

UTJECAJ TRETIRANJA I SKLADIŠTENJA NA KAKVOĆU SJEMENA SUNCOKRETA

L. ANDRIĆ, B. ŠIMIĆ, Ruža POPOVIĆ, Ilonka IVANIŠIĆ, H. PLAVŠIĆ

Poljoprivredni institut Osijek, Južno predgrađe 17, 31000 Osijek

Zrno suncokreta specifičnih je svojstava s obzirom na proces dorade sjemena i skladištenje. Skladištenjem sjemena često dolazi do opadanja kakvoće sjemena, a pri tome značajnu ulogu imaju: genotip, duljina i uvjeti skladištenja, tretman sjemena, vrsta ambalaže i dr.

Ovim istraživanjem utvrđeno je opadanje energije klijanja i klijavosti sjemena suncokreta, a ispitivanje je obavljeno na netretiranom (kontrola) i tretiranom sjemenu (T1: Geocid ST-35 i T2: Apron 35 DS). Analizirano je sjeme tri hibrida suncokreta Poljoprivrednog Instituta Osijek (Fakir, Orion i Olio) tijekom dvije godine skladištenja u "jumbo" vrećama (1999., 2000., 2001).

Utvrđeni pad energije klijanja i klijavosti tretiranog sjemena, u prosjeku za sva tri hibrida, kretao se od 3 do 13%, a pad klijavosti netretiranog sjemena bio je manje izražen i iznosio je 2-5%. Najveći pad klijavosti zabilježen je na sjemenu hibrida Olio (13%), a najmanji na sjemenu hibrida Fakir (3%).

INFLUENCE OF STORAGE AND SEED TREATMENT ON SUNFLOWER SEED QUALITY

L. ANDRIĆ, B. ŠIMIĆ, Ruža POPOVIĆ, Ilonka IVANIŠIĆ, H. PLAVŠIĆ

Agricultural Institute Osijek, Južno predgrađe 17, 31000 Osijek

Sunflower seed have specific characteristic considering of seed processing, storage and seed treatment. During the storage time of seed supply, seed quality is often reduced.

Significant influence on reduction of seed quality have: hybrid, storage time and condition, the way of packing seed and seed treatment. This research analyse decreasing of seed germination viability and germination on untreated (control) and wet treated seed T1 (Geocid ST-35) and T2 (Apron 35 DS) on three hybrids of sunflower created on Agricultural institute Osijek (Fakir, Orion, Olio) during the three year of storage in «jumbo» bags. (1999, 2000 and 2001.).

Treated seed of all three hybrids had reduced germination viability and germination of seed from 3-13%. Untreated seed had smaller reduction (2-5%). The biggest reduction of germination viability and germination of seed had hybrid Olio (13%) and the smallest hybrid Fakir (3%).