



Växtnäring i såraden, hur fungerar det?
-Fältförsök med samplacering av gödselmedel och utsäde i vårraps

Regional växtodlingskonferens Brunnby Gård 17-18 januari 2017
Gunnar Lundin

Traditionell kombisådd

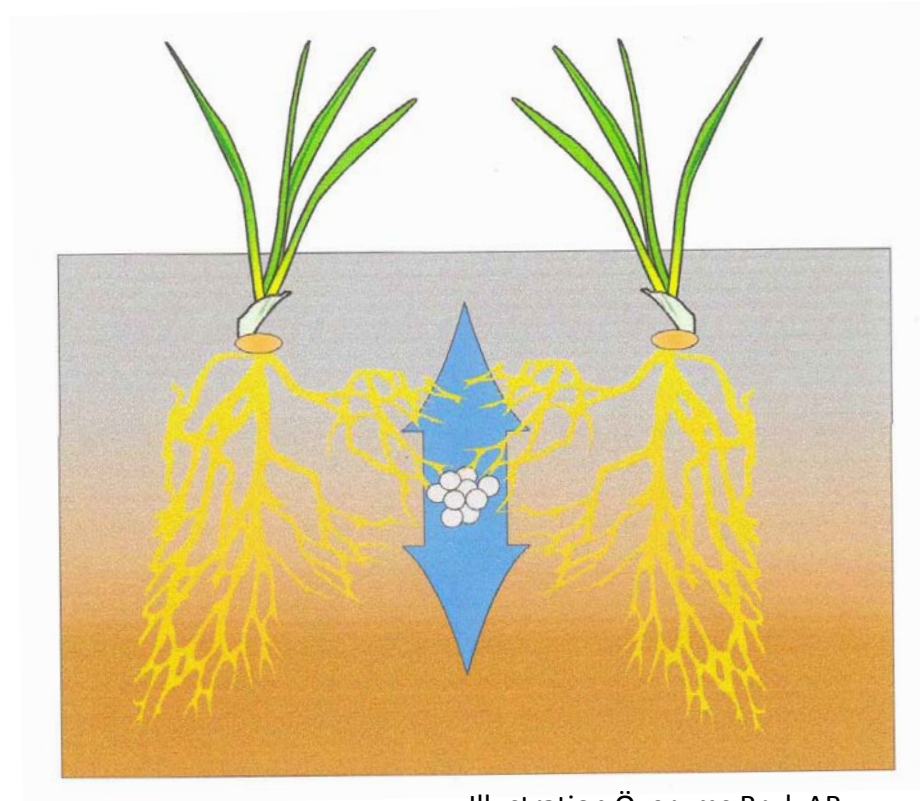


Illustration Överums Bruk AB

”Samplacering”, ”sammyllning”, ”pop-up-gödsling”

- Startgiva vid odling av morot (Svensson m.fl., 2016)
- Skånska treåriga försök med malkorn & NPK (Holm & Johansson, 2012)
- Västgötska försök med stråsäd och fosforgödsel
- Våtsådd: Vårapsfrö blandat i flytgödsel (Fogelberg, 2007)
- Försök i Örebrotrakten med coating av rapsfrö
- Finska försök med vårrybs



Fältförsök under 2016

Försöksvärdar: Ivar Insulander, Haga Spelbo och HS Västmanland, Brunnby Gård

Finansiering: Stiftelsen Svensk Oljeväxtforskning

Försöksdesign

Led, beteck- ning	Kvävegiva totalt, kg ha	Fördelning av kvävegiva, kg/ha		Anm.
		Via såbillar	Via konstgödsel- billar	
A	120	-	120	Jämförelseled
B	120	20	100	
C	120	40	80	
D	120	60	60	
E	120	80	40	
F	100	40	60	
G	80	40	40	

Gödselmedel: NPK 24-4-5

Parcellförsök med fyra upprepningar

Sådd med samplacering vid Haga Spelbo den 4 maj



Sort: Mirakel
Total kvävegiva: 120 kg/ha



Kombisåmaskinen Väderstad Rapid försedd med frösålåda och fosforskenor



Rapsutsädet placerades i frösålådan



Vridprov, vridprov vridprov ...



Anläggning av parcellförsök med hela kördragslängder

Sådd med samplacering vid Brunnby den 12 maj



Sort: Majong
Total kvävegiva: 125 kg/ha



Påfyllning av konstgödsel och rapsfrö till en parcell



Såbädd

Haga Spelbo 18 maj



Haga Spelbo 26 maj



Haga Spelbo 9 juni



Samplacerat 0 kg

Samplacerat 60 kg



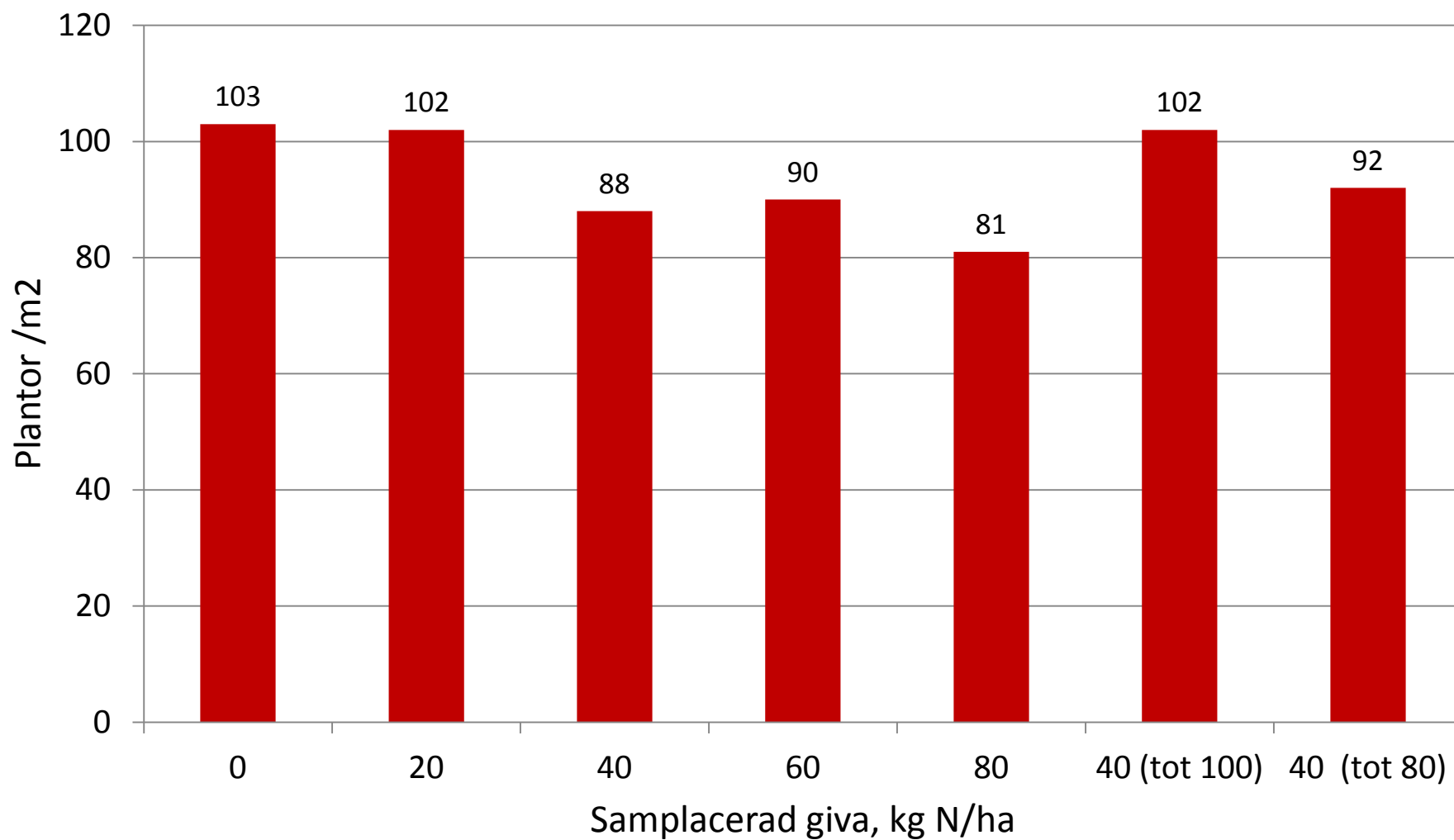
Haga Spelbo 5 juli



Haga Spelbo 3 augusti



Bestånd Brunnby 14 juni



Brunnby 7 juli



Samplacering 0 kg



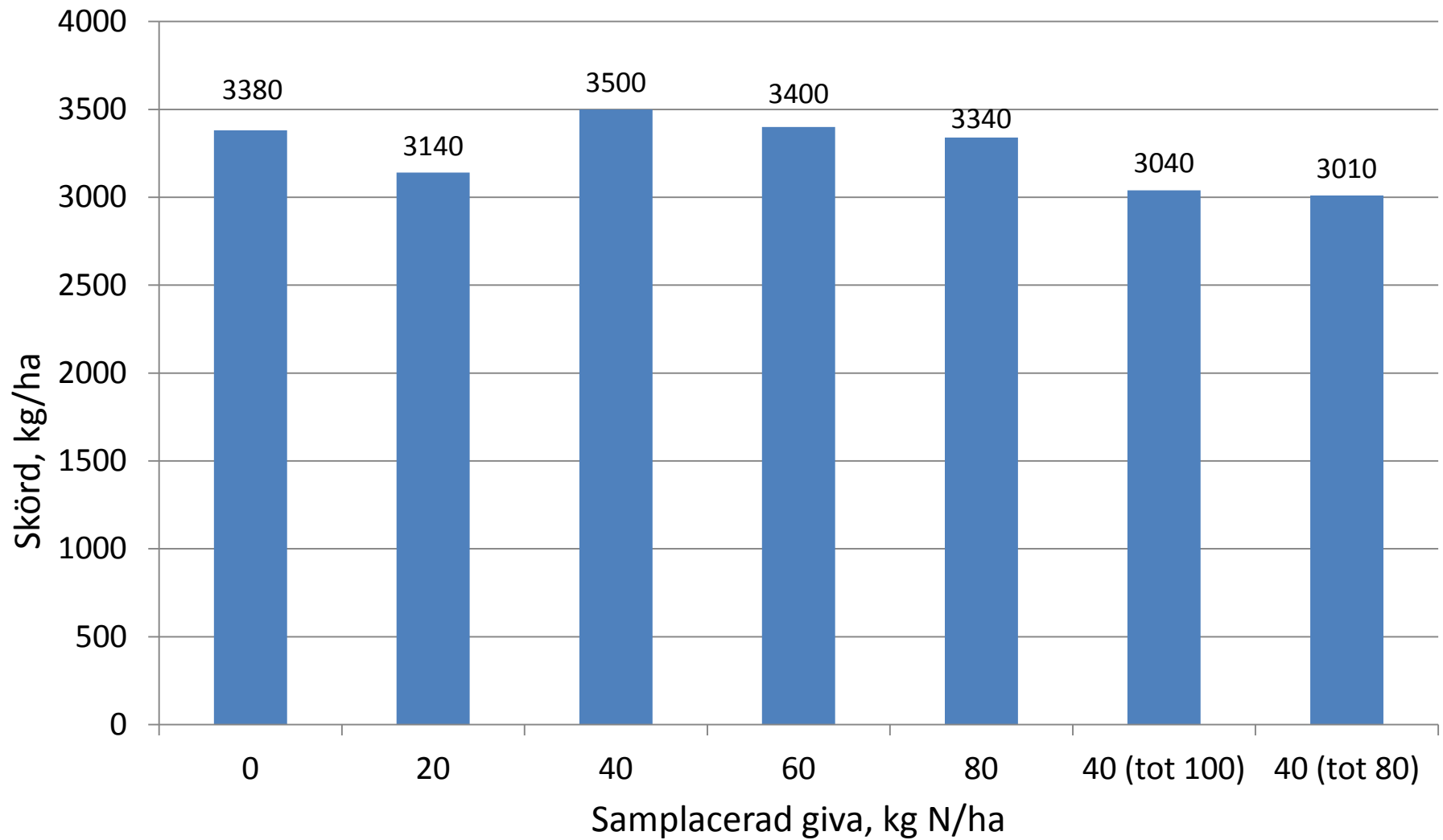
Samplacering 80 kg

Parcellskörd Haga Spelbo 15 september

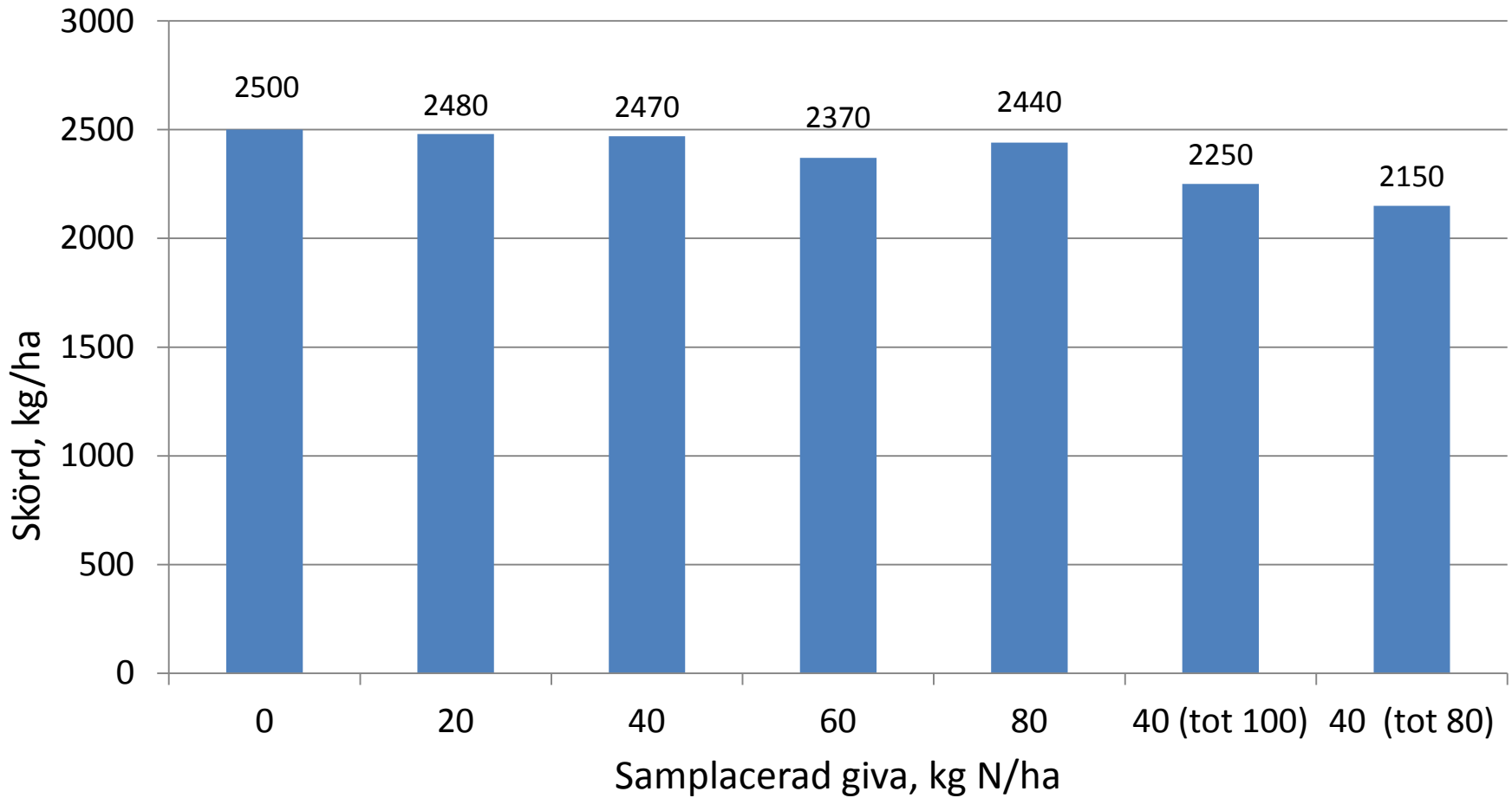


Foto: Ivar Insulander

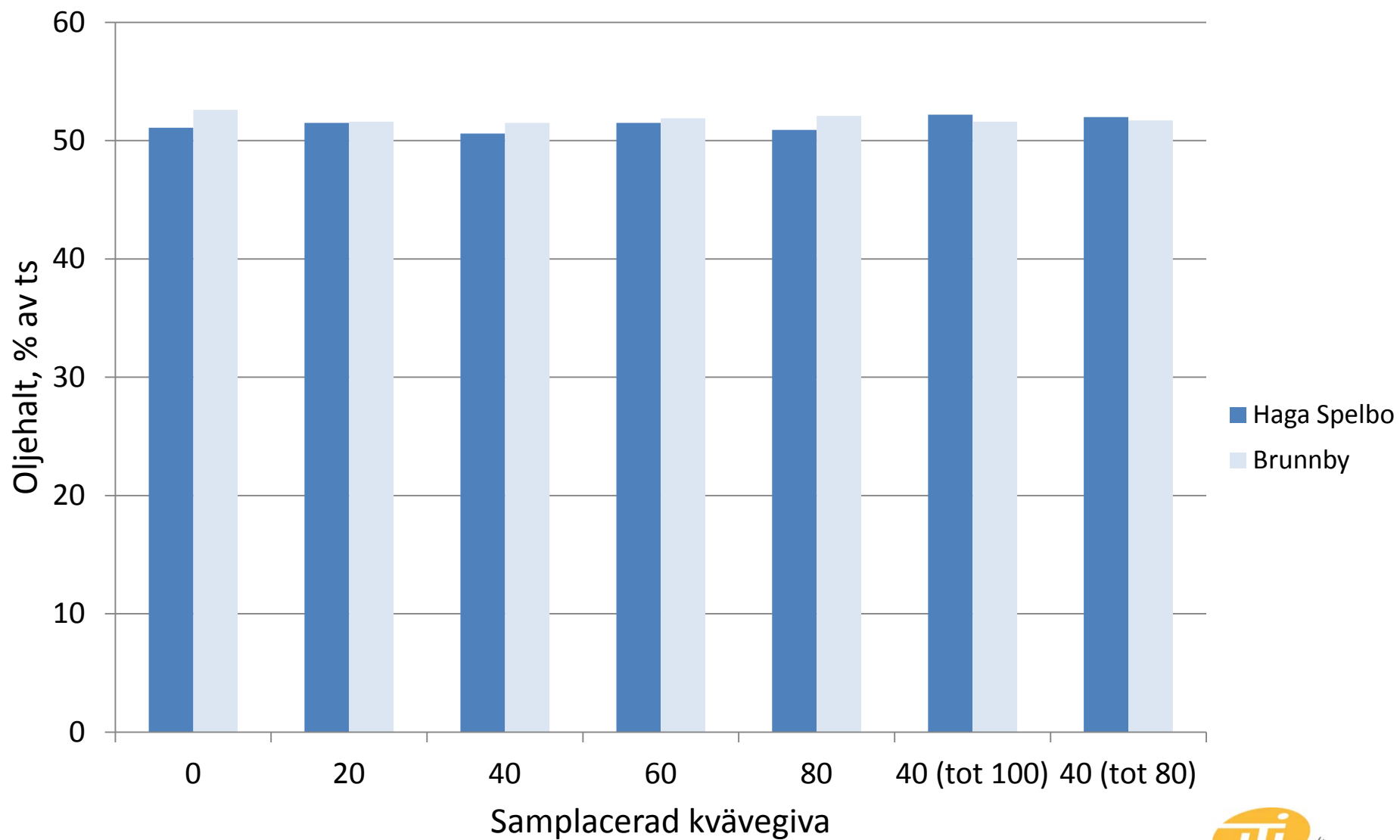
Avkastning frö Haga Spelbo



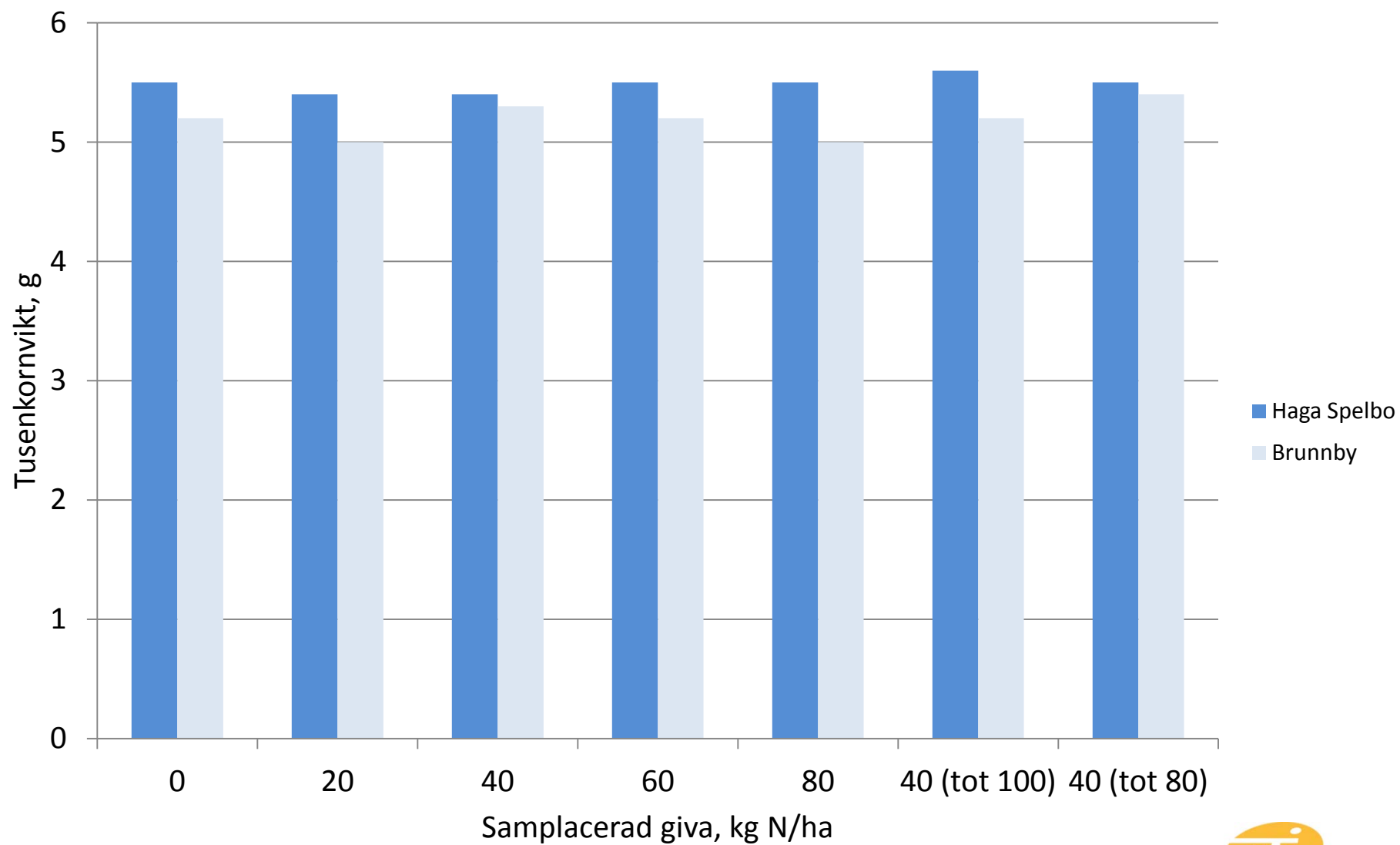
Avkastning frö Brunnby



Oljehalt



Tusenkovnvikt



lakttagelser under 2016

- 1) Båda maskinsystemen för att åstadkomma samplacering av gödselmedel och utsäde fungerade väl
- 2) Endast små skillnader i grödans utseende under växtodlingssäsongen kunde observeras
- 3) Samplacering kunde medföra reducerat plantantal, men ingen tydlig gräns för "bränning" noterades
- 4) Samplaceringen resulterade ej i ökad avkastning
- 5) Samplaceringen hade ej betydande inverkan på oljehalt eller tusenkornvikt
- 6) Samplaceringen kunde åtminstone inte fullständigt kompensera för reducerad totalgiva av kväve