



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: 5-12-2017

ஐயா,

கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள செய்தி விவரத்தினை தங்களது மேலான நாளிதழில் பிரசுரிக்குமாறு அன்புடன் வேண்டுகிறேன்.

**தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக தானிய சேமிப்பு பூச்சிபொறி
பிரான்ஸ் நாட்டில் அறிமுகம்**

தானியச் சேமிப்பின் மிகப்பெரும் எதிரிகளாகக் கருதப்படுபவை புழு பூச்சிகள். இவற்றால் ஏற்படும் தானிய இழப்பு 2.55 சதவீதமாகும். புழுப் பூச்சிகள் தானியங்களிடையே தோன்றி தானியங்களைத் துளைத்து அவற்றின் சத்துப் பகுதிகளை உண்பதோடு மட்டுமின்றி தங்களுடைய கழிவுப் பொருட்களினால் தானியங்களை அசுத்தப்படுத்தி அவற்றை மனிதன் உண்பதற்கே தகுதியற்றவையாக்கிவிடுகின்றன.

தானியத்தில் பூச்சிகளின் கழிவுப்பொருட்கள் சேர்வதால் ஈரப்பதம் அதிகரிக்கும். ஈரம் அதிகமுள்ள தானியங்களிடையே பூஞ்சாளம் தோன்றி தானியங்களைக் கெட்டியாக்கி தூர்நாற்றம் வீசச்செய்து முளைக்கும் திறனை இழக்கச் செய்கிறது.

பூச்சிகளால் ஏற்படும் சேதங்கள்

1. உணவு தானிய எடைக்குறைவு
2. உணவு தானியதரம் குறைவு
3. சத்துக் குறைவு
4. முளைப்புதிறன் பாதிப்பு

தானிய சேமிப்பின் போது ஏற்படும் பூச்சிகள் பெரும்பாலும் வயலிலிருந்து சேமிப்பு கிடங்குகளுக்கும், அறைகளுக்கும் பரவுகின்றன. தானியங்கள் சேமிக்கப்படும் போது, ஆரம்ப காலத்தில் மிகமிக குறைந்த அளவே இப்பூச்சிகள் காணப்படுகின்றன. இந்த ஆரம்ப காலத்திலேயே குறிப்பிட்ட பாதுகாப்பு நடவடிக்கை எடுப்பதன் மூலம் சேமிப்பு காலத்தில் இப்பூச்சிகள் அதிகமாகாமல் செய்ய முடியும். பொதுவாக இந்த பூச்சிகள் காலவேளையிலும், மாலைவேளையிலும், காற்றோட்டம் அதிகமுள்ள இடங்களை நோக்கி சுற்றித்திரியும் இயல்புடையது. எனவே இக்காலங்களில் இப்பூச்சிகள், உண்ணுவதற்கு தானியங்கள் இருந்த போதிலும், தானியங்களை விட்டு வெளியே வரும். பூச்சிகளின் இந்த இயற்கையான இயல்பைப் பயன்படுத்தி ஆரம்ப காலத்திலேயே அவைகளை தானியங்களிலிருந்து வெளியேற்ற தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் பல புதிய சாதனங்களைக் கண்டுபிடித்துள்ளது.

குழாய் வடிவப் பொறி



குழாய் வடிவமைப்பு கொண்ட இப்பொறியில் மேற்பகுதியில் 2 மி.மீ துவாரங்கள் உள்ளன. கீழே கூம்பு வடிவத்தில் பிளாஸ்டிக் மூடி உள்ளது. பொறியின் மேற்பகுதியிலும் ஒரு பிளாஸ்டிக் மூடி உள்ளது. மேற்பகுதி மூடி மட்டும் வெளியே தெரியும்படி இப்பொறியை நேராகத் தானியத்தில் வைக்க வேண்டும். தானியங்களில் உள்ள பூச்சிகள் அங்கும் இங்கும் நடமாடும் போது துவாரங்கள் வழியாகப் பொறியில் நுழைந்து கீழ்நோக்கி வரும் போது பொறியில் அடிப்பாகத்தில் பொருத்தப்பட்டுள்ள புனல் வடிவ அமைப்பினால் சறுக்கப்பட்டு கூம்பு வடிவ மூடியில் அகப்பட்டுக் கொள்கின்றன. வாரம் ஒருமுறை பொறியை வெளியில் எடுத்து பூச்சிகளை அப்புறப்படுத்தி அழிக்க வேண்டும்.

பிரான்ஸ் நாட்டிற்குப் பரிசோதனைக்காக ஏற்றுமதி

சமீபத்தில் இக்குழாய் வடிவ பொறி (1அடி நீளம்) 25 எண்ணிக்கை அளவில் பிரான்ஸ் நாட்டிற்கு ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டு அங்கு விளைவிக்கப்படும் தானியப்பயிர்களை சேமிக்கும் போது அவற்றில் ஏற்படும் வண்டுகளைக் கண்காணிக்க ஏற்புடையதா? என பரிசோதிக்கப்பட்டது.

மூன்று மாத ஆய்விற்குப் பின் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக குழாய் வடிவப் பொறி (1அடி) மக்காசோளப் பயிர்களை சேமிக்கும் பொழுது அவற்றில் ஏற்படும் பூச்சிகளைக் குறித்த காலத்தில் கண்டறிய (early monitoring) உகந்தது எனக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

வளர்ந்த நாடுகளில் தமிழ்நாட்டின் கண்டுபிடிப்பு

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் கண்டுபிடிப்பு முதல் முறையாக ஓர் வளர்ந்த நாட்டிற்கு ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டு அங்கு விளைவிக்கப்படும் மக்காச்சோளப் பயிர்களின் சேமிப்பில் ஏற்படும் பூச்சிகளைக் கண்டறிய உதவும் என்ற அறிவியல் செய்தி நம் நாட்டிற்கு ஓர் நற்செய்தியாகும். மேலும் வருங்காலத்தில் பிரான்ஸ் மற்றும் மக்காசோளம் சேமிப்பு பண்ணைகள் உள்ள வளர்ந்த நாடுகளிலும் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக குழாய் வடிவ பூச்சி பொறி மக்கள் பயன்பாட்டு ரீதியாக நல்ல வரவேற்பு கிடைக்கும் என்பது திண்ணம்.

நம் நாட்டில்

நம் நாட்டில் சுமார் 0.5 மில்லியன் வேளாண் பெருமக்களும் மற்றும் வீடுகளிலும் இப்பொறி பயன்பாட்டில் உள்ளது.

மேலும் தகவல் தொடர்புக்கு

முனைவர். ச.மோகன்,

பூச்சியல் துறை,

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்,

கோயம்புத்தூர் - 641 003

மக்கள் தொடர்பு அலுவலர்