

PREVENTIVNE MERE U ČUVANJU KUKURUZA U ZRNU ILI KLIPU OD AFLATOKSINA

A. Skladištenje kukuruza u zrnu

1. Obezbediti ispravno higijensko stanje skladišta pre unošenja zrna i održavati higijenu tokom skladištenja. Svi prostori za čuvanje moraju biti, pre unošenja zrna higijenski ispravni, a kasnije se moraju redovno kontrolisati uslovi u njima.
2. Obavezno treba odvojiti prošlogodišnji rod od ovogodišnjeg.
3. Ne skladištiti kukuruz na betonu da ne bi došlo do pojave kondenzacije.
4. Treba sprečiti mehaničke povrede i povrede od insekata.
5. Skladišni prostor mora imati neometan protok vazduha ili se svakodnevno mora provetravati.
6. Održavati odgovarajuću temperaturu u skladištu. Temperatura i relativna vlažnost vazduha u skladištima utiču i na sastav mikoflore zrna. Na temperaturi od 50 do 100 °C, skladišne gljive se razvijaju veoma sporo, dok je na povišenoj temperaturi (preko 20 °C) porast veoma brz.
7. Redovno pratiti pojavu truleži na klipovima i zrnima i odbaciti bolesne klipove. Trulež klipa u zavisnosti od prouzrokovala može biti različite boje - zelene, bele, crne ili jarko crvene. Za sada ne postoje raspoloživi fungicidi koji se efikasno koriste za kontrolu razvoja gljiva na zrnima za ljudsku upotrebu. Registrovano je nekoliko preparata, pod različitim imenom, na bazi organskih kiselina, a to su propionska i izobutirična kiselina ili mešavine ovih kiselina s amonijum izobutiratom. Ove kiseline ne odstranjuju prethodno formirane mikotoksine u zrnima, ali mogu zaustaviti razvoj gljiva i time dalju biosintezu mikotoksina.

B. Skladištenje kukuruza u klipovima

1. Skladištenje u drvenim i metalnim skladištima (čardak, koš) obavlja se nakon temeljnog čišćenja i tretiranja protiv skladišnih insekata.
2. Odbaciti sav kukuruz sa bolesnim i oštećenim zrnima (klipovima).
3. Najpre unositi kukuruz sa manje vlage (do 20 %), a u gornjim slojevima skladištiti vlažniji (do 25 %). Kukuruz sa većom vlagom, naročito preko 28 %, pre skladištenja treba odložiti na neko suvo i promajno mesto, u tanjem sloju, dok vlaga ne dostigne 25 % ili manje (ako je količina kukuruza veća).
4. Skladišta treba da budu dobro aerisana.