

## பப்பாளி மாவூப் பூச்சி

நம் நாட்டில் பூச்சி மற்றும் நோய்களினால் ஏற்படும் உணவு தானிய இழப்பானது ரூ.50,000 கோடியாக கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. இந்திய நாட்டின் உணவு உற்பத்தியான 234 மில்லியன் டன்னில் பூச்சி நோய் மற்றும் அறுவடைக்குப் பின் நேர்த்தி ஆகியவைகளால் ஏற்படும் இழப்பு சுமார் 10 லிருந்து 30 சதவீதமாக உள்ளது. தமிழ்நாட்டின் உணவு உற்பத்தியில் பூச்சி மற்றும் நோய்களால் ஏற்படும் இழப்பு சுமார் 20 சதவீதம் ஆகும். அதாவது உணவு உற்பத்தியில் 5ல் 1 பங்கு இழப்பு பூச்சி நோய்களால் ஏற்படுகிறது. இந்த பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்குதலினால் ஏற்படும் இழப்பை தவிர்த்தாலே உணவு உற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடையும் நாடாக இந்தியா அமையும்.

பயிர் பாதுகாப்பு மேற்கொள்ளும் பொழுது ரசாயன பூச்சிக் கொல்லி மருந்துகளில் பயன்பாடு அதிகரிக்கும் நிலையில் அந்த மருந்தின் நச்சுத்தன்மை உணவு பயிர்களின் உற்பத்தியில் தங்குவதால் மனித குலத்திற்கு பலவிதமான பின்விளைவுகளை ஏற்படுத்துகிறது.

தமிழகத்தில் ரசாயன பூச்சிகொல்லி மருந்துகளை பயன்படுத்துவது குறைக்கப்பட வேண்டும் என்ற நல்லெண்ணத்தில் வேளாண்மைத் துறையானது விவசாயிகளுக்கு ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு திட்டத்தின் கீழ் (IPM) விவசாயிகளுக்கு உழவியல் முறை (Agronomy), உயிரியல் முறை (Biological control) மற்றும் தாவர பூச்சிகொல்லிகள் பயன்படுத்தும் முறை (Bio-Pesticide) ஆகியவற்றை பயன்படுத்திட பயிற்சி அளிப்பதுடன், இதனை பயன்படுத்துவதற்காக அரசானது மானித்தில் பல்வேறு திட்டத்தின் கீழ் பூச்சிக் கொல்லி மருந்துகளை வழங்கி வருகிறது.

“வரும்முன் காப்போம் திட்டத்தை” போல விவசாயிகள் தன்னுடைய பயிர்களை பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்குதலுக்கு முன்னரே உழவியல் முறை, விதை நேர்த்தி முறை ஆகியவற்றினை கையாள வேண்டும். விவசாயிகள் தங்களின் பயிர்களில் பூச்சி மற்றும் நோய்கள் காணப்பட்டால் முதலில் உயிரியல் முறையை கையாளுவதால் மனித குலத்திற்கு தீங்கு ஏற்படாத வண்ணம் பூச்சி நோய்களை கட்டுப்படுத்துவதற்கு வாய்ப்பு உள்ளது. அதற்கும் கட்டுப்படவில்லை எனில் இரசாயன பூச்சி கொல்லி மருந்துகளை பயன்படுத்தலாம். இரசாயன பூச்சிக் கொல்லிகளை பயன்படுத்துவது முடிந்த அளவு குறைக்கப்பட வேண்டும்.

பப்பாளி மாவுப்பூச்சி கடந்த இரண்டு ஆண்டுகளாக தமிழகத்தில் பப்பாளி, மல்பெரி, மரவள்ளி, காட்டாமணக்கு, பருத்தி மற்றும் காய்கறி செடிகளை தாக்கி சேதப்படுத்தி வருகின்றது. தொடரும் வெப்பமான சூழலும், குறைந்த மழை அளவுமே இதன் தாக்குதல் அதிகரிக்க காரணமாக உள்ளது. ஒரு மி.மீ. நீளமே உள்ள இப்பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்த தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு முறைகளை விவசாயிகளுக்கு எடுத்து சொல்லப்பட்டது.

சென்ற ஆண்டு (2009-2010) கோயம்புத்தூர், திருப்பூர், நாமக்கல், ஈரோடு மாவட்டங்களில் மாவுப் பூச்சியானது 7027 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் (மரவள்ளி) பாதிப்பு ஏற்படுத்தியது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த ரூ.100 இலட்சம் மதிப்புள்ள தாவர பூச்சிக் கொல்லி மற்றும் இரசாயனப் பூச்சிக் கொல்லி மருந்துகள் தெளிப்பு செய்வதற்கான செலவினத்துடன் இலவசமாக (100 சத மானியத்தில்) தமிழக அரசானது விவசாயிகளுக்கு தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் வழங்கியது. அதன்படி விவசாயிகளால் ஓர் அளவே இந்த மாவு பூச்சியை கட்டுப்படுத்த முடிந்தது.

செலவினத்துடன் இலவசமாக (100 சத மானியத்தில்) தமிழக அரசானது விவசாயிகளுக்கு தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சி திட்டத்தின் கீழ் வழங்கியது. அதன்படி விவசாயிகளால் ஓர் அளவே இந்த மாவு பூச்சியை கட்டுப்படுத்த முடிந்தது.

இந்த ஆண்டும் (2010-2011) நாமக்கல், திருச்சி, கரூர் மாவட்டங்களில் மாவுப்பூச்சி தாக்குதல் (மரவள்ளி) 4150 எக்டர் நிலபரப்பில் காணப்படுவதால் ரூ.75 லட்சத்திற்கு தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சி திட்டத்தின்கீழ் மருந்து தெளிப்பதற்கான செலவுடன் பயிர்பாதுகாப்பு மருந்துகளான தாவர பூச்சிக் கொல்லி மற்றும் இரசாயன பூச்சிக் கொல்லி மருந்துகளை (100 சதவீதம் மானியத்தில்) முழு இலவசமாக விவசாயிகளுக்கு வழங்க தமிழக அரசு நடவடிக்கை மேற்கொண்டுள்ளது. பிற மாவட்டங்களில் இந்த பூச்சிகளின் தாக்கம் காணப்படின் அந்த மாவட்டங்களுக்கும் 100 சத மானியத்தில் பூச்சி கொல்லி மருந்துகள் தெளிப்பு செய்வதற்கான மானியத்துடன் வழங்கப்பட உள்ளது.

இதனை நிரந்தரமாக கட்டுப்படுத்த ஆய்வு செய்த தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் உயிரியல் பயிர்பாதுகாப்பு முறையே இதற்கு நிரந்தரமான தீர்வு என கண்டறிந்து இப்பூச்சிகளை அழிக்க குளவி இனத்தைச் சேர்ந்த நன்மை செய்யும் பூச்சிகளான,

- 1) அசிரோபேகஸ் பப்பாயி (*Acerophagus papayae*)
- 2) சுடோலப்போடோமாஸ்டிக்ஸ் மெக்சிகானா (*Pseudleptomastix Mexicana*)
- 3) அனகைரஸ் லோக்கி (*Anagyrus loecki*)

ஆகிய பூச்சிகளை அமெரிக்காவில் இருந்து பெங்களூரில் உள்ள இந்திய தேசிய வேளாண் உயிரியியல் ஆய்வு மையத்தால் இறக்குமதி செய்யப்பட்ட இந்த ஒட்டுண்ணிகளை இனப் பெருக்கம் செய்து தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்திற்கு வழங்கியுள்ளது.

குளவி இனத்தை சேர்ந்த 100 ஒட்டுண்ணிகள் மூலம் மூன்று மாதங்களில் 5 லட்சம் ஒட்டுண்ணிகள் வரை இனப்பெருக்கம் செய்யலாம். இவை தானாகவே பெருமளவில் பரவும் ஆற்றல் உடையதால் ஒரு கிராமத்திற்கு 100 ஒட்டுண்ணிகள் விடுவதன் மூலம் இந்த மாவுபூச்சிகளின் தாக்குதலை சுலபமாக மிக எளிய முறையில் அழித்திட முடியும்.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம், இந்த மூன்று வகையான ஒட்டுண்ணிகளை இனப் பெருக்கம் செய்து விரைவில் விவசாயிகளுக்கு இலவசமாக வழங்க உள்ளது.