

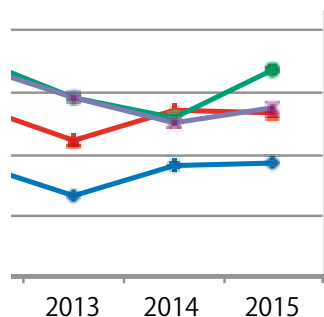
Satelliten som fixar din styrfil



Skribenter i nr 2: Göte Bertilsson, Henrik Nätterlund, David Hansson, Johan Jacobsson, Olof Pålsson, Lena Friberg, Hans Nilsson, Anneli Lundkvist, Anders TS Nilsson, Ida Lindell, Christer Nilsson, Theo Verwijst, Per-Anders Algerbo, Per Ståhl, Anders Pålsson, Linda af Geijersstam, Gunilla Berg, Mikael Gilbertsson, Anders Adholm, Maria Stenberg, Emma Hjelm, Camilla Persson, Pauliina Jonsson, Gunnel Hansson



**Kväve eller klöver
i vallen – ditt val**



**Dyrare att
producera vete**



**Importera
snigelgiftet själv**



**Radsprutning
fungerar**

Sortförsök visar vägen till sm

Majssortens smältbarhet i kombination med stärkelsehalten ger en god bild över hur bra sorten är. Allt hittas i sortförsökens siffermyller och ser ut att stämma väl även för tidiga sorter.

Smältbarhet – låg iNDF – är viktig i majs. Kanske viktigare än stärkelse som länge varit enda målet att sträva efter. I svenska sortförsök skördas alla rutor samtidigt vilket kan väcka farhågan att tidiga sorter missgynnas i form av dålig smältbarhet. Men så är inte fallet, sortprovningsen ser ut att kunna sälla fram de bästa sorterna ur uppsjön av majssorter.

Tidig sort ändå smältbar

En anseelig rad majssorter prövas i försök varje år. Ett trettio-tal sorter hänger med så många år att de kan jämföras i ett flersårsmedeltal. Men ts-halten som visar på sortens tidighet jämfört med iNDF (smältbarheten)

visar inget tydligt samband. Närmare obefintligt. I hagel-svärmen av punkter ligger tidiga sorter kring samma iNDF som senare sorter. Detta visar att de tidiga sorterna inte skördas för sent för att visa dess potential. Som exempel kan man se att de tidiga sorterna Sunlite och Fieldstar i diagram 1 båda har låg iNDF.

Sorter som sticker ut

Genom att titta på ts-halt och iNDF kan bra sorter sällas fram. Nere till höger i diagram 1 har vi toppskiktet från sortförsöken. Hög ts-halt är inget självändamål så länge man når över pressvattengränsen. Men en hög ts-halt betyder en hög

stärkelsehalt, att sambandet är starkt visar diagram 2. Det innebär alltså att de bästa majs-sorterna med både hög smältbarhet och stärkelseinnehåll hittas nere i högra hörnet i diagram 1. Av årets marknadssorter hittas här Sunlite, Fieldstar och Schobbi. I andra änden av diagrammet, uppe till vänster, finns sorter med låg ts-halt (låg stärkelsehalt) och hög iNDF, vilket gör dem mindre intressanta för odling. Konsulixx, som inte finns på marknaden, samt MAS 11F och Tiberio ligger sämre till.

Smältbarheten allt viktigare

När är då smältbarheten viktig? Framförallt när majsande-



Smältbar. Sortförsöken ger en bra bild över de mest smältbara majs-sorterna med hög stärkelsehalt, även för tidiga sorter.

Hitta bra sorter sydost i diagrammet

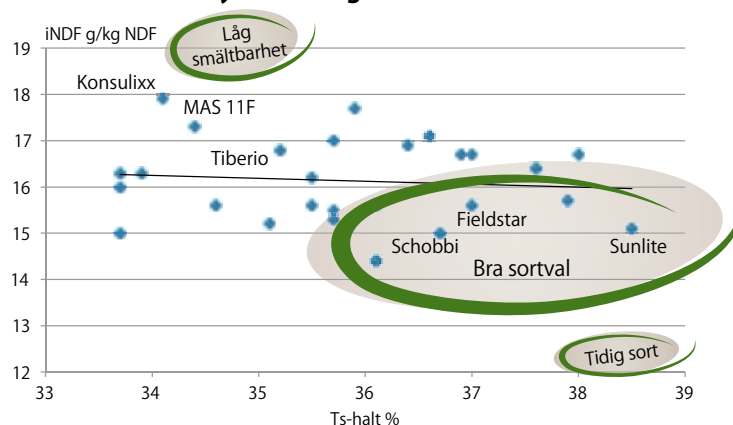


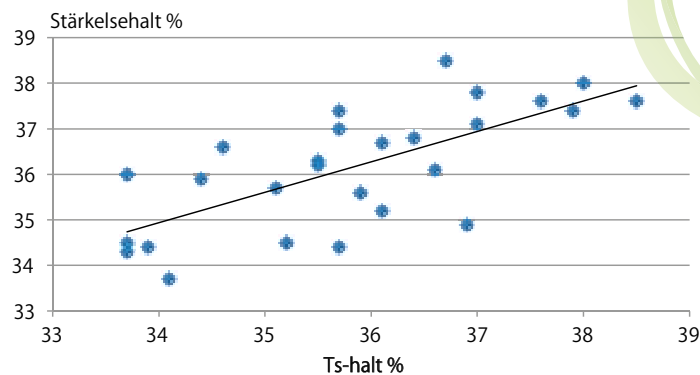
Diagram 1. Sorter med låg iNDF och därmed bäst smältbarhet hittas även bland tidiga sorter där ts-halten är hög vid skörd. Farhågan att tidiga sorter missgynnas med dålig smältbarhet i och med att alla rutor i sortförsöken skördas samtidigt kan därmed skrotas. Sortförsök medeltal av fem år.



aklig majs

len är stor i foderstaten, är det givna svaret. Från en majs giva på tre kilo ts per ko och dag blir smältbarheten allt viktigare. Kanske är den viktig även i lägre foder givor. Erfarenhet från utfodringsrådgivare säger också att stärkelsehalten kanske inte är lika viktig som smältbarheten. Upprepade gånger, senast denna säsong, har vi sett majs med låga stärkelsehalter, som med facit i hand ändå gett en bra mjölkproduktion. ■

Hög ts-halt innebär hög stärkelsehalt



TRE GODA RÅD

- Ta smältbarhet på allvar
- Välj sorter med låg iNDF
- Jämför både stärkelseskörd och ts-skörd när sorterna har olika tidighet

Diagram 2. Majssorterna ökar i stärkelse när ts-halten ökar. Här kan sortförsöken istället missgynna sena sorter med låga ts-halter vid skörd. Sortförsök medeltal av fem år.

Trimaxx®

Mer effektiv för ett starkare strå

Tillväxtreglering (Q)

Trimaxx ger en effektiv tillväxtreglering* genom att minska cellsträckningen i strået. Det ger tjockare väggar och kortare strå, vilket minskar risken för liggsäd. Läs mer på www.adama.com.

* 3 försök 2015, L5-1050

ADAMA



ADAMA Northern Europe B.V. | adama.com. Använd växtskyddsmedel med försiktighet. Läs alltid etikett och produktinformation före användning. Observera alla varningsfraser och symboler! Medlem i Svenskt Växtskydd. Mer information: Rikard Larsson 070-292 22 28, Lars Kruse Andersen +45 51 24 90 70.

Arvensis ges ut av de oberoende organisationerna HIR Skåne, Hushållningssällskapen Skåne, Skaraborg, Östergötland, Kalmar-Kronoberg-Blekinge, och Växa Sverige.

Arvensis förmedlar granskad och komprimerad kunskap även med internationell utblick. Målgruppen är professionella lantbrukare inom växtodlingsområdet. Våra skribenter är i huvudsak HIR-rådgivare som befinner sig mitt i lantbrukarnas vardag och verklighet.

Redaktion

Borgeby Slottsväg 11,
237 91 Bjärred
Tel 010-476 20 00
arvensis@hushallningssallskapet.se
www.arvensis.se
e-postadress till redaktion och annons är fornamn.efternamn@hushallningssallskapet.se

Gunnel Hansson
Tel 010-476 22 79

Emma Hjelm Tel 010-476 22 81
Linda af Geijersstam
Tel 0706-15 67 70

Henrik Nätterlund
Tel 019-603 27 13

Artiklarna skrivs i samarbete mellan författaren och redaktionen. Har du synpunkter eller förslag på artiklar hör av dig till redaktionen.

Ansvarig utgivare

Erik Stjernedahl
Tel 010-476 22 01

Annonser

Thomas Linné
Tel 0708-81 66 11

Prenumerera på Arvensis

8 nummer per år för
895 kr/år + moms
Anmäl dig på www.arvensis.se
eller 010-476 20 00

Grafisk form

Graf&Bild AB, Västerås

Tryck

Kepa Tryck AB, Kävlinge

Omslagsfoto:

©ESA/ATG medialab.

Utgivningsplan 2016

	AnnonstoppUtgivn.dag	
Nr 2	23 febr	14 mar
Nr 3	12 apr	2 maj
Nr 4-5	1 jun	20 jun
Nr 6	30 aug	19 sept
Nr 7	11 okt	31 okt
Nr 8	22 nov	12 dec

Sentinel-3 på plats

Fokus kommer i år att ligga på: kväve. Låga proteinhalter och höga kväveoptimum med det absoluta crescendoet under fjolåret har ökat intresset för detta viktiga(ste) produktionsmedel. Då är det bra att ha en satellit till på plats i rymden som kan scanna grödorna från ovan. Redan i fjol kunde vi utnyttja bilder från Sentinel-2 för kvävegödsling efter variationen i grönmassa i fältet via CropSAT. En grödsensor på traktortaket är ett alternativ på närmre håll. Camilla Persson utreder skillnaderna mellan teknikerna.

Kväve får dock inte kosta mer än det smakar. Anders Pålsson påtalar att stigande gödselpriser fått lönsamheten i veteodlingen att peka neråt de senaste åren. Fokusera på kostnaden per kilo skördad vara är rådet. Linda af Geijersstam menar att baljväxter i vallen är väl så bra på att producera protein som gödselkväve. Problemet är att man måste välja en ytterlighet. Kombinationen klöver och kväve går liksom inte ihop.

Trevlig läsning!

Gunnel Hansson,
Arvensis



Ur innehållet:

- 8 Rötterna grunden för hög skörd**
Maxskörd med två meters rotdjup
- 10 Variera N-givan med bästa teknik**
Får fram grödvariationen på olika sätt
- 12 I vallens vägsål**
Två ytterligheter av kvävegödsling
- 14 Svenska sniglar värdefulla**
Parallellhandel kan löna sig
- 18 Stigande kostnader**
Sänker lönsamheten i veteodlingen
- 20 Vägen till rätt protein**
Kvarnvara en utmaning i ekovete
- 22 Rättika med rättighet**
Säker etablering viktigt
- 24 Sortförsöken visar smaklig majs**
Smältbarhet och stärkelsehalt avgör
- 28 Radsprutning och radhackning**
En kombination som fungerar
- 32 Bryt den onda cirkeln i rapsen**
Bekämpa insekter i problemfält



Ekovete
med protein 20



Säker
rättikaetablering 22



Grunden
för hög skörd 24