

L3-1032



Olika kvävegödselmedel i höstvete

Nils Yngveson

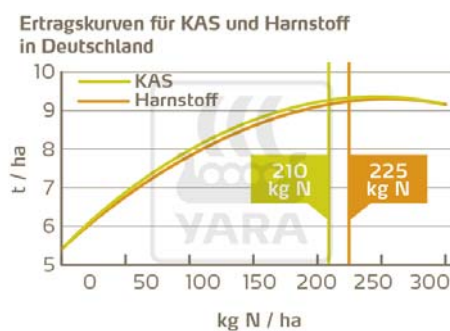


Olika kvävegödselmedel

VARFÖR?



- Pris, jakt på det billigaste kvävet.
- Stora kvävegödselmedel "world wide": urea, UAN (N_{30}), N_{34} mycket mindre N_{27} (Europa) och mycket, mycket mindre Kalksalpeter.
- Pris per kg kväve: dyrast Kalksalpeter följt av N_{27} följt av N_{34} följt av UAN följt av urea som är billigast.
- Fungerar kontinentala kväveupplägg i Skåne?



Olika kvävegödselmedel

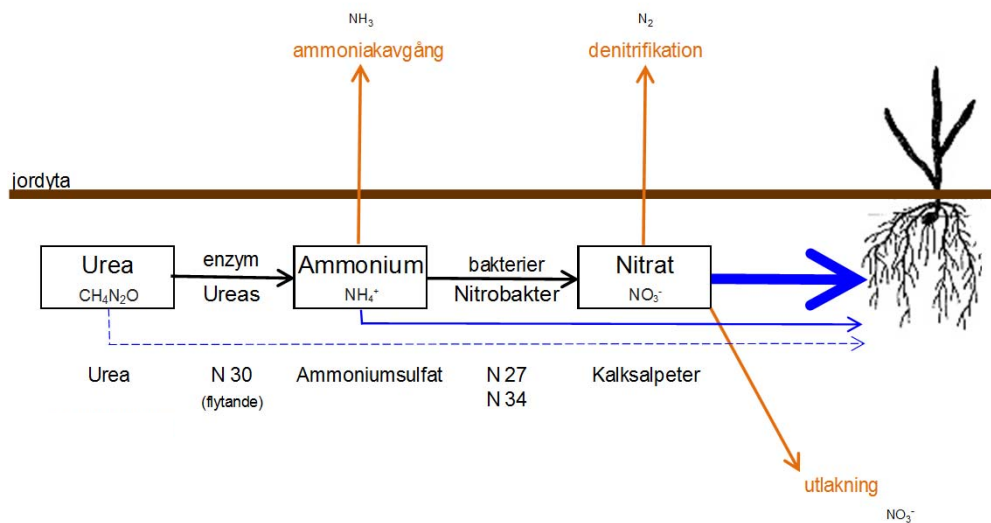


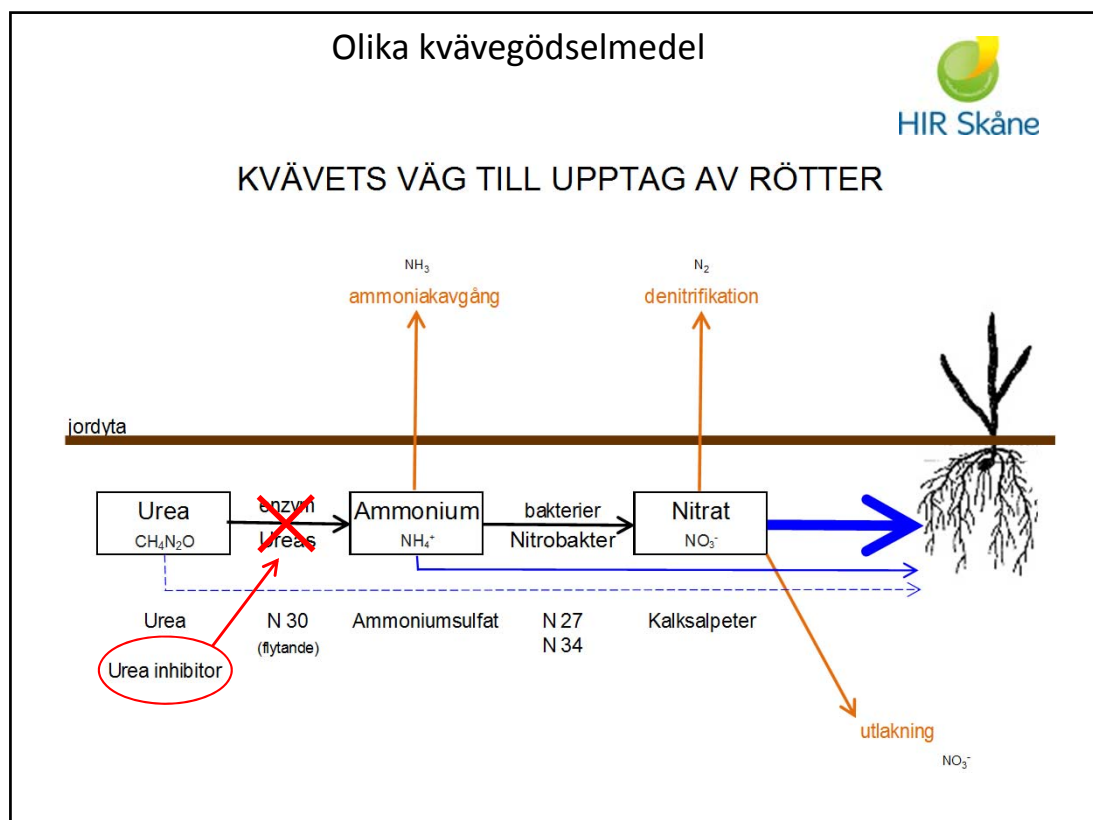
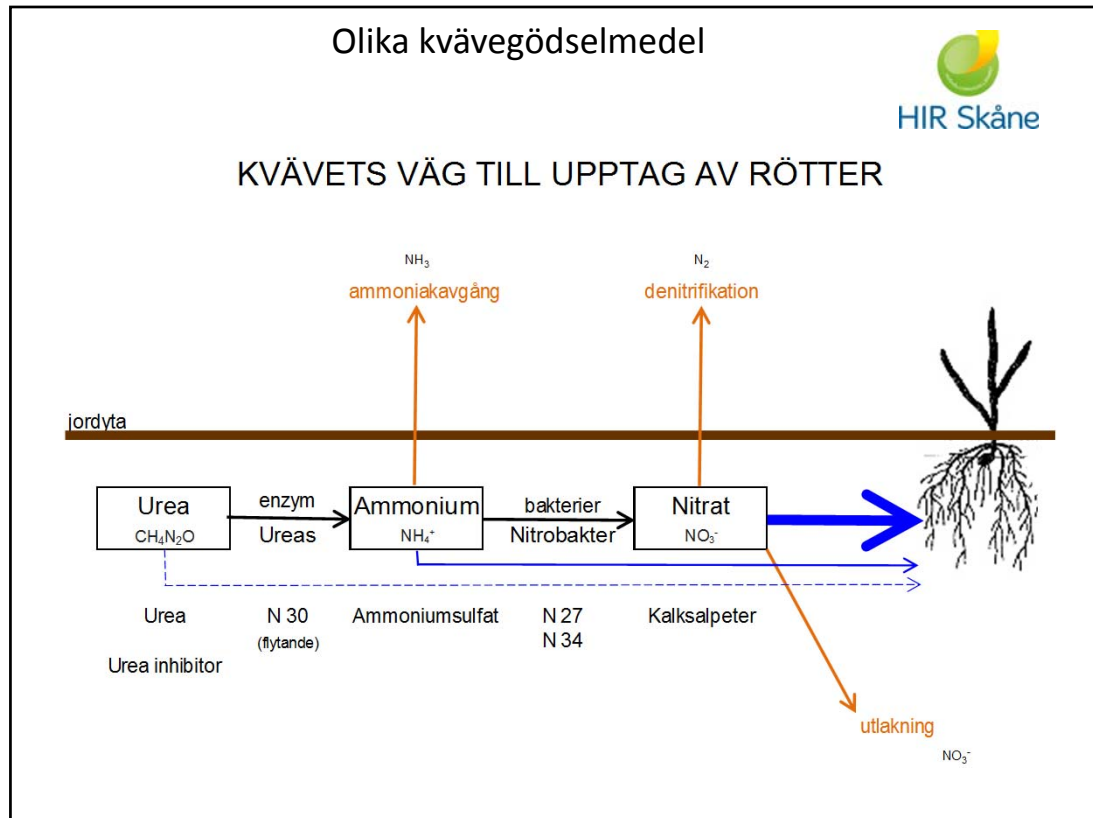
UTVECKLINGSSTADIUM						TOTALT KVÄVE kg N/ha
DC 23 -27		DC 30		DC 37 39		
produkt	kg N/ha	produkt	kg N/ha	produkt	kg N/ha	
NS 27-4	20	NS 27-4	120	NS 27-4	40	180
NS 21-24	20	Kalksalpeter	120	Kalksalpeter	40	180
NS 21-24	20	N 27	120	N 27	40	180
NS 21-24	20	N 34	120	N 34	40	180
NS 21-24	20	Urea	120	Urea	40	180
NS 21-24	20	Urea inhibitor	160	-	0	180
NS 30-7	20	NS 30-7	120	NS 30-7	40	180

Olika kvävegödselmedel



KVÄVETS VÄG TILL UPPTAG AV RÖTTER





Olika kvävegödselmedel



UTVECKLINGSSTADIUM			KVÄVEFORM			TOTALT	KALK-	TOTAL
DC 23 -27	DC 30	DC 37 39	NO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺	urea	SVAVEL	VERKAN	KOSTNAD
produkt	produkt	produkt	kg N/ha	kg N/ha	kg N/ha	kg S/ha	kg CaO/ kg N & ha	kr/ha *
NS 27-4	NS 27-4	NS 27-4	90	90	0	25	-198	2 157
NS 21-24	Kalksalpeter	Kalksalpeter	149	31	0	23	52	2 422
NS 21-24	N 27	N 27	80	100	0	23	-156	2 208
NS 21-24	N 34	N 34	80	100	0	23	-236	1 921
NS 21-24	Urea	Urea	0	20	160	23	-220	1 763
NS 21-24	Urea inhibitor	-	0	20	160	23	-220	1 730
NS 30-7	NS 30-7	NS 30-7	72	108	0	42	-270	2 136

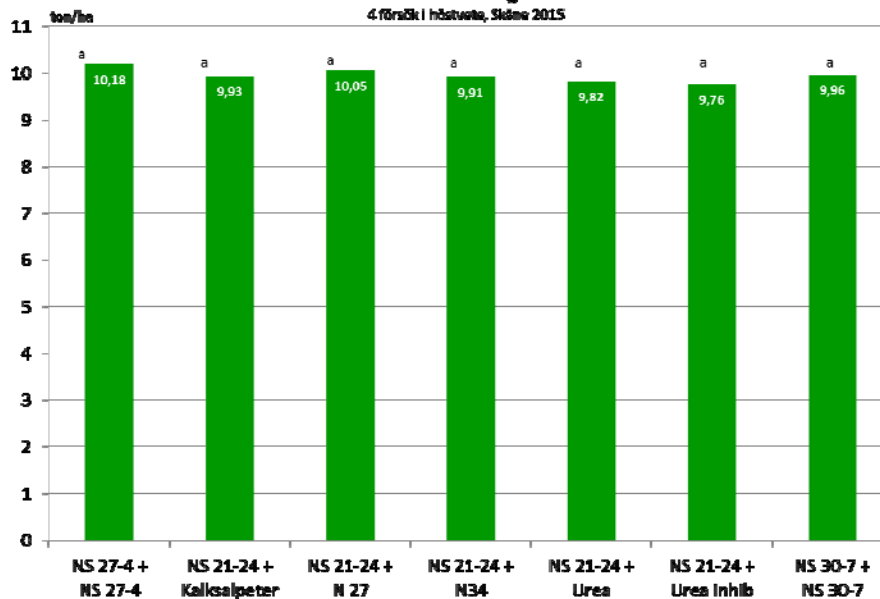
* i totalkostnaden ingår spridning å 130 kr/ha och tillfälle.

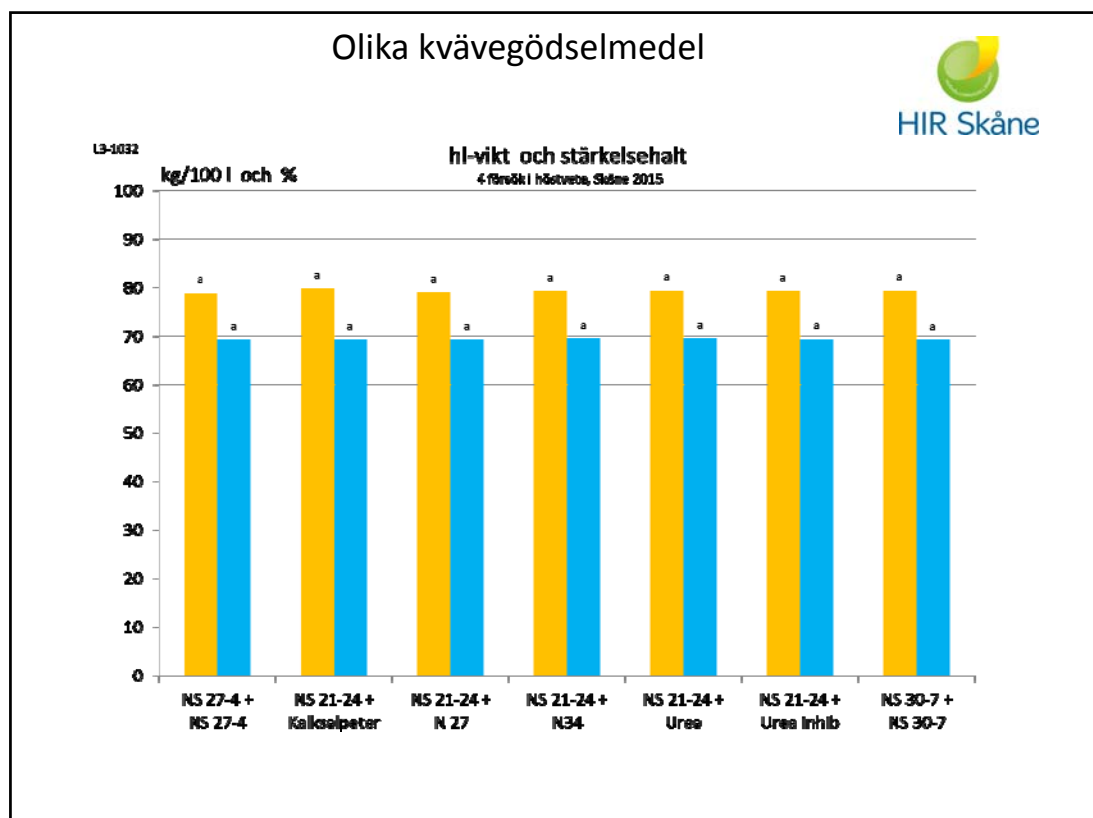
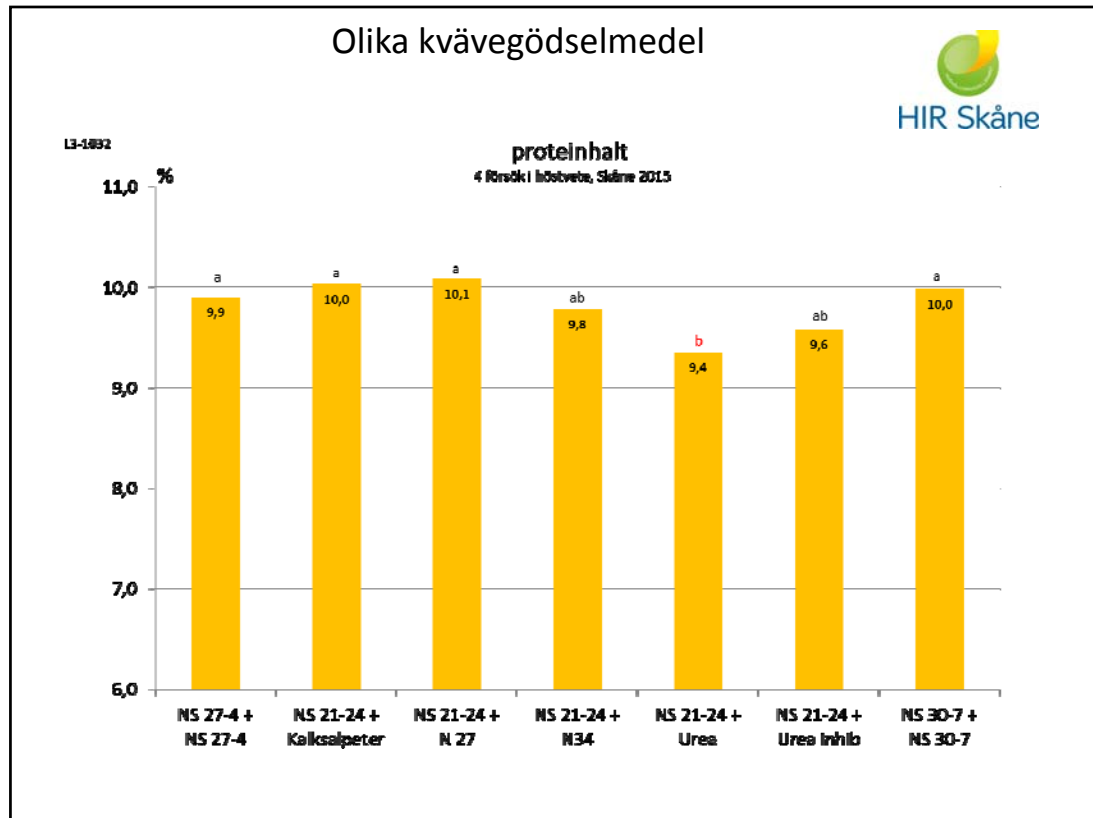
Olika kvävegödselmedel

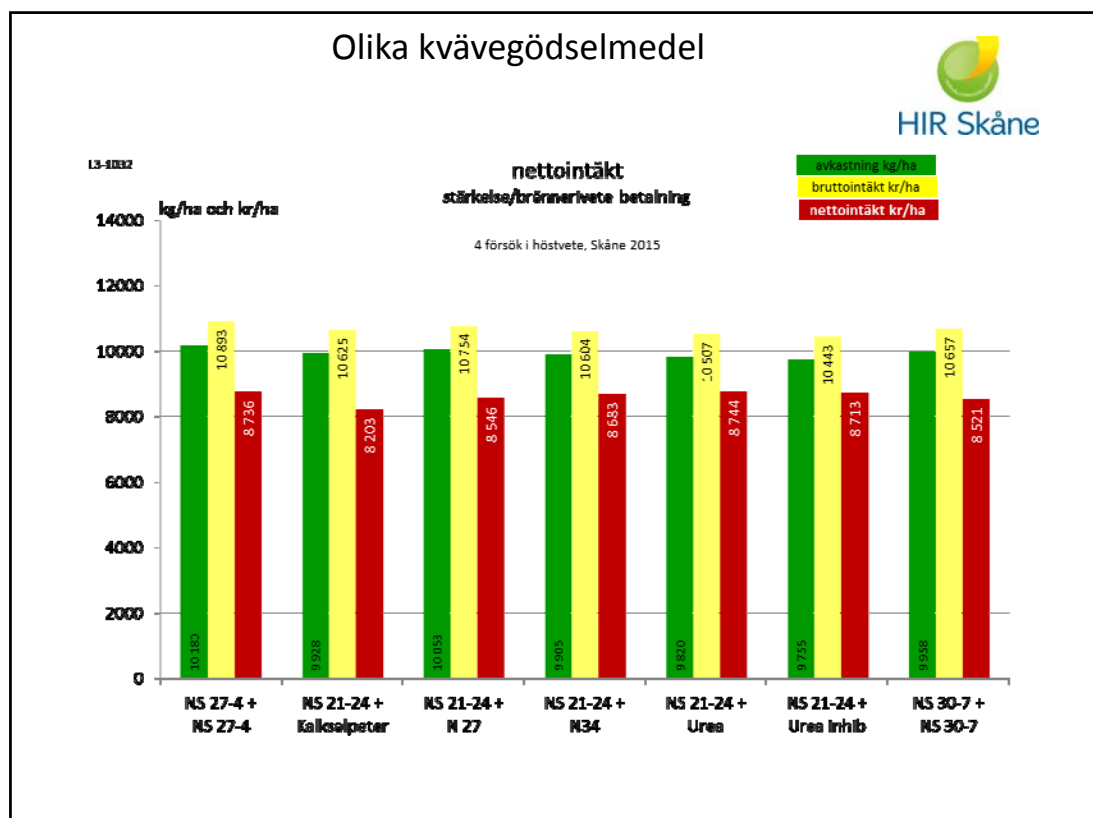
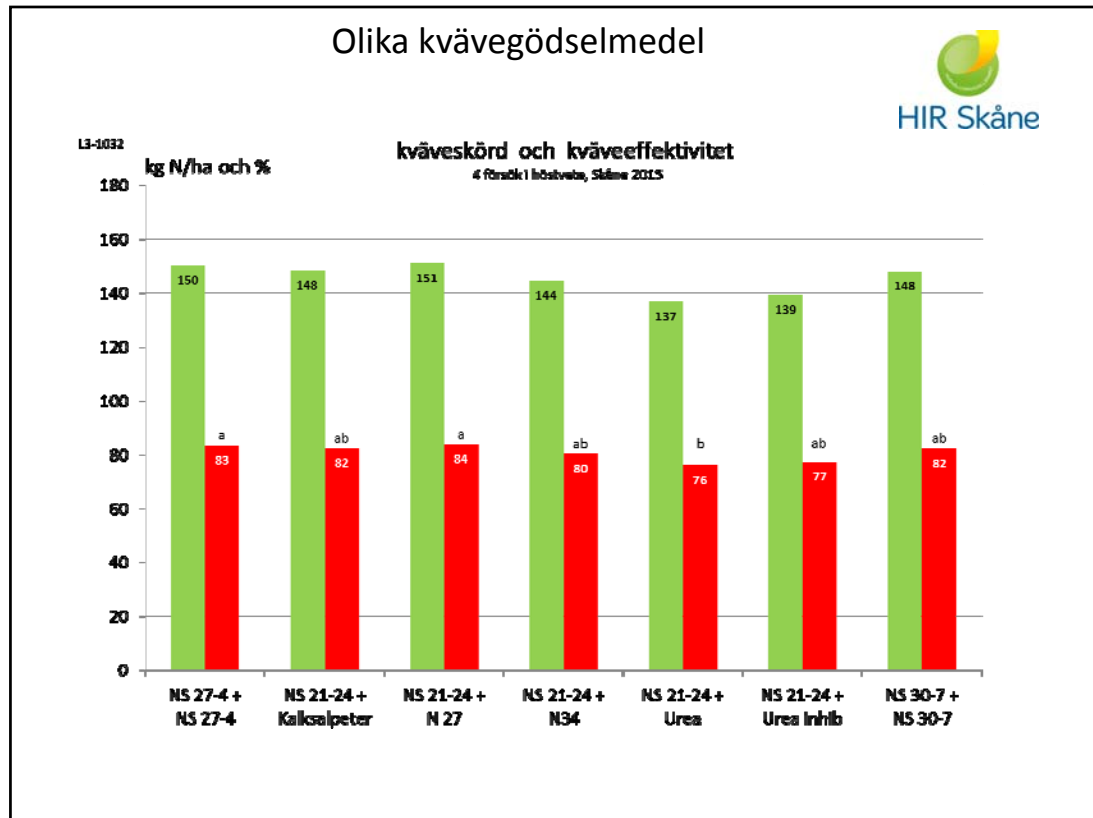


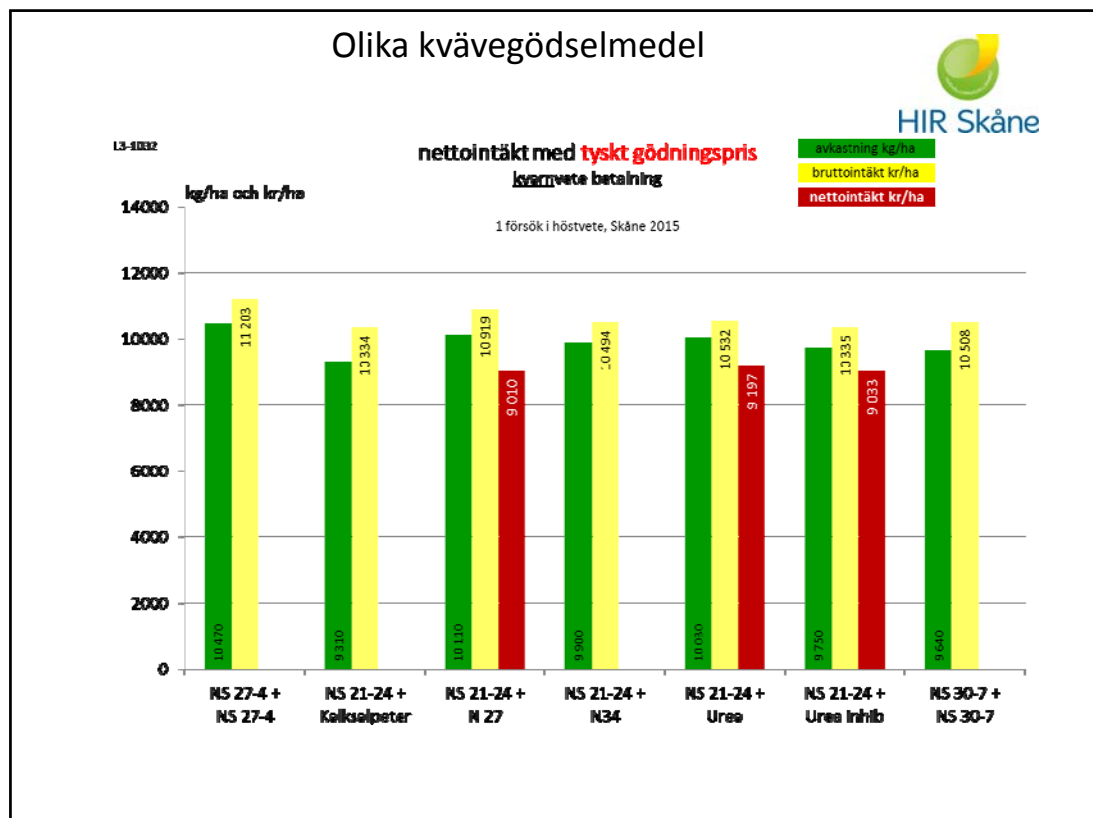
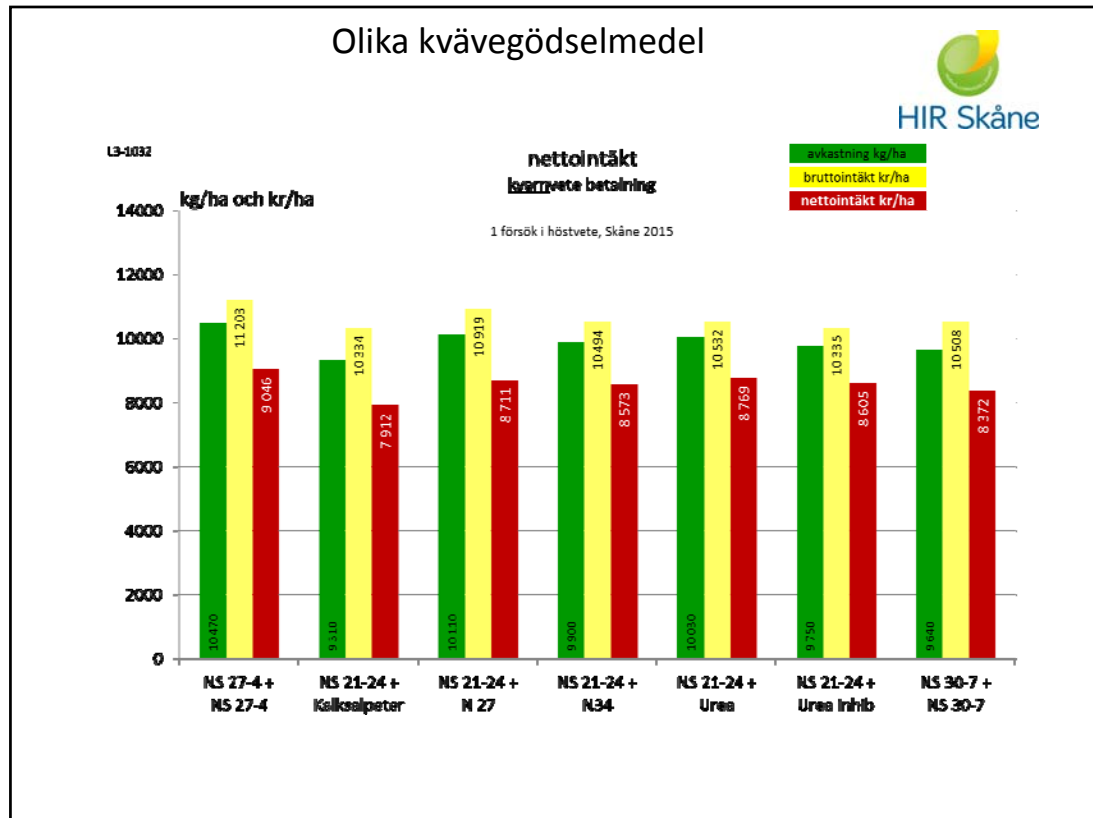
L3-1032

avkastning
4 försök i höstveten, Skåne 2015









Olika kvävegödselmedel

SAMMANFATTNING:



- Avkastningen påverkades inte av valt kvävegödselmedel.
- Proteinhalten skiljde sig inte säkert mellan kvävegödselmedlen förutom i försöksleden gödslade urea (avser inte urea med inhibitor). Kväveeffektiviteten blev därmed den lägsta för urea vilken säkert skiljde sig från NS 27-4 och N 27.
- Rymdvikt och stärkelsehalt påverkades inte av kvävegödselmedlet.
- Vid stärkelsevetebetaling gav urea det högsta gödslingsnettot följt av NS 27-4, urea inhib, N 34, N 27, NS 30-7 och Kalksalpeter.
- Vid kvarnvetebetaling (1 försök) gav NS 27-4 det högsta nettot följt av urea, N 27, urea inhib, N 34, NS 30-7 och sist Kalksalpeter.
- Kontinentala kväveupplägg fungerar inte fullt tillfredställande så länge "billiga gödselmedel" är för dyra på svensk gödselmarknad.