

Chladový test Kukuřice

Ing. Soňa Pražáková

Obsah

- Obecné informace
- Metodika
- Vlastní postup nasazení
- Doba trvání
- Praktické ukázky
- Vyhodnocení

Obecné informace

- chladový test je modifikovanou zkouškou klíčivosti ve specifických podmínkách, která umožňuje ověřit vhodnost partie osiva kukuřice pro raný výsev
- testem se ověřuje interakce vlivu nízkých teplot a půdní patogenní mikroflóry na obilky v průběhu zkoušky

Metodika

- zkouška se zakládá v 8 opakováních po 50 semenech (mořených) + 2 kontroly se standardním vzorkem rané kukuřice
- lůžkem je namočený pás filtračního papíru, zasypaný slabou vrstvou zeminy z kukuřičného pole
- zemina se odebírá a skladuje dle stanovených podmínek
- biologická aktivita zeminy je systematicky kontrolována po zkušebním období

Vlastní postup nasazení

- na navlhčený filtrační papír o rozměrech 30 x 43 cm (2 ks) se nasype slabá vrstva zeminy
- na toto lůžko se pomocí rámečku o přesném počtu otvorů nanesou semena tj. v 4 řadách po 12 - 13 semenech
- semena musí být stejně orientována – bazální částí embrya

Připravené lůžko



Přiložený rámeček



Nasazování



Nasazená semena



Vlastní postup nasazení

- stejným množstvím zeminy se po odstranění rámečku semena zasypou
- semena jsou zakryta jedním navlhčeným filtračním papírem o stejném rozměru tj. 30 x 43 cm
- následně jsou opatrně srolována do roliček a uložena do nádoby

Přikrytí semen



Rolování



Rolička





Doba trvání

- chladová fáze zkoušky trvá 10 dnů při teplotě 6 °C, ve tmě
- následující druhá fáze v trvání 5 dnů při teplotě 25 °C, na světle
- zkouška se vyhodnocuje pouze jednou a to na konci stanovené doby

Rostliny před hodnocením



Rozbalená rolička



Opatrné odstranění FP







Klíčenci





Normální klíčenci

Normální klíčenci



Normální a vadní klíčenci



Vadný klíčenec



Vadní klíčenci



Vyhodnocení

- zkouška se vyhodnocuje pouze jednou dle zásad hodnocení klíčivosti

