பச்சைப் பயறு சாகுபடி தொழில் நுட்பங்கள்

தமிழ்நாட்டின் முக்கிய பயறு வகைகளில் துவரை, உளுந்து, கொண்டக்கடலை அடுத்து பச்சைப் பயறு முக்கிய ஒன்றாகும். இதில் சுமார் 20 – 25 % புரதச்சத்து உள்ளது. இதில் உள்ள அமினோ அமிலங்கள் எளிதில் செரிக்கும் தன்மை உடையதால், இவை சார்ந்த உணவுப் பொருட்கள் சிறு குழந்தைகள், வயது முதிர்ந்தோர், நோய் வாய்ப்பட்டோர்கள் என அனைத்து தரப்பினருக்கும் ஏற்றவை.

பட்டம்

இது ஆடிப்பட்டம், புரட்டாசிப் பட்டம் மற்றும் கோடைப் பருவம் போன்ற எல்லாப் பருவங்களிலும், நெல் தரிசில் நெல் அறுவடைக்குப் பின்னும் பயிர் செய்யப்படுகிறது. தென்னை போன்ற மரங்களில் ஊடாகவும், பருத்தியில் ஊடு பயிராகவும் பயிர் செய்ய ஏற்றது.

இரகங்கள் :

ஆடிப்பட்டம்	–	கோ – 3, 4, 6, கே.எம். 2, வம்பன் [ஜி.ஜி] 1, 2 மற்றும் வி.ஆர்.எம் [ஜி.ஜி] – 1
புரட்டாசிப்பட்டம்	–	கோ – 4, 6, கே.எம். 2, வம்பன் [ஜி.ஜி] 1, 2, வி.ஆர், எம் [ஜி.ஜி] – 1 மற்றும் பையூர் 1
கோடைப்பருவம்	–	கோ – 4, கே.எம். – 2, வம்பன் 1,2 வி.ஆர்.எம் [ஜி.ஜி] 1 மற்றும் பையூர் – 1
நெல் தரிசு	–	ஏ.டி.டீ 2,3

விதை நேர்த்தி

விதைகளை விதைப்பதற்கும் 24 மணி நேரத்திற்கு முன் 1 கிலோ விதைக்கு 2 கிராம் கார்பண்டாசிம் அல்லது 4 கிராம் டிரைக்கோடெர்மா விரிடி கலந்து விதைக்க வேண்டும். இதனால் விதை மூலம் பரவும் நோய்களையும், வேர் அழுகல் நோயையும் கட்டுப்படுத்தலாம்.

விதை கடினப்படுத்துதல் :

* இந்த தொழில்நுட்பம் மானாவரி பச்சை பயிருக்கு ஏற்றது.
* இரண்டு ஈர சணல் கோணிப்பைகளுக்கு இடையே பரவலாக ஒரு மணிநேரம் வைத்திருக்க வேண்டும்.

* பின் 25 கிராம் சீமைக்கருவேல் இலையை பிழிந்து, இலைச்சாற்றை 2½ லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து ஈரசணல் கோணியின் மீது தெளித்து விதைகளை ஒரு மணிநேரம் ஊற வைக்க வேண்டும்.
* ஊற வைத்த விதையை ஒரு நாள் நிழலில் உலர்த்தி பின்பு விதைக்க வேண்டும்.

விதை அளவு : ஏக்கருக்கு 8 கிலோ

பயிர் எண்ணிக்கை பராமரிப்பு

* ஏக்கருக்கு 1, 33, 320 செடிகள் என்ற அளவில் பயிர் எண்ணிக்கையை பராமரிக்க பச்சை பயிரை 30 x 10 செ.மீ. இடைவெளியில் விதைக்க வேண்டும்.
* நெல் தரிசில் விதையை, வரிசைக்கு வரிசை 30 செ.மீ இடைவெளியில் நெல் அறுவடைக்கு 5 முதல் 10 நாட்களுக்கு முன் விதைக்கவும்.

உர மேலாண்மை

* ஏக்கருக்கு 5 டன்கள் தொழு உரமிடவும்.
* மானாவாரிப்பயிருக்கு ஊட்ட மேற்றிய தொழுவுரத்தை இடலாம்.
* ஏக்கருக்கு 4 பொட்டலங்கள் ரைசோபியம் [800 கிராம்] மற்றும் 4 பொட்டலங்கள் பாஸ்போ பாக்டீரியா [800 கிராம்] 20 கிலோ தொழுபுரத்துடன் கலந்து சீராக வயலில் தூவவும்.
* மானாவரிப் பயிருக்கு ஏக்கருக்கு 5 : 10 : 5 கிலோ என்ற அளவில் தழை, மணி மற்றும் சாம்பல் சத்து இடவும்.
* இறவைப் பயிருக்கு ஏக்கருக்கு 10 : 20 : 10 கிலோ என்ற அளவில் தழை மணி மற்றும் சாம்பல் சத்து இடவும்

இலைவழி உரமிடல்

* மானாவரி மற்றும் இறவை பயிருக்கு இரண்டு சதவீத யூரியா கரைசலை பூக்கும் தருணத்திலும், மற்றும் 15 நாட்கள் இடைவெளியில் என இருமுறை தெளிக்கவும்
* நெல் தரிசில் இரண்டு சதவீத டி.ஏ.பியை பூக்கும் தருணத்தில் மற்றும் 15 நாட்கள் இடைவெளியில் என 2 முறை தெளிக்கவும், [ஒருமுறைக்கு 4 கிலோ டி.ஏ.பியை 200 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்கவும்]

வளர்ச்சி ஊக்கி தெளித்தல்

* பூக்கும் தருனத்தில் மற்றும் 15 நாட்கள் கழித்து ஒரு முறையும், 40 பிபி எம் என்ற அளவில் என் ஏ ஏ 2 முறை தெளிக்கவும். [ஒரு முறைக்கு 80 மில்லி பிளானோபிக்ஸ் 200 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்கவும்]

களை நிர்வாகம்

* ப்ளுகுளோரலின் ஏக்கருக்கு 600 மிலி அல்லது பென்டிமெத்தலின் 800 மிலி என்ற அளவில் விதைத்த 3 நாட்களுக்குப்பின் தெளிக்க வேண்டும்.
* விதைத்த 30 நாட்களுக்கு பின் ஒரு கைக்களை எடுக்க வேண்டும்.

நீர் நிர்வாகம்

* விதைத்தவுடன் நீர்ப் பாய்ச்ச வேண்டும்
* விதைத்த 3 நாட்கள் கழித்து உயிர் தண்ணீர் கட்ட வேண்டும்.
* 10 – 15 நாட்களுக்கு ஒரு முறை தேவைக்கேற்ப நீர்ப் பாய்ச்ச வேண்டும்.
* பூக்கும் மற்றும் காய் பிடிக்கும் தருணத்தில் நீர்ப் பாய்ச்சுதல் அவசியம்.

பயிர் பாதுகாப்பு

பூச்சி மேலாண்மை

வ.எ.	பூச்சி	கட்டுப்படுத்தும் முறை
1.	அசுவினி மற்றும் வெள்ளை ஈ	ஒரு எக்டருக்கு 250 லிட்டர் தண்ணீரில் மீதைல்டெமடான் (25 ஈ.சி) 500 லிட்டர் கலந்து தெளிக்க வேண்டும். (அ) ஒரு ஏக்கருக்கு 100 லிட்டர் தண்ணீரில் மீதைல்டெமடான் (25 இ.சி) 200 மி.லிட்டர் கலந்து தெளிக்க வேண்டும் (அதாவது) 1 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 2 மில்லி லிட்டர் கலக்க வேண்டும்.
2.	காய்புழு	1. இனக்கவர்ச்சிப் பொறி எக்டருக்கு 12 அல்லது ஏக்கருக்கு 5 எண்ணிக்கை வைத்து அதனை கண்காணித்து கட்டுப்படுத்த வேண்டும். 2. பறவை அமரும் இருக்கை எக்டருக்கு 50 (அ) ஏக்கருக்கு 20 எண்ணிக்கை வைக்க வேண்டும். 3. கையின் மூலம் புழுக்களை சேகரித்து அழிக்க வேண்டும். 4. ஒரு எக்டருக்கு 625 லிட்டர் நீருடன் கலந்து ஏதேனும் ஒரு மருந்தை தெளிக்க வேண்டும். * டைகுளோர்வாஸ் 625 மிலி * குயினால்பாஸ் 4 சத தூள் 25 கிலோ கிராம் * பாசலோன் 35 இ.சி 1.25 லிட்டர்

நோய் மேலாண்மை

வ.எ.	நோய்கள்	கட்டுப்படுத்தும் முறை
1.	துரு நோய்	ஒரு எக்டருக்கு நனையும் கந்தகம் 2.5 கிலோ வீதம் தெளிக்க வேண்டும். [அ] ஒரு ஏக்கருக்கு 1 கிலோ வீதம் தெளிக்க வேண்டும். [அதாவது 1 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 10 கிராம்] கலக்க வேண்டும்.
2.	வேர் அழுகல் நோய்	1. அடியுரமாக துத்தநாக சல்பேட் ஒரு எக்டருக்கு 25 கிலோ [அ] ஏக்கருக்கு 10 கிலோ வீதம் அளிக்க வேண்டும். 2. விதைத்த 30 நாட்களுக்கு பிறகு ஒரு எக்டருக்கு 2.5 கிலோ [அ] ஏக்கருக்கு 1 கிலோ சூடோமோனாஸ் புளோரோசன்ஸ்யை 25 கிலோ மக்கிய தொழு உரத்துடன் கலந்து மண்ணில் தூவி விட வேண்டும். 3. விதைத்த 30 நாட்களுக்கு பிறகு ஒரு எக்டருக்கு 2.5 கிலோ [அ] ஏக்கருக்கு 1 கிலோ டிரைக்கோ டெர்மா விரிடியை 25 கிலோ மக்கிய தொழு உரத்துடன் கலந்து மண்ணில் தூவி விட வேண்டும்.
3.	தேமல் நோய்	நோய் வாய்ப்பட்ட செடிகளை பிடுங்கி எரிக்க வேண்டும். இந்நோயை கடத்தும் பூச்சியை அழிக்க மோனோ – குரோட்டோபாஸ் எக்டருக்கு 150 லிட்டர் நீருடன் 500 மில்லி லிட்டர் அல்லது ஏக்கருக்கு 100 மில்லி லிட்டர் என்ற வீதத்தில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும். [அதாவது 10 லிட்டர் கொள்ளவு வேண்டும்]

-------------- தொகுப்பு : --------------

திரு. **S. செந்தில்குமார்,** M.Sc.,(Agri)

தொழில்நுட்ப வல்லுநர் (வேளாண் விரிவாக்கம்)

முனைவர். **T. சுந்தர்ராஜ்,** M.Sc.,(Agri), Ph.D.,

முதுநிலை விஞ்ஞானி மற்றும் தலைவர்

ICAR - வேளாண்மை அறிவியல் மையம்,

எலுமிச்சங்கிரி, கிருஷ்ணகிரி - 635 120.

ஸ்ரீ குமரன் ஆப்செட், பைரப்பா தெரு, கிருஷ்ணகிரி. செல் : 92453 63048