

## ஆகாயத் தாமரையை கட்டுப்படுத்துவது எப்படி?

ஜி.சுந்தரராஜன்

First Published : 05 Apr 2012 12:02:00 AM IST



ஆகாயத்தாமரை.

சிதம்பரம்: தமிழகம் முழுவதும் உள்ள ஆறு, குளம், வடிகால் வாய்க்கால்கள் உள்ளிட்ட நீர்நிலைகளில் ஆகாயத்தாமரை தாவரம் வளர்ந்து படர்ந்து அதனுடைய நீரோட்டத்தை தடுத்துள்ளது. பொதுப்பணித் துறையினர் ஆண்டுதோறும் ஆகாயத்தாமரைச் செடிகளை அகற்ற பல கோடி ரூபாய் செலவு செய்து அவை அழிந்தபாடில்லை.

இந்நிலையில் ஆகாயத்தாமரைச் செடிகளை அப்புறப்படுத்தவும், கட்டுப்படுத்தும் முறைகளைக் கண்டறிந்து அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழக வேளாண்புலம் அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. இந்த முறையை தமிழக அரசு பொதுப்பணித் துறையினர் கையாண்டு குறைந்த செலவில் ஆகாயத் தாமரைகளைக் கட்டுப்படுத்தலாம் என அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழக வேளாண்புல முதல்வர் ஆர்.எம்.கதிர்சேன் தெரிவித்தார். ஆகாயத் தாமரையைக் கட்டுப்படுத்தும் முறை குறித்து அவர் தெரிவித்தது: பண்ணைக் குட்டைகள் மற்றும் கிராமப்புறக் குளங்கள் பாசன வாய்க்கால்கள் மற்றும் நீர்நிலைகளில் பொதுவாக காணப்படும் மிதவை களைகளான ஆகாயத் தாமரையைக் கட்டுப்படுத்தும் ஒருங்கிணைந்த வழிமுறைகளை பயனாளிகளுக்கு பயிற்சியின் மூலம் அறிவித்தல். இந்த ஒருங்கிணைந்த கட்டுப்பாடு முறையில் பூச்சிகளின் பயன்பாடு, மீன்களின் பயன்பாடு, மருத்துவ தாவரப் பொருள்கள் மற்றும் களைகளையும் பயன்படுத்தலாம்.

அந்த வழிமுறைகளில் முதலில் நீர்வாழ் களையான ஆகாயத்தாமரையை அந்த களையில் இயற்கை எதிரியும், உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் காரணியுமான கூண் வண்டானது

(நியோசெட்டினா ஜகார்னியே புரூகி) களைகளின் இலைகளை உண்டு சேதம் ஏற்படுத்துகின்றன.

கோலியஸ் அம்பானிக்கல் என்ற கற்பூரவல்லி மருத்துவ தாவரத்தின் காய்ந்த துகள்களை பயன்படுத்துவதால் இதில் உள்ள வேதிப்பண்புகள் ஆகாயத் தாமரையின் வேரின் வழியாக எளிதில் உறிஞ்சப்பட்டு களைகளை அழிக்கின்றன.

எனவே இந்த இரண்டு உயிரியல் கட்டுப்பாட்டு முறைகளையும் ஒருங்கிணைந்து, முதலில் வண்டுகளை ஆகாயத் தாமரை பாதித்த நீர்நிலைகளில் விடுவித்து 15 அல்லது 20 நாட்களுக்கு பின்னர் கற்பூரவல்லி தாவரத்தின் இலைகளை பொடியாக்கி அவற்றை நீரில் கரைத்து 30 சதவீத கரைசலை ஆகாயத் தாமரையின் மேல் தெளிப்பதன் மூலம், கட்டுப்படுத்துவது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

இந்த முறைகளுடன் புல் கெண்ணை என்ற மீன் ரகத்தையும் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தலாம். மேலும் களைகளின் அங்ககப் பொருள்களை பயன்படுத்தி உர உற்பத்தியும் செய்யலாம் என்கிறார் ஆர்.எம்.கதிரேசன்.

**மரவள்ளிப் பயிரைத் தாக்கும் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த...**

First Published : 05 Apr 2012 12:07:00 AM IST



மரவள்ளி வயல்.

புதுச்சேரி: மரவள்ளிப் பயிர்களை 3 விதமான பூச்சிகள் தாக்கும் அபாயம் உள்ளது. அவற்றை முறையான வழிகளில் கட்டுப்படுத்தினால் அதிக மகசூலை பெற முடியும்.

மரவள்ளியைப் பொறுத்தவரை வேர்ப்பகுதி கிழங்காக மாறி உணவுப் பொருளாக பயன்படுகிறது. மரவள்ளியின் கால அளவு 9 முதல் 10 மாதங்கள்.

புதுச்சேரி, கடலூர், விழுப்புரம், காஞ்சிபுரம் உள்ளிட்ட இடங்களில் மரவள்ளி பயிரிடப்படுகிறது. பெரும்பாலும் முள்ளுவாடி என்ற ரகமும், கேரள ரோஸ் ரகமும் தான் அதிகம் பயிரிடப்படுகின்றன. தற்போதுள்ள அதிக வெப்பநிலை, காற்றில் அதிக ஈரப்பதம் ஆகிய காரணங்களால் பூச்சிகள் தாக்குகின்றன.

இப் பயிரை தாக்கும் பூச்சிகளும் அதை கட்டுப்படுத்தும் வழிகள் குறித்து பெருந்தலைவர் காமராஜர் வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தின் பூச்சியல் வல்லுநர் என்.விஜயகுமாரிடம் கேட்டபோது அவர் கூறியது: மரவள்ளியை பொறுத்தவரை மாவுப்பூச்சி, வெள்ளை ஈ, செஞ்சிலந்தி என்ற 3 வகையான பூச்சிகள் தாக்குகின்றன.

மாவுப் பூச்சி: மாவுப்பூச்சி தாக்குதல் 5-வது இலையில் இருந்து ஆரம்பித்து கீழ்ப்பகுதியில் இருக்கும் மாவுபோன்ற பொருள் அடையைப் போன்று ஒட்டிக் கொண்டிருக்கும். இலைக் காம்பு, செடியின் தண்டு ஆகியவற்றில் இருந்து சாற்றை உறிஞ்சும். இதனால் ஒளிச்சேர்க்கை பாதிக்கப்பட்டு மகசூல் குறையும்.

கட்டுப்படுத்தும் வழிகள்: இப் பூச்சி தாக்குதலுக்கு உள்ளான இலைகளை கிள்ளி எடுத்து எரித்துவிட வேண்டும். மரவள்ளி குச்சிகளை நடும்போதே சாய்வாக நடலாம். மரவள்ளி குச்சியில் 33 சதவீத அளவு ஸ்டார்ச் இருக்கிறதா? என்பதை பரிசோதித்து நட வேண்டும். மரவள்ளி கிழங்கை சுற்றி முசுக்கொட்டை (மல்பெரி), பப்பாளி, நெய்வேலி காட்டாமணக்கு ஆகிய செடிகளை பயிடலாம்.

கிரிப்டோபஸ் மான்செட்ரோசூரி என்ற ஆஸ்திரேலிய பொறி வண்டை ஒரு ஏக்கருக்கு 500 விட்டால் வெண்மை படலத்தை சாப்பிட்டுவிடும். மாவுப் பூச்சியும் அழிந்துவிடும். 3 சதவீத வேப்ப எண்ணெய் ஒரு லிட்டருக்கு 25 மில்லி அல்லது மீன் எண்ணெய் சோப்பு ஒரு லிட்டருக்கு 40 மில்லி சேர்த்து தெளித்தால் கட்டுப்படுத்தலாம். அசிரோபேகஸ் பப்பையா என்ற ஒட்டுண்ணிகளை ஏக்கருக்கு 500 ஏவி விட்டும் மாவுப் பூச்சிகளை அழிக்கலாம். தாக்குதல் அதிகம் இருந்தால் புரோப்பனோபாஸ் என்ற ரசாயன பூச்சிக் கொல்லி மருந்தை ஒரு லிட்டர் நீரில் 2 மில்லி கலந்து அதிக திறன் உள்ள தெளிப்பான் மூலம் தெளிக்கலாம்.

வெள்ளை ஈ: ஈ போன்று பறந்து செல்லும். கொசுவைப் போல் சிறியதாக இருக்கும். இவை மரவள்ளியின் முதல் நான்கு இலைகளில் இருக்கும். மொசைக் என்ற நோயை உருவாக்கும். இது ஒரு வைரஸ் நோயாகும். கட்டுப்படுத்தும் வழிகள்: மொசைக் நோய் தாக்காத மரவள்ளி குச்சிகளை நட வேண்டும்.

துத்தி செடிகளை மரவள்ளியின் அருகில் இருந்தால் அப்புறப்படுத்த வேண்டும். வரப்புகளில் மணத்தக்காளி போன்ற செடிகளை பயிரிட வேண்டும். மஞ்சள் வண்ண ஒட்டுப்பொறி ஒரு ஏக்கருக்கு 25 என அதிகாலை காலை 4 மணியில் இருந்து காலை 6 மணிவரை வைக்க வேண்டும்.

இந்த ஒட்டுப்பொறி மீது வெள்ளை கிரீஸ் தடவ வேண்டும். இது பூச்சிகளை கவர்ந்திழுத்து அழிக்கும். அதிக தழைச்சத்து உரத்தையும், அதிக நீர்ப்பாசனத்தையும் தவிர்க்க வேண்டும். மரவள்ளி செடிகளை 9 முதல் 10 மாதங்களுக்கு மேல் வைத்திருக்கக் கூடாது. என்கார்சியா கெப்டாலாப்பே என்ற ஒட்டுண்ணியை ஒரு ஏக்கருக்கு 2000 ஏவிவிட்டும் இப் பூச்சி தாக்குதலை கட்டுப்படுத்தலாம்.

3 சத வேப்ப எண்ணெய் 1 லிட்டருக்கு 5 மி.லி அல்லது மீன் எண்ணெய் சோப்பு ஒரு லிட்டருக்கு 20 மி.லி கலந்து தெளிக்க வேண்டும். தாக்குதல் அதிகம் இருந்தால் 4 மாதத்துக்கு உள்பட்ட செடிகளுக்கு மீத்தைல் டெமடான் என்ற ரசாயன பூச்சிக் கொல்லி மருந்தை ஒரு லிட்டர் நீரில் 2 மில்லி கலந்து தெளிக்கலாம். 4 மாதத்துக்கு மேல் உள்ள செடிகளுக்கு டெசபோன் என்ற மருந்தை ஒரு லிட்டர் நீருக்கு 2 மி.லி. கலந்து தெளிக்கலாம்.

8 மாதத்துக்கு மேற்பட்ட செடிகளுக்கு பென்டிரோ பேத்ரின் என்ற மருந்தை ஒரு லிட்டர் நீருக்கு 1.50 கிராம் தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

செஞ்சிலந்தி: இப் பூச்சிகள் கண்களுக்கு தெரியாது. உருப்பெருக்கி மூலம் மட்டுமே இப் பூச்சிகளை பார்க்க முடியும். இப் பூச்சிகள் தாக்கினால் இலையின் நடுப்பகுதி மஞ்சள் நிறமாக மாறும்.

இதனால் ஒளிச்சேர்க்கை குறைந்து மகசூல் பாதிக்கும்.

கட்டுப்படுத்தும் வழிகள்: தாக்குதல் குறைவாக இருப்பின் டெகாலஸ் என்ற பூச்சிக் கொல்லியை ஒரு லிட்டர் நீருக்கு 2.50 மில்லி கலந்து இலையின் நடுப்பகுதி நனையுமாறு விசைத் தெளிப்பான் மூலம் தெளிக்கவேண்டும். மரவள்ளி நட்ட 3-வது, 5-வது, 7-வது மாதங்களில் இதை தெளிக்கலாம். தாக்குதல் அதிகம் இருந்தால் பிராப்பர் கைட் என்ற மருந்தை ஒரு லிட்டர் நீருக்கு 1.5 மில்லியும், அதனுடன் கார்பன்டைசீன் என்ற மருந்தை ஒரு லிட்டர் நீருக்கு 2 கிராமும் சேர்த்து இரண்டையும் கலந்து தெளிக்க வேண்டும்.

மேற்சொன்ன 3 விதமான பூச்சிகளின் தடுப்பு நடவடிக்கையின் போதும் செடிகளின் வேர்ப் பகுதியில் ஈரப்பதம் இருக்க வேண்டும். நுண்ணூட்டச் சத்துக்களை கொடுக்க வேண்டும். தழைச் சத்துக்களை குறைத்து சாம்பல் சத்துக்களை (நைட்ரஜன் உரங்களை தவிர்த்து பொட்டாஷ் உரங்கள் அளிப்பது) கொடுக்க வேண்டும். இதனால் மரவள்ளி செடிகள் நல்ல முறையில் வளரும் என்றார்.

---

**உலகளவில் கோதுமை உற்பத்தி குறைய வாய்ப்பு**

ஏப்ரல் 07,2012,10:42



உலக அளவில், நடப்பு 2012-13ம் ஆண்டில் கோதுமை உற்பத்தி 1.50 கோடி டன் குறைந்து 68.10 கோடி டன்னாக சரிவடையும் என இங்கிலாந்தைச் சேர்ந்த தானிய கவுன்சில் மதிப்பீடு செய்துள்ளது. ஆஸ்திரேலியா, கஜகஸ்தான், மொராக்கோ, உக்ரைன் ஆகிய நாடுகளில் கோதுமை உற்பத்தி குறைவே இதன் பின்னணியாக இருக்கும் என தெரிகிறது. நடப்பு ஆண்டில் சர்வதேச அளவில் கோதுமை பயன்பாடு 68.30 கோடி டன்னாக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. தேவையை ஈடு செய்ய இயலாத அளவிற்கு உற்பத்தி சற்றே சரிவடையும் என கூறப்படுகிறது. 2011-12ம் ஆண்டில் உலக கோதுமை உற்பத்தி 69.60 கோடி டன்னாக இருந்தது. நடப்பு ஆண்டில் சர்வதேச அளவில் கோதுமை ஏற்றுமதியும் சற்றே சரிவடைந்து 13.60 கோடி டன்னாக இருக்கும் என முன்னறிவிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளது. அதே சமயம் கோதுமை கையிருப்பு சென்ற ஆண்டின் அளவைக் காட்டிலும் சற்றே சரிவடைய வாய்ப்புள்ளது. உலகம் முழுவதும் 2011-12ம் ஆண்டில் கோதுமை கையிருப்பு 21 கோடி டன்னாக இருந்தது. இது, நடப்பு பருவத்தில் 20.30 கோடி டன்னாக குறையும் என மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

**புண்ணாக்கு ஏற்றுமதி 55 லட்சம் டன்**

ஏப்ரல் 07,2012,00:04



மும்பை :சென்ற மார்ச் மாதத்துடன் நிறைவடைந்த முழு நிதியாண்டில், நாட்டின் புண்ணாக்கு ஏற்றுமதி, 55 லட்சத்து 20 ஆயிரம் டன்னாக அதிகரித்துள்ளது. இது, இதற்கு முந்தைய நிதியாண்டில், மேற்கொள்ளப்பட்ட ஏற்றுமதியை விட, 8.9 சதவீதம் (50 லட்சத்து 71 ஆயிரம் டன்) அதிகம் என, இந்திய எண்ணெய் உற்பத்தியாளர்கள் கூட்டமைப்பு தெரிவித்துள்ளது.ஜப்பான், வியட்நாம் மற்றும் தென் கொரியா போன்ற நாடுகளுக்கு, இந்தியாவிலிருந்து, அதிகளவில் புண்ணாக்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படுகிறது. சென்ற மார்ச் மாதத்தில், புண்ணாக்கு ஏற்றுமதி, 6 லட்சத்து 18 ஆயிரத்து 201 டன்னாக அதிகரித்துள்ளது. இது, இதற்கு முந்தைய நிதியாண்டின் இதே மாதத்தில், 5 லட்சத்து 79 ஆயிரத்து 907 டன்னாக இருந்தது.இதே மாதத்தில், சோயா புண்ணாக்கு ஏற்றுமதி, 4 லட்சத்து 18 ஆயிரத்து 235 டன்னிலிருந்து, 4 லட்சத்து 60 ஆயிரத்து 464 டன்னாக உயர்ந்துள்ளது. இது, கடந்த ஆண்டின் இதே மாதத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஏற்றுமதியை விட, 13 சதவீதம் (4 லட்சத்து 9 ஆயிரம் டன்) அதிகம் என, இந்திய சோயா புண்ணாக்கு உற்பத்தியாளர்கள் கூட்டமைப்பு தெரிவித்துள்ளது.

## கினகரன்

எலிகளை ஒழிப்பது எப்படி? வேளாண் உதவி இயக்குனர் விளக்கம்

பதிவு செய்த நேரம்:2012-04-07 10:52:39

திருவாரூர்: எலிகளை ஒழிப்பது எப்படி என்பது குறித்து, வேளாண் உதவி இயக்குனர் விளக்கமளித்துள்ளார்.

இதுகுறித்து, வேளாண் உதவி இயக்குனர் உத்திராபதி வெளியிட்டுள்ள செய்திக்குறிப்பில் கூறியிருப்பதாவது:

தற்போது உளுந்து, பயிறு அறுவடை நடைபெற்று வருகிறது. இதில், எலிகளால் சேதம் அதிகளவில் ஏற்படுகிறது. தானிய சேதாரத்தை தவிர்க்க எலிகளை ஒழிப்பது அவசியமாகும். ஒரு பங்கு பிரமோடைலான் பவுடருடன் 49 பங்கு பொறிகலந்து 5 மில்லி தேங்காய் எண்ணெயுடன் சேர்த்து கைபடாமல் காகிதத்தில் வைத்து மடித்து வயல்களில் எலி நடமாட்டம் உள்ள வளையின் அருகே பொட்டலமாக வைக்கவேண்டும். இதை எலி தின்று இறந்துவிடும். எலிகளை ஒழிப்பதற்காக பிரமோடைலான் பவுடர் குடவாசல் வட்டார வேளாண்மை விரிவாக்க மையங்களில் 50 சத மானிய விலையில் வழங்கப்பட்டு வருகிறது. பயிர் பாதுகாப்பு மருந்துகளும் மானிய விலையில் இங்கு வழங்கப்படுகிறது. வரப்புகளை வெட்டியும், பெரிய வரப்புகளை குறைத்தும், கிட்டிகள் வைத்தும் எலிகளை ஒழிக்கலாம். கிராம விவசாயிகள் ஒன்று சேர்ந்து கிராம அளவில் பிரமோடைலான் பவுடரை பொறியில் கலந்து வைத்து ஒட்டு மொத்தமாக எலிகளை ஒழிக்கவேண்டும். இதன் மூலம் தானிய சேதங்களை தவிர்த்து அதிக லாபம் பெறலாம். இவ்வாறு வேளாண் உதவி இயக்குனர் உத்திராபதி தெரிவித்துள்ளார்.

**கோவில்பட்டி அருகே விவசாயிகளுக்கு தொழில்நுட்ப பயிற்சி**

பதிவு செய்த நேரம்:2012-04-07 11:42:37

கோவில்பட்டி: கோவில்பட்டி அருகே சத்திரப்பட்டியில் நீர்வள நிலவள திட்டத்தின்கீழ் வேளாண்மை விற்பனை மற்றும் வேளாண் வணிகத்துறை சார்பில் உப்போடை உபவடிநில பகுதி விவசாயிகளுக்கான தொழில்நுட்ப பயிற்சி முகாம் நடந்தது. பஞ்சாயத்து தலைவர் பாலகிருஷ்ணன் தலைமை வகித்தார். கோவில்பட்டி கோட்ட வேளாண்மை அலுவலர் பொன்னுராஜ் வரவேற்றார். தோட்டக்கலை உதவி இயக்குநர் ராஜ்குமார், வாகைக்குளம் வேளாண் அறிவியல் மைய தொழில்நுட்ப வல்லுநர் சுமதி, மண்பரிசோதனை கூட வேளாண்மை அலுவலர் மகேஸ்வரன், கோவில்பட்டி வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிலைய இளநிலை ஆராய்ச்சியாளர் சுருணா, உதவி பொறியாளர் கஸ்தூரி ஆகியோர் பேசினார். உதவி வேளாண்மை அலுவலர் பாஸ்கரன் நன்றி கூறினார். ஏற்பாடுகளை உதவி வேளாண்மை அலுவலர் ரேவதி, நீலகண்டபிள்ளை, வெங்கிட சுப்பிரமணியன் ஆகியோர் செய்திருந்தனர்.