

கத்தரி பயிரின் பிரதான பீடைகள்

01. தண்டு, காய்துளைப்பான் (*Leucinoides orbonalis*)

கத்தரி செடியின் தளிர் வாடித் தொங்கும் காய்களை துளைத்துச் சென்று துளைகளை ஏற்படுத்தும்

கட்டுப்பாடு

- சிபாரிசு செய்யப்பட்ட இடைவெளியில் நாற்று நடல்
- தாக்கத்திற்குள்ளான கிளை, காய்களை பிடுங்கி அழித்தல்
- அதிகளவு தாக்கம் ஏற்படும் போது பின்வரும் கிருமி நாசினிகளில் ஒன்றை விசிறவும்

1. காபோபியூரன் 3% (Carbofuran)
2. காபரில் 85% (Carbaryl)
3. எற்றோவென்புரொக்சல் (Etofenprox)
4. பர்மத்திரின் (Permethrin)
5. எஸ்பென்வெலரேட் (Esfenvalerate)
6. பென்வெலரேட் (Fenvalerate)
7. மெடா சைப்லுத்திரின் (Meta - Cyfluthrin)

02. சிற்றுண்ணிகள் (*Tetranychus spp., Hemitrasonamus latus*)

இலையின் கீழ்ப்புறம் சிவப்பு கபில நிறமாகி இருப்பதை காணலாம். இலை உலர்ந்து இறக்கும். அதிகளவில் கிருமிநாசினிகளை விசிறும் போது இவற்றின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கும்

கட்டுப்படுத்தல்

- தோட்டத்தை சுத்தமாக வைத்திருத்தல்
 - கிரமமான முறையில் நீர்பாசனம் செய்தல்
1. சல்பர் (கந்தம்)
 2. எபமெக்டின் (Abamectin)
 3. ஹெக்சிதியோசொக்சல் (Hecythiozox)

03. இலை தத்தி (*Amarasca devastans*)

இலை சுருங்கி மேற்புறமாக சுருண்டு மஞ்சள் நிறமாக மாறி எரிந்தது போல தோற்றமளிக்கும். இலைகள் சிறிதாகமாறுவதுடன் செடியின் வளர்ச்சி குன்றும்

கட்டுப்பாடு

- தகுந்த இடைவெளியில் நாற்று நடல்
 - தோட்டத்தில் களைகளை கட்டுப்படுத்தல்
 - அதிகளவு தாக்கத்தின் போது கிருமி நாசினி விசிறல்
1. அசிடமிபிரிட் (Acetamidrid)
 2. டைமெதேயேட் (Dimethoate)
 3. அசிபேட் (Acephate)

கிருமி நாசினியை வாங்கும் போது வர்த்தகப் பெயர்களுடன் மேற்குறிப்பிட்ட இராசாயனப் பெயர்களையும் கவனிக்கவும்

கத்தரி பயிரின் நோய்கள்

01. பக்தீரியா வாடல் (*Ralstonia solanasearum*)

செடியின் இலைகள் வாடும். நீர் பற்றாக்குறை போன்று தோற்றம் அளிக்கும். 2-3 நாட்களுக்குள் முழு செடியும் வாடி இறக்கும். சுத்தமான நீர் உள்ள பாத்திரத்தினுள் இறந்த தாவரத்தின் அடிப்பகுதியை வெட்டி அழித்தும் போது வெள்ளை நிறமான திரவம் நீரினுள் வெளியேறும்.

கட்டுப்பாடு

- தாக்கமுற்ற செடியை தோட்டத்திலிருந்து அகற்றவும்
- எதிர்ப்பினங்களை நடுகை செய்தல்
- தோட்டத்தை சுத்தமாக வைத்திருத்தல்
- சுழற்சி முறை பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்ளல்

02. அடியமூகல் மற்றும் வேர் அழுகல்

செடியின் தண்டுப்பகுதியில் நிலமட்டத்தில் உள்ள பகுதியில் அழுகல் காணப்படும். வேர் பாதிக்கப்பட்டு காணப்படும். செடியின் மேல் உள்ள பகுதி வாடி இறக்கும்.

கட்டுப்பாடு

- தாக்கப்பட்ட கண்ணை தோட்டத்திலிருந்து அகற்றல்
- கிரமமான முறையில் நீர்பாசனம் செய்தல்
- சிபாரிசு செய்யப்பட்ட கிருமி நாசினியை மண்ணிற்கு விசிறல்

03. அந்திரக்தோஸ்

வளிமண்டலத்தின் ஈரப்பதன் கூடும்போது இதன் தாக்கம் அதிகரிக்கும் காய்களில் கபில நிறமான, ஈரமான, வட்டமான புள்ளிகள் ஏற்படும்.

கட்டுப்பாடு

- தகுந்த இடைவெளியில் நாற்று நடல்
- கிரமமான முறையில் நீர்பாசனம் செய்தல்
- அதிகளவு தாக்கம் ஏற்படும் போது பங்குக நாசினியை விசிறல் - அன்ரகோஸ்

கலப்பின வர்க்கங்களை பயிரிடும்போது அடுத்த போகத்திற்கு தேவையான விதைகளை பெறக்கூடாது. கலப்பின வர்க்கங்களின் இரண்டாவது பரம்பரை மற்றும் அதற்கு பின் படிப்படியாக வீரியத்தை இழக்கும். இதனால் சுய விதை உற்பத்தி செய்வதற்கு கலப்பின வர்க்கம் பொருத்தமற்றது.

ஆக்கம்

கலாதிதி ஹேமால் பொன்சேகா (ஆராய்ச்சி அலுவலர்)
ஆர்.எம்.சி. ரத்னாயக (ஆராய்ச்சி உதவியாளர்)
பி.ஆர்.டி.கே. திசாநாயக (தொழில்நுட்ப உதவியாளர்)
திருமதி ம. தவபாலச்சந்திரன் (ஆராய்ச்சி அலுவலர்)

மரக்கறிப் பயிர் ஆராய்ச்சிப் பிரிவு
பூங்கனியியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி திறவனம், கண்ணொறுவ,
பேராதனை

தொ.பே. - 0812388011-13

நாம் பயிரிடுவோம்-தேசத்தை உருவாக்குவோம்

2007-2010

கத்தரிச் செய்கை



விவசாய திணைக்களத்தின் வெளியீடு

சொலனம் மெலொன்ஜினா (*Solanum melongena* L.)

காலநிலை தேவை

- கடல் மட்டத்திலிருந்து 1300 மீற்றர்வரை வரும் பூராவும் பயிர் செய்யமுடியும்
- பகல் வெப்பநிலை 27-32°C ஆகவும் இரவுவெப்பநிலை 21-27°C ஆகவும் இருத்தல் வேண்டும்

பொருத்தமான மண்

- pH பெருமானம் 5.5 - 6.8 ஆகவும்
- நன்கு நீர் வடிந்து செல்லும் இருவாட்டிமண் பொருத்தமானது

நடுகை காலம்

- சிறுபோகம் - ஏப்ரல், மே
- பெரும்போகம் - நவம்பர், டிசம்பர்

விதைத் தேவை

- முளைத்திறன் 75% உள்ள விதை ஹெக்டயருக்கு 200 கிராம் ஆகும் (ஏக்கருக்குகான விதை தேவை 100 கிராம்)
- ஒரு கிராயில் 200 விதைகள் அடங்கி இருக்கும்
- கலப்பின வர்க்கங்களை பயிரிடும் போது புதிய விதை பாவிப்பதோடு மட்டுமல்லாது கலப்பின பயிர்ச்செய்கையிலிருந்து அடுத்த போகத்திற்கு தேவையான விதைகளை பெற்றுக்கொள்வதை தவிர்க்க வேண்டும்.

நாற்றுமேடை பராமரிப்பு

- கத்தரி விதை மிகவும் சிறியதாகையால் நேரடியாக தோட்டத்தில் நடுவதற்கு பொருத்தமானது அல்ல
- முறையாக தொற்று நீக்கம் செய்யப்பட்ட நாற்றுமேடையில் பராமரிக்கப்பட்ட 3-4 வார வயதுடைய நாற்றுக்கள் பின் தோட்டத்தில் நடப்படும்

நாற்று நடல்

- நடுகை இடைவெளி - நாற்றுக்களிற்கிடையை 60 செ.மீ. வரிசைகளிற்கிடையை 90 செ.மீ. (60cm x 90cm)
- நாற்று நட 2-3 தினங்களிற்கு முன் ஒரு குழிக்கு 2 கி.கி. சேதனப்பசளை இடவும்



சிபாரிக் செய்யப்பட்ட பசளைகள்

பசளை இடும் காலம்	அளவு (கி.கிராம்/ஏக்கர்)		
	யூரியா	TSP	MOP
அடிக்கட்டுபசளை (நட 2-3 நாட்களுக்கு முன்)	30	130	32-34
மேற்கட்டு பசளை			
நட்டு 1 மாதத்தின் பின்	30	-	-
நட்டு 2 மாதங்களின் பின்	30	-	34
நட்டு 3 மாதங்களின் பின்	30	-	-

TSP - (ரிபல்) மும்மை சுபர் பொஸ்பேட்
MOP - மியூரியேட் ஒப் பொட்டாக

நீர்ப்பாசனம்

போதுமான அளவு மழைவிழ்ச்சி கிடைக்காதவிடத்து தேவைக்கேற்ப நீர்ப்பாசனம் செய்யவும்

களைக்கட்டுப்பாடு

விதையை நட்டபின் 2-3 நாட்களுக்கொரு தடவையும் நாற்றுநட்டு 2,4,7,9,12 கிழமைகளிலும் களைகளைக் கட்டுப்படுத்தவும்

சிபாரிக் செய்யப்பட்ட வர்க்கம்

	SM - 164	தின்னவேலி	பாதாகொட	அமந்தா (F ₁)	அஞ்சலீ (F ₁)
அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட வருடம்	1940	1968	1996	2005	2005
விளைவு (தொன்/ஹெ)	20-25	20-25	20-25	35-40	40-45
முதல் அறுவடை செய்ய எடுக்கும் காலம்	60-64	75-80	70-80	54	59



தோய் பீடைக் கான எதிர்ப்புத்தன்மை



வாடல் நோயை ஒரளவு எதிர்த்து வளரும்



வாடல் நோயினால் அதிகளவில் பாதிக்கப்படும்



வாடல் நோயை நன்கு எதிர்த்து வளரும்



பக்நீரியா வாடலை ஒரளவு எதிர்த்து வளரும்



பக்நீரியா வாடலை எதிர்த்து வளரும்