

PM - Sortförsök kärnmajs. L6-0701. År 2019.

2019-02-12 Magnus Halling

Fältkort och resultat i NFTS. Parameterkoder refererar till det gamla systemet.

2019 OBS – se under "Analyser och beräkningar" för korrekt tillämpning

Syfte

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

Platser och läge

Fyra platser totalt.

- Skåne (3 platser med olika klimat, varm respektive kallare lokal)
- Öland – återupptagen 2017

Försöket läggs på jord lämplig för majsodling (lätt och uppgödslad jord) och helst 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.

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

P och K: Behovsanpassat enligt markkarta och hög förväntad skördenivå

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

Sådd

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

Utsädesmängd: 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 såriktning.

Växtskydd

Ogräsbekämpning görs enligt behov och beprövad praxis/rekommendationer. Fritflugbekämpning görs om fältet har ett skyddat läge. Mangan tillsätts vid andra ogräsbekämpningen.

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**. Kod PL.X. Rutvis. 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 **majsmott**, % stälkar med gnaghål.
- Vid skörd: **Höjd (stjälklängd) på plantorna, cm**. Kod ST.CM. Mät i de två mittenraderna (skördeytan).
- Vid skörd: **Stråstyrka**. Kod STS.SH. 0-100 %.
- Vid skörd: **Ogräs, marktäckning**, % andel av parcellens yta. Kod WE.
- Vid skörd: Förekomst av **Majssot (USTIMA)**, angripna kolvar/m². Ange m² i NFTS för hela ytan som räknats.
- Vid skörd: **Skador. KOD DA**. T.ex. vilt, torka

Koder i det gamla systemet.

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.

Analyser 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 mänd rent prov (avrens bortdragen) med hela provmängden (200 g) * 100.

Skicka analysresultat från lab till ansvarig försöksledare enligt nedan.

Resultat läggs sedan in i NFTS.

Samtliga resultat läggs in i NFTS

Ansvarig försöksledare: Magnus Halling, 018-67 14 29

Kontakt: magnus.halling@slu.se

Kontaktperson

Ulrika Dyrland Martinsson, Hushållningssällskapet Skåne, 010-476 20 31

Ulrika.Dyrlund-Martinsson@hushallningssallskapet.se