வுத்திடல்கள் அமைத்து புதிய வேளாண்மை தொழில் நுட்பங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்படுகின்றன. கடந்த ஜெந்து வருடங்களில் 24 வயல் வெளி ஆய்வுகள், 120

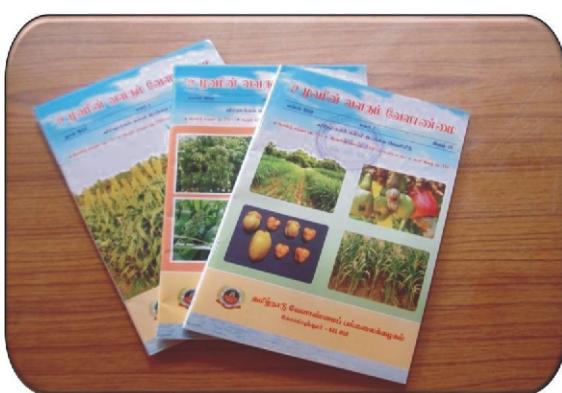
காளான் வளர்ப்பு...

“காளான் வளர்ப்பு” பயிற்சியில் கலந்து கொண்டு பயன் பெற்றவர் கொத்த கோட்டையைச் சேர்ந்த திருமதி. ஆர் பிரகதாம்பாள், வங்கி நிதியுதவியுடன் சுயமாக காளான் வளர்ப்பு தொழில் தொடங்கி விற்பனையும் நல்ல முறையில் செய்து வருகின்றார். இப்பகுதி மக்களிடையே காளான் வளர்ப்பின் முக்கியத்துவத்தினைப் பரப்பியதுடன் காளான் வித்து உற்பத்தியையும் செய்து மற்றவர்களுக்கு விற்பனைச் செய்தும் வருகிறார்.



செயல்விளக்கத் திடல்கள் அமைத்து செயல்படுத்தப் பட்டது. கடந்த ஆண்டு மேற்கொண்ட வயல்வெளி ஆய்வுகளில் மாணாவாரி நெல் சாகுபடியில் டிசைனர் விதையின் பயன்பாடு (ஒருங்கிணைந்த விதை நேர்த்தி) மற்றும் கறவை மாடுகளில் இடம் சார்ந்த தாது உட்புக்களின் கலவையினை உணவுடன் கலந்து அளித்தல் பற்றிய ஆய்வுகள் உழவர்களிடத்தில் மிகுந்த வரவேற்பைப் பெற்றன, என விளக்கமளித்தார்.

முன்னோடி செயல் விளக்கத்திடல்கள் பற்றி முனைவார் ப. கவிதா கூறுகையில், “வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தால் வெளியிடப்படும் புதிய இரகங்கள், பண்ணைக்கருவிகள் மற்றும் தொழில்



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை ...

வேளாண் விரிவாக்க பணியின் ஒரு பகுதியாக தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தின் வேளாண் விரிவாக்கக் கல்வி இயக்கக்கூடியின் வெளியீடான உழவரின் வளரும் வேளாண்மை மாதாந்திர புத்தகத்தினை அதிக விவசாயிகள் படித்து பலன் பெற வேண்டும் எனும் நோக்கோடு இந்நிலையத்தின் மூலம் கடந்த 2009-10 ஆம் ஆண்டு 20 வாழ்நாள் சந்தாதாரர்களும், 400 வருட சந்தாதாரர்களும் புதிதாக இணைக்கப் பட்டுள்ளனர்.

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

நுட்பங்களை உழவர்களின் நிலங்களில் முன்னோடி செயல் விளக்கத்திடல்கள் அமைத்து அதனால் உற்பத்தியில் ஏற்படும் மாற்றங்களைப் பிற உழவர்களும், விரிவாக்க அலுவலர்களும் நேரடியாக பார்த்து தெரிந்துகொண்டு பின்பற்ற வழிவகை செய்யப்படுகின்றது. இந்த தொழில்நுட்பங்களைச் செயல்படுத்த தேவையான முக்கிய இடுபொருட்கள் வழங்கப்பட்டு முக்கிய காலகட்டங்களில் வயல் விழாக்கள் நடத்தப்படுகின்றன. இதன் மூலம் உழவர்களும், விரிவாக்க அலுவலர்களும் விஞ்ஞானிகளோடு கலந்துரையாடி அவர்களுக்கு ஏற்படும் வயல்வெளிப் பிரச்சனைகளுக்கும், சந்தேகங்களுக்கும் தீவு காணப்படுகின்றது. கடந்த ஐந்து வருடங்களில் 43 முன்னோடி செயல்விளக்கத் திடல்கள், 673 செயல்விளக்கத் திடல்கள் மூலம் ஆய்வு செய்யப்பட்டது. இதில் கடந்த வருடம் மேற்கொண்ட முன்னோடி செயல்விளக்கத் திடல்களில் நெல், உருந்தில் அதிக விளைச்சல் தரும் இரகமான முறையே கோ (ஆர்) 50, வம்பன் 5 அதிக விளைச்சலை அளித்து உழவர்களிடையே அறிமுகப்படுத்தி பிரபலமடையச் செய்யப்பட்டது" என விளக்கமளித்தார்.

பயிற்சிகள் பற்றி விரிவாக்கத் துறை விஞ்ஞானி முனைவர் ர. சுரேஸ் கூறுகையில், "கடந்த ஒன்பது வருடங்களில் 351 வேளாண் விரிவாக்க அலுவர்களுக்கு பயிர் உற்பத்தியில் 14 தொழில்நுட்பங்களும், தோட்டக்கலைத்துறையில் 265 தொழில் நுட்பங்களும் வம்பன் வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தால் வழங்கப்பட்டன. மேலும், 4801 உழவர்கள், பண்ணை மகளிருக்கு பயிர் உற்பத்தியில் 212 தொழில் நுட்பங்களும், 3143 உழவர்களுக்கு தோட்டக்கலைத் துறையில் 90 தொழில் நுட்பங்களும், 1768 உழவர்களுக்கு கால்நடைத்துறையில் 38 தொழில் நுட்பங்களும், 939 உழவர்களுக்கு மனையியலில் 277 தொழில்நுட்பங்களும், 994 உழவர்களுக்கு வேளாண் பொறியியல் துறையில் 28 தொழில்நுட்பங்களும், 710 உழவர்களுக்கு வனவியலில் 25 தொழில் நுட்பங்களும் வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தால் வழங்கப்பட்டன.

தற்போதைய கால கட்டத்தில் வேளாண்மை மட்டுமல்லாது வேளாண்மைச் சார்ந்த தொழில்களையும் ஏற்று நடத்தும் பொழுதுதான் உழவர்கள் தன்னிறைவு அடைய முடியும். இவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தில் அனைத்து துறைகளைச் சார்ந்த தொழில் நுட்ப பயிற்சிகள் பெருமளவில் நடத்தப்பட்டு பல ஆர்வமுள்ள உழவர்கள் தொழில் முனைவோராக மாறியுள்ளனர்" என பெருமை பொங்க கூறினார்.

விரிவாக்க பணிகள் பற்றி முனைவர் சு. குருநாதன் கூறுகையில் "வேளாண்மைத் தொடர்பான பிரச்சனைகளுக்கும், சந்தேகங்களுக்கும் நேரடியாகவும், தொலைபேசி, தபால் மூலமாகவும் தீவுகள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன. நவீன வேளாண்மை, வேளாண்மைச் சார்ந்த தொழில் நுட்பங்கள் உழவர்களை எளிதாக சென்றடைய வயல்விழா, உழவர் தினவிழா, உழவர்கள் கல்விச்சுற்றுலா, கருத்தரங்கம், கருத்துக்காட்சி, பயிற்சி முகாம், வயல்வெளி பார்வையிடல், நிலையத்தின் செயல் விளக்கத்திடல்கள், பண்ணை



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

சிக்கல் 2011

25

அறிவியல் கூட்டங்கள் ஏற்பாடு செய்யப்படுகின்றது. வேளாண் அறிவியல் நிலையம் பல்வேறு அரசுத்துறைகளுடன் இணைந்து வாணொலி, தொலைக்காட்சி, துண்டு பிரசரங்கள், புத்தகங்கள், செய்தித்தாள்கள் மூலம் தனது விரிவாக்கப் பணியைத் தொடர்ந்து வருகின்றது. பண்ணை அறிவியல் குழு என்னும் அமைப்பு வேளாண் அறிவியல் நிலைய விஞ்ஞானிகளால் கிராமத்திற்கு ஒன்று எனும் வீதத்தில் உருவாக்கப்பட்டு விவசாயிகளுக்கு தொழில்நட்பு ஆலோசனைகள் வழங்கி செயல்பட்டு வருகின்றது" என்றார்.

மண், நீர் ஆய்வுக்கூடம்

உழவர்களுடைய மண், பாசன நீரின் தரத்தைக் கண்டறிந்து அதற்கேற்ப உர் பறிந்துரை செய்யும் பொருட்டு இந்நிலையத்தில் மண், நீர் ஆய்வுக்கூடம் 2005ஆம் ஆண்டு முதல் இயங்கி வருகின்றது.

பண்ணையின் செயல்விளக்க மாதிரிகள் பற்றி முனைவர் பெ.க. நடராஜன் கூறுகையில்... வம்பன் வேளாண் அறிவியல் நிலையத்தில் மாதிரி பழத்தோட்டம், மூலிகைத் தோட்டம், பசுமைக் குடில், பசுந்தீவனப் பண்ணை, மண் புழு உரம் தயாரித்தல், மக்கிய தென்னை நூர்க் கழிவு தயாரித்தல், உளுந்து விதை உற்பத்தி, நீர் பாசன மாதிரிகள் (சொட்டு நீர், தெளிப்பு நீர்), தென்னை நாற்றங்கால், செயல்விளக்க மாதிரிகள் அமைக்கப்பட்டு உழவர்களுக்கு சேவை செய்து வருகின்றது.



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை



வேளாண் மைத் துறையில் புதிது புதிதாக கண்டறியப்படும் தொழில் நுட்பங்களை உடனுக் குடன் உழவர்களுக்கு கொண்டு செல்லும் பணியில் ஈடுபட்டு வரும் வம்பன் ஆராய்ச்சி நிலையம் இம் மாவட்ட வளர்ச்சிக்கு ஆற்றியுள்ள பணிகள் தமிழக வேளாண்மை வரலாற்றில் ஒரு மைல் கல்லாகும்.

தொடர்புக்கு
திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர்
வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம்
வம்பன் - 622 303
புதுக்கோட்டை மாவட்டம்
தொலைபேசி எண் : 0432-290321

இடங்கள் 2011 26



நிலக்கடலையில்

புதிய இரகங்களும்

நவீன சாகுபடி நுட்பங்களும்

திருமதி. பா. மீனாகுமாரி
முனைவர் கு. கணேசமுர்த்தி

எண்ணெய் வித்துத் துறை,
தமிழ்நாடு வேளரண்மைப் பல்கலைக்கழகம்
கோயம்புத்தூர் – 641003
தொலைபேசி எண் : 0422~2450812

தமிழ்நாட்டில் சாகுபடி செய்யப்படும் எண் ஜெய் வித் துப் பயிர் களில் நிலக்கடலை, எள், ஆமணக்கு, சூரியகாந்தி முக்கிய பயிர்களாக விளங்குகின்றன. எண்ணெய்வித்துப் பயிர்கள் தமிழகத்தில் சுமார் 5.02 லட்சம் எக்டர்களில் மானாவாரியாகவும், குறிப்பிட்ட பகுதிகளில் இறவையிலும் சாகுபடி செய்யப்படுகின்றன. குறைந்த இடுபொருள் செலவு, வளம் குறைந்த நிலப்பகுதி, பெரும்பாலும் மானாவாரியில் சாகுபடி செய்யப்படுவதால் எண்ணெய்வித்துப் பயிர்களின் விளைச்சல் மிகக் குறைவாகவே காணப்படுகின்றது. தமிழ்நாட்டில் சாகுபடி செய்யப்படும் எண் ஜெய் வித் துப் பயிர்களில் நிலக்கடலை ஒரு முக்கிய பயிராகும். இப்பயிர் தமிழ்நாட்டில் சுமார் 4.13 லட்சம் எக்டர் பரப்பில் சாகுபடி செய்யப்பட்டு, 8.9 லட்சம் டன்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது. இதன் விளைச்சல் எக்டருக்கு 2154 கிலோவாக காணப்படுகின்றது. நாட்டின் எண்ணெய் வித்து உற்பத்தி கடந்த சில ஆண்டுகளாக பின்னடைவு ஏற்பட்டு, வெளிநாட்டில் இருந்து இறக்குமதி செய்யும் நிலைக்கு தள்ளப்பட்டுள்ளது. இந்த நிலையில், சந்தையில்

நிலவும் விற்பனை வாய்பினைப் பயன்படுத்தி நிலக்கடலை உற்பத்தியைப் பெருக்கினால் உழவர்கள் அதிக இலாபத்தைப் பெறமுடியும்.



பட்டம்

நிலக்கடலைக்குப் பொதுவாக 500 முதல் 600 மி.மீ வரையிலான மழைப்பொழிவு தேவைப்படும். இந்த அளவுக்கு மழைப்பொழிவு கொண்ட பருவங்களில் நிலக்கடலையை நன்றாக

பயிர் செய்யமுடியும். தமிழ்நாட்டில், மாணாவாரியில் பயிரிட சித்திரை(ஏப்ரல் - மே), முன் ஆடி (ஜூன் - ஜூலை), பின் ஆடி (ஜூலை - ஆகஸ்ட்) பட்டங்கள் மிகவும் உகந்தவை. பொள்ளாச்சி, தேனி, தென்காசி பகுதிகளில் முன் ஆடிப்பட்டத்திலும், நாமக்கல், திருச்செங்கோடு, வேலூர், திருவண்ணாமலை, விழுப்புரம் உள்ளிட்ட ஏனைய பகுதிகளில் பின் ஆடிப்பட்டத்திலும் நிலக்கடலைச் சாகுபடி செய்யப்படுகின்றது. தமிழ்நாட்டில், நிலக்கடலைச் சாகுபடி செய்யப்படும் மொத்த பரப்பளவில் 63 விழுக் காடு மாணாவாரியாகும். இறவையில் நிலக்கடலையைப் பயிரிட மார்கழிப்பட்டம் (திசம்பா - ஜனவரி), மாசிப்பட்டம் (பிப்ரவரி - மார்ச்), சித்திரைப்பட்டம் (ஏப்ரல் - மே) மிகவும் உகந்தது. ஆடிப்பட்டத்தைவிட மார்கழிப்பட்டத்தில், பூச்சி, நோய்களின் தாக்குதல் குறைவாகவும், அதிக விளைச்சல் பெறவும் வாய்ப்புள்ளது.



பருவம், இரகங்கள்

பருவம்	இரகங்கள்	பகுதிகள்
ஆடி	மாணாவாரி டி.என்.ஏ.ஐ. நிலக்கடலை கோ 6 டி.எம்.வி. 7, வி.ஆர்.ஐ. (ஜி.என்) 6, டி.எம்.வி. (ஜி.என்) 13, கோ (ஜி.என்) 4 மற்றும் ஏ.எல்.ஆர். 3	சேலம், நாமக்கல் அனைத்து மாவட்டங்கள்

நிலத்தைத் தயாரித்தல்

மணற்பாங்கான வண்டல், செம்மண், கருவண்டல் நிலங்கள் ஏற்றவை. சட்டிக் கலப்பையைப் பயன்படுத்தி உழுதபின் 3 அல்லது 4 முறை இரும்புக்கலப்பை அல்லது நாட்டுக் கலப்பையைக் கொண்டு கட்டிகள் நன்கு உடையும் வரை உழுவேண்டும். பின்னர் 12.5 டன் தொழு உரம் அல்லது நன்கு மக்கிய தென்னை நார்க்கழிவை இட வேண்டும்.

பாத்தி அமைத்தல்

பாத்தியை நீர் அளவு, சரிவு, மண்ணின் வகையைப் பொறுத்து 10 சதுர மீட்டர் முதல் 20 சதுர மீட்டர் வரை அமைக்க வேண்டும். டிராக்டரை பயன்படுத்தி பாத்தி அமைப்பானைப் பயன்படுத்தலாம்.

உரமிடுதல்

நிலத்தை நன்றாக உழவு செய்து கட்டிகளை அகற்றி 12.5 டன் மக்கிய தொழு உரம் அல்லது நன்கு மக்கிய தென்னை நார்க் கழிவினை இடவேண்டும். மண் பரிசோதனை அடிப்படையில் தழைச்சத்து, மணிச்சத்து, சாம்பல் சத்தை இடவேண்டும். மண் பரிசோதனை செய்யாவிட்டால் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ள செயற்கை உர அளவில் அடியுரம் இடுதல் வேண்டும். இறவைப் பகுதிகளில் தழை, மணி, சாம்பல் சத்து தரக்கூடிய செயற்கை உரங்களுடன், 60 கிலோ கந்தகக் கழிவையும் இடவேண்டும். அடியுரமாக எக்டருக்கு 200 கிலோ ஜிப்சம், மேலும் விதைத்த 45-ஆவது நாளில் எக்டருக்கு 200 கிலோ ஜிப்சம் இட்டு மண்ணை அணைக்க வேண்டும்.

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

ஒக்டோ 2011

28



த. வே. ப. க. நிலக்கடலை கோ 6

பருவம்	தழைச்சத்து	மணிச்சத்து	சாம்பல்சத்து
மாணாவாரி	10	10	45
இறைவை	17	35	50

(உரங்களை அடியுரமாக இடவேண்டும்)

நுண்ணுட்டமிஞ்சல்

வேளாண் துறையினரால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட நுண்ணுட்டச்சத்துக் கலவை 12.5 கிலோவுடன், உலர்ந்த மணலைப் பயன்படுத்தி 50 கிலோவாக, விதை விதைத்தவுடன் மன்ன பரப்பில் தூவ வேண்டும். நுண்ணுட்டக் கலவையை மண்ணுடன் ஒன்றாக சேர்க்கக் கூடாது.

ஊட்டச்சத்துக் கலவை தெளிப்பு

நல்ல வளர்ச்சியடைந்த முழுமையான பருப்புகளைப் பெறுவதற்கு பல ஊட்டச்சத்துக்களை கலந்து தெளிக்க வேண்டும். இந்த கலவையைத் தயாரிக்க டி.ஏ.பி. 2.5 கிலோ, அம்மோனியம் சல்பேட் 1 கிலோ, போராக்ஸ் (வெண்காரம்) 0.5 கிலோவினை 37 லிட்டர் தண்ணீரில் ஒன்றாக கலந்து ஒரு இரவு முழுவதும் வைத்திருக்க வேண்டும். மறு நாள் காலை இந்தக் கலவையை வடிகட்டினால், 32 லிட்டர் வரை தெளிந்த ஊட்டச்சத்து நீர் கிடைக்கும். இதனை 468 லிட்டர் தண்ணீருடன் சேர்த்து 500 லிட்டர் அளவில் தயார் செய்ய வேண்டும். தேவைப்பட்டால் பிளானோபிக்ஸ் மருந்து 350 மில்லிலையை இதில் சேர்த்து விதைத்த 25-ஆம், 35-ஆம் நாட்களில் தெளிக்க வேண்டும்.

விதை அளவு

எக்டருக்கு 120 கிலோ விதையினைப் பயன்படுத்த வேண்டும். பெரிய விதை கொண்ட இரகங்களுக்கு 15 விழுக்காடு கூடுதலாக பயன்படுத்தவும்.

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

விதை நேர்த்தி

ஒரு கிலோ விதையுடன் 4 கிராம் டிரைகோடெர்மா விரிடியைக் விதைக்கும் முன் கலக்கவும். இது உயிர் உரங்களுடன் கலக்க ஏதுவானது. இவ்வாறு நேர்த்தி செய்யப்பட்ட விதைகளைப் பூஞ்சாணக் கொல்லிகளுடன் கலக்கக் கூடாது. விதைகளை திரம் அல்லது மாங்கோசெப்புடன் ஒரு கிலோ விதைக்கு 4 கிராம் என்ற அளவிலோ அல்லது கார்பாக்சின், கார்பென்டாசிமுடன் ஒரு கிலோ விதைக்கு 2 கிராம் என்ற அளவிலோ கலக்கவும். ரைசோபியம் (600 கிராம்),



அசோஸ்பெரில்லம் (600 கிராம்), பாஸ்போபாக்ஷரியா (600 கிராம்) இவைகளை ஒரு எக்டருக்கு தேவையான விதைகளுடன் அரிசி கஞ்சியில் கலந்து விதை நேர்த்தி செய்து நிழலில் உலர்த்தி பின்னர் விதைக்க வேண்டும். விதை நேர்த்தி செய்யப்படாவிட்டால், 2 கிராம் ரைசோபியத்துடன் 25 கிலோ ஏரு, 25 கிலோ மணலுடன் கலந்து விதைக்கவும்.

விதைப்பு

மரணவரசி

விதைகளை, நிலக்கடலை விதை விதைப்பான் அல்லது கொழு மூலமாக வரிசையில் நடவு செய்ய வேண்டும். ஒரு குழிக்கு ஒரு விதை வீதம் இடவும். காக்கை, அணில்களிடம் இருந்து விதைகளைக்

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

காத்தல் வேண்டும். ஜான் மாதம் விதைப்பதன் மூலம் அதிக விளைச்சலைப் பெறலாம்.

இடைவெளி

இறவையில் வரிசைகளுக் கிடையே 30 செ.மீட்டரும், செடிகளுக்கிடையே 10 செ.மீட்டரும், 4 செ.மீ. ஆழத்திலும் விதைக்கவும். ஒரு சதுர மீட்டரில் 33 செடிகள் என்ற அளவில் இருக்கவேண்டும். கடலையில் தேமல் நோய் பரவியுள்ள இடங்களில் 15 X 15 செ.மீ என்ற இடைவெளி யை அமைக்கலாம்.

பாசனம்

விதைத்தல் அல்லது விதைப்பதற்கு முன், மண் கடின அடுக்கை உடைக்க விதைத்த 4 அல்லது 5 நாட்களில் நீர்ப்பாய்ச்ச வேண்டும். விதைத்த 20 நாட்களுக்குப் பிறகு பூப்பிற்குப் பின் 2 முறை நீர்ப்பாய்ச்ச வேண்டும். முளைப்புப் பருவத்தின் போது 1 அல்லது 2 முறை நீர்ப்பாய்ச்ச வேண்டும். பூப்பின் போதும், காய்



உருவாதலின் போதும் 0.5 சதவிகிதம் பொட்டாசியம் குளோரைடு தெளிப்பது நீர்த் தட்டுப்பாட்டைக் குறைக்கும். தெளிப்பு நீர்ப்பாசனம் 30 சதவிகிதம் வரை நீரைச் சேமிக்க உதவுகிறது. இலேசான மண்நயமுடைய நிலங்களுக்கு பாத்தியோரப் பாசனம் பரிந்துரை செய்யப்படுகின்றது.

களை கட்டுப்பாடு

:பஞ்சகளோரலின் அல்லது பென்டிமெத்தலின் எக்டருக்கு 2 லிட்டர் வீதம் 500 லிட்டர் நீரில் கலந்து கைத்தெளிப்பானால் தெளித்த பின் நீர்ப்பாய்ச்சுதல் வேண்டும். களைக் கொல்லி இட்டபின் 30, 35 -வது நாளில் ஒரு கைக்களை எடுப்பது அவசியம். களைக் கொல்லி பயன்படுத்தப்படாவிட்டால் 20, 40 நாட்களுக்குப் பிறகு களைக் கொத்து கொண்டு கைக்களை எடுக்கவும்.

பயிர்ப்பாதுகாப்பு

அ. பூச்சி மேலாண்மை

பூச்சிகள்	மேலாண்மை முறைகள்
<p>சிகப்புக் கம்பளிப்புமு</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ கோடை மழைக்கு முன் வரப்புகளிலும், நிழலான இடங்களிலும், மண்ணில் புதைந்துள்ள கூட்டுப்புழுக்களை உழவு செய்து வெளிக்கொண்டது சேகரித்து அழிக்கவும். ❖ மானாவாரிப் பயிர்களில் விதைப்புக்கு பிறகு மழைக்குப்பின் விளக்குப்பொறி அல்லது தீப்பந்தம் வைத்து தாய் அந்திப்பூச்சிகளைக் கவர்ந்து அழிக்கவும். மேலும், அந்திப்பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தைக் கண்காணிக்கவும். ❖ துவரை, தட்டைப்பயிர்களை ஊடுபயிர் செய்வதால், இளம் பருவ புழுக்கள் உள்ள கண்ணாடு போன்று தாக்கப்பட்ட இலைகளைச் சேகரித்து அழிக்கவும். ❖ பயிர்களில் இடப்பட்டுள்ள முட்டைகளைச் சேகரித்து அழிக்கவும். தாக்கப்பட்ட வயல்களைச் சுற்றி 30 செ.மீ ஆழம் மற்றும் 25 செ.மீ அகலத்தில் செங்குத்தாக குழிகள் அமைத்து புழுக்கள் பாதிக்கப்பட்ட வயல்களிலிருந்துப் பரவுவதைத் தடுக்கவும். ❖ கீழ்க்காணும் பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளில் ஏதேனும் ஒன்றினை எக்டருக்கு 25 கிலோ என்ற அளவில் தூவிக் கட்டுப்படுத்தவும் (இளம் பருவ புழுக்களுக்கு) <p>குயினால்பாஸ் 1.5 சதத் தூள், பாசலோன் 4 சதத் தூள், கார்பரில் 10 சதத் தூள்.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ கீழ்க்காணும் பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளில் ஏதேனும் ஒன்றினை ஒரு எக்டருக்கு 375 லி.தன்னீரில் கலந்து தெளித்துக் கட்டுப்படுத்தவும். <p>பெனிட்ரோதியான் 50 இ.சி 750 மி.லி., குளோர்பைபிபாஸ் 20 இ.சி. 1250 மி.லி.</p>

படைப்புமு
அல்லது
வெட்டுப் புழு



- ❖ கீழ்க்காணும் பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளில் ஏதேனும் ஒன்றினை ஒரு எக்டருக்கு தெளித்து, தூவி இளம்பருவ புழுக்களைக் கட்டுப்படுத்தவும் (முதல் பருவம் முதல் 3 ம் பருவ புழுக்கள் வரை)
- கார்பரில் 10 சதத் தூள் 25 கிலோ
கார்பரில் 50 நனையும் தூள் 2.0 கிலோ
டைகுலோர்வாஸ் 76 டபுள்யூ.எஸ்.சி. 750 மி.லி.
- ❖ கீழ்க்காணும் பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளில் ஏதேனும் ஒன்றினை ஒரு எக்டருக்கு 4ம் நிலை முதல் 6 ம் நிலை பருவப் புழுக்களுக்குப் பயன்படுத்தவும்
- குளோர்பைரிபாஸ் 20 இ.சி. 2 லி.
புரோபெனோபாஸ் 2 லி.
வேப்பம் எண்ணேய் 2 சதம்
- ❖ ஒரு எக்டருக்குத் தேவையான நச்சனவு உருண்டைகளைத் தயார் செய்து பயன்படுத்தலாம். அரிசித் தவிடு 12.5 கிலோ, வெல்லம் 1.25 கிலோ, கார்பரில் 50 சத நனையும் தூள் 1.25 கிலோ ஆகிய இம் முன்றையும் தேவையான அளவு தண்ணீர் சேர்த்து (7 லிட்டர்) சிறு சிறு உருண்டைகளாக உருட்டவும். இந்த நச்சனவு உருண்டைகளைத் தயார் செய்தவுடன், வயலைச் சுற்றிலும், வரப்பு ஓரங்களிலும், வயலில் தெரியும் வெடிப்பு மற்றும் பொந்துகளிலும் மாலை வேளைகளில் வைத்து புழுக்களைக் கவர்ந்து அழிக்கவும்.

சுருள் பூச்சி



- ❖ இரவு நேரங்களில் 8 முதல் 11 மணி வரை வயல்களில் விளக்குப் பொறியை வைத்து சுருள்பூச்சியின் அந்திப்பூச்சிகளைக் கவர்ந்து அழிக்கவும்.
- ❖ கீழ்க்காணும் பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளில் ஏதேனும் ஒன்றினை எக்டருக்கு 25 கிலோ என்ற அளவில் தூவிக் கட்டுப்படுத்தவும் பாச்லோன் 4 சதத் தூள்
கார்பரில் 10 சதத் தூள்
பெனிட்ரோதியான் 2 சதத் தூள்
- ❖ கீழ்க்காணும் பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளில் ஏதேனும் ஒன்றினை ஒரு எக்டருக்கு 375 லி. தண்ணீரில் கலந்துத் தெளிக்கவும்
குளோர்பைரிபாஸ் 20 இ.சி 1250 மி.லி.,
பென்தோயேட் 50 இ.சி 750 மி.லி.,
இமிடாகுளோப்ரிட் 200 எஸ்.எல் 150 மி.லி.,

ஆ. நோய் மேலாண்மை

நோய்களின் பெயர்

கட்டுப்பாடுத்தம் மறை

துரு நோய் பக்சினியா அராகிடிஸ்	<ul style="list-style-type: none"> ❖ கீழ்க்காணும் ஏதாவது ஒரு பூசனைக் கொல்லியைத் தெளிக்கவும் (ஒரு எக்டருக்கு) <p>மேன்கோசெப் 1000 கிராம், குளோரோத்லோனில் 1000கிராம், நனையும் கந்தகம் 2500 கிராம், டிரைட்மார்ப்: 500 கிராம்</p> <p>நோயின் தீவிரத்தைப் பொறுத்து, 15 நாள்கள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.</p>
துரு மற்றும் இலைப்புள்ளி நோய்	<ul style="list-style-type: none"> ❖ கீழ்க்காணும் ஏதாவது ஒரு பூசனைக் கொல்லியைத் தெளிக்கவும். ❖ தாவரப் பொருட்கள் <p>எருக்கு இலைச்சாறு 10 சதம் தெளிக்கவும்.</p> <p>கார்பன்டாசிம் 250கிராம் + மேன்கோசெப் 1000 கிராம்</p> <p>குளோரோத்லோனில் 1000 கிராம்</p> <p>தேவையெனில் பதினைந்துநாள்கள் கழித்து மீண்டும் ஒரு முறை தெளிக்கவும்.</p>
நோய் வேராமுகல்	<ul style="list-style-type: none"> ❖ உயிரியல் மறை <p>ஒரு எக்டருக்கு குடோமோனாஸ் : புனரசனஸ் 2.5 கிலோவூடன், 50 கிலோ நன்கு மக்கிய தொழுவரும் (அ) மணல் கலந்து மண்ணில் இடவும்.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ முஞ்சானக் கொல்லிகள் <p>நோய் தென்படும் இடங்களில் கார்பன்டாசிம் 1 கிராம் / லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.</p>



தமிழ்நாடு செய்தித்தாள் காக்கித் தீவிரவனம்

**TNPL
ECO - FRIENDLY
PAPER MAKER**

TNPL வனத்தோட்டத் திட்டங்கள்
முலதனக்காடுகள் திட்டம்
பண்ணைக்காடுகள் திட்டம்

**TNPL COPIER
ABSOLUTE COPYING
FREEDOM**

முலதனக் காடுகள் திட்டம் சிறப்பு அம்சங்கள்

- ✓ குறைந்த பட்சம் 25 ஏக்கர் நிலம் தேவை.
- ✓ நிறுவனமே கூழ்மர சாகுபடியை செய்து கொள்ளும்.
- ✓ சாகுபடி செலவும் நிறுவனத்தைச் சார்ந்தது.
- ✓ குத்தகை திட்டம் மூலம் ஆண்டு வருமானம்.
- ✓ வருவாய் பங்கீடு மூலம் நிரந்தர வருமானம்.

**ISO 9001, 14001
AND
FSC C-O-C
CERTIFIED
INDUSTRY**

பண்ணைக் காடுகள் திட்டம் சிறப்பு அம்சங்கள்

- ✓ சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளுக்கு ஏற்றது.
- ✓ மானிய விலையில் தரமான குளோனல் நாற்றுகள் விளியோகம்.
- ✓ இலவச தொழில் நுட்ப ஆலோசனை வழங்குதல்.
- ✓ ஆதாரவிலை (அ) சந்தை விலை உத்தரவாதம்.
- ✓ நிறுவனச் செலவில் கூழ்மர அறுவடை மற்றும் போக்குவரத்து.

குளோனல் நாற்றுகள் உற்பத்தி மையம் - சிறப்புகள்

- ✓ இந்தியாவில் முதன்முறையாக உலகத்தரம் வாய்ந்த தானியங்கி விதையில்லா வீரியநாற்று உற்பத்தி முறை
- ✓ முழுமையான தானியங்கி வசதி கொண்ட பனிகூடாரம், நிழல்வலை பதக் கூடாரம் மற்றும் திறந்த வெளிப்பண்ணை விவசாய நிலங்களுக்கே வழங்குகின்றது



மேலும் விவரங்களுக்கு

வனத்தோட்டப் பிரிவு

தமிழ்நாடு செய்தித்தாள் காக்கித் தீவிரவனம்

காக்குத்தீவும் - 639 136.



தொலைபேசி : 04324 - 277018 மின் இண்சல் : plantation@tnpl.co.in அலைபேசி : 9442591429, 9442591417

இழவரின் வளரும் குளோனல் மையம்

ஆகஸ்ட் 2011

33

நிதிபூஷன்...

உழவர்களின் வாய்க்கைத் துறத்தை உயர்த்துவோம்...

**உழவர் தீணவிழாவில்
தமிழக வேளாண்மைத்துறை அமைச்சர்...**



மருதமலை சாலை வாகனங்கள் மௌன செல் வேவன் டிய நிலை ஏற்பட்டது. பல்கலைக்கழகத் தொழில் நுட்ப பூங்காவில் அமைக்கப்பட்ட கருத்துக்காட்சியை அமைச்சர் பெருமக்கள் காலை 9.00 மணிக்கு திறந்து வைத்து, தொடக்க விழா நடைபெற்ற பட்டமளிப்பு விழா அரங்கிற்கு வருகை தந்தனர்.

தொடக்க விழா விற்கு வருகை தந்தவர்களை விரிவாக்கக் கல்வி இயக்குநர் முனைவர் பா. கலைச்செல்வன் வரவேற்றார்.



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

தமிழக அளவிலான உழவர் தின விழா ஜூலை 22, 23, 24 ஆகிய முன்று நாள்கள் கோயம்புத்தூர் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக வளாகத் தில் நடைபெற்றது. வேளாண்மைக் கருத்துக்காட்சி, புதிய பயிர் இரகங்கள் வெளியீட்டு விழா, தொழில் நுட்பக் கருத்தரங்கு, செயல் விளக்கங்கள் என பல நிகழ்ச்சிகள்... இந்த நிகழ்ச்சிகளைக் காண தமிழகத்தின் அனைத்து மாவட்டங்களிலிருந்தும் பத் தாயிரத் துக்கும் மேற்பட்ட உழவர் கள் கோவையில் குவிந்தனர்.

தொடக்க விழா நடந்த ஜூலை 23 அன்று காலை 8.30 மணிக்கு பல்கலைக்கழக சாலையில் அணிவகுத்த உழவர்களின் பேருந்துகள் கூட்டத்தால்



பல்கலைக்கழகத் துணைவேந்தர் அவர்களின் தலைமையில் நடைபெற்ற இந்த விழாவில் மாண்புமிகு வேளாண்மைத் துறை அமைச்சர் திரு. கே.ர. செங்கோட்டையன் புதிய பயிர் இரகங்களை வெளியீட்டு பேசுகையில் "இந்த அரசு வேளாண்மைக்கு புத்துயிர் வழங்க தீவிர நடவடிக்கை எடுத்து வருகின்றது.. இயந்திர மயமாக்கலின் மூலம் வேளாண்மைப் பணிகள் எளிமையாக்கப்படும். எதிர்வரும் பட்ஜெட் கூட்டத்தில்

மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள் அறிவிக்கப்படும். வேளாண்மைத் தொழிலை நவீனப்படுத்தி உழவர்களின் வாழ்வாதாரத்தை உயர்த்துவோம்" என்றார்.

மாண்புமிகு தொழில்துறை அமைச்சர் எஸ்.பி. வேலுமணி உரையாற் றியபோது "அதிகரித்துவரும் மக்கள் தொகைக்கு ஏற்ப உணவுப் பொருள்களின் உற்பத் தியைக்கட்டாயமாக அதிகரிக்க வேண்டும். பணியாளர் பற்றாக்குறையைச் சமாளிக்கும் வகையில் புதிய இயந்திரங்கள் கண்டு பிடிக்கப்பட வேண்டும்" என விஞ்ஞானிகளுக்கு வேண்டுகோள் விடுத்தார். இவ்விழாவில் வாழ்த்துரை வழங்கிய வேளாண்மை உற்பத்தி ஆணையர் மற்றும் முதன்மைச் செயலர் தமது உரையில் "நவீன தொழில்நுட்பம் காரணமாக கடந்த 90 ஆண்டுகளில் நெல் உற்பத்தி நான்கு மடங்காக அதிகரித்தது குறிப்பிடத்தக்கது. ஆனால் பயிரிடும் பரப்பு குறைந்துள்ளது" என்றார்.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் ஆண்டுதோறும் வழங்கும் வேளாண்மைச் செம்மல் விருது இந்த ஆண்டு, திரு. பா. போத்திராஜ் (மாணவாரி வேளாண்மை), திரு. கே. மேகநாதன் (துல்லிய பண்ணையத் தொழில் நுட்பம்), திரு. எஸ். அருள் மைக் கேல் ஹென் றி (அங்க க வேளாண்மை), திரு. சா. துரைசாமி (பண்ணை இயந்திரமாக்கல்), திரு. ஏ. மருதநாயகம் (நோமேலாண்மைத் தொழில் நுட்பம்) ஆகிய ஐவருக்கும் வழங்கப்பட்டன. வீரிய ஒட்டு நெல் விதை உற்பத்தியில் சாதனைகளைப் படைத்த ஈரோடு மாவட்டத்தை சார்ந்த சத்தியமங்கலம் உழவா எஸ்.எம். பழனிசாமிக்கு ரூபாய் 88,000 க்கான காசோலையும், வரதம்பாளையத்தை சேர்ந்த உழவர் எஸ்.எம். சிவக்குமாருக்கு ரூபாய் 79,200 க்கான காசோலையும் அமைச்சர் பெருமக்கள் வழங்கினர்.



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

பிற்பகல் நடைபெற்ற கருத்தரங்கில் முதல் உரையாளராக ஆராய்ச்சி இயக்குநர் முனைவர் மு. பரமாத்மா புதிய பயிர் இரகங்கள், பண்ணைக்கருவிகள், தொழில் நுட்பங்கள் குறித் து உரையாற் றினார். அவரை தொடர் ந் து பல் கலைக் கழக இயக் குநர் கள் பலரும் உரையாற்றினர். பயிரிப் பாதுகாப்பு மைய இயக்குநர் உரையாற்றிய பிறகு பய்யாளி மாவைப் பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்தும் உயிரியல் ஒட்டுண்ணியின் செயல்பாடுகளை விளக்கும் நூண்ணோக்கி மூலம் எடுக்கப்பட்ட ஒரு நிமிட படத்தைத் திரையிட்டபோது உழவர்களின் கைத்தட்டலால் அரங்கம் அதிர்ந்தது.

இரண்டாவது நாள் நிகழ்ச்சிகளைக் காண பல்வேறு மாவட்ட உழவர்கள் வருகை தந்தன். இரண்டாவது நாள் காலையில் காளான் வளர்ப்பு, உயிரி எரிபொருள், உயிர் ஆற்றல், இ-விரிவாக்க மையம், தீவனப் பயிரகள், பழத்தோட்டம் போன்ற துறைகளுக்கு உழவர் கள் களப் பயணமாக அழைத்துச் செல்லப்பட்டனர். ஒவ்வொரு செயல் விளக்கங்களையும் கண்டறிந்து உழவர்கள் துறை விஞ்ஞானிகளிடம் தங்களின் ஜயங்களை கேட்டு தெளிவு பெற்றனர்.

மூன்றாவது நாள் நிகழ்ச்சியில் முற்பகல் நடைபெற்ற கருத்தரங்கில் விரிவாக்க கல்வி இயக்குநர் முனைவர் பா. கலைச்செல்வன், தோட்டக் கலை முதன் மையர் நோ.குமார், திறந்தவெளி மற்றும் தொலைதூர கல்வி இயக்கக இயக்குநர் முனைவர் வள்ளுவபாரிதாசன், முனைவர் ஜெயந்தி சின்னுசாமி, முனைவர் முத்துவேல், முனைவர் விஜயலெட்சுமி உள்ளிட்டோர் சுருக்கமாகவும், செறிவாகவும் உரைநிகழ்த்தினர். உரையாற்றிய விஞ்ஞானிகளிடம் உழவர் கள் சந்தேககங்களைக் கேட்டறிந்தனர். இந்த மூன்று நாள் விழாவின் ஒரு பகுதியாக நடந்த கருத்தரங்கில் கலந்துகொண்ட உழவர்களுக்கு உழவர் தின சிறப்பு பரிசாக 51 உழவர்களுக்கு "உழவரின் வளரும் வேளாண்மை" மாத இதழுக்கான ஆண்டு சந்தா பரிசாக வழங்கப்பட்டன. இந்த 51 பரிசுகளுக்கான ரூபாய் 5100/-ஜி.ஷ.பி.ஜி வங்கியின் கோவை கிளை வழங்கியது.

நிறைவு விழாவிற்கு வருகை தந்தவர்களை விரிவாக்கக் கல்வி இயக்குநர் முனைவர் பா. கலைச்செல்வன் வரவேற்றார். நிறைவு விழா சிறப்புரையை மதுரை வேளாண்மைக் கல்லூரியின் முன்னாள் முதன் மையர் முனைவர் கே.கே.கிருஷ்ணமூர்த்தி ஆற்றினார். சிறந்த கண்காட்சி அரங்கு களை அமைத் தவர் களுக்கு பல்கலைக் கழகத் துணைவேந்தர் முனைவர் ப. முருகேசபுதி அவர்கள் பரிசுகளை வழங்கினார். பயிற்சித் துறைத் தலைவர் முனைவர் இரா. விஜயராகவன் நன்றியுரையாற்றினார்.



பாக்கு சாகு படியில் குறிப்பாக அறுவடை காலத்தில் ஆள் பற்றாக்குறை அதிகரித்து வருகின்றது. பாக்கு மரத்திலிருந்து குலைகளை அறுவடை செய்தவுடன் குலைகளிலிருந்து காய்களைப் பிரித்தெடுப்பது ஒரு கடினமான செயல். அறுவடை செய்யப்பட்டு கீழே விழும் பாக்குக்குலைகளைச் சேகரித்தல், தோள் பட்டை உயரத்திற்கு குலைகளைத் தூக்குதல், ஒரு மரச்சட்டத்தின் மீது குலைகளைப் பல முறை ஓங்கிஅடித்தல், பிரித்தெடுக்கப்பட்ட பாக்குகளை வயலிலிருந்து சேகரித்தல் போன்ற வேலைகளைப் பற்றி சொல்வது எனிது... செய்வது கடினம்... இத்தகைய முறைகளில் பண்ணைப் பணியாட்களுக்கு அதிக அளவு ஆற்றல் தேவைப்படுவதுடன் அதிக உடற்சோர்வு, முதுகு வலி, சுதைப்பிடிப்பு, நரம்பு சம்பந்தப்பட்ட உபாதைகள் ஏற்படுகின்றன. எனவே, பணியாளர்களின் வேலைப்பளுவைக் குறைத்து உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கும் வண்ணம், கோவை தமிழ்நாடு

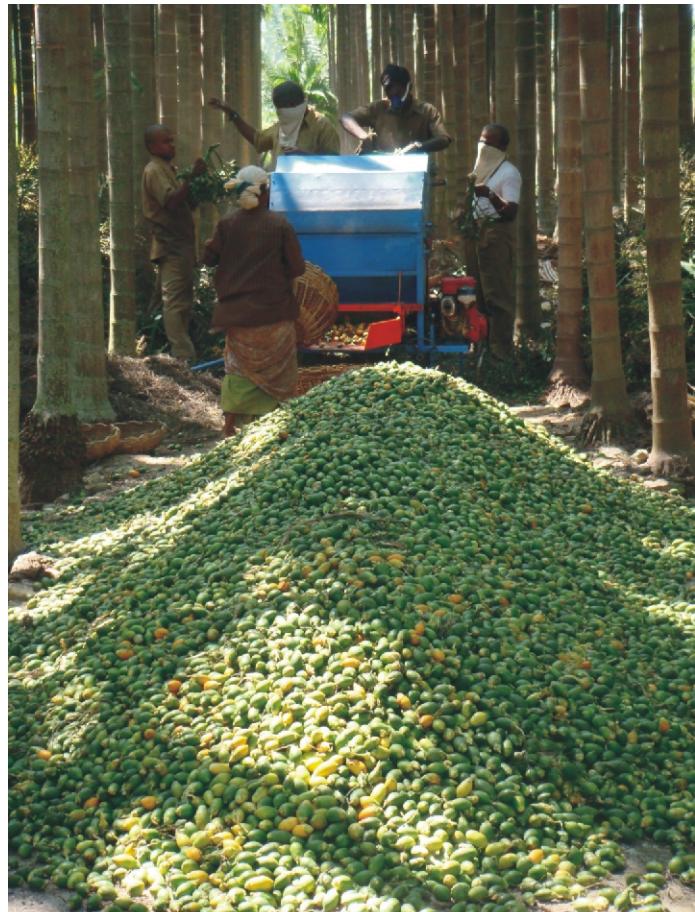


வேளான் மைப் பல் கலைக் கழகத் தின்
வேளாண்மைப் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும்
ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் உள்ள பண்ணை
இயந்திரவியல் துறையில் செயல்படும் பணி
வேளான் தொழிற் சூழலாய்வு மற்றும்
பாதுகாப்பு என்ற அகில இந்திய
ஒருங்கிணைந்த ஆராய்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ்
பாதுகாப்புடன் கூடிய குலையிலிருந்து
பாக்கு பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரம் ஒன்று
உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

இது குறித்து பண்ணை இயந்திரவியல் துறையைச் சார்ந்த விஞ்ஞானி கு. கத்தீவேல் கூறுகையில் "இந்த இயந்திரம் குலைகளிலிருந்து பாக்கு பிரித்தெடுக்கப்படும் வரை வேலையாட்கள் கு ஒ ல க ள க் க க ய ன ா ல் பிடித்துக்கொண்டே இருக்கும் வகையைச் சேர்ந்தது. இந்த இயந்திரத்தில் மூன்று குதிரைத்திறனைக் கொண்ட பெட்ரோல், மண்ணெண்ணெண மூலம் இயங்கும் என்ஜின் அல்லது மின் சார மோட்டார், பாக்கு பிரித் தெடுப்பதற் கான உருளை, உட்செலுத்தி, சல்லடை போன்ற பாகங்கள் உள்ளன. இயக்குபவர் நடைமேடையில் நின்றவாறு கையினால் பாகுக் குலைகளைச் சுழலும் உருளையின் மேல்படுமாறு பிடித்துக்கொள்ளும் பொழுது அணிகளின் சுமல்

ପାତୁକାପ୍ପ ଅମ୍ବଶନ୍ତକଳୀ

- ❖ வேலையாட்களின் உடல் உறுப்புகள், தளர்ந்த உடைகள் சமூலும் பெஸ்ட் மூலம் இழுக்கப்பட்டு விபத்து நேராமல் தவிர்க்க பாதுகாப்பான உறைகள் பொருத்தப்பட்டுள்ளன.
 - ❖ உருளையின் சமூற்சி விசையால் பிரித்தெடுக்கப்படும் பாக்கு சிதறி உட்செலுத்துபவரின் முகம், தலை பாக்த்தைத் தாக்கப்படாதவாறு உருளையின் முன்புறம் ஒரு கவசம் பொருத்தப்பட்டுள்ளது.
 - ❖ பிரித்தெடுக்கப்படும் உருளையின் உட்புறம் கைகள் இழுக்கப்பட்டு காயம் ஏற்படாமல் இருக்க பாதுகாப்பு ஏச்சரிப்பான் உகவுகின்றது.



விசைத் தாக்கத்தால் குலைகளிலிருந்து பாக்கு பிரிக்கப்படுகின்றது. பிரித்தெடுக்கப்பட்ட பாக்கு உருளையின் கீழ்ப்புறம் பொருத்தப்பட்டுள்ள சல்லடையின் மேல் விழுகின்றது. சல்லடை முன்னும் பின்னும் மாறி மாறி இயங்குவதால் காம்பு, தூசி சல்லடையிலுள்ள இடைவெளித் துளைகள் மூலமாக கீழே விழுகின்றன. உட்செலுத்தியின் மேல்புறம் உள்ள வளைந்த மரத்தினாலான அமைப்பு குலைகளை உட்செலுத்துபவரின் கை அசைவுகளைக் கட்டுப்படுத்தி பிரித்தெடுக்கும் உருளையின் உள்ளே கைகள் இழுக்கப்பட்டு விபத்துக்கள் நேராத வண்ணம் எச்சரிக்கை செய்கிறது. பாதுகாப்பாக

நின்று கொண்டு குலைகளை உட்செலுத்தும் வண்ணம் நிலையான மேடை ஒன்றும் பொருத்தப்பட்டுள்ளது. வேலையாட்களின் பாதுகாப்பிற்காக இயங்கும் பாகங்கள் அனைத்திலும் பாதுகாப்பு அரண்கள் பொருத்தப் பட்டுள்ளன.

மேலும், இது பற்றி கூறும் போது "பண்ணை வேலையாட்களின் உயரம் மற்றும் முழங்கையின் உயர் அளவீட்டிற்கேற்ப பாக்குக் குலைகளை உட்செலுத்தும் தளம் தரை மட்டத்திலிருந்து 1030 மி.மீ உயரத்தில் பொருத்தப்பட்டுள்ளது. மேலும், உட்செலுத்தும் தளம் பாக்குகளைப் பிரித்தெடுக்கும் உருளையை நோக்கி 15° சாய்வாகவும், பாக்குக் குலைகளைப் பிடித் துக் கொண் டிருப் பவரின் பாதுகாப்புக்காக உட்செலுத்தும் தளத்தை 380 முதல் 550 மி.மீ வரை நீளமாகவோ அல்லது குறைவாகவோ மாற்றியமைத்துக் கொள்ளலாம். பாக்கு வயல்களில் இந்த இயந்திரத்தை எளிதாக இழுத்துச் செல்வதற்கு ஏற்றவாறு இரு சக்கரங்கள் பொருத்தப்பட்டுள்ளன. இந்த இயந்திரத்தின் விலை ரூ.20000 (என் ஜின் அல்லது மின்மோட்டார் நீங்கலாக) ஆகிறது" என விரிவாக விளக்கினார்.

இதன் சிறப்புக்களை பற்றி விஞ்ஞானிதே. ரமேஷ் கூறுகையில் "பச்சைப் பாக்கு, பழப் பாக்குகளைக் குலைகளிலிருந்து பிரித்தெடுக்க ஏற்றது. ஒரு மணி நேரத்தில் சுமார் 650 முதல் 950 கிலோ வரை பாக்குகளைப் பிரிக்க இயலும். பிரித்தெடுக்கப்படும் பாக்கில் எந்த வித சேதாரம் இல்லை. அதிக சிரமமின்றி எளிதாகவும், பாதுகாப்பாகவும் இயக்கமுடியும். இந்த இயந்திரத்தின் அதிகப்பட்ச பிரித்தெடுக்கும் திறன் 99.5 விழுக்காடுகள். வழக் கமான ஆட்கள் மூலம் பாக்கு பிரித்தெடுக்கும் முறையுடன் ஒப்பிடும் பொழுது

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை



முறையே 66 விழுக்காடு, 77 விழுக்காடு செலவு மற்றும் நேரம் மீதமாகிறது. உட்செலுத்தி சாய்ந்த நிலையில் பொருத்தப்பட்டுள்ளதால் ஆட்கள் பாக்குக் குலைகளைச் சீராகவும், எளிதாகவும் கையாள முடிகின்றது. வழக்கத்தில் உள்ள பாக்கு பிரித்தெடுக்கும் முறையினால் ஏற்படும் கடின வேலை பனி, முதுகு வளி போன்ற உபாதைகளை நீக்குகிறது" என்றார். இக்கருவி பாக்கு பயிரிடும் உழவர்களுக்கு பாதுகாப்பான கருவி என்பதில் ஜயமில்லை.

கருவி வாங்குவதற்கு அனுக வேண்டிய முகவரி

பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்
வேளாண் இயந்திரங்கள் ஆராய்ச்சி மையம்
வேளாண் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும்
ஆராய்ச்சி நிலையம்
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்
கோயம்புத்தூர் - 641 003
தொலைபேசி எண்: 0422-6611204 ; 0422-2457576
மின்னஞ்சல் : zrc@tnau.ac.in

களர்

மண்ணுக்கேற்ற
உயர் விளைச்சல்

பாசிப்பயறு இரகங்கள்...

மு. சகிலா, ப. சிவக்குமார்
சி.கி. கணேஷ்

அன்பில் தாமலிங்கம் வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும்
ஆராய்ச்சி நிலையம், திருச்சி - 620 009
தொலைபேசி எண் : 0431 - 2690692

இந்தியாவில் பயறுவகை பயிர்கள் பெரும்பாலும் புரதசத்திற்காகவே பயிர் செய்யப்படுகின்றன. மேலும், பல்வேறு வகையான பயறுவகைப் பயிர்களில், பாசிப்பயறு அதிகமாக மக்களால் உணவில் சேர்த்துக் கொள்ளப்படுகின்றது. பாசிப்பயறில் உள்ள எளிதில் செரிமானம் ஆகக் கூடிய அதிக அளவு புரதசத்து உள்ளது. பாசிப்பயறில் புரதத்தைத் தவிர அதிகளில் வைட்டமின் சி, ரிபோபிளாவின், தைமின் சத்துக்கள் உள்ளன. மேலும், தனிநபர் பயறு உட்கொள்ளுதலின் அளவு 27 கிலோ கிராமலிருந்து 12 கிலோ கிராமாக குறைந்துள்ளது. இது 2010 ஆம் ஆண்டில் மேலும் 10 கிலோ கிராமாக குறைய வாய்ப்புள்ளது. ஆகையால், பயறுவகைப் பயிர்களின் சாகுபடி பர்ப்பை அதிகரிப்பதன் மூலம் உற்பத்தியைப் பெருக்க முடியும். மேலும், தற்பொழுதுள்ள குழந்தையில் களர், உவர் நிலங்களிலும் பயறு வகை பயிர்களைப் பயிர் செய்து உற்பத்தியை அதிகப்படுத்த வேண்டிய குழந்தையில் உள்ளோம். ஆனால், அனைத்து பயறுவகை பயிர்களும் மேற்கூறிய நிலங்களில் அதிக விளைச்சலைத் தரமுடிவதில்லை. இவற்றையெல்லாம் கருத்தில் கொண்டு அன்பில் தாமலிங்கம் வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் களர் நிலங்களில் அதிக விளைச்சலைத் தரக்கூடிய பாசிப்பயறு இரகங்களைத் தேர்வு செய்ய ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இதற்காக 60 பண்பகங்கள், ஜந்து வகையான உயர் விளைச்சல் இரகங்கள், வம்பன், தேசிய பயறுவகை ஆராய்ச்சி நிலையம், தமிழ்நாடு நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம், ஆடுதுறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், போன்ற இடங்களிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டு, களர் நிலங்களில் ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டன. இவ்வாராய்ச்சிக்கு பயன்படுத்தப்பட்ட மண்ணின் கார அமிலத்தன்மை 8.9 ஆகவும், மின் கடத்தாற்றல் 0.14, டிம்எஸ்-1ம் பரிமாற்ற காரம் 16 விழுக்காடாகவும் இருப்பதுவும் ஆய்வின் மூலம் கண்டறியப்பட்டது. மேலும், மேற்கூறிய நிலத்தில் நன்கு வளரக்கூடிய விளைச்சலைத் தரக்கூடிய பண்பகத்தையோ அல்லது இரகங்களையோ தேர்வு செய்வதற்கு, ஒரு பண்பகம் அல்லது இரகத்தில் 20 செடிகள் என்ற அளவில் 30 x 10 செ. மீ. இடைவெளியில் பயிர் செய்யப்பட்டது. இவற்றில் பயிர் விளையியல் பண்புகளும், மரபு பண்புகளும், புரோலின் அளவும் கண்டறியப்பட்டன.

மேற்கண்ட ஆய்வின் மூலம் 60 பண்பகங்களில் 43 பண்பகத்திற்கு மட்டுமே களர் மண்ணைத் தாங்கி வளரக்கூடிய சக்தி இருந்தது. மற்ற பண்பகங்களுக்கு களர் மண்ணின் தன்மையைத் தாங்கி வளரக்கூடிய திறன் அற்றவையாக இருப்பது கண்டறியப்பட்டது. மேலும், இந்த 43 பண்பகங்களில் உயிர்க்கணித பண்புகளும் கணக்கிடப்பட்டன. இத்துடன் மேற்கூறிய ஆய்வுகளின் மூலம் எல்ஜிஜி 10 (LGG 10), 44 ஜிபி- 208 (44 GP -208), கோப்ரகன் (Kopergan), கோஜிஜி 936 (CoGG 936), எம்.எல் 713 (ML 713), ஜிஏபிபி 22ஜி / எ (GAPP 22G/A), எஸ்பி- 229 (SP-229) விஜிஜி 9-9 (VGG9-9) வம்பன் 1, வம்பன் 3ஜி விட அதிக அளவு விளைச்சலைக் கொடுப்பது கண்டறியப்பட்டது. இந்த பண்பகங்கள் அனைத்தும் குறைவான வயதினை வாழ்நாளாகக் கொண்டிருப்பதும் உறுதிசெய்யப்பட்டது. மேற்கண்ட ஆய்வின் மூலம் நம் நடைமுறையில் பயிர் செய்யப்படுகின்ற பாசிப்பயறு இரகங்கள் களர் நிலங்களில் அதிக விளைச்சலைத் தரமுடியாமல் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது. ஆகையால், களர் நிலங்களில் அதிக விளைச்சலைத் தரக்கூடிய பாசிப்பயறு இரகங்களை பயிராப் பெருக்க முறையின் மூலம் உருவாக்க ஆராய்ச்சிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

நூக்ஸ் 2011

39

நிகழ்வுகள்....

அக்ரி இன்டக்ஸ் 2011

கோவையில் வேளாண்மைத் திருவிழா...

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகமும் அக்ரி இன்டெக்ஸ் நிறுவனமும் இணைந்து நடத்திய பதினொன்றாவது அக்ரி இன்டெக்ஸ் 2011 ஜூலை 28 - 31 வரை கோயம்புத்தூர் கொடிசியா தொழிற்காட்சி வளாகத்தில் சிறப்பாக நடைபெற்றது. இக்கண்காட்சியைத் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர் முனைவர் ப. முருகேசுப்பதி குத்துவிளக்கேற்றி தொடங்கி வைத்தார். விரிவாக்கக் கல்வி இயக்குநர் முனைவர் பா.கலைச்செல்வன் விழா பேருரை ஆற்றினார். தொடக்க விழாவில் கொடிசியா கையேட்டை தமிழ் நாடு வேளாண் மைப் பல்கலைக்கழகத் துணைவேந்தர் வெளியிட மத்திய கலால்துறை கூடுதல் ஆணையர் கையேட்டைப் பெற்றுக் கொண்டார். கண்காட்சியின் சிறப்புக்களை கொடிசியா அமைப்பை சார்ந்த கே.வி.சசிதரன் விளக்கி கூறினார். விழாவிற்கு வருகை தந்தவர்களை கொடிசியா அமைப்பை சார்ந்த எம். கந்தசாமி வரவேற்றார். இக்கண்காட்சியில் விதை, உரம், பூச்சிக் கொல்லி மருந்து தயாரிப்பாளர்கள், பண்ணை இயந்திரங்கள், காய்கறி, பழங்கள், இறைச்சிகளைப் பதப்படுத்தும் இயந்திரங்கள், கால்நடைவளர்ப்பு, கோழி வளர்ப்புக்கான துணைப் பொருட்கள் என வேளாண்மை, வேளாண்மைச் சார்ந்த துணைப்பொருட்கள் தயாரிப்பாளர்கள் மிகுந்த ஆர்வத்துடன் பங்கேற்றனர். கண்காட்சி அரங்கில் வேளாண்மைத் தொழில் நூட்பக் கருத்தரங்கு மூன்று நாள்கள் சிறப்பாக நடைபெற்றது. இக்கருத்தரங்கில் உழவர்கள் ஆர்வத்துடன் கலந்து கொண்டனர்.



டெல்லியிலும் இதுபோன்ற விவசாயக் கண்காட்சிகள் நடைபெறுகிறது. அதில் கோவை, அதன் சுற்றுவட்டார உழவர்கள் கலந்து கொள்ள வேண்டும்" என்றார்.

நிறைவு விழாவில், ஜிசராஜூர் (ICAR) துணை இயக்குநர் முனைவர் பாண்டே, மண்டல திட்ட இயக்குநர் எஸ். பிரபுகுமார், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத் துணைவேந்தர் முனைவர் ப.முருகேசுப்பதி, அக்ரி இன்டக்ஸ் 2011 தலைவர் கே.வி. சசிதரன், கொடிசியா தலைவர் எம். கந்தசாமி, செயலாளர் சுருளிவேல் உட்பட பல்ல கலந்து கொண்டனர். இந்த நான்கு நாள் கண்காட்சியில் தமிழகம் முழுவதிலிருந்து ஒரு லட்சம் உழவர்கள் கலந்து கொண்டனர் என கொடிசியா அமைப்பாளர்கள் தகவல் தெரிவித்தனர்.



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

இந்டக்ஸ் 2011

40



Rasi Seeds (P) Ltd.



Vegetable Seed Division

Customer Centricity

Product Excellence

Operational Efficiency

Breeding Excellence

Corporate office: 273, Kamaraianai Road,
P.O. Box No: 30, Attur – 636 102
Salem District, Tamilnadu, India
Ph. +91-4282-241007, 242007
Fax: +91-4282-242558
E-mail: rasimail@rasiseeds.com
Web: rasiseeds.com

இழவரின் வளரும் வேளாண்மை

சிறகஸ்ட் 2011

41



நீலகிரியின் இதமான தட்பவெப்பம்... நான் மெள்ள கீழே இறங்கி வரட்டுமா... என கொஞ்சம் மேகங்கள்... அவ்வப்போது பூந்தூறல் போடும் வானம்... தூரத்தில் கார்னேசன் மலர் கூட்டம்... ஆயிரம் மலர்களே! மலரட்டும்... என கலிதை எழுத தூண்டும் கார்னேசன் மலர்கள் கண்ணுக்கு இதமாக... இவை எல்லாம் தமிழ் சினிமாவின் படப்பிடிப்பு நிகழும் இடத்தில் இல்லை... உதகை ஃபெர்ஸ்வீல் பகுதியில் எல்லெல் அக்ரோடெக் நிறுவன பண்ணையில்... கார்னேசன் கொய்மலர் சாகுபடியில் சிகரங்களைத் தொட்டு வெற்றிகரமான தொழில் முனைவோராகிய இந்நிறுவனத்தின் முதன்மை அதிகாரி திரு. வெங்கடேஷ் நம்மிடம் பேசத் தொடங்கினார்.



"நாங்கள் சவேரா இன்டஸ்டீஸ் லிமிடெட் நிறுவனத்தில் ஹோட்டல் நடத்தி வருகிறோம். எங்களுக்கு ஹோட்டல் தொழில் தான் பிரதானமானது. இந்த தொழிலில் 2006 ஆம் ஆண்டு இறங்குவதற்கு முன்பு நாங்கள் இத்தாலி, ஸ்பெயின், பிரான்ஸ், நெதர்லாந்து போன்ற ஐரோப்பிய நாடுகளுக்கு சுற்றுப்பயணம் மேற்கொண்டு உலக அளவில் கொய்மலர் சாகுபடி மற்றும் அதன் முக்கியத்துவம் குறிப்பாக கார்னேசன் மலருக்கு உள்ள சந்தை வாய்ப்பு ஆகியவற்றை தெரிந்து கொள்வதற்காக சென்று வந்தோம். உலக நாடுகளில் உள்ள கார்னேசன் மலரின் முக்கியத்துவத்தை உணர்ந்து கொண்ட பின் கார்னேசன் மலர் உற்பத்தியில் இறங்கினோம். இதன் சாகுபடி முறைகள் அனைத்தும் உயர் தொழில்நுட்பங்களைக் கொண்டு செய்யப்படுவதால் உற்பத்தி செய்வதில் மிகவும் சிரமப்பட்டோம். பின் சிறிது சிறிதாக இதன் சாகுபடி முறைகளைத் தெரிந்து கொண்டு,

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

இங்கள் 2011

42

இதை ஒரு சவாலாக ஏற்று நடத்தத் தொடங்கினோம். கோவை தமிழ்நாடு வேளாண் மைப் பல்கலைக் கழக தேசிய வேளாண்மை முன்னோடித் திட்டத்தின் மலர்களின் மதிப்புச் சங்கிலித்திட்டம் சார்பாக அந்த திட்டத்தின் திட்ட அலுவலர் முனைவர் மு. ஜவஹர் ஸால் அவர்களை 2007 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதம், சந்தித்த போது அரசு தனியார் கூட்டுத்திட்டத்தின் மூலம், எங்களது நிறுவனம் இணைத்துக் கொள்ளப்பட்டது. இதன் மூலம் பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சியாளர்கள் தொடர்ந்து எங்களது சாகுபடி முறையைப் பார்வையிட்டு, ஆராய்ச்சிப் பணிகளை மேற்கொண்டனர். மேலும், ஒரு முதுநிலை ஆராய்ச்சியாளர் எங்களது நிறுவனத்திலேயே தங்கி ஆராய்ச்சிப் பணிகளை மேற்கொண்டார். மேலும், பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சியாளர்கள் எங்களுக்கு



உயர்தர கார்னேசன் இரகங்களை அறிமுகப்படுத்தியதால், தரமான கார்னேசன் மலர்களை எங்களால் பெற முடிந்தது. எங்களது ஏற்றுமதி வருமானமும் பெருகியது" என்றார்.

"தொடர்ந்து பேசுகையில் பக்ஷமைக்குடிலை எவ்வாறு அமைக்க வேண்டும் என்று எங்களுக்கு மலரியல் துறையின் மூலம் ஆலோசனை கள் வழங்கப்பட்டது. மேலும், அவர்கள் பக்ஷமைக்குடிலினுள் செய்த ஆராய்ச்சியில் மண் மூட்டம் இடும்

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

தொழில்நுட்பம் எங்களது சாகுபடி முறையில் மிகப் பெரிய பதிய மாற்றத்தை ஏற்படுத்தியது. இதில் டேசோமிட் என்கிற மருந்து 30 கிராம், சதுரமீட்டருக்கு இட்டதன் மூலம் எங்களுக்கு ஆரம்ப காலத்தில் கார்னேசன் நாற்றுகள் வாடல் நோயால் தாக்கப்படாதது மட்டுமில்லாமல் எண் ணிக்கை வெகுவாக குறைந்தது. மேலும், களைகளானின் நாற்றுகளின் வளர்ச்சி வேகமாகக் காணப்பட்டது. கார்னேசன் மலரில் புல்லி வட்ட வெடிப்பு என்கிற விணையில் குறைபாடு 30% அளவு வரை காணப்படும். இத்திட்டத்தின் ஆராய்ச்சியின் பலனாக இதற்கு 0.1

சதவீகித போராக்ஸ் நுண்ணுட்டத்தை நாற்று நட்டு ஒரு மாதத்திற்குப் பின்பு 15 நாள்களுக்கு ஒரு முறையும் பின் மொட்டு விட்ட பின் வாரம் ஒரு முறையும் இலைவழியாக தெளித்து வந்ததனாலும் அதன் குறைபாடுகளை 3.33 விமுக்காடாகக் குறைத்தோம்.

பொதுவாக எங்களுக்கு கார்னேசன் மலர் உற்பத்தியில் சவாலாக விளங்கியது பூச்சி, நோய் தொல்லைகளாகும். இத்திட்டத்தின் ஆராய்ச்சியின் மூலம் இம்மலர் பயிருக்கு பெரும் சவாலாக இருக்கும் செம்பேன், மொட்டுத் துளைப்பான், இலைப்பேன், வாடால் மற்றும் இலைப்புள்ளி நோய்களை இன்றைய சுற்று குழலுக்கு ஏற்ப எளிதில் அழிக்கும் பூச்சி மருந்துகள், இனக்கவர்ச்சி, மஞ்சள் நிற அட்டை



பொறிகளை எங்களுக்கு கண்டறிந்து கொடுத்தது மட்டுமல்லாமல் பூச்சி, நோய்களை முற்றிலுமாக அழித்தது எங்களுக்கு கிடைத்த மிகப்பெரிய வெற்றி.



உங்களது கார்னேசன் மலரின் தரம் இத்திட்டத்தில் இணைவதற்கு முன்பும், பின்பும் எப்படி இருந்தது என கேட்போது "இத்திட்டத்தில் நாங்கள் இணைவதற்கு முன்பாக, அதாவது 2008ஆம் ஆண்டுக்கு முன்னால், நாங்கள் மலர் சாகுபடி செய்வதில் பல சிக் கல் களைச் சந்தித்தோம். அதே சமயத்தில் நாங்கள் முதல் தர மலர்களை பெறுவதில் 70-75 விழுக்காட்டைக் கூட எட்டவில்லை. மேலும், 15 விழுக்காடு அளவு இரண்டாம் தர மலர்களையும், அதைவிட 5 முதல் 10 விழுக்காடு மூன்றாம் தர மலர்களையும் நாங்கள்

அறுவடை செய்தோம். இத்திட்டத்தின் ஆராய்ச்சி ஆலோசனைகளைப் பின்பற்ற தொடந்கியதன் மூலமாக, நாங்கள் மூன்றாம் தரம் மலர்களை அடியோடு குறைத்துவிட்டு மட்டுமல்லாமல் நாங்கள் நல்ல அழகான, தரமான மலர்களாக 90 முதல் 95 % அளவிற்கு உற்பத்தியை அதிகரிக்க செய்ததுடன் சந்தையில் எங்கள் மலர் ஒன்றின் விலை ரூ.3 லிருந்து 3.50 ஆக உயர்ந்தது எங்களுக்கு மிகவும் மகிழ்ச்சியை அளித்துள்ளது. புதுதில்லி வேளாண்மை தோட்டக்கலை சங்கத்தின் மூலம் 2011 ஆம் ஆண்டு நடைபெற்ற பூசா தோட்டக்கலைக் கண்காட்சியில் எங்களது பூக்கள் பார்வைக்கு வைக்கப்பட்டன. இந்திய அளவில் கார்னேசன் மலர் சாகுபடி செய்யும் பகுதிகள், பெரும்பாலானவை இயாச்சலபிரதேசம் மாநிலத்தில் உள்ளன. பல மாநிலங்களில் இருந்து வருகைதந்த நிறுவனங்கள் புதுடெல்லியில் நடைபெற்ற கண்காட்சியில் இடம் பெற்றன. அக்கண்காட்சியில் ஊட்டியிலிருந்து சென்ற எங்களது நிறுவன கார்னேசன் மலர்கள் முதல் தரமான, அழகான மலர்களாக தேர்வு செய்யப்பட்டன. அதை பாராட்டி சான்றிதழும், கோப்பையும் வழங்கப்பட்டது" என பெருமையுடன் கூறினார்.

"தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர் முனைவர் ப. முருகேச பூதி அவர்களும், பல்கலைக்கழக முன்னால் தோட்டக்கலை முதல்வர் மற்றும் முன்னாள் இயக்குநர் (ICAR), புவனேஸ்வர், முனைவர் டி.தங்கராச அவர்களும், இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சி கழகத்தின் (ICAR) தோட்டக்கலை உதவி பொது இயக்குநர் (DDG) புதுதில்லி முனைவர் ஹச. பி. சிங் அவர்களும் எங்களது கார்னேசன் பசுமைகுடிலை பார்வையிட்டு இந்தியாவிலேயே முதல்தர கார்னேசன் மலர் உற்பத்தியை இங்குதான் பார்க்கிறேன் என்றும் பாராட்டியது எங்களை மேலும் ஊக் கப் படுத் தியது" என்று மகிழ்ச்சியுடன் வெங்கேடேஷ் கூறினார்.

தெட்புக்கு

எல்.ஃகில் அக்ரோ டெக் பிரைவேட் லிமிட்
159, பேலஸ் ரோடு, பெர்ஸ்லீல், உதகை-643004
தொலைபேசி எண் - 0423-2452777

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை



இங்கள் 2011

44

கால்நடை தொழில்களில் வெள்ளாடு வளர்ப்பு தற்போதைய சூழ்நிலையில் இலாபகரமான தொழிலாக உள்ளது. அதிகரித்து வரும் மக்கள் தொகைப் பெருக்கத்திற்கு ஏற்ப நாளுக்கு நாள் விலங்குப் புரதத்தின் தேவை அதிகரிக்கின்றது. இதனால் வெள்ளாட்டு இறைச்சியில் தேவையும், விலையும் அதிகரித்துள்ளன. வெள்ளாட்டு இறைச்சியில் கொழுப்புக் குறைவாக இருப்பதால் மக்களால் விரும்பி உண்ணப்படுகின்றது. வெள்ளாடுகளிலிருந்து கிடைக்கும் பாலில் நம் உடலுக்குத் தேவையான அனைத்து சத்துப் பொருட்களும் உள்ளன. இப்பாலில் சிறிய அளவிலான கொழுப்புத் துகள்கள் இருப்பதால் எளிதில் செரிக்கும். இதனால் சிறு குழந்தைகள், வயதானவர்கள், உடல்நலம் குன்றியவர்களுக்கு மிகச் சிறந்த உணவாகும்.

தற்கால மக்கள் ஆட்டிறைச்சியிலிருந்து தயாரிக்கப்பட்ட மதிப்பூட்டிய பொருட்களை விரும்பி உண்பதால் விற்பனை வாய்ப்பும், இலாபமும் அதிகமாகக் கிடைக்கின்றது. ஆடு வளர்ப்பு ஆண்டு முழுவதும் வேலை வாய்ப்பைக் கொடுப்பதோடு, வருமானமும் கொடுக்கும் தொழிலாக இருக்கின்றது. மேலும், ஒரு வெள்ளாட்டிலிருந்து அரை ஏக்கார நிலத்தை வளமாக்க தேவையான சாணமும், சிறுநீரும் கிடைக்கின்றது. இதன் மூலம் வெள்ளாடு வளர்க்கும் சிறு, குறு உழவர்கள் நிலத்திற்கு தேவையான அடி உரத்தைப் பெற்றுக் கொள்கின்றனர். கிராமங்களில் சிறு உழவர்கள் வேளாண் குடியினர், வறுமைக் கோட்டுக்குக் கீழ் இருக்கும் மக்கள் ஒன்றிரண்டு ஆடுகளை பண்ணை நிலங்களில் பட்டி போட்டு அடைத்தல், வீட்டை ஒட்டிய சிறு தடுப்புகளில் அடைத்தல் போன்ற பாரம்பரிய முறைகளில் வளர்க்கும் வந்தனர். தற்போது குறைந்து வரும் மேய்ச்சல் நிலங்கள், வனப்பகுதிகளில் ஆடுகளை மேய அனுமதிக்காமல் இருப்பது போன்ற காரணங்களினால் பாரம்பரிய முறையில் வளர்க்கப்படும் நிலை மாறி தற்போது பண்ணைகளில் வைத்து வளர்க்கப்படும் அளவிற்கு ஒரு இலாபகரமான தொழிலாக உருவெடுத்துள்ளது.

எந்த தட்பவெட்ப நிலையிலும் வாழும் தன்மை, கிடைக்கக்கூடிய எந்த தீவனத்தையும் உட்கொள்ளுதல், குறைந்த தலைமுறை இடைவெளி, இரட்டை குட்டிகள் ஈனும் தன்மை (60 விழுக்காடு இரட்டைக் குட்டிகள்) நோய் எதிர்ப்புச் சக்தி முதலிய காரணங்களினால் வெள்ளாடு வளர்ப்பு சிறந்த இலாபகரமான தொழிலாக உள்ளது.

வெள்ளாட்டு இனங்கள்

தமிழ்நாட்டு இனங்களில் கன்னி ஆடு, சேலம் கருப்பு, பள்ளை ஆடு, கொடி ஆடு ஆகியவை முக்கியமான இனங்களாகும். பிற மாநில இனங்களில் உத்திர பிரதேசத்தின் ஜமூனாபெரி, கேரளாவின் தலைச்சேரி, இராஜஸ்தானின் சிரோஹி, மத்தியப் பிரதேசத்தின் ஓஸ்மனாபாதி, பார்பரி, அயல் நாட்டு இலாபகரமான தொழிலாக உருவெடுத்துள்ளது.

பரண்மேல் வெள்ளாடு வளர்ப்பீர் ! நிறைந்த வருமானம் பெறுவீர் !!



இனங்களில் தென்னப்பிரிக்காவின் போயர், இங்கிலாந்து நாட்டின் ஆங்கிலோ நுபியன், சவிட்சர்லாந்து நாட்டின் சானன், டோகன்பர்க் ஆகிய இனங்கள் முக்கியமானவை ஆகும்.

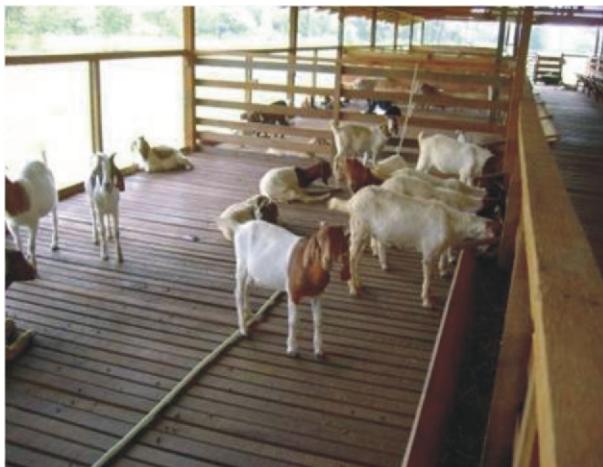
வளர்ப்பு முறைகள்

வெள்ளாட்டுக்களைப் பொதுவாக மேய்ச்சல் முறை, மேய்ச்சல் கலந்த கொட்டில் முறை, பரண் மேல் வளர்ப்பு ஆகிய முறைகளில் வளர்க்கலாம். சமீப காலமாக பரண் மேல் ஆடு வளர்ப்பு மிகவும் இலாகரமான தொழிலாக உழவர்களால் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

பரண் மேல் ஆடு வளர்ப்பு

ஆடுகளுக்கு சிறந்த முறையில் கொட்டகை அமைத்து, மேய்ச்சலுக்கு அனுப்பாமல், கொட்டகையிலே நாள் முழுவதும் அடைத்து வளர்க்கப்பட வேண்டும். ஆடுகளுக்குத் தேவையான பசும்புல், தீவனக் கலவை, காய்ந்த புற்கள், மர இலை கள் அனைத்தையும் கொட்டகையிலே கொடுத்துப் பழக்க வேண்டும். மேய்ச்சல் வசதி அறவே இல்லாத இடங்களில் இம்முறை மூலம் ஆடு வளர்க்கலாம்.

இம்முறையில் வெள்ளாடுகளைத் தரையிலிருந்து 4 அடி உயரத்தில் சல்லடைத் தரையை மரச்சட்டத்திலோ அல்லது கம்பிகளிலோ கட்டி வளர்க்க வேண்டும். ஆடுகளின் சாணம், சிறுநீர் கீழே விழுவதற்கு ஏற்றவாறு இரு பலகை அல்லது கம்பிகளுக்கு இடையே உள்ள இடைவெளி 1-2 செ. மீ இருக்குமாறு அமைக்க வேண்டும். இதனால் ஆடுகள் சுகாதாரமாகவும், நோய் பாதிப்பின்றியும் இருக்கும். இம்முறையில் குறைந்த இடத்தில் அதிக எண்ணிக்கையில் ஆடுகளை வளர்க்க முடியும். ஒவ்வொரு ஆட்டிற்கும்



10 சதுர அடி இடம் போதுமானது. இம்முறையில் ஆடுகளுக்கு தேவையான பசுந்தீவனத்தைக் கயிற்றில் கட்டியோ அல்லது இரண்டு அடி உயரத்தில் மரப் பெட்டியில் வைத்தோ அளிக்க வேண்டும்.

இம்முறையில் வளர்க்கப்படும் ஆடுகளை நன்முறையில் பராமரித்தால் ஆடுகள் சுகாதாரமாகவும், அதிக எடையுடனும் காணப்படும். இம்முறையில் வளர்க்கப்படும் ஆடுகள் மேய்ச்சலினால் வீணாகும் ஆற்றலை சேமித்து வைப்பதால் அதிக உடல் எடையை அடைகின்றது. ஆடுகள் நாளொன்றுக்கு 120 முதல் 160 கிராம் வரை உடல் எடை அதிகரிக்கின்றது. குறைந்த இடத்தில் அதிக எண்ணிக்கையில் ஆடுகளை வளர்ப்பதால் நோயின் தாக்கம் சற்று அதிகமாக இருக்கும். குறிப்பாக புற ஒட்டுண்ணி களான பேன், உண்ணி, தெள்ளுப்புச்சி பாதிப்பு, இரத்த கழிச்சல், குடற் புழுக்களின் தாக்கம், சளி போன்ற பாதிப்புகள் அதிகமாக இருக்கும். அதனால் இதற்குண்டான பராமரிப்பு முறைகளைத் தவறாமல் கடைபிடித்து வளர்க்க வேண்டும்.

கொட்டகை அமைத்தல்

ஆடுகளுக்கு கொட்டகை அமைக்க காற்றோட்ட வசதியுடன் கூடிய மேடான வடிகால் வசதியுள்ள பகுதியைத் தேர்ந்தெடுத்து கொட்டகை அமைக்க வேண்டும். கொட்டகையை நீள வாக்கில் கிழக்கு மேற்காக கொட்டகையின் அகலம் 20 அடி முதல் 25 அடி வரை இருக்குமாறு அமைக்க வேண்டும். அகலம் அதிகமானால் காற்றோட்டம் பாதிக்கப்படும். ஆடுகளின் எண்ணிக்கைக்கு, ஏற்ப நீளத்தை அதிகரித்துக் கொள்ளலாம்.

கொட்டகையின் உயரம் நடுப்பகுதியில் 9 - 12 அடி உயரத்திலும், சரிவான பக்கப்பகுதி 6 - 9 அடி உயரத்திலும் அமைய வேண்டும். ஆட்டுக் கொட்டகையின் கூரை ஆஸ்பெஸ்டாஸ், மங்களூர்

ஒடு, கீற்று கொண்டு அமைக்க வேண்டும். பரண் மேல் வளர்ப்பு முறையில் வளர்க்கப்படும் ஆடுகளுக்கு 10 சதுர அடி இட வசதி ஓவ்வொரு ஆட்டிற்கும் தேவைப்படும். மேலும், 25-30 சதுர அடி இடம் கொட்டகையை ஒட்டிய திறந்த வெளி பகுதியில் கொடுக்க வேண்டும். வெள்ளாடுகளுக்கான தீவனத் தொட்டிகள் மரத்தினால் செய்யப்பட்டு 1 ½ அடி உயரத்தில் ½ அடி உள்பக்கம் குழியாக இருக்குமாறு அரை வட்ட வடிவில் அமைக்க வேண்டும்.

தீவனப் ராமரிப்பு

வெள்ளாடுகளின் தீவனத்தேவை மற்ற கால்நடைகளைக் காட்டிலும் அதிகம். வெள்ளாடுகளுக்கு உடல் எடையின் அடிப்படையில் ஐந்து முதல் எட்டு விழுக்காடு வரை உல்லா தீவனம் தேவைப்படும். வெள்ளாடுகள் விக்னின், செல்லுலோஸ் அடங்கிய நார்ஸ்சத்துப் பொருட்களை நன்கு ஜீரணம் செய்யும் தன்மை உடையது.

தானிய வகை பசுந்தீவனங்களான மக்காச்சோளம், சோளம், கம்பு, கேழ்வரகு, பயறு வகை தீவனங்களான வேலிமசால், நரிப் பயறு, சனப்பு, கொள்ளு, சங்குபுஷ்பம், ஸ்டைலோ, டெஸ்மோடியம் புல்வகை தீவனங்களான கம்பு நேப்பியர் ஓட்டுப்புல் (CO4), தீவனச்சோளம் (COFS29), கொழுக்கட்டைப்புல், கினியாப்புல் ஆகியவற்றையும், அகத்தி, கிளைரிசிடியா, கல்யாண முருங்கை, அரசு, வாகை, வேம்பு, வெள்வேல் போன்ற மர இலைகளையும் தீவனங்களாகக் கொடுக்க வேண்டும். மர இலைகளை வெட்டி நிழலில் வாட வைத்து வெள்ளாடுகளுக்கு அளிக்க வேண்டும். இதனால் மர இலைகளில் காணப்படும் நச்சப்பொருட்களின் அளவு குறைந்துவிடும். மர வகைத் தீவனங்களைத் தனியாக கொடுக்காமல் தானிய வகை அல்லது புல்வகைத் தீவனப் பயிர்களுடன் கலந்து கொடுக்க வேண்டும். தானிய வகை, புல் வகைத் தீவனப் பயிர்களை மூன்று பங்கும், பயறுவகை, மரவகைத் தீவனங்களை ஒரு பங்கும் கலந்து கொடுக்க வேண்டும். மர இலைகளை பிற புல் வகைகளுடன் சிறிது சிறிதாக சேர்த்து வெள்ளாடுகளுக்கு அளிக்க வேண்டும்.

பரண் மேல் வளர்க்கப்படும் ஆடுகளுக்கு ஐந்தில் மூன்று பங்கு அளவிற்கு புல் வகைகளான கம்பு நேப்பியர் ஓட்டுப்புல், கொழுக்கட்டைப்புல், கினியாப்புல், ஏருமைப்புல் போன்றவற்றில் ஏதாவது ஒன்றும், வேலிமசால், குதிரைமசால், அகத்தி, சுபாபுல் போன்ற பயறுவகை தீவனப்பற்களில் ஒரு பங்கும் கொடுக்க வேண்டும். ஒரு ஆட்டிற்கு நாளொன்றிற்கு ஐந்து முதல் ஆறு கிலோ எடையுள்ள பசுந்தீவனத்தையும், 150 முதல் 200 கிராம் எடையுள்ள அடர் தீவனத்தையும் கொடுக்க வேண்டும்.

பரண் மேல் ஆடு வளர்ப்பு முறையில் வளர்க்கப்படும் ஆடுகளுக்கு முழுத்தீவனம் கொடுத்தும் பராமரிக்கலாம். நார் தீவனத்தையும், அடர் தீவனத்தையும் ஆடுகளின் தேவைக்கு ஏற்ற விகிதத்தில் கலந்து குச்சி வடிவிலோ அல்லது புண்ணாக்கு வடிவிலோ கொடுக்கலாம். வேளான் துணைப்பொருட்களான சோளத்தட்டை, கடலைக் கொட்டு, உஞ்சுந்து தோல், சோயாமோச்சைத் தோல், பருத்தி விதைத் தோல், மரவள்ளிக்கிழங்கு மாவு, திப்பி போன்ற முழுத்தீவனத்தைக் குச்சித் தீவனமாக்கி வெள்ளாடுகளுக்கு அளிப்பதால் தீவன விரயம் தவிர்க்கப்படுகின்றது. நாளொன்றிற்கு வளர்ந்த ஆடுகளுக்கு 2 முதல் 2 ½ கிலோ எடை கொண்ட முழுத்தீவனமும், வளரும் குட்டிகளுக்கு 500 கிராம் முதல் 1 கிலோ வரை முழுத்தீவனம் அளிக்கலாம்.

நோய்தடுப்பு முறைகள்

கோமாரி நோய், வெக்கை சார்பு நோய், ஆட்டு அம்மை, தொண்டை அடைப்பான், துள்ளுமாரி நோய் போன்ற நோய்கள் ஆடுகளில் பாதிப்பை ஏற்படுத்துகின்றன. இந்த நோயின் தாக்கத்திலிருந்து வெள்ளாடுகளைப்பாதுகாக்க நோய்த்தடுப்புசிகளை முறையாக போட வேண்டும்.

துள்ளுமாரி நோய்க்கு ஆற்றவது வாரத்திலும், கோமாரி நோய்க்கு இரண்டாவது மாதத்திலும், அம்மை மற்றும் வெக்கை சார்பு நோய்க்கு மூன்றாவது மாதத்திலும் தடுப்புசி போட வேண்டும். தொண்டை அடைப்பான் மற்றும் அடைப்பான் நோய்க்கு ஆறு மாத வயதில் நோய் காணும் பகுதிகளில் மட்டும் போட

வேண்டும். குடற்புழு நீக்கம் முதல் ஆறுமாதத்திற்கு மாதம் ஒரு முறையும், அதற்கு பிறகு இரண்டு மாதத்திற்கும் ஒரு முறையும் செய்ய வேண்டும்.

வெள்ளாடு காப்பீடு திட்டம்

ஆறு மாத வயது முதல் வெள்ளாடுகளை பொதுக் காப்பீடு நிறுவனங்கள் மூலம் காப்பீடு செய்யலாம். விபத்து மற்றும் நோயினால் இறந்தால் முழு காப்பீடு தொகையைப் பெறலாம்.

வெள்ளாட்டுகளிலிருந்து இறைச்சி பால், எரு, தோல் கிடைக்கின்றது. மேலும், வெள்ளாட்டுப்பால் மருத்துவ குணம் கொண்டதாகவும் உள்ளது. வெள்ளாடுகள் எந்த தட்ப வெப்ப நிலையிலும், எந்த மண் பகுதியிலும் வளர்ந்து உழவர்களுக்கு ஒரு நிரந்தர வருவாயைக் கொடுக்கும் தொழிலாகவும், ஆண்டு முழுவதும் வேலை வாய்ப்பை வழங்கும் தொழிலாகவும் உள்ளது. பருவ மழை பொய்த்து வரும் தற்காலத்தில் வெள்ளாடு வளர்ப்பு வறுமையை ஒழித்து கிராமப் பொருளாதாரத்தை முன்னேற்றுவதில் பெரும் பங்கு வகிக்கின்றது.

சேலம் வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தில் பரண்மேல் வெள்ளாடு வளர்ப்பு மாதிரி பண்ணை அமைக்கப்பட்டு, மாதந் தோறும் வெள்ளாடு வளர்ப்பு பற்றிய பயிற்சியும் அளிக்கப்பட்டு வருகின்றது. பரண் மேல் ஆடு வளர்ப்பு பற்றிய அனைத்து விவரங்களுக்கும் சேலம் சந்தியூரில் உள்ள வேளாண்மை அறிவியல் நிலைய கால்நடை பராமரிப்பு உதவி பேராசிரியை அவர்களை நேரிலோ அல்லது தொலைபேசியிலோ (0427 - 2422550) தொடர்பு கொள்ளவும்.

ஆடிப்பட்ட நிலக்கடலை சாகுபடி உழவர்களுக்கு இலாபகரமாக இருக்கும்

எம். ஹெஸ். சஜீனா, த. முருகானந்தம், முறைவர் ந. அஜிஜன்

தேசிய வேளாண் புதுமைத்திட்டம்-உள்நாட்டு மற்றும் ஏற்றுமதி சந்தைத் தகவல் மையம்

வேளாண் மற்றும் ஊரக மேம்பாட்டு ஆய்வு மையம்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர்- 641 003

உலகில் அதிக அளவில் பயிரிடப்படும் என்னைய் வித்துக்களில் நிலக்கடலையும் ஒன்றாகும். உழவர்கள் நிலக்கடலை விதைப்பிற்கான முக்கிய முடிவுகளை எடுப்பதற்கு ஏதுவாக தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகத்தில் உள்ள வேளாண் மற்றும் ஊரக மேம்பாட்டு ஆய்வு மையத்தில் இயங்கி வரும் தேசிய வேளாண் புதுமைத் திட்டத்தின் உள்நாட்டு மற்றும் ஏற்றுமதி சந்தைத் தகவல் மையம் நிலக்கடலையின் முக்கிய சந்தையான திண்டிவனம் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடத்தில் கடந்த 20 வருடங்கள் விலைத்தகவல்களை ஆய்வு செய்தது. ஆய்வு முடிவுகளின்படி அறுவடைக் காலத்தில் (அக்டோபர் - நவம்பர் 2011) நிலக்கடலைப் பருப்பிற்கு கிலோ ஒன்றுக்கு ரூ.44 முதல் 46 வரை விலை கிடைக்க வாய்ப்புள்ளது. எனவே, இந்த விலை நிலவரத்தின் அடிப்படையில் ஆடிப்பட்டத்தில் உழவர்கள் நிலக்கடலையைப் பயிரிடலாம். விதைப்பதற்கு முன் விதைகளை கேப்டான் அல்லது திரம் என்ற பூஞ்சாணக் கொல்லியைக் கொண்டு ஒரு கிலோ விதைக்கு 3 கிராம் என்ற அளவில் விதை நோட்டதி செய்ய வேண்டும். மேலும், விதைத்த 45 முதல் 50 நாட்களுக்குள் அதாவது இரண்டாவது முறையாக மண் அனைப்பதற்கு முன்பு ஜிப்சம் இட வேண்டும்.

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

சிக்கல் 2011

48

“இயற்கை தங்கம்” கம்பு



முனைவர் பி. சுமதி
முனைவர் பெ. வீரபத்திரன்
முனைவர் க. தியாகராஜன்

சிறுதானியங்கள் துறை
பயிர் இனப்பெருக்கம் மற்றும் மரபியல் மையம்
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்
கோயம்புத்தூர் - 641 003

தொலைபேசி எண் : 0422- 2450507

கம்பு பயிர், உணவுக்காகவும், கால்நடை தீவனத்திற்காகவும் ஆப்பிரிக்கா, இந்தியாவில் அதிக அளவில் பயிரிடப்பட்டு வரும் ஒரு சத்துமிக்கப் பயிராகும். கம்பு தானியத்தில் அதிகமான அளவில் புரதம், கால்சியம், பாஸ்பரஸ், கார்போஹெட்ரேட்ஸ், கொழுப்பு, வைட்டமின்கள் உள்ளதால் உணவுச் சத்து தரத்தில் முதன்மை பெற்று விளங்குகின்றது. போதிய அளவு மாவுச்சத்தும், தேவையான அமிலங்களான கரோட்டின், ரிபோபிளோவின், நியாசின், டிரீப்போஃபன், லைசின் ஆகியவற்றைப் பெற்ற புரதமும், ரூசியை கொடுக்கக்கூடிய கொழுப்பும், வைட்டமின்களும், தாது உப்புகளும் நிறைந்த தானியம் கம்பு தானியம் ஆகும். இத்தகைய சிறப்புக் குணங்கள் கொண்டுள்ளதால் கம்பு, தங்க தானியம் (Golden millet) என்று அழைக்கப்படுகின்றது.

உடலில் ஏற்படும் பல நோய்களுக்கு காரணம் வைட்டமின் சத்துக் குறைவேயாகும். வைட்டமின் அளவில் கம்பு மற்ற தானியங்களைக் காட்டிலும் சிறந்தே விளங்குகின்றது. ஆரோக்கியமான தோலிற்கும், கண்பார்வைக்கு முக்கிய சத்தான வைட்டமின் 'ஏ' வை உருவாக்குவதற்கு முக்கிய காரணி பீட்டா கரோட்டன், இது கம்பு பயிரில் இயற்கையிலேயே அதிக அளவில் உள்ளது. அரிசியில் அதிக பீட்டா கரோட்டன் உள்ள 'தங்க அரிசி' இரகங்களை உருவாக்குவதற்கு ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. ஆனால், கம்பில் இயற்கையிலேயே மஞ்சள் நிறம் கொண்ட தானியங்கள் அதிக அளவில் பீட்டா காரோட்டினைக் கொண்டுள்ளதாக வைத்தாராபாத்தில் உள்ள பன்னாட்டு ஆராய்ச்சி நிறுவனமான இக்ரிசாட், கண்டறிந்துள்ளது. இவை அதிக பட்சமாக $0.445 \text{ Mg}/100\text{g}$ என்ற அளவில் இருப்பதாகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. எனவே, இக்ரிசாட் விஞ்ஞானிகள் கம்பு தானியத்தை, “ இயற்கையில் கிடைக்கக்கூடிய சிறந்த தங்க தானியம்” என்று அழைக்கின்றனர். தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்திலுள்ள சிறுதானியங்கள் துறையில் தங்க தானியம் கொண்ட வளர்ப்புகளை உருவாக்குவதற்கான ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு, அதிக பீட்டா கரோட்டன் உள்ள சில வளர்ப்புகள் பிடி 6129, பிடி 6128, பிடி 6131 கண்டறியப்பட்டுள்ளன. இவற்றிலிருந்து இரகம் அல்லது வீரிய ஒட்டு இரகங்களை உருவாக்குவதற்கான ஆராய்ச்சிகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

கம்பு உணவு ஏழை எளிய, கிராமங்களில் உள்ள மக்களால் மட்டுமே உண்ணப்படும் உணவு என்ற எண்ணம் பரவலாக உள்ளது. தற்பொழுது கிராமங்களிலும் இந்திலை மாறி அரிசி, கோதுமை உணவு அதிக அளவில் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. இப்படி ஒரு குறிப்பிட்ட உணவை மட்டுமே உட்கொள்வதால் சில சத்துக் குறைபாடு நோய்கள் வரக்கூடும். கம்பு தானியத்தில் அரிசியைப் போலவே பல்வேறு மதிப்பூட்டப்பட்ட உணவுப் பொருட்களைத் தயாரிக்கலாம். ஆகையால், நாம் உண்ணும் உணவில் சத்து நிறைந்த கம்பையும் ஒர் அங்கமாக சேர்த்துக் கொள்வதன் மூலம் பல சத்துக் குறைபாட்டை நிவர்த்தி செய்யலாம்.



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

நூல் சுத்திப்புக்காரர் ...

நெல் உழவர்களுக்கான வழகாட்டி நூல் ००

நெல் வேளாண்மை சிறந்திட அறிவியல் வழிமுறைகள் :

முனைவர் சு. செல்லையா, முனைவர் பா. சந்திரசேகரன், முனைவர் கி. சீனிவாசன்

முதல் பதிப்பு : 2010, வானதி பதிப்பகம், 23, தீநெடுமாஞ் தெரு, சென்னை - 600 017

தொலைபேசி எண் : 044-24342810 விலை : ரூ. 100

தமிழர்களின் வாழ்வில் சங்ககாலத்திலிருந்து சமீபகாலம் வரை நெற்பயிர்பெற்றுள்ள இடம் சிறப்பானது. தமிழக உழவர்களால் ஆற்றுவடிநில பகுதிகளில் பயிரிடப்படும் நெல் வேளாண் மையை இந் நூல் விரிவாக விவாதிக்கின்றது. இந்நூலில் இடம் பெற்றுள்ள 19 தலைப்புக்களில் முதல் ஜந்து தலைப்புக்களில் "நெல் பற்றிய வரலாறு", "அரிசியின் உணவுத்திறன்", "இந் திய வேளாண் வளர்ச்சி", "தமிழக கண்ணோட்டம்", "உலக இந்திய போக்கு" குறித்த பொதுவான செய்திகளை நூலாசிரியர்கள் விவாதித்துள்ளனர். அடுத்துத்த தலைப்புக்களில் "கோடை உழவு", "விதை தயார்படுத்துதல்", "விதைப்பு, சாகுபடி உத்திகள்", "இயந்திரங்களின் பயன்பாடு", "பூச்சி, நோய் நிர்வாகம்", "இயற்கைவழி வேளாண்மை", "ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம்" இவை குறித்து களை நிலவரங்களைப்படுள்ளி விவரங்களுடன் விளக்கியுள்ளனர்.

மரபணு மாற்ற பயிர் நுட்பங்கள் நெல்லில் அறிமுகப்படுத்தப் படுவதற்கான சாத்தியக்கூறு கட்டி எய்ம் இந் நூலாசிரியர்கள் கள் குறிப்பிட்டுள்ளன. தமிழகத்தில் உள்ள பல்வேறு மாவட்டங்களில் பல்வேறு பருவங்களுக்கு ஏற்ற நெல் இரகங்கள் பற்றிய விரிவான அட்டவணை (பக் - 64 - 72) பயனுடையது. இந்நூலில் இடம் பெற்றுள்ள பூச்சி, நோய் தாக்குதல் குறித்த வண்ணப்புகைப்படங்கள் மேலும் சிறப்பு சேர்க்கின்றன. நூலின் இறுதிப்பகுதியில் இடம் பெற்றுள்ள நெல் வேளாண்மைச் சிறக்க நூலாசிரியர்கள் வழங்கும் பரிந்துரைகள் விரிவாக்கக் கல்வி அலுவலர்களும், கொள்கை வகுப்பாளர்களும் அவசியம் படிக்க வேண்டிய பகுதியாகும். இந்நூல் நெல் சாகுபடியாளர்களுக்கான வழிகாட்டி நூல் என்பதில் ஐயமில்லை.

நெல் வேளாண்மை

சிறந்திட அறிவியல் வழிமுறைகள்



முனைவர் சு. செல்லையா
முனைவர் பா. சந்திரசேகரன்
முனைவர் கி. சீனிவாசன்



வானதி பதிப்பகம்



பூச்சிகள் பற்றிய தொடர்...

நாங்க ஏாம்பு நல்லவங்க...

தொல்கைத் தரும் பூச்சிகளிடமிருந்து
உழவரிகளைக் காக்கும்



தொழு வெட்டுக்கிளிகள்

தொழு வெட்டுக்கிளிகள் ... வயல்களில் உள்ள தீமை செய்யும் பூச்சிகளை அழிப்பவை தொழு வெட்டுக்கிளிகளைப் பற்றி அறிந்து கொள்ளவேண்டும் என ஆசைப்பட்டு வயல்களில் உலவியபோது ... 'வந்தார் தொழு வெட்டுக்கிளியார்'... அவரிடம் வளரும் வேளாண்மையில் உங்களைப்பற்றி எழுதப் போகிறோம் என்றவுடன் மகிழ்ச்சியுடன் இறக்கையை ஆட்டினார்...

பொறுமையா கேட்போமா...

'நாங்க இரைவிழுங்கி பூச்சிவகைகளில் ஒரு இனம்... உலகத்தில் எங்களில் 2200 இனங்கள் சமார் 15 குடும்பங்களில் இருக்கோம் (Families). எங்களோட முன் கால்கள் மூலமா இரைகளைப் பிடிச்சு தின்போம். அதுக்கு உதவற வகையில் எங்களோட கால்கள் தொழுவது மாதிரி உள்ளதால் எங்களைத் தொழு வெட்டுக்கிளிகள் (praying mantis) என்று பூச்சியியல் வல்லுநர்கள் அழைப்பாங்க...

எங்களோட வாழ்நாள் காலம் பத்து முதல் பன்னிரெண்டு வாரங்களாகும். எங்க இனத்தில் பெரிய அளவிலான தொழு வெட்டுக்கிளி 1929 ஆம் ஆண்டு சீன நாட்டில் கண்டறியப்பட்டது. அதனோட நீளம் 16 இன்ச்சாகும். நாங்க பொதுவா வயல்களில் உள்ள பயிர்களைத் தாக்கும் அசுவினி, பழ ஈக்கள், வெட்டுக்கிளி, புழுக்கள் போன்றவற்றை உணவா சாப்பிடுவோம்... இரைகிடைக்கிலைனா எங்க ஆன ஒருத்தனை அப்படியே சாப்பிட்டு விடுவோம்... நாங்க இரைகளை சாப்பிடறதே வித்தியாசமா இருக்கும். பொதுவா எங்க ஆளுங்களுக்கு கழுத்து, மார்பு, உடம்பு நீண்டிருக்கும். முன்னாங்கால்கள் இரண்டும் மிகவும் நீண்ட வடிவில் உறுதியாக, குத்தும் முட்களுடன் வளைந்து கொண்டு இருக்கும்.



Copyright (c) Jon Briarley, 2006
www.naturesbestcreations.com

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

இரையைப் பார்த்த உடனே தூரத்தி கால்களால் பிடிப்போம். முட்களின் துணையுடன் குத்தி, கிழிச்சி, குதறி இரைகளை பிடிச்சு தின்போம். இரைகளை எளிதா சாப்பிடற அளவுக்கு வாய் உறுப்புக்கள் கூர்மையான தாடைகளுடன் இருக்கும். கீழ்க்காணும் எங்களுடைய உடல் அமைப்பு சிறந்த முறையில் இரைகளைப் பிடிக்க பயன்படுகின்றது.

- சுற்றுப்புறத்துக்கு ஏத்த மாதிரி எங்க இனத்தில் வண்ணம் மாறி மாறி அமைந்திருப்பது எங்களுக்கு உள்ள சிறப்பாகும். சில நேரங்களில் இறந்தது போல்

நடிப்போம்... அதை கண்டு ஏமாந்து பல பூச்சிகள் எங்ககிட்ட வரும் அதுகளா உடனே பிடிச்சிறுவோம்...

- இரைகளைத் தேடுவதற்கு உதவுற மாதிரி எங்களோட முக அமைப்பு இருக்கிறது எங்களுக்கு கூடுதல் பலம்....
- எங்களோட தலையில் உள்ள பெரிய கூட்டுக்கண்கள் பெரிய அளவில் பார்க்கிறதுக்கும், இரைகளைப் பிடிக்கிறதுக்கும் பயன்படுது.
- எங்களோட கூட்டுக்கண்கள் தலையின் முன்பகுதியிலே உள்ளதாலும், எங்களுடைய கழுத்தை 180° திருப்ப முடியும் என்பதாலும் எங்களுடைய உணவான பூச்சியைத் தெளிவாகக் கண்டுபிடித்து சாப்பிடுவோம்.
- கண்ணு மட்டுமில்லாம எங்களின் தலையின் முன்பகுதியில உள்ள உணர்வு கொம்புகள் மூலம் வாசனைகளை அறிந்து இரைகளைப் பிடிப்போம்.

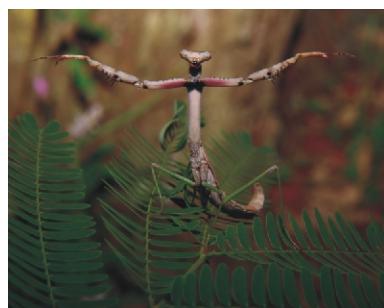


எங்க இனத்தில இனப்பெருக்கம் செய்யறதுக்கு முன்னாடி பெண் வெட்டுக்கிளி நல்லா சாப்பிட்டு இருக்கனும்... இல்லைன்னா இனப்பெருக்கம் செய்யும்போது பெண் வெட்டுக்கிளி பசியால் ஆண் வெட்டுக்கிளியை சாப்பிட்டு ஏப்பம் விடும். பிறகு பெண் வெட்டுக்கிளி நுரை போன்ற கூடுகளுக்குள் முட்டைகளை உடும்...

பயிர்களைத் தாக்குற பூச்சிகளை இரையா விழுங்கிற எங்களை தாக்க வருகிற எதிரிகளை மிரட்ட முன்னங்கால்கள் தூக்கி இறக்கைகளையும், வாயையும் விரிச்சி மிரட்டுவோம்.... சில நேரத்தில் அப்படியும் பயப்படாத எங்களுடைய எதிரிகளான தவளைகள், குரங்குகள், பெரிய பறவைகள், வெளவால்கள், பாம்புகள் வந்தா எங்களால் சமாளிக்க முடியாதுங்க... இரை விழுங்கின்னு பேரு உள்ள நாங்களே அதுங்களுக்கு இரையாகி போவோம்.



உழவர்கள் எங்களை அடையாளம் கண்டு தீமைச் செய்யும் பூச்சி என்று நினைக்காமல் எங்களுடைய சேவையை ஊக்கப்படுத்தவேண்டும்னு கேட்கிறேன்.....



(அடுத்த மாதம் மற்றுமொரு பாசக்கார பூச்சியுடன்...)

முனைவர் தி. மனோகரன்

பேராசிரியர் (பூச்சியியல்), விரிவாக்கக் கல்வி இயக்ககம்
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர்-641 003

அலைபேசி எண் : 98420 40335

ஊர்க்குதை

நேரடி நெல் விதைப்பு

கிருஷ்ணகிரி

ஜி. ஜெயலட்சுமியின் அனுபவங்கள்...

கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் மேகலசின்னம் பள்ளி எம்.எஸ் சுவாமிநாதன் உழவர் மன்றச் செயலாளராக உள்ள சாதனைப் பெண் உழவர் ஜி. ஜெயலட்சுமி 2008-09 ஆம் ஆண்டு நபார்டு வங்கி, வழங்கிய மாநில அளவிலான “சிறந்த உழவர் மன்றம்” விருதைப் பெற்றுள்ளார். வேளாண்மைப் பயிர்கள், தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் சாகுபடியில் பல புதிய தொழில் நுட்பங்களை அவரும், பிற உறுப்பினர் களும் திறம்பட செயல்படுத்தி பல வெற்றிகளைக் கண்டுள்ளனர்.

அவரிடம் நேரடி நெல் விதைப்பு அனுபவங்களைப் பற்றி கேட்டபோது, “நெல் சாகுபடியில் பல் வேறு சிரமங்கள் இருப்பதனால் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் சில எனிய வழிகளான திருத்திய நெல் சாகுபடி, நேரடி நெல் விதைப்பு பற்றிய தொழில் நுட்பங்களை ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் மூலமாக உழவர்களிடையே பிரபலப்படுத்தி வருகின்றது. அந்த வகையில் எங்கள் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் பையூர் மண்டல ஆராய்ச்சி நிலைய விஞ்ஞானிகள் புதிய தொழில் நுட்பங்களை உழவர்களிடையே எடுத்துச் செல்வதில் மிகவும் சிறப்பாகச் செயல்பட்டு வருகிறார்கள். எங்கள் உழவர் மன்ற உறுப்பினர்கள், அனைத்து உழவர்களும் எந்த பிரச்சனையானாலும் பையூர் நிலைய விஞ்ஞானிகள் மூலம் தீர்வு கண்டு நல்ல பலனை



அடைந்துள்ளனர். இதன் ஒரு பகுதியாக நானும் எங்கள் உழவர் மன்றத்தைச் சார்ந்த உறுப்பினர்களும் பையூர் மண்டல நிலையத் தினரால் கடந்த ஜூன் 2008 ஆம் ஆண்டு அண்ணாமலைப்பட்டி கிராமத்தில் செயல்படுத்திய நேரடி நெல் விதைப்பு வயல் விழாவில் கலந்துகொண்டு நேரடி நெல் விதைப்பு செய்வது மற்றும் அதில் களை நிர்வாகம் ஆகிய சாகுபடி முறைகளுக்கான பயிற்சியை எடுத்துக் கொண்டோம். இதன்மூலம் கடந்த நான்கு வருடங்களாக இந்த நேரடி நெல் விதைப்பு தொழில் நுட்பத் தைக் கடைபிடித் து அதிக விளைச்சலையும், லாபத்தையும் பெற்றுள்ளோம். கடந்த சம்பா 2010 பருவத்தில் ஏடு 39 இரகத்தை ஆவணி முதல் வாரம் விதைப்பு கருவி மூலம்

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

இடங்கள் 2011

53



விதைத்தும், நாற்றங்கால் மூலம் நடவு செய்யும் பராம்பரிய நடவு முறையைக் கடைபிடித்தும் நெல் சாகுபடி செய்தேன். கை மாதம் நெல் அறுவடை செய்து விளைச்சல் திறனையும், சாகுபடி செலவையும் கணக்கிட்டு பார்த்தேன். இதில் நேரடி நெல் விதைப்பு கருவி மூலம் விதைத்ததால் ஏக்கருக்கு 8 கிலோ மட்டுமே தேவைப்பட்டது. ஆனால், நெல் வை நாற்றுவிட்டு நடவு செய்த முறையில் 30 கிலோ தேவைப்பட்டது. ஆக விதை மூலமாக 22 கிலோ அதாவது ரூ.440 செலவு மிஞ்சியது. மேலும், நாற்றங்கால் தயாரித்தல், எரு, டிரிபி இட்டது, தண்ணீர் பாய்ச்சிய கூலி ஆகிய வகையில் ஏக்கருக்கு ரூ.850 செலவானது. முப்பதாவது நாளில் நாற்றறப்பிடுங்கி நடவு வயலில் நட்ட வகையில் கான்டரக்ட் மூலமாக ரூ.1500 செலவு செய்தேன். நேரடி நெல் விதைப்பில் கோணோவீட்டர் இருமுறைப் பயன்படுத்தியும் நடவு வயலில் பெண்களைக் கொண்டு களை எடுத்த வகையில் ரூ.600 மிச்சமானது. ஆக நேரடி நெல் விதைப்பாக சாகுபடி செய்த முறையில் எனக்கு மொத்தமாக ஏக்கருக்கு ரூ.3,390 மிச்சமானது. இது மட்டுமல்லாமல், நேரடி நெல் விதைப்பு செய்த வகையில் 35 முட்டையும், நடவு செய்த முறையில் 28 முட்டையும் நெல் கிடைத்தது" என்றார்.

தொடர்ந்து பேசுகையில், "நேரடி நெல் விதைப்பு முறையில் எனக்கு ஏக்கருக்கு 7 முட்டை (525 கிலோ) அதிகமாக கிடைத்தது. ஆக மொத்த செலவையும், வருமானத்தையும் கணக்கிட்டு பார்த்தபோது, நேரடியாக நெல்வை விதைப்பு கருவியின் மூலம் விதைத்தது களை கருவியை இருமுறை இயக்கியதால் எப்போதும் கடைபிடிக்கும் நடவு முறையைக் காட்டிலும் ஏக்கருக்கு அதிக வருமானமாக ரூ. 11290/- கிடைத்தது. மேலும், நேரடி நெல்விதைப்பு செய்த பயிர், நடவு செய்த பயிரைக் காட்டிலும் பத்து நாள் முன்னதாக அறுவடைக்கு வந்துவிட்டது. எங்கள் மாவட்டம் தொழிற் சாலைகள், குடிசைத் தொழில்கள் மிகுந்த மாவட்டமாக இருப்பதால் வேளாண்மைக்கு அதிலும் நெல் சாகுபடிக்கு பண்ணைப் ஆட்கள் கிடைப்பதே மிகவும் அரிதாக உள்ளானிலையில் மிகமிக குறைந்த ஆட்களைக் கொண்டு அதிக விளைச்சலையும், வருமானத்தையும் தரக்கூடிய நேரடி நெல் விதைப்பு முறை ஒரு வரபிரசாதமாகவே உழவர்கள் கருதுகிறார்கள். ஆகவே, நான் செய்த இந்த நேரடி நெல் விதைப்பு சாகுபடி முறையையும் பார்த்த அக்கம்பக்கத்திலுள்ள பிற உழவர்களும் ஆர்வமுடன் இருப்பதோடு இந்த தொழில் நுட்பத்தைக் கடைபிடிக்கவும் செய்கின்றனர். அந்த வகையில் என் மன்றத்தின் சார்பாக பையூர் மண்டல ஆராய்ச்சி நிலைய விஞ்ஞானி களுக்கும், தமிழ் நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்திற்கும் எனது பாராட்டுகளையும், நன்றியையும் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்" என மகிழ்ச்சியுடன் கூறினார்.



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை

அலைபேசி எண் : 9943123983

Cவளாண்மையில் பல்வேறு தருணங்களில் காலனிலைக்கேற்ப பலவிதமான பூச்சிகள் தாக்கி விளைச்சலைக் குறைப்பதுண்டு. பூச்சிகளில் நன்மை, தீமை செய்யும் பூச்சிகள் என இருவகைகள் உண்டு. இவற்றுள் தீமைகளை செய்யும் வகையில் பூச்சியினமற்ற, ஆனால் பூச்சிகளை விட பயிர்களுக்கு குறிப்பாகத் தோட்டக்கலைப் பயிர்வகைகளுக்கு கேடு விளைவிக்கக்கூடிய ஒரு வகை மெல்லுடல்கள் பிரிவைச் சார்ந்தவை தான் நத்தை ஆகும்.

இவை கிழக்கத்திய நாடுகளில் இருந்து உலகின் பல்வேறு பகுதிகளுக்குப் பரவி பின்னா, இந்தியாவில் அஸ்ஸாம் முதல் கேரளா வரையில் பரவியது.

வளர் வாழ் சூழ்சி

நத்தைகள் இனப்பெருக்கம் செய்ய வசந்த காலம், கோடைக் காலம் ஏற்ற காலமாகும். இவைகள் தட்டையான நீண்ட கால்கள் மூலம் இடம் பெயர்கின்றன. இவை சாம் பல் நிறத்திலும், வெள்ளை, மரப்பட்டை, கறுப்பு வரை காணப்படும். முழு வளர்ச்சியடைந்த நத்தை ஈரப்பாங்கான நிலப்பரப்பில் மூன்று செ.மீ ஆழத்திற்கு 1.5 செ.மீ என்ற அளவில் துளையிட்டு ஒரே சமயத்தில் அறுபது முட்டைகள் வரை தனித் தனியாக இடும். முட்டைகளிலிருந்து இளம் நத்தைகள் இரண்டு வாரங்களில் வெளிவரும். இவை இளம் தளிர் பாகங்களை உண்டு வளரும். இதனுடைய வயது கூடும் போது கூட்டின் அளவு அதிகரிக்கும். பகற் பொழுது தவிர்த்து இரவு நேரங்களில் தங்களின் மறைவிடத்தை விட்டு வெளியேறி பயிர்களுக்கு சேதம் விளைவிக்கும். வெப்பமான வறண்ட பகற் பொழுதில் இதன் நடமாட்டம் குறைத்து விடும். இவை முழு வளர்ச்சியடைய இரண்டாண்டுகள் வரை ஆகும். இவற்றின் இருப்பிடத்தை வெள்ளி போன்ற கோடுகள், பாதைகளின் மூலம் தெளிவாக அறியலாம்.

கிளக்கு பயிர்கள்

பாக்கு, ஏலம், மிளகு, வாழை, பப்பாளி, லெட்டூஸ், முட்டைக்கோஸ், கொய்மல்கள், அழகு தாவரங்கள், கடலை, சோயாபீன்ஸ், மக்காச்சோளம் ஆகியன நத்தைகளுக்கு மிகவும் விருப்பமான பயிர் வகைகள் ஆகும்.

நத்தைகள் விளைவிக்கும் கேடுகள்

இலைகளின் அடிப்பகுதியில் இருந்து கொண்டு இலைகளைத் தின்று ஏற்ததாழ 50 விழுக்காடு சேதத்தை விளைவிக்கின்றன. இறுகிய மண்கண்டங்கள், இடுக்குகள், புதர்கள்,

உழவரின் வளரும் வேளாண்மை



தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சி நிலையம்

ஏற்காடு

மின் அஞ்சல் : hrsycd@tnau.ac.in

குப்பைக்குவியல்கள் ஆகிய பகுதிகளில் மறைந்து கொண்டு இரவு நேரத்தில் பயிர்களைத் தாக்கும். சில நேரங்களில் செடிகளின் வளர்ச்சியை மட்டும் பாதிப்பதல்லாமல், விதைகளையோ (அ) விதைக்கன் றுக்களையோ சேதப்படுத்தி பயிர்களின் வீரியத்தைக் குறைத்து தொடக்கத்திலேயே வளரவிடாமல் தடுக்கும் நத்தைகளின் சேதாரத்தால் அறுவடைக்குப் பின் விளைபொருட்களின் மதிப்பு குறைக்கப்படுகின்றன. பூசனங்களின் வளர்ச்சிக்கும், அழகங்கும் அடித்தளமிடுகின்றன.

பாதுகாப்பு வழிமுறைகள்

உழவியல் முறைகள்...

அதிகப் பயிர் அடர்த்தி இல்லாமல் மிகவுமூல்பான விதைப் பாத்தியை ஏற்படுத்துவதன் மூலம் நடமாட்டத்தை வெகுவாக குறைக்கலாம். நத்தைகளின் தாக்குதலுக்கு எளிதில் உட்படும் தாவரங்களை மூன்று முதல் ஐந்து மீட்டர் இடைவெளி விட்டு தள்ளி பயிர் செய்வதன் மூலம் நத்தைகளின் இடப்பெயர்ச்சியைத் தவிர்க்கலாம். அளவான பரிந்துரைக்கப்பட்ட உர அளவையே பின்பற்ற வேண்டும். நத்தைகளின் தாக்குதலில் இருந்து பயிரைப் பாதுகாக்க விதைக்கும் நாளை மாற்றியமைப்பதன் மூலம் வெகுவாக குறைக்கலாம். வறண்ட காலநிலைக் காலங்களில் இதன் செயல்பாடுகள் குறைந்து காணப்படும்.

ஏற்கும் முறைகள்

கைகளால் பொறுக்கி அழித்தல் வேண்டும். இம்முறையானது சிறிய சாகுபடி பரப்பில் மிக சாத்தியம். பயிர் செய்யா காலங்களில் நத்தைகளின் மறைவுப் பகுதிகளைத் தேடி கண்டுபிடித்து களையலாம். மழுக் காலங்களில் ஈரமான சாக்குகளையோ (அ) இலைகளையோ குவித்து நத்தைகளை ஸ்த்து அங்கு வரச்செய்து பின்னர் கைகளால் பொறுக்கி அழிக்கலாம்.



உழவரின் வளரும் வேளாண்மை



உயிரியல் முறைகள்...

இயற்கையிலே நத்தைகளை நடமாட்டத்தைப் பொறுத்து இவற்றை உண்ணும் நத்தை வகை யூக்லாண்டினா, கோனாக்சிஸ் வகைகளும், நண்டு வகைகள் மற்றும் பூரான் வகைகள் காணப்படுகின்றன. ஆனால், செயற்கை முறையில் இதனை கட்டுப்படுத்த பயன்படுத்துவது சாத்தியமற்றது.



வேதியியல் முறைகள்...

சேதம் அதிகமுள்ள நிலப்பரப்பைச் சுற்றி ஜிந்து சதம் மேட்டால்டிஹைடு துகள்களைத் தெளிப்பதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தலாம். இவை நத்தைகளிலுள்ள திரவப்பொருளை அதிகம் சுரக்கச் செய்து செயலிழக்கச் செய்கின்றன. பொதுவாக நத்தைகளுக்கு உப்பு என்றால் ஒவ்வாமை. பயிர் வளர்க்கப்படும் இடத்தைச் சுற்றிலும் உப்பு ஒரு ஏக்கருக்கு ஒரு கிலோ இடுவதன் மூலம் இதன் செயல்பாட்டைக் குறைக்கலாம்.