

## PM - Sortförsök kärnmajs. L6-0701. År 2018.

2018-04-05 Magnus Halling

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

*2017 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 roto-gräs 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 sårriktning.

### 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 ytan m<sup>2</sup> i NFTS.
  - 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 majsrott**, % 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/m<sup>2</sup>. Ange yta i NFTS.
  - Vid skörd: **Skador. KOD DA**. T.ex. vilt, torra
- Koder i det gamla systemet.

## Skörd

Majsen tröskas rutvis och vikten registreras. De två mittenraderna vägs/mäts. Majsen ska sköras 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 sluttorkat utvikt \* 100
- Procent (%) sönderslagen kärna beräknas genom att dividera med rent prov (OBS dra bort avrens från provmängden 200 g) \* 100.
- Procent renhet (% av råvara) beräknas genom att dividera avrens 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](mailto:magnus.halling@slu.se)

## Kontaktperson

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

Ulrika.Dyrland-Martinsson@hushallningssallskapet.se