



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: 3-7-2017

ஐயா,

கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள செய்தி விவரத்தினை தங்களது மேலான நாளிதழில் பிரசுரிக்குமாறு அன்புடன் வேண்டுகிறேன்.

**தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக கண்டுபிடிப்பிற்கு கிடைத்தது இந்திய
காப்புரிமை**

முன்னுரை:

தானியங்களை சேமிக்கும் போது பூச்சிகளின் தாக்குதலால் குறிப்பிடத்தக்க அளவு இழப்பு (தரத்திலும் மற்றும் அளவிலும்) ஏற்படுகிறது. இந்த இழப்பு சராசரியாக 5 முதல் 10 சதவிகிதம் வரை ஏற்படுகிறது.

வயலிலிருந்து பூச்சி தாக்குதலுக்கு உள்ளான தானியங்களை சேமிப்பிற்கு எடுத்துச் செல்லுவதே சேமிப்பின்போது ஏற்படும் சேதத்திற்கு முக்கிய காரணமாக கருதப்படுகிறது. எனவே அறுவடை செய்யப்பட்ட தானியங்கள் முட்டை, புழு அல்லது கூட்டுப்புழு போன்ற ஏதேனும் ஒரு சில பூச்சி பருவ நிலைகளை கொண்டிருக்கும். தானியங்களை சேமிக்கு ஆரம்பித்த 20 முதல் 25 நாட்களில் இந்த பூச்சி பருவங்களிலிருந்து வளர்ந்த வண்டுகள் வெளியே வரும்.

இந்திய காப்புரிமை

தானிய சேமிப்பு முட்டை (Bag storage) முறையில் பூச்சிகளை கண்டறிய புதிய சாதனம்

சேமிப்பு கிடங்குகளில் :

சேமிப்பு கிடங்குகளில் சேமிப்பு தானிய பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தை கண்காணிக்க தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகப் பூச்சியியல் துறை பேராசிரியர் முனைவர் ச.மோகன் ஓர் எளிய பொறியை கண்டுபிடித்துள்ளார். இதற்கு இந்திய காப்புரிமை வழங்கப்பட்டுள்ளது.

பொறியைப்பற்றி (Description)

தானிய சேமிப்பு முட்டை (Bag storage) முறையில் பூச்சிகளை கண்டறிய புதிய சாதனம்

கோணிப்பைகள் கொண்டு தானியங்களை சேமிக்கும் முறை இந்திய தானிய சேமிப்பு கழகங்களால் கையாளப்பட்டு வருகிறது. இம்முறையில் பூச்சியை கண்டறிய கோணிஊசி (குத்தூசி) (Spears) பயன்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இம்முறையால் கோணிப்பைகளுக்கு சேதம் உண்டாகிறது. மேலும் குறைந்த அளவே தானிய மூட்டைகளில் பூச்சிகள் இருக்கும்போது

அவைகளை கண்டறிய இம்முறை பெரும்பாலான நேரங்களில் பயன்தருவதாக இல்லை. எனவே தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் ஓர் புதிய பொறியை கட்டுபிடித்துள்ளது.



இப்பொறியின் சிறப்பு அம்சங்கள்:

- இப்பொறியை சுலபமாக மூட்டைகளின் இடுக்குகளில் அதிக தூரம் உள்ளடக்கி வைக்க முடியும்.
- பூச்சிகள் பொறியில் உள்ள துவாரங்களில் நுழைந்து பொறியின் அடிப்பாகத்தில் பொருத்தப்பட்டுள்ள கூம்பு வடிவ மூடியில் அகப்பட்டுக்கொள்கின்றன.
- இப்பொறியால் கோணிப்பைகளுக்கு எந்தவித சேதம் ஏற்படாது.
- அடுக்கப்பட்ட மூட்டைகளின் (stacks) எந்த பகுதியிலும் (மேல், கீழ், ஓரப்பகுதி) பொறியை பயன்படுத்தி பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தை அறியலாம். பொறியில் எந்த விதமான இனகவர்ச்சி/உணவு பொருள்கள் பயன் படுத்தப்படவில்லை என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

சோதனை

நெல், மிளகாய் மற்றும் கோதுமையை தாக்கும் பூச்சிகளை பிடிக்க இப்பொறி உதவுகிறது. இப்பொறியை கிடங்குகளில் மூட்டைகளுக்கு இடையில் வைத்து ஒரு வாரம் சென்று கண்காணிக்க வேண்டும். பொறியில் பிடிக்கப்பட்ட பூச்சிகளை பிடித்து அளிக்கவும். அரிசி வண்டு, பயறு வண்டு, சிவப்பு மாவு வண்டு, அரம் போல் அமைப்பு கொண்ட வண்டு, சிகரெட் வண்டு மற்றும் நெல் துளைக்கும் வண்டு ஆகிய பூச்சிகளை கண்டறிய இந்த உபகாரணம் மிகவும் பயன்படும்.

உபயோகிக்கும் முறை



மேல்

இடையில்

கீழ்

மூட்டைகளுக்கு இடையே பொறியை வைக்கும் முறை

மூட்டைகளில் சேமிக்கும் தானியங்களை தாக்கும் பூச்சிகளை கண்டுறிய இந்த அறிய உபகாரணத்தை தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம் கண்டுபிடித்துள்ளது. வேவ்வேறு உணவுப் பொருட்களை தாக்கும் பூச்சிகளை கண்டறிய உதவுவதுமட்டுமின்றி முக்கியமாக நெல், மிளகாய் மற்றும் கோதுமைக்கு இது மிகவும் பயன்படும்.

விலை: பிளாஸ்டிக் பொறி ஒன்றின் விலை சுமார் ரூ.450/-

மேலும் தகவலுக்கு தொடர்பு கொள்ள வேண்டிய முகவரி:

முனைவர் ச.மோகன்
பேராசிரியர் (பூச்சியியல்)
பூச்சியியல் துறை,
தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம்,
கோயமுத்தூர் - 641 003

மக்கள் தொடர்பு அலுவலர்