

PM - Sortförsök ensilagemajs. L6-703.

Säsong 2015

Södra Sverige (LA, LB, H, N och F)

OBS för mellersta Sverige se senare avsnitt!

(Senast uppdaterad 2015-03-31 av Magnus Halling)

Syfte

Jämförande provning av sorter av ensilagemajs med avseende på avkastning (ts och stärkelse), mognadstid, sjukdomar, stråstyrka, växtsätt (längd, sidoskott, kolvar).

Platser och läge

6 platser.

- Skåne (2 platser med olika klimat, varm respektive kallare lokal)
- Öland.
- Gotland
- Halland
- Jönköping (endast sorter anpassade för kall lokal)

Försöket läggs på jord lämplig för majsodling (lätt och uppgödslad jord) och helst med majs som förfrukt. **På grund av risk för fågelskador ska omgivande gröda vara majs. OBS!**

Platsen bör vara fri från roto-gräs som kvickrot och tistel.

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 1m 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 150 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 och frostrisk.

Utsädesmängd: 90 000 frön/ha.

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

Växtskydd

Ogräsbekämpning görs enligt behov och beprövad praxis/rekommendationer.

Fritflugebekämpning 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.

- Före skörd, men tidigast när majsen har 5 blad. Planträkning Kod PL.X. Rutvis. Antal planter i två mittenrader. Om antalet planter varierar eller dålig etablering räknas även de andra raderna. Ange radernas längd.
- Nära skörd men före frost: Bladfläcksjuka Kod: DRECSP Vid förekomst: Gradera angrepp av bladfläcksjuka som % av bladytan på de två bladen över översta kolven respektive de två bladen under översta kolven.
- Nära skörd men före frost: Majsgonfläcksjuka. Kod. KABAZE. Vid förekomst: Gradera angrepp som % av bladytan på de två bladen över översta kolven respektive de två bladen under översta kolven.
- Vid skörd: Antal planter med sidoskott Kod PL-TIL.X. Antal planter som har sidoskott överhuvudtaget. Antalet sidoskott behöver ej anges.
- Vid skörd: Kolvbrytning. Kod CB.BR Räkna antalet kolvar som böjt sig och hänger ned längs stjälken.
- Vidskörd: Andel av kolvarna som ej är helt täckta/omslutna av blad. Nakna kolvar Kod CBN. Andel %.
- Vid skörd: Stjälklängd, cm. Kod ST.CM.
- Vid skörd: Stråstyrka. Kod STS.SH. 0-100 .
- Vid skörd: Ogrästäckning andel av parcellens yta. Kod WE.
- Vid skörd: Majssot Kod USTIMA.X. Vid förekomst: Antal kolvar med majssot i en rad. Rutvis.
- Vid skörd: Skador. KOD DA. T.ex. vilt, torka

Koderna gäller gamla systemet. Försöken ligger nu i NFTS.

Skörd

Genomförs när ts-halten i mätaren är 30-34 %. OBS vänta inte för länge. Mät mängd grönmassa (kg/ha). Rutvis. De två mittenraderna vägs/mäts.

Majsen ska skördas vid ts-halt 30-35% för så många sorter som möjligt. **Stubbhöjden ska vara 30 cm.** Det är viktigt att alla planter skördas med så lika stubbhöjd.

Analys

Rutvisa prov för torrsubstanshalt uttas och analyseras vid skörd.

Ledvisa prov för stärkelse % av ts, protein % av ts, NDF % av ts, INDF % av NDF, aska % av ts, växttråd % av ts.

OBS! det är mycket viktigt att proven tas ut representativt från alla upprepningar vid ledvis provtagning. Eftersom det är stor andel stjälk och blad och liten andel kolv men det mesta av energin finns i kolven, kan det bli stora fel i analyserna om de inte är korrekt uttagna. Se till att blad, stjälkar, kolvblad, spindel och kärnor blandas väl och ta sedan ut många små delprover, 6 – 8 ”nävar” per prov. Samma metodik för uttagning av provet enligt ovan måste genomföras i hela försöket.

Samtliga resultat från försöket läggs in på NFTS.

Analysresultat läggs i första hand in av utförarna eller skickas i andra hand till: vall@slu.se

Ansvarig försöksledare SLU: Magnus Halling, 018-67 14 29
Kontakt: magnus.halling@slu.se

Kontaktperson utförarna:

Ola Sixtensson, Hushållningssällskapet Skåne, 046-71 36 42
ola.sixtensson@hushallningssallskapet.se

Mellersta Sverige (E, R och U)

(Inkom 2014-04-07 från Anders Ericsson, komplettering Magnus Halling 2015-03-31)

Syfte:	Sortskillnader i majs
Beställare:	Sveaförsöken, Östra Sverigeförsöken och Försök i Väst
Plats och antal:	3 försök, BC, E och R län
Gröda:	Majs
Sorter	Se fältkort NFTS.
Försöksplan:	Se fältkort NFTS
Såtidpunkt	Normalt för året, varm jord.
Parcellstorlek:	Brutto 4 rader * 12 m Netto 2 rader * 10 m
Rutfördelning:	Enligt fältkort
Allmänna krav:	En god såbädd som har möjlighet att ge jämn uppkomst. Precisionssåmaskin <u>Utsädesmängd ca 90000frön/ha</u>
Jordart:	Valfri, anges på fältkortet
Gröda, sort:	Majs, olika sorter.
Graderingar:	Planträkning, rutvis Längd, rutvis.
Jordprov:	Generalprov inklusive jordartsbestämning.
Skörd och provhantering	Skörda och väg nettoparcellerna. <u>Ange stubbhöjd.</u> OBS Viktigt att det är samma stubbhöjd i samtliga parceller. Ta ut ett <u>rutvis</u> representativt <u>kvalitets- och ts-prov</u> . Väg in cirka 1 kg av det hackade provet , skriv vikten på etiketten och på en separat lista. Lagringstorka provet i max 60 grader . (Viktigt för att inte förstöra provet!) OBS Majsen är svår att torka och kräver omblandning/omskakning för att torkningen ska bli bra. Skicka in provet till laboratorium. (Agrilab) Analysen ska omfatta: Ts, stärkelse, råprotein, NDF och iNDF

Kontaktpersoner: Utförare: Anders Ericsson 021-177722 070-5620271
Ansvarig försöksledare SLU: Magnus Halling, 018-67 14 29
Kontakt: magnus.halling@slu.se

Resultat OBS! det är mycket viktigt att proven tas ut representativt. Eftersom det är stor andel stjälk och blad och liten andel kolv men det mesta av energin finns i kolven, kan det bli stora fel i analyserna om de inte är korrekt uttagna. Se till att blad, stjälkar, kolvblad, spindel och kärnor blandas väl och ta sedan ut många små delprover, 6 – 8 ”nävar” per prov. Samma metodik för uttagning av provet enligt ovan måste genomföras i hela försöket.

Samtliga resultat från försöket läggs in på NFTS.
Analysresultat läggs i första hand in av utförarna eller skickas i andra hand till: vall@slu.se

Ersättning Redovisas inom respektive region.