

Agri. Res. J. Kerala, 1974: 12 (1)

**EFFECT OF RICE VARIETIES ON THE EXTENT OF LEAF
CONSUMPTION BY CATERPILLARS OF *CNAPHALOROCIS MEDINALIS***

Fourth instar caterpillars of *C. medinalis* were individually confined to the boot leaves of potted plants of different rice varieties using long polythene cages. Ten replications were taken for each variety. At the end of 48 hours the larvae were removed. Each damaged leaf was placed between a glass slide (7.5 x 2.5 cm) and a piece of transparent graph paper. This was held against light and the transparent portions of the leaf eaten by the caterpillar was read from the graph paper in sq. mm.

The leaf areas from which the caterpillars had scraped the green matter of different rice varieties are presented in Table 1. It is seen that the area varied

Table 1

**Mean area of the boot leaf of different rice varieties eaten
by *C. medinalis* caterpillars in 48 hours**

Rice varieties	Mean area of leaf eaten sq. mm.	Rice varieties	Mean area of leaf eaten sq. mm.
I R 8	784.4	Annapoorna	449.6
Karuna	648.2	Cavery	452.7
I R 20	413.8	Mashoori	578.7
Pankaj	457.8	Adt27	473.2
H4	446.5	TKM6	354.5
Rohini	649.4	Jagannath	685.9
Aswathi	540.8	Ptb9	547.6
Triveni	462.0	TKM1	554.2
Jaya	487.0	Kochuvithu	491.1
C. D.		90.9	

significantly. It was least in TKM6 and that was closely followed by IR20 and H4 there being no significant difference among these varieties. The extent of leaf area eaten on Ptb 9, TKM1, Mashoori, Karuna, Rohini, Jagannath and IR8 was high. The varieties Annapoorna, Cavery, Pankaj, Triveni, Adt 27, Jaya, Kochuvithu and Aswathi occupied an intermediate position with reference to leaf area eaten.

സംഗ്രഹം

വിവിധ ഇനം നെൽചെടികളിൽ ഓലച്ചുരുട്ടിപ്പഴുക്കൽ 48 #SIDRA കൊണ്ടു കാൻ
 ഇലയുടെ വിസ്തീർണ്ണം ഗണ്യമായി വ്യത്യസ്തപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതായി കണ്ടു. ഏറ്റവും കുറച്ച
 ഇലയുടെ ഭാഗങ്ങൾ നഷ്ടപ്പെട്ട കണ്ടതു് റി. കെ. എം. 6, ഐ. ആർ. 20, എച്ച്. 4 എന്നീ ഇനങ്ങളിലായിരുന്നു. പീ. റി. ബി 9, റി. കെ. എം. 1, മഷുരി, കരുണ, രോഹിണി, ജഗ്നാഥ്, ഐ. ആർ. 8 എന്നീ ഇനങ്ങളിലായിരുന്നു ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഇല തിന്നപ്പെട്ട കണ്ടതു്. അന്ന
 പൂണ്ണ, കാവേരി, പങ്കജ്. ത്രിവേണി, എ. ഡി. റി 27, ജയ, കൊച്ചുവിത്തു്, അശ്വതി എന്നീ
 ഇനങ്ങളിൽ തിന്നപ്പെട്ട ഇലയുടെ വിസ്തീർണ്ണം താരതമ്യേന കുറവായിരുന്നു.

College of Agriculture
 Vellayani, 695522

N. M. DAS

M. R. G. K. NAIR

(M. S. received: 1-4-1974)