

A HIBRIDKUKORICA VETŐMAG KÜLÖNBÖZŐ TÁROLÁSI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTTI KÜLÖNBÖZÉS BEFOLYÁSA A CSÍRÁZÓKÉPESSÉGRE, ÉLETKÉPESSÉGRE

Katona Máté

Agrármérnök Osztatlan Szak, MSC, Nappali Tagozat

Agronómia Tanszék

Növénytermesztési-tudományok Intézet

Dr. Mikó Péter Pál, Egyetemi docens

Dr. Berzy Tamás, Tudományos főmunkatárs

Diplomadolgozatomban vizsgáltuk, a különböző tárolási körülmények miként befolyásolják a kukorica hibridek, és beltenyésztett törzsek vetőmagjainak csírázóképeségét, valamint életképességét. Célul tűztük ki a szuboptimális tárolási körülmények negatív hatásának igazolását a vetőmagok csírázóképeségére, életképességére. Vizsgálatokat végeztünk el, különböző tárolási körülményeket biztosító tárolókból származó hibridek és beltenyésztett törzsek vetőmagjain. A kísérletek vizsgálati anyagát 6 hibrid (Mv Megasil, Mv Siloking, Mv Mirasil, Mv Ducat, Mv Ivánka, Mv Marco), és 7 beltenyésztett törzs (H05, H06, H70, H29, H02, H86, GS21) adta. A kapott eredmények alapján megállapítottuk, hogy a kukorica hibridek, és a beltenyésztett kukorica törzsek esetében is a szuboptimális tárolási körülmények hatásai nagymértékben csökkentették a vetőmagok csírázóképeségét, és életképességét, míg az optimális körülményeket biztosító tárolóból származó kukorica hibridek és beltenyésztett kukorica törzsek vetőmagjainak csírázóképesége, valamint életképessége csak lényegesen kisebb mértékben csökkent, az idő előrehaladtával. A tárolás során leromlott csírázóképeség, valamint életképesség javítására vetőmagkezelést végeztünk. A kontroll, és a kezelt vetőmagok eredményeit értékelve, megállapítottuk, hogy a vetőmagkezelés a hibridek, és beltenyésztett törzsek vetőmagjainak leromlott csírázóképeségét többségében javította. A komplex stresszeléses vigoros teszt eredményeiből azonban kiderült, hogy a vigorossági értékeket a leromlás mértékéből adódón a vetőmagkezelés nem tudta azt feljavítani. A kukorica hibridek, és beltenyésztett kukorica törzsek vetőmagjainak tűrőképességét összehasonlítva, az eredmények alapján kijelenthetjük, hogy a kukorica hibridek vetőmagjai, jobban ellenálltak a szuboptimális tárolási körülmények hatásainak, mint a beltenyésztett kukorica törzsek vetőmagjai.