

Inž. Viktorija Penčić,
Institut za kukuruz — Zemun Polje
Inž. Adam Marić
Poljoprivredni fakultet — Novi Sad

ISPITIVANJE ŠTETNOSTI HELMINTHOSPORIUM TURCICUM PASS. NA KUKURUZU*

Ispitivanjem štetnosti *H. turcicum* Pass. u toku 1959. i 1960. godine mogu se izvesti sledeći zaključci:

1. Helm. *turcicum* Pass. prvi put je izazvao veće štete u Jugoslaviji 1955. godine. Od tog doba ovaj parazit predstavlja stalnu opasnost za kukuruz.

2. Rezultati naših ispitivanja potvrdili su navode Ullstrup-a (3) o visokoj štetnosti Helm. *turcicum* Pass. Smanjenje prinosa zrna kod ispitivanih sorata i hibrida kretalo se od 11,7—23% u 1959. godini. Pri uslovima veoma jakih i ranih veštačkih zaraza gubitak u zrnu u 1960. godini iznosio je i do 63% u odnosu na kontrolu.

3. Štetan uticaj bolesti koju izaziva ovaj parazit, ustanovljen je i u pogledu izvesnog smanjenja visine biljaka, debljine stabla, broja klipova po 1 biljci i njihove dužine na zaraženim biljkama. Bolest se nešto jače odrazila na povećanje % oklaska i jalovih biljaka.

Apsolutna težina zrna zaražvanih biljaka je znatno smanjena usled prinudnog sazrevanja i nepotpunog nalivanja zrna. Vlažnost zrna je povećana za oko 2% kod kontrolnih biljaka. Produžena vegetacija prskanog kukuruza u odnosu na isti hibrid gajen van ovog ogleada, može se pripisati uticaju primenjenog herbicida.

Prinos kukuruzovine na zaražavanim biljkama smanjen je za 10%.

4. Ispitivanja koja su izvršena u poljskim ogledima 1959. i 1960. godine pokazala su da je mogućna uspešna zaštita kukuruza od štetnog delovanja Helm. *turcicum* uz primenu veštačkih prskanja Zineb-om.

THE TESTING OF DAMAGES *H. TURCICUM* ON CORN

by

Eng. Viktorija Penčić,
Institute for Corn, Zemun Polje
and eng. Adam Marić,
Faculty of Agriculture, Novi Sad

SUMMARY

The greatest damages on Corn caused by *H. turcicum* Pass., first time were noticed in our Country in 1955.

In the testing plots in 1959—1960 the damage from *H. turcicum* were mainly noticed by the Yield of Kernels per mc/ha, which was moving from 11,7—23% in 1959., and in 1960 up to 63% in controle relation.

H. turcicum was negatively acting on the shortness of plant, thickness of stalk, and aproximative Number of ears per plant and also the lenght of ear.

The disease was shown in increasing % of plants without ears and % of cobs. The absolute weight of Kernels were increasingly lown down, as the moisture of Kernel was increased up to 2% by inoculated plants.

The yield of stalk was low down 10% the spraying of plants with Zyneb, every five days, was succesfidly done, to protect the plant from *H. turcicum*.

*) *Budući da je rad objavljen na drugom mestu, ovde se donosi samo zaključak i rezime*