

Agri. Res. J. Kerala 1976 14 (2)

**REACTION OF POPULAR VARIETIES AND CULTURES OF RICE AT THE NURSERY STAGE TO BROWN SPOT HELMINTHOSPORIUM ORYZAE UNDER NATURAL DISEASE PRESSURE**

Incidence of brown spot disease of rice caused by *Helminthosporium oryzae* was noticed in a rice nursery plot raising 81 popular varieties and cultures at Pattambi during 1976. The plot was more of upland nature, cropped continuously and the weather remained dry, hot and without any rainfall. The disease scoring was done before transplanting adopting the 0-9 scale of the standard evaluation system for rice developed by the IRRI.

Based on the scoring the incidence could be grouped under low, intermediate and High.

Low (0 - 3)		Intermediate (3 - 6)		High (6 - 9)	
Annappoorna	Suma	Jyothi	IR - 8	Pusa 33	Ptb.26
Robini	IET 1444	Cul.12035	IR8 - 6	Cul.12814	„ 28
Thriveni	Jaya	Cauveri	IR 20	IR5	„ 29
Kanchi	Rajeswari	Kannaki	IR 22	H4	„ 30
Bala	Aurabindo	Karuna	IR 26	H105	„ 31
Madhu	Dee-Geo-Woogen	Mala	Sathya	Mashoori	„ 32
Padma	T (N) 1		Surya	Malinga	Chennellu
Penai	Jaganath	Kalinga - 1	Suhasini	TKM 6	
Jamuna	IE - 28	Kalinga - 2	Vijaya	Basmathi	
Krishna	IR - 30	Jayanthi	Ptb. 1		
Katna	Bhavani	Hema	„ 2		
Supriya	Bharathi	IR 32	„ 5		
MN 54/42	Cul. 1180	IR 34	„ 8		
Anupama	Cul. 3	Pankaj	„ 9		
Kumar	Cul. 4	Blue bonnet	„ 10		
Sakthi	Sobari	Ptb. 7	„ 22		
Hamsa	Aswathi.				

The lowest disease score was in Krishna and T (N) 1. The disease was low in almost all the short duration varieties.

**സംഗ്രഹം**

പട്ടാമ്പി നെല്ല്യഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിൽ നെല്പിനെ ബാധിക്കുന്ന ഹെൽമിന്തോസ്പോറിയം റിസയുടെ രൂക്ഷത സാധാരണ അവസ്ഥയിൽ നമ്മുടെ നെൽവിത്തിനങ്ങളെ എങ്ങിനെ ബാധിക്കുമെന്നു പഠിക്കുകയുണ്ടായി. കൃഷ്ണ, തൈച്ചംഗം, നേരീപ്പൂ 1 എന്നീ ഇനങ്ങളിൽ രോഗം ഏറ്റവും കുറവായി കണ്ടു. മുപ്പുകറഞ്ഞ നെൽവിത്തിനങ്ങളിൽ രോഗാക്രമണത്തിന്റെ രൂക്ഷത കുറവായിരുന്നു.

Rice Research Station  
Pattambi.

JAMES MATHEW  
JOHN ABRAHAM  
N. GOPALAN

(M. S. received 11-8-1976)