Written by - சர்வசித்தன் -
Tuesday, 02 June 2020 01:25 - Last Updated Tuesday, 02 June 2020 01:44

காலங்காலமாக வளோண் உணவு உற்பத்திக்கு அச்சுறுத்தலாக விளங்குபவை தீ ங்குயிரிகளே. இவற்றை அழிப்பதற்கெனப் □ச்சி கொல்லிகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டாலும், அவை சம்பந்தப்பட்ட தீ ங்குயிரிகளை அழிப்பதோடு மட்டும் நின்றுவிடாது சுற்றுச் □ழலையும் மாசுபடுத்தி விடுகின்றன. மலேும், □ச்சிகொல்லிகளைப் பயன்படுத்தும் மனிதர்கள், அண்மையில் வாழும் ஏனைய உயிரினங்கள் முதலியனனவற்றுக்கும் இவை தீ மை விளைவிக்கின்றன.

□ச்சிகொல்லிகளால் ஏற்படும் பாதிப்புகளை ஓரளவுக்கனேும் கட்டுப்படுத்தும் வகையில், ஆய்வுகள் மறேகொண்டு வருவதன் பயனாய், இவ்வகதை் தீ ங்குயிரி இனங்களின், ஆண்களை மலடாக்குவதன் □லம், அவற்றின் பரெுக்கத்தகை் கட்டுப்படுத்தும் முறை உருவானது.

இவ்வகையில் மலடாக்கும் உத்தி உலக நாடுகள் பலவற்றில் சுமார் அரை □றாண்டுக்கும் மலோக நடமைுறையில் உள்ளன. பயிர்கள் மற்றும் கால்நடகைளுக்குத் தீ ங்கு விளைவிக்கும் □ச்சிகள் (தீ ங்குயிரிகள்) பரெும் அளவில் உற்பத்தி சயெ்யப்பட்டு, அவற்றின் ஆண் □ச்சிகள் கதிர் வீ ச்சின் துணையோடு மலடாக்கப்படுகின்றன. இவற்றைப் பின்னர் வளெியே பறக்கவிடுவதன் □லம், இவை ஏனைய பணெ் □ச்சிகளுடன் உறவு கொள்ளும் வாய்ப்பு வழங்கப்படுகிறது.

இவ்வாறான உறவின் □லம் வளெிவரும் முட்டகைள் பூதிய உயிரினதை் தோற்றுவிக்கும் பலம் இழந்தவயைாக இருப்பதால் இம் முறையின் □லம் சம்பந்தப்பட்ட தீ ங்குயிரினம் காலப்போக்கில் முற்றிலும் அழிந்துபட வாய்ப்பு உருவாகிறது. இவை ஓரளவு வறெ்றியையும் அளித்து வருகின்றன.

அமரிக்காவிலும், பிற நாடுகள் சிலவற்றிலும் கால்நடகைளதை் தாக்கிவந்த திருகுப் பூழுக்கள் (Screw Worm) இதுபோன்று, ஆண் பூழுக்களை மலடாக்கியதன் வழி முற்றாக

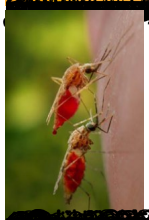
அழிக்கப்பட்டிருக்கிறது. அதே போல்,அமரிக்காவின் மிகப்பரெும் ஏரிகளில் பரவி வந்த ஒருவகை ஓட்டுண்ணி மீ னினமும் மறேக்றிப்பிட்ட உத்தியின் மலம் இல்லாது ஒழிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆனால், இம் முறையின் மலம் ஆண் பச்சிகளை மலடாக்குவதில் மிகுந்த கவனமுடன் சயெல் படும் நிலை அவசியமாய் இருப்பதுடன், சயெல்முறையில் சிரமங்களும் ஏற்படுகின்றன.

கதிர்வீ ச்சின் அளவு அதிகமாய் அமைந்துவிடில் ஆண் பச்சிகள் ஏனயை பணெ் பச்சிகளுடன் உறவு கொள்ளும் வலிமையினை இழந்து விடுகின்றன. அதே போன்று கதிர் வீ ச்சின் அளவு கூறவைாக இருப்பின், அவற்றின் மலம் உருவாகும் மூட்டகைளில் இருந்து பூதிய உயிர்கள் தோன்றும் வாய்ப்பும் ஏற்படலாம். எனவே, இதில் மிகுந்த எச்சரிக்கயைுடன், கூறிப்பிட்ட அளவில் மட்டுமான கதிர்வீ ச்சை அளிக்க ஏற்பாடுகள் சயெ்யவணேட்டும். இதிலும், ஏற்கனவே மலடாக்கப்பட்ட ஆண் பச்சிகளுக்கும், பூதியனவற்றுக்கும் இடயைே வறேுபாடு காண்பதிலும் சிக்கல்களை எதிர் கொள்ளும் நிலை உள்ளது. இதனால், இம்முறையின் மலம் தீ ங்கூயிரிகளை அழிக்கும் சயெல் துரித வளர்ச்சியினை எட்டுவதில் தாமதம் ஏற்பட்டுவருகிறது

இந்த முயற்சிகள் தொடர்ந்து நடபைறெ்று வந்த சமயத்தில், 1990 ஆம் ஆண்டளவில், பிரிட்டனின் ஓக்ஸ்ஃபோர்ட் நகரில், ஓக்ஸிடகெ் (Oxitec) என்னும் உயிரியல் தொழில் நுட்ப நிறுவனத்தினை நடாத்தி வந்த லக் அல்ஃபே (Luke Alphey) தமது நண்பர் ஓருவர் மலமாக இந்த மலடாக்கும் நுட்பத்தினை அறிய நரேந்தது. ஏற்கனவே உயிரியல் தொழில்நுட்பத் துறையில் ஈடுபட்டிருந்த அவருக்கு, இந்த மலடாக்கும் துறையில், ஏற்கனவே இருப்பதவைிடவும் சுலபமான, அதே சமயம் சலெவு கூறைந்த முறை ஒன்றினைக் கண்டுபிடிக்கும் ஆர்வம் எழுந்தது.

Written by - சர்வசித்தன் -
Tuesday, 02 June 2020 01:25 - Last Updated Tuesday, 02 June 2020 01:44

[redacted]



[redacted]