



தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்
கோயம்புத்தூர் - 641 003

முனைவர். ஏ. சோமசுந்தரம் Ph.D.,
மக்கள் தொடர்பு அலுவலர்
கைப்பேசி: 94890 56730

தொலைபேசி: 0422 - 6611302
நிகரி: 0422 - 2431821
மின்னஞ்சல்: pro@tnau.ac.in

பெறுநர்,
ஆசிரியர்,

தேதி: 18-3-2017

ஐயா,

கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள செய்தி விவரத்தினை தங்களது மேலான நாளிதழில் பிரசுரிக்குமாறு அன்புடன் வேண்டுகிறேன்.

**நூற்புழுவின் முட்டையை தாக்கி அழிக்கும் முட்டையுண்ணிப் பூசணம்,
என்கையோடோன்ஷியம் அரேனியாரம்**

என்கையோடோன்ஷியம் அரேனியாரம் என்னும் ஒரு வகைப் பூசணம் சிறந்த ஒரு நூற்புழு முட்டையுண்ணிப் பூசணமாகத் திகழ்கிறது. நூற்புழுக்களை அழிக்கும் இவ்வகைப் பூசணங்கள் மண்ணில் இருந்து பல்கிப் பெருகி நூற்புழு முட்டைகளை அழிப்பதால் மண் மண்டலத்தில் உள்ள நுண்ணியிரிகளின் வாழ்வினைச் சமன்படுத்தும் ஒரு மிகச் சிறந்த காரணியாக இது செயல்படுகிறது என்பதில் ஐயமில்லை.

இவ்வகையில் வேர்முடிச்சு நூற்புழு, முட்டைகூடு நூற்புழு, மொச்சை வடிவ நூற்புழு மற்றும் நாரத்தை நூற்புழு ஆகியவற்றின் முட்டைகளை இவ்வகைப் பூசணம் வேரின் மேற்புறத்திலோ அல்லது வேருக்குள் சென்றோ அழிக்கின்றன. இவை நூற்புழு முட்டைகளை அடைந்தவுடன் இவற்றின் வளர்ச்சி விரைவில் அதிகரித்துக் குவியலில் உள்ள அனைத்து முட்டைகளையும் அவற்றின் ஆரம்பக் கரு வளர்ச்சிப் பருவத்திலேயே அழிப்பதால் உயிரியல் முறை நூற்புழு நிர்வாகத்தில் இவை பெரும்பங்கு வகிக்கின்றன.

இந்த என்கையோடோன்ஷியம் அரேனியாரம் முதன் முறையாக இந்தியாவில் தமிழ்நாடு மாநிலத்தில் உள்ள நீலகிரி மாவட்டத்தில் தெரிந்தறியப்பட்டது. இது உருளைக்கிழங்கை தாக்கும் முட்டைகூடு நூற்புழுக்களையும் தாக்கி அழிக்கிறது.

இந்த முட்டையுண்ணிப் பூசணம் நிலைபெறு அகவுறிஞ்சி நூற்புழுக்களின் முட்டைகளைத் தாக்கி அழிக்கின்றன. முதலில் பூசண இழைகள் வளர்ந்து நூற்புழு முட்டைக் குவியலின் வெளிப்புறம் உள்ள கூழ்ப்பசை வார்ப்பின் உள்ளே துளைத்து வளர்ந்து பின் முட்டைகளுக்கு உள்ளே நுழைந்து அவற்றை அழிக்கின்றன. அதே சமயத்தில் பூசணத்தின் இழைகள் வலைப் பின்னலாகப் பல்கிப் பெருகி அவை பூசண வித்துக்களை உண்டாக்கி

வேர்முடிச்சு நூற்புழு மற்றும் முட்டை கூடு நூற்புழுக்களின் முட்டைகளின் உட்கருவை உண்டு அவற்றை வெற்றிடமாக்குகின்றன.

இந்த பூசணத்தின் மூன்று உருவகங்களான மாவுக்கந்துகள், அல்ஜினேட் புழுக்கைகள் மற்றும் திரவ உருவகங்கள் தயாரிக்கப்பட்டது. இம்மூன்று வகை உருவகங்களும் அறை வெப்ப நிலையில் ($28 \pm 2^\circ\text{C}$) மூன்று மாதங்கள் வரை வீரியதன்மை குறையாமல் இருந்தது.

மலைப்பயிரான உருளைக் கிழங்கை தாக்கும் முட்டைகூடு நூற்புழுக்களை அழிக்க இந்த பூசணத்தின் மூன்று உருவகங்களான சோடியம் அல்ஜினேட் புழுக்கை எக்டருக்கு 8 கிலோ வீதமும், திரவ நிலை உருவகத்தை எக்டருக்கு 4 லிட்டர் என்ற அளவிலும், மாவுக்கந்துகள் எக்டருக்கு 10 கிலோ வீதமும் இடவேண்டும். இதுபோலவே காய்கறி மற்றும் இதரப் பயிர்களைத் தாக்கும் வேர்முடிச்சு நூற்புழு, மொச்சை வடிவ நூற்புழு, நாரத்தை நூற்புழுக்களை எக்டருக்கு 2.5 கிலோ வீதம் என்கையோடோன்ஷியம் அரேனியாரம் இடுவதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தலாம்.

என்கையோடோன்ஷியம் அரேனியாரம் எனும் பூசணம் சூடோமோனாஸ் புளூரசன்ஸ், பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ், பர்புயூரியோசீலியம் லிலாசினம் (பெசிலோமைசினஸ் லிலாசினஸ்) டிரைக்கோடெர்மா விரிடி ஆகிய நூற்புழு இயற்கை எதிரிகள் ஆகியவற்றுடன் மிக்க இயைபு கொண்டது. அதனால் இதனை மற்ற இயற்கை எதிரிகளுடன் கலந்து மண்ணில் இடலாம்.

நூற்புழுக்கள் எளிதாக தாக்கக்கூடிய பயிர்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரிப்பதால் மண்ணில் சமநிலை மாற்றம் ஏற்பட்டு இயற்கை எதிரிகள் அதிகமாக பெருக்கமடைந்து நூற்புழுக்களை வெகுவாக கட்டுப்படுத்துகிறது அல்லது நூற்புழு எளிதில் தாக்கக்கூடிய பயிர்களை பயிரிடும்போது நூற்புழு எதிரித் தாவரங்களை ஊடுபயிராகவோ, தனிப்பயிராகவோ பயிர்கழற்சியில் ஒரு பயிராகவோ பயிரிடுவதன் மூலம் நூற்புழுக்களின் எண்ணிக்கையை பெரும்பாலும் குறைத்து பயிர்சேதத்தை குறைக்கவும் முடியும்.

மக்கள் தொடர்பு அலுவலர்