

PM - sortförsök ensilagemajs. L6-0703.

Gäller säsongen 2019

Parameterkoder refererar till det gamla systemet. Alla försök i NFTS under ”Grovfoder och vall”

NYHETER 2019: Ange GPS-punkt så nära första skyddsruta som möjligt.

Södra Sverige (LA, H, N och F)

OBS för mellersta Sverige se senare avsnitt!

Senast uppdaterad 2019-02-12 av Magnus Halling

Syfte

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

Platser och läge

5 platser.

- Skåne
- 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 rotagräs som kvickrot och tistel. **Ange GPS-punkt så nära första skyddsrutans 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). Mätare är Osterbi utom i F (Jönköping som har Ambition).

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 korriktningen 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 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. 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, men tidigast när majsen har 5 blad. **Planträkning**. Kod PL.X. 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**. 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 (DC 70-87): **Majsögonfläcksjuka**. Kod. KABAZE. 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 majsrott**, % stälkar med gnaghål.
- Vid skörd: Antal **plantor med sidoskott**. Kod PL-TIL.X. Antal plantor som har sidoskott överhuvudtaget. Ange m² i NFTS för hela ytan som räknats. Antalet sidoskott behöver ej anges.
- Vid skörd: **Kolvbrytning**. Kod CB.BR. Räkna antalet kolvar som böjt sig och hänger ned längs stälken. 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. 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. Ange räknad yta i m².
- Vid skörd: **Skador**, %. Kod DA. 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. 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**. Ange faktisk stubbhöjd i cm under Grundbehandlingar i NFTS. Det är viktigt att alla parceller skördas med så lika stubbhöjd som möjligt.

Analys

Rutvisa prov för bestämning av ts %, stärkelse % av ts, protein % av ts, NDF % av ts, INDF % av NDF, aska % av ts, växttråd % av ts som skickas till aktuellt lab för analys. Ts % läggs in i den rutvisa parametern: "Torrsustans, % 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, stälkar, kolvblad, spindel och kärnor blandas väl och ta sedan ut många små delprover, 6 – 8 "nåvar" per prov på olika nivåer. Samma metodik för uttagning av provet enligt ovan måste genomföras i hela försöket.

Analysresultat skickas till: vall@slu.se eftersom omräkningar måste göras från g/kg ts till % av ts som är enheten i NFTS. iNDF måste också beräknas enligt norforformeln $eq\ 5.27 > 50\ %$ baljväxter.

Ansvarig försöksledare SLU: Magnus Halling, 018-67 14 29

Kontakt: magnus.halling@slu.se

Kontaktperson utförarna:

Ronny Anngren, Hushållningssällskapet Halland, +46 76-282 25 39

Ronny.Anngren@hushallningssallskapet.se

Mellersta Sverige (E, R och U)

Magnus Halling 2019-02-12

OBS titta på avsnitt "Graderingar" för södra Sverige.

Syfte:	Sortskillnader i majs
Beställare:	Sveaförsöken, Östra Sverigeförsöken och Försök i Väst
Plats och antal:	3 försök, U, E och R län. Ange GPS-punkt så nära första skyddsrutan som möjligt.
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 90 000 frön/ha</u>
Jordart:	Valfri, anges på fältkortet
Gröda, sort:	Majs, olika sorter enl. fältkort. Mätare är Ambition.
Graderingar:	OBS titta på avsnitt "Graderingar" för södra Sverige som är komplett. 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 **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. (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

Analysresultat skickas till: vall@slu.se eftersom omräkningar måste göras från g/kg ts till % av ts som är enheten i NFTS. iNDF måste också beräknas enligt norforformeln $eq\ 5.27 > 50\ %$ baljväxter.

Ersättning

Redovisas inom respektive region.