

காய்ப்புழுக்களைக் காலி செய்யும் கவர்ச்சிப் பொறி!



சிக்கனச் செலவில்.. சிறப்பான பலன்!

ரசாயன உரங்களுக்கு மாற்றாக, இயற்கை உரங்களைப் பயன்படுத்தி பயிர்களை வளர்த்துவிட முடியும். ஆனால், ரசாயனப் பூச்சிக்கொல்லிகள் பயன்படுத்தாமல் பூச்சிகளை ஒழிக்கவே முடியாது என்று வாதிடும் விவசாயிகள்தான் இங்கே அதிகம். ஆனாலும், பலர் இயற்கை முறையில் பிரம்மாஸ்திரம், அக்னி அஸ்திரம், நீம் அஸ்திரம், மூலிகைப் பூச்சி விரட்டி என பயன்படுத்தி பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்தி வருகின்றனர். இவர்களுக்கு நடுவே.. அறிவியல்பூர்வமாக உருவாக்கப்படும் ஒட்டுண்ணி அட்டை, கவர்ச்சிப்பொறி போன்றவற்றை மட்டுமே பயன்படுத்தி பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்தும் விவசாயிகளும் உண்டு. அவர்களில் ஒருவர்.. நாகப்பட்டினம் மாவட்டம், மயிலாடுதுறை அருகே உள்ள கடுவங்குடி கிராமத்தைச் சேர்ந்த ராமகிருஷ்ணன்

அனுபவம் அளித்த பாடம்!

விவசாயத் துறையில் உதவி இயக்குநராக வேலை செய்தேன். கூடவே விவசாயத்தையும் பார்த்துக்கிட்டிருந்தேன். பணி ஓய்வுக்குப் பிறகு, முழுசா விவசாயத்தில் இறங்கிட்டேன். எங்களுக்குப் பத்து ஏக்கர் நிலமிருக்கு. ஒரு ஏக்கரில் தர்பூசணி: கால் ஏக்கரில் கத்திரி: மீதி எட்டே முக்கால் ஏக்கரில் நெல் போட்டிருக்கேன்.

ரசாயன உரங்களோட இயற்கை உரங்களையும் கலந்துதான் பயன்படுத்திக்கிட்டு இருக்கேன். ஆனால், ரசாயனப் பூச்சிக்கொல்லிகளைப் பயன்படுத்துவதில்லை. அதற்குக் காரணமும் இருக்கு, பூச்சிக்கொல்லிகளை மட்டுமேத் தெளித்து பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்திட முடியாது என்பது நான் அனுபவத்தில் கண்ட உண்மை. இருபது வருடத்திற்கு முன் பத்து ஏக்கரில் பச்சைப்பயறு போட்டிருந்தேன். அப்போ புரோடீனியா புழுக்களோடத் தாக்குதல் கடுமையாக இருந்தது.

மார்க்கெட்டில் இருக்கும் அத்தனைப் பூச்சிக்கொல்லிகளையும் வாங்கி அடித்தும் ஒரு உபயோகமும் இல்லை. நஷ்டமானதுதான் மிச்சம் என்ற ராமகிருஷ்ணன். அடுத்தக் கட்ட தேடுதலில் தான் கவர்ச்சிப்பொறி தீர்வைக் கண்டறிந்திருக்கிறார்.

இனக் கவர்ச்சிப் பொறியைப் பயன்படுத்திப் பார்க்கலாம் என்று ஒரு யோசனை வந்தது. எங்க டிபார்ட்மென்டிலிருந்தே, அதை வாங்கிட்டு வந்து சோதனை முயற்சியாப் பயன்படுத்திப் பார்த்தேன். நல்ல பலன் கிடைத்தது. கடலை, உளுந்து, சோயா மொச்சை, பருத்தி என்று அடுத்தடுத்து எல்லாவற்றையுமே புரோடீனியாவை ஒழிக்கிறதுக்கு கவர்ச்சிப் பொறிதான் கை கொடுத்தது. இதற்கு அதிக செலவும் ஆவதால் இந்த வருடமும் தர்பூசணிக்கு அதைத்தான் பயன்படுத்தியிருக்கேன் என்றவர், இனக் கவர்ச்சிப் பொறியின் தொழில்நுட்ப விஷயங்களைப் பற்றி கூறினார்.

இனப்பெருக்கத்தை தடுக்கும்!

தாய் அந்துப்பூச்சிகளின் முட்டைகளில் இருந்து புரோடீனியா புழுக்கள் உற்பத்தியாகின்றன. இப்பூச்சிகளின் இனப் பெருக்கத்தை தடுத்து, புழுக்களின் உற்பத்தியை நிறுத்துவதுதான் கவர்ச்சிப் பொறியின் வேலை. பயிர்களில் தஞ்சம் அடைந்திருக்கும் பருவமடைந்தப் பெண் அந்துப் பூச்சிகளின் உடம்பிலிருந்து பெரமோன்ஸ் என்கிற ஒரு வித வாசனை வெளிவரும். இந்த வாசனைதான் ஆண் அந்துப்பூச்சிகளைக் கவர்ந்திழுக்கும். அப்படித் தேடி வருகிற ஆண் பூச்சிகள், பயிரில் உள்ள பெண் பூச்சிகளோடு சேர்ந்துதான் இனப்பெருக்கம் நடக்கிறது (அந்துப்பூச்சிகள் பயிருக்கு பாதிப்பை ஏற்படுத்தவில்லை. புழுக்கள்தான் பாதிப்பை ஏற்படுத்துகின்றன). இதே வாசனையை செயற்கையாக உருவாக்கி, ஆண் பூச்சிகளைக் கவர்ந்திழுத்து அழிக்கும் அமைப்புதான் கவர்ச்சிப்பொறி.

கவர்ச்சிப்பொறியில் செப்டா என்ற பகுதி இருக்கும். பரிசோதனைக் கூடங்களில் பெண் அந்துப்பூச்சிகளின் வாசனையை சுரக்க வைத்துதான் இந்த செப்டாவை உருவாக்குகிறார்கள். இதிலிருந்து வருகிற வாசனை, பூச்சிகளில் இருந்து வரும் வாசனையைவிட கொஞ்சம் தூக்கலாகவே இருக்கும். இதைத் தேடி வருகிற ஆண்பூச்சிகள் பொறியில் சிக்கி இறந்து விடுகின்றன. இதனால்,புழு உற்பத்தி செய்ய இயலாத முட்டைகளைத்தான் பெண் அந்துப்பூச்சிகள் இடுகின்றன.

அனைத்துப் பூசுகளுக்கும் தீர்வு

புரோடீனியாப் புழுக்களுக்கு மட்டுமல்லாமல்.. பழ ஈக்கள், சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகள், காய்ப்புழுக்கள் என அனைத்துக்கும் கவர்ச்சிப் பொறியைப் பயன்படுத்தலாம். ஒவ்வொரு பூச்சிக்கும் அதற்கான பிரத்யேகமானப் பொறியைப் பயன்படுத்த வேண்டும். எந்த வகைப்

புழுக்கள் மற்றும் பூச்சிகளாக இருந்தாலும், விதைத்த அல்லது நடவு செய்த 10-ம் நாளில் கவர்ச்சிப் பொறியை அமைத்து விட வேண்டும்.

பயிரின் உயரத்திற்கு மேல் இருக்க வேண்டும்!

நான்கு அடி உயரமுள்ள உறுதியானக் குச்சி ஒன்றை, அரையடி ஆழம் மண்ணுக்குள் இருப்பது போல் ஊன்றி, அதில்தான் கவர்ச்சிப் பொறியைக் கட்ட வேண்டும். பயிரின் உயரத்திற்கு அரை அடிக்கு மேல் பொறி இருக்க வேண்டும். பயிர் வளர்ச்சிக்கு ஏற்ப பொறியை உயர்த்திக் கட்ட வேண்டும். அறுவடை வரை பொறியை அகற்றக் கூடாது. புரோடீனியாவுக்கான பொறிகள் மட்டும் 50% மானியத்தில் வேளாண்மைத்துறையின் மூலமாகவே வழங்கப்படுகின்றன. மற்ற பொறிகளை தனியாரிடம்தான் வாங்க வேண்டும்.

எந்தப் புழுவுக்கு என்ன பொறி ?

புரோடீனியாப் புழுக்கள் :

புரோடீனியாப் புழுக்களுக்கான பொறியில் அடிபாகத்தில் பாலித்தீன் பை பொருத்தப்பட்டிருக்கும். இதில் சிக்கித்தான் பூச்சிகள் இறக்கின்றன. ஒரு ஏக்கர் நிலத்தில் பரவலாக 6 இடங்களில் இப்பூச்சிகளுக்கான பொறிகளை அமைக்க வேண்டும். இரண்டு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை செப்டாவை மாற்ற வேண்டும். நான்கு நாட்களுக்கு ஒரு முறை பொறியில் சேரும் பூச்சிகளைத் தோட்த்திற்குள் சிந்தாதவாறு அப்புறப்படுத்த வேண்டும். மானியம் இல்லாமல், இப்பொறி ஒன்றின் விலை 19 ரூபாய். செப்டாவின் விலை 15 ரூபாய்.

பழ ஈக்கள் :

பழ ஈக்களுக்கான கவர்ச்சிப் பொறி.. மஞ்சள் மற்றும் வெள்ளை நிறத்தில் குடுவை போல் இருக்கும். இதன் மேல் பாகத்தில், உள்பகுதியில் செப்டா இருக்கும். கீழ்பாகத்தில் ஒரு தட்டு போன்ற அமைப்பில், தண்ணீரில் சில சொட்டுக்கள் தேங்காய் எண்ணெயைக் கலந்து வைக்க வேண்டும். இதில்தான் ஆண்பூச்சிகள் விழுந்து இறக்கின்றன. ஏக்கருக்கு 6 பொறிகள் வைக்க வேண்டும். இரண்டு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை செப்டாவை மாற்ற வேண்டும். நான்கு நாட்களுக்கு ஒரு முறை இறந்தப் பூச்சிகளை அப்புறப்படுத்தி விட்டு தண்ணீரை மாற்ற வேண்டும். இப்பொறியின் விலை 110 ரூபாய். செப்டாவின் விலை 45 ரூபாய்.

சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகள் :

சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளுக்கான கவர்ச்சிப் பொறி.. மஞ்சள் நிறத்தில் முக்கோண வடிவில் கூடாரம் போன்ற அமைப்பில் இருக்கும். இதன் அடிப்பகுதி வெள்ளை நிறத்தில் இருக்கும். இதில் பசை

தடவப்பட்டிருக்கும். இதில் செப்டா இருக்காது. மஞ்சள் நிறத்தால் ஈர்க்கப்பட்டு இதனுள் வரும் பூச்சிகள் பசையில் ஒட்டிக் கொண்டு இறந்து விடுகின்றன. ஏக்கருக்கு 10 இடங்களில் பொறிகளை அமைக்க வேண்டும். அதிகளவில் பூச்சிகள் சிக்கி இறந்தவுடன் அடிப்பாகத்தை உருவி அப்புறப்படுத்த வேண்டும். மாதம் ஒரு முறை பசை உள்ள அடிப்பாகத்தை மாற்ற வேண்டும். இப்பொறியின் விலை 40 ரூபாய். அடிப்பாகத்தின் விலை 13 ரூபாய்.

காய்ப்புழுக்கள் :

கத்திரி போன்ற பயிர்களில் பெரும் சவால் விடும் புழுக்கள் இவை. இதற்கான கவர்ச்சிப் பொறி பச்சை நிறத்தில் இருக்கும். இதன் மேல் பாகத்தில் உள்ள குடை போன்ற அமைப்பில் செப்டா தொங்கிக் கொண்டு இருக்கும். இதிலும் தேங்காய் எண்ணெய் கலக்கப்பட்ட தண்ணீரில் விழுந்துதான் பூச்சிகள் இறக்கின்றன. ஒரு ஏக்கருக்கு 12 இடங்களில் காய்ப்புழுக்களுக்கான பொறிகளை அமைக்க வேண்டும். இரண்டு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை செப்டாவை மாற்ற வேண்டும். நான்கு நாட்களுக்கு ஒரு முறை இறந்தப் பூச்சிகளை அப்புறப்படுத்தி விட்டு, தண்ணீரை மாற்ற வேண்டும். இப்பொறியின் விலை 40 ரூபாய். செப்டாவின் விலை 15 ரூபாய்.

தொடர்புக்கு : ராமகிருஷ்ணன், அலைபேசி : 94438-73485.

ஆதாரம்: பசுமை விகடன் வெளியீடு, 25.05.11 www.vikatan.com