Agri. Res. /. Kerala. 1974: (12) 2

MELOIDOGYNE JAVANICA (TREUB, 188\$) CHITWOOD, 1949 AND HOPLOLAIMUS INDICUS, SHER, 1963 ASSOCIATED WITH SUGARCANE IN KERALA

A severe incidence of the yellowing disease was noticed in the sugarcane belts of Thiruvella, Kerala during 1972-1973. The disease was observed in patches in a number of fields. The characteristic symptom of the disease was yellowing and chlorosis of the younger leaves. It appeared as yellow stripes all along the entire length of the leaves. In the advanced stage the leaf gradually dried from the tip downwards. Infested plants were stunted showing sickly appearance. Five to six months old crop was badly affected. High population of the larvae of *Meloidogynejavanica* was seen in the soil. Minute pear shaped galls were seen on more than 75% of the roots of unhealthy plants, mostly towards the root tips. The yellowing was severe in fields having no irrigation facilities.

In some fields the lancet nematode, Hoplolaimus indicus also was seen. The roots revealed necrotic areas in addition to root galls and a few adults of H, indicus were seen inside the root tissue. The disease symptoms were more pronounced in such fields. The crop in the sickly areas was more susceptible to the attack of insect pests and diseases and was yielding low. This is the first record of the occurrence of M- javanica and H. indicus on sugarcane in Kerala.

സംഗ്രഹം

കരിമ്പ കൃഷിയ്ക്ക് കേരളത്തിൽ ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ മഞ്ഞളിപ്പരോഗം കണ്ടുവരാറുണ്ട്. നല്ല ജലസേചന സൗകര്യമില്ലാത്ത വയലുകളിൽ ഇളം ചെടികളിലാണം' ഈ രോഗം ത്രക്ഷ മായി കാണുന്നത്ര്. വേരുകളിൽ ഗോരം വർഗ്ഗത്തിൽപെട്ട ഒരു നിമറോഡിൻെറ ആക്രമണ മാണം' രോഗകാരണമെന്നം' തെളിഞ്ഞു. ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ 'ഹൊപ്പൊലെയ'മസ്' ഇൻഡി ക്കസ്' എന്ന മറെറാരു നിമാറോഡും കൂടെ ചെടികളെ ആക്രമിയ്ക്കുന്നതായി കണ്ടിട്ടുണ്ട്. രോഗം വന്ന ചെടികളുടെ വേരുകളിൽ ചെറിയ മുഴകരം ഉണ്ടാവുകയും തളിരിലകരം മഞ്ഞളിച്ച് ചെടി മുരടിയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

College of Agriculture, Vellayani, Kerala.

K. V. MAMMEN

(M. S. received: 17-6-1974)