

PM - sortförsök ensilagemajs. L6-0703 & L6-0703A

Gäller säsongen 2023

Version 2023-04-04/SLU och Anders Ericsson, HS

Syfte

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

Platser och läge

L6-703 Södra Sverige (LA, H, N och I)

4 platser.

Skåne, Halland, Kalmar, Gotland.

L6-703A Mellansverige (E, R och U)

3 platser

Östergötland, Västra Götaland, Västmanland.

Försöket läggs på jord lämplig för majsodling och helst med majs som förfrukt. **På grund av risk för fågelskador ska omgivande gröda vara majs.** OBS! Platsen bör vara fri från rotoogräs som kvickrot och tistel. **Ange GPS-punkt så nära första skyddsruatan som möjligt.**

Försöksplan

3 upprepningar. Lämplig rutstorlek; 4 rader (minst) (3 m) x 12 m brutto. Försöket gränsas i god tid så plantorna inte blir för stora. Huvudmätare är Function i söder och Pinnacle i Mellansverige.

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. Se 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 150 kg/ha
- Fosfor och Kalium: Behovsanpassat enligt markkarta och förväntad skördenivå

Sådd

Sådden utförs med precisionssåmaskin så tidigt som möjligt med tanke på jordtemperatur och frostrisk. Utsädesmängd: 70-90 000 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 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*, men tidigast när majsen har 5 blad. **Planträkning**. Rutvis. Antal plantor i två mittenrader. Om antalet plantor varierar eller dålig etablering räknas även de andra raderna. Ange m2 i NFTS för hela ytan som räknats.
- *Nära skörd men före frost (DC 70-87)*: **Bladfläcksjuka**, 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 (DC 70-87)*: **Majsögonfläcksjuka**. Vid förekomst: Gradera angrepp som % av bladytan på de två bladen över översta kolven respektive de två bladen under översta kolven.
- *Nära skörd men före frost (DC 70-87)*: **Förekomst av majsmott**, % stjälkar med gnaghål.
- *Vid skörd*: Antal **plantor med sidoskott**. Antal plantor som har sidoskott överhuvudtaget. Ange m2 i NFTS för hela ytan som räknats. Antalet sidoskott behöver ej anges.
- *Vid skörd*: **Kolvbrytning**. Räkna antalet kolvar som böjt sig och hänger ned längs stjälken. Ange m2 i NFTS för hela ytan som räknats.
- *Vid skörd*: Andel av **kolvarna** (%) som **ej är helt täckta**/omslutna av blad (nakna kolvar). Kod CBN. Andel %.
- *Vid skörd*: **Stjälklängd**, cm.
- *Vid skörd*: **Stråstyrka**, %. 0-100 .
- *Vid skörd*: **Ogrästäckning** andel (%) av parcellens yta.
- *Vid skörd*: **Majssot**. Vid förekomst: Antal kolvar med majssot i en rad. Ange räknad yta i m².
- *Vid skörd*: **Skador**, %. T.ex. vilt, torka. Ange orsak i en notering i NFTS.

Skörd

Genomförs när ts-halten i mätaren är 30-34 %. OBS vänta inte för länge. Riktvärde för stubbhöjden är 30 cm. **Ange faktisk stubbhöjd i cm under Grundbehandlingar i NFTS**. Det är viktigt att alla parceller skördas med så lika stubbhöjd som möjligt.

Mät mängd grönmassa (kg/ha) rutvis nettorutan. (normalt i de två centrala raderna)

Ta ut ett **rutvis** representativt kvalitets- och ts-prov. **Väg in cirka 1 kg av det hackade provet, skriv vikten på etiketten och på en separat lista**. Märk provet med rutnummer. OBS – det måste tydligt framgå till labbet att det är RUTNUMMER! **Bifoga packsedel där detta tydligt framgår.**

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 med bifogad packsedel. (f.n. Agrilab i Uppsala)

Analyser

Rutvisa analyser (NIR) för bestämning av ts %, stärkelse % av ts, råprotein % av ts, NDF % av ts, iNDF % av ts energi MJ/kg ts och aska % av ts. Ts % läggs in i den rutvisa parametern:

”Torrsubstans, % av råvara”. Märks med rutnummer. OBS – det måste tydligt framgå till labbet att det är RUTNUMMER! **Bifoga packsedel där detta tydligt framgår.**

OBS! det är mycket viktigt att proven tas ut representativt. Eftersom det är olika karaktärer på fraktioner stjälk, blad och kolv, men det mesta av energin finns i kolven och kärnorna är tunga och separeras lätt i botten, 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 på olika nivåer. Samma metodik för uttagning av provet enligt ovan måste genomföras i hela försöket.

Alla analysresultat läggs in av utföraren om inte annat överenskommit.

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

Ekonomisk redovisning: Sverigeförsöken

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