

Agri. Res. J. Kerala, 1975, 13 (1)

ON THE OCCURRENCE OF SEEDLING BLIGHT IN THE DRYBED RICE NURSERY IN KUTTANAD

During the year 1973 and 1974 rice nurseries raised under dry bed method in Kuttanad were seriously infected by seedling blight. Even though the occurrence of seedling blight was reported from other states it is the first report of its occurrence in Kerala.

The nursery beds affected by the disease had poor stand of seedlings due to rotting of germinating seeds. The development of small patches of blighted seedlings was characteristic in infected areas. The young seedlings sometimes develop white stripes on the leaves which later turn yellow. Such seedlings wilt and ultimately die. White radiating strands of the fungus rapidly develop on the surface of the soil and basal portion of the infected seedlings. Sclerotial bodies are formed at the base of the seedlings which are initially white in colour and gradually turn into dirty white or brown resembling mustard seeds. These bodies cluster around the basal portion of blighted seedlings. The disease is carried from season to season through these sclerotial bodies which survive in the soil for several years. The fungus causing this disease is identified to be *Corticium rolfsii* Sacc.

The disease could be controlled satisfactorily by drenching the infected nursery bed with ceresan (wet) or Arefan (1% Methoxy ethyl mercury chloride). The dilution of the drenching solution is at 4 gms. / lit. of water. Maintaining the nursery beds constantly wet by frequent irrigation will keep the disease under check.

The authors are grateful to Dr. S. C. Mathur, Pathologist Central Rice Research Institute Cuttack for identifying the fungus.

1973, 1974 എന്നീ വർഷങ്ങളിൽ കട്ടനാടൻ
ഈ രാഷ്ട്രീയത്തിൽ "ഞാറകുറിച്ചിൽ" അഥവാ "ഞാറനക്കം" എന്ന രോഗം വ്യാപകമായി

ക്ഷണങ്ങളിൽ തെളിഞ്ഞു. രോഗാരംഭത്തിൽ ഞാറിന്റെ ഓലകളിൽ നേരിയ മഞ്ഞനിറം വ്യാപിക്കുകയും ക്രമേണ വാടിക്കരിഞ്ഞു പോകുകയും ചെയ്യുന്നു. രോഗം പിടിപെട്ടിട്ടുള്ള ഞാററടികളിൽ അവിടവിടെയായി വട്ടം വട്ടം ചെറു ഞാറുകൾ അവിഞ്ഞുതാഴുന്നതായി കാണപ്പെട്ടു. ഇപ്രകാരം രോഗം ബാധിച്ച ഞാറിന്റെ കട ഭാഗത്തു് കടുക്മണി കണക്കേ പുററു പിടിച്ചിരിക്കുന്ന "സുകളീറോഷ്യ" കാണാവുന്നതാണ്.

സെസോൻ, അരിട്ടാൻ എന്നീ കമിം നാശിനികളിൽ ഏതെങ്കിലുമൊന്നു് ഒരു ലിറർ വെള്ളത്തിൽ 4 ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ കലർത്തി ഞാററടിയ്യിലെ മേൽമണ്ണു് കരിരത്തക്കവിധം നനച്ചു് രോഗശമനം വരുത്താമെന്നു പരീക്ഷണങ്ങളിൽ തെളിഞ്ഞിരിക്കുന്നു.

Kerala Agricultural University,
Rice Research Sub Station, "
Moncompu,

P. C. VERGIS
S. SUKUMARAN NAIR
P. J. TOMY

(M. S. received 10-4-1975)