

PM - Sortförsök kärnmajs. L6-0701. År 2024.

2024-04-09 SLU/Anders Ericsson

Fältkort och resultat i NFTS.

Syfte

Jämförande provning av sorter av kärnmajs med avseende på avkastning, mognadstid, sjukdomar och stråstyrka.

Platser och läge

Fyra platser totalt.

- Skåne (3 platser med olika klimat, varm respektive kallare lokal)
- Öland/Kalmar

Försöket läggs på jord lämplig för majsodling, gärna med majs som förfrukt. **OBS! På grund av risk för fågelskador ska omgivande gröda vara kärnmajs.** Platsen bör vara fri från rotogräs som kvickrot och tistel. **Ange GPS-punkt så nära ruta 1 som möjligt.**

Försöksplan

3 upprepningar. Lämplig rutstorlek; 4 rader (minst) (3 m) x 12 m brutto. Försöket ska gränsas i god tid innan plantorna blir för stora. Gör tillräckligt breda gränser för bekväm inspektion och gradering när plantorna är fullvuxna (ca 1 m kan vara lämpligt).

Gödsling

Gödslingen anpassas till platsen. Försöksvärdens grundgödsling kan användas om den bedöms lämplig. Stallgödsel kan användas men spridningen bör diskuteras med försöksvärden i god tid så att spridningen blir jämn över försöksytan. **Inga start-stopp med spridare inne i försöket!** Se även upp med körriktningen med tanke på markpackning i spåren.

Startgiva ska tillföras genom radmyllning vid sådden: 100 kg/ha NP 12-23 MAP eller motsvarande.

Kväve: Som i fältet men bör begränsas till totalt ca 120-130 kg/ha

Fosfor och Kalium: Behovsanpassat enligt markkarta och förväntad skördenivå

Vid behov kan Mangan tillsätts vid ogräsbekämpningen.

Sådd

Sådden utförs med precisionssåmaskin så tidigt som möjligt med tanke på jordtemperatur (>+8C) och frostrisk. (Slutet av april som riktlinje).

Utsädesmängd: 80- 90 000 frön/ha.

Sådjup: Sådjupet anpassas efter förhållandena på platsen avseende fukt, struktur, jordart, temperatur etc. Så inte djupare eller grundare än att en jämn och säker groning åstadkoms. Ett riktvärde är ca 5 cm. Försöket läggs med raderna 90 grader i förhållande till övriga fältets huvudsakliga sårriktning.

Växtskydd

Ogräsbekämpning och övrigt växtskydd görs enligt behov och beprövad praxis/rekommendationer.

Jordprov

Före sådd uttas ett generalprov som skickas för analys av mullhalt, lerhalt, jordart, pH, P-AL, K-AL, Mg-AL, Ca-AL, K-HCl, Cu-HCl.

Graderingar. Samtliga rutvis.

- *Vid DC 15-19 (5-9 blad..* **Planträkning.** Antal plantor i två mittenrader (skördeytan). Om antalet plantor varierar mycket eller om vid dålig etablering räknas även de andra raderna. Ange m² i NFTS för hela ytan som räknats.
- *Före skörd DC 70-87.* Förekomst av **Bladfläcksjuka DRECSP och majsögonfläcksjuka (KABAZE)** % täckning. Vid förekomst: Gradera angrepp av bladfläcksjuka som % av bladytan på de två bladen över översta kolven respektive de två bladen under översta kolven.
- *Före skörd DC 70-87.* **Förekomst av majs mott,** % stjälgkar med gnaghål.
- *Vid skörd: Höjd (stjälklängd) på plantorna, cm.* Mät i de två mittenraderna (skördeytan).
- *Vid skörd: Stråstyrka.* 0-100 %.
- *Vid skörd: Ogräs, marktäckning,* % andel av parcellens yta.
- *Vid skörd: Förekomst av Majssot (USTIMA),* angripna kolvar/m². Ange m² i NFTS för hela ytan som räknats.
- *Vid skörd: Skador.* T.ex. vilt, torka

Skörd

Majsen tröskas rutvis och vikten registreras. De två mittenraderna vägs/mäts. Majsen ska skördas vid lämplig ts-halt för så många sorter som möjligt. Ofta kan vattenhalten vara 30 – 40 %. I praktiken skördas försöket när fältet skördas om inga extrema situationer uppstår. **Låt inte försöket stå kvar ensamt efter det att fältet skördats på grund av risk för fågel och stormskador!** Stubbhöjden anpassas så att inga kolvar missas. Kolvar som eventuellt faller till marken ska också med i tröskan.

Analys och beräkningar

Rutvisa prov på ca 500-600 g för **vattenhalt, avrens, sönderslagna kärnor** uttas och analyseras vid skörd. Notera invägd provvikt i g. Labbet analyserar 200 g torkade kärnor på fraktionerna hela kärnor, g, sönderslagna kärnor, g och avrens, g.

- Vattenhalt (%) beräknas som differens mellan invägd råvikt och sluttorkad utvikt * 100
- Procent (%) sönderslagen kärna beräknas genom att dividera sönderslagna kärnor med rent prov (OBS dra bort avrens från provmängden 200 g) * 100.
- Procent renhet (% av råvara) beräknas genom att dividera mängd rent prov (avrens bortdragen) med hela provmängden (200 g) * 100.

Alla analysresultat läggs in av utföraren om inte annat överenskommit.

Behöver data skickas till SLU använd adressen: sortprovning@slu.se

Ansvarig för fältkort, resultatbearbetning och sammanställning:

Ortrud Jäck, SLU: 018-67 23 10

Kontakt: sortprovning@slu.se

Ansvarig beställare för Sverigeförsöken:

Anders Ericsson, Hushållningssällskapet: 070-562 02 71

Kontakt: anders.ericsson@hushallningssallskapet.se