ICAR-NBAIR in collaboration with ICAR-CTCRI, Thiruvananthapuram and AICRP-BC, KAU, Thrissur Centre organizes release of exotic parasitoids, *Anagyrus lopezi* in Kerala for classical biological control of cassava mealybug

Cassava (Tapioca) is an important root crop and major food source for over 300 million people in tropical regions of the world. In India, next to Tamil Nadu, Kerala has more area of production. Tapioca as staple food is being used in preparation of various food delicacies in Kerala. Invasion of invasive cassava mealybug (CMB), *Phenacoccus manihoti* resulted huge crop damage and losses to the farmers of Tamil Nadu and Kerala. The occurrence of cassava mealybug in the country was first detected at Thrissur during 2020 by ICAR-National Bureau of Agricultural Insect Resources (NBAIR), Bengaluru. Consequently, in order to keep the cassava production by saving the crop from mealybug infestation, ICAR-NBAIR has imported a highly host specific parasitoid wasp, *Anagyrus lopezi* from IITA, Republic of Benin, West Africa as per Government of India guidelines during August 2021. After undertaking the mandatory quarantine studies ensuring its non-target impacts on other organisms, the first field release programme of the parasitoids was organized by ICAR-NBAIR at Yethapur, Salem, Tamil Nadu during March 2022. Followed this, several field release programmes were organized by this Bureau during the past one year across all districts of Tamil Nadu where cassava is being grown as the predominant crop. The classical biological control agent has been performing extremely well in all the released sites of Tamil Nadu and could bring down the cassava mealybug population drastically in short span of time. Looking at the impact of the parasitoid in cassava mealybug management in Tamil Nadu and considering, the current level of cassava mealybug problem in Kerala. ICAR-NBAIR in collaboration with ICAR-CTCRI, Thiruvananthapuram, AICRP-BC, KAU, Thrissur centre has jointly organised the field release programme of the parasitoid, *Anagyrus lopezi* in Madakkathara panchayat, Thrissur on 26 April 2023. Dr S.N. Sushil, Director, ICAR- NBAIR, Bengaluru and Dr. G. Byju, Director, ICAR-CTRCRI, Thiruvananthapuram presided over the meeting and distributed the parasitoids to the farmers. More than 100 tapioca growing farmers of the region participated in this programme. Madakkathara gram panchayat president, Kerala Agricultural University officers, State Agricultural Department officials of Kerala, CIPMC and PQS officials of Kochi graced the event. Drs. M. Sampath Kumar and K. J. David, Senior scientist of NBAIR coordinated and took part in the technical session of the programme. The event has been very well covered in the regional newspapers.

സുരേന്ദ്രൻ

INAUGURATION OF
BIOLOGICAL CONTROL OF CASSAVA MEALYBUG
മരച്ചീനി മീലിമൂട്ടയുടെ ജൈവ നിയന്ത്രണ പദ്ധതി
ഉദ്ഘാടനം
10.00 am, 26.04.2023
K. K. Surendran Smaraka Hall, Madakkathara Grama Panchayat, Thrissur
AICRP on Biological Control of Crop Pests, Kerala Agricultural University, Vellanikkara, Thrissur
ICAR-National Bureau of Agricultural Insect Resources, Bengaluru

മലയാള മനോരമ

www.manoramaonline.com/local

മീലിമൂട്ടയെ തുരത്താൻ ആഫ്രിക്കൻ വണ്ട്

തുടക്കം തൃശൂരിൽ : അടുത്ത മാസം തലസ്ഥാനത്ത് എത്തിക്കും

തിരുവനന്തപുരം ● സംസ്ഥാനത്ത് മരച്ചീനി കൃഷിക്കു വൻ ഭീഷണിയായ മീലിമൂട്ടയെ നിയന്ത്രിക്കാൻ ആഫ്രിക്കയിൽ നിന്നു വണ്ട്.

ബെംഗളൂരുവിലെ നാഷനൽ ബ്യൂറോ ഓഫ് അഗ്രികൾചറൽ ഇൻസെക്റ്റ് റിസോഴ്സസ് (എൻബിഎഐആർ) ഇറക്കുമതി ചെയ്ത വണ്ടിനെ, രോഗബാധ ആദ്യമായി കണ്ടെത്തിയ തൃശൂർ മാടക്കത്തറയിൽ തുറന്നുവിട്ടു. അടുത്ത മാസം വണ്ടിനെ തിരുവനന്തപുരത്ത് എത്തിക്കും.

മരച്ചീനിയുടെ ഇലയുടെ അടിയിലാണു ഫെനാകോക്കസ് മാനിഹോട്ടി എന്ന മീലി മൂട്ട വസിക്കുന്നത്. ക്രമേണ ഇല ചുരുങ്ങി മരച്ചീനിയുടെ വളർച്ച മുരടിക്കും. രോഗബാധ തടയുന്നതിനു ഫലപ്രദമാണെന്നു കണ്ടെത്തിയതിനെ തുടർന്നാണ് അനാഗൈറസ് ലോപ്പസി എന്ന സൂക്ഷ്മ വണ്ടിനെ ആഫ്രിക്കയിൽ നിന്ന് ഇറക്കുമതി ചെയ്തത്. മീലി മൂട്ടയുടെ മുട്ട വണ്ട് കുത്തിപ്പൊട്ടിക്കുന്ന ജൈവരീതിയാണിത്. രോഗബാധയുള്ള സ്ഥലത്തു വണ്ടിനെ തുറന്നുവിടുകയാണു ചെയ്യുക. 2020ലാണ് കേരളത്തിൽ ആദ്യമായി രോഗബാധ കണ്ടെത്തിയത്.

എൻബിഎഐആർ ഡയറക്ടർ ഡോ.എസ്.എൻ.സുശീൽ, തിരുവനന്തപുരം കിഴങ്ങു ഗവേഷണ കേന്ദ്രം (സിടിസിആർഐ) ഡയറക്ടർ ഡോ.ജി.ബൈജു, വെള്ളാനിക്കര കാർഷിക കോളജ് ഡീൻ ഡോ.മണി ചെല്ലപ്പൻ, കാർഷിക സർവകലാശാല ഗവേഷണ വിഭാഗം ഡയറക്ടർ ഡോ. മധു സുബ്രഹ്മണ്യൻ എന്നിവർ ചേർന്നാണു വണ്ടിനെ തുറന്നുവിട്ടത്.

മരച്ചീനിക്കൃഷി നശിപ്പിക്കുന്ന മീലി മൂട്ടയെ നിയന്ത്രിക്കാൻ ആഫ്രിക്കയിൽ നിന്ന് ഇറക്കുമതി ചെയ്ത വണ്ട്