

Bogdan Garalejić, dipl.inž., PSS INSTITUT TAMIŠ PANČEVO

GUBICI AZOTA PALJENJEM ŽETVENIH OSTATAKA KUKURUZA

Svedoci smo da se svake godine zapale velike količine žetvenih ostataka, naročito kukuruza, na parcelama radi lakše obrade (ovo je najčešći razlog).

Tokom jeseni dešava se da gori i zemlja i nebo. Naročito noću vide se osvetljena prostranstva upaljenih parcela nakon žetve kukuruza.

Paljenjem dolazi do gubitka N,P i K i to u sledećim količinama:

Prinos zrna je 11000 kg/ha sa 20% vlage

11000 kg/ha x 0.93% = 10230 kg/ha zrna sa 14% vlage

10230 kg x 0.845 (koef.količine žetv.osta.) = 8644 kg/ha žetvenih ostataka

Prinos žetvenih ostataka (kg/ha)	% N u ž.o.*	% P ₂ O ₅ u ž.o.*	%K ₂ O u ž.o.*	% S u ž.o.*
8644	0,6	0,2	1,22	0,08
Gubitak kg/ha	52	17	105	7

**vrednosti % navedenih elemenata u stabljici uzeti iz literature*

Azot – direktan gubitak u atmosferu. Gubitak 98-100%!

Fosfor i kalijum – ostaju kao pepeo i mogu biti odneti vetrom na drugo mesto ili uneti obradom. U atmosferu „odlazi“ fosfora 21%, a kalijuma 35% dok ostatak ostaje u pepelu!

