

Partnermöte Årslev 13-14 mars 2018

Nya tekniker för hållbar ogräsbekämpning:

Del 2. Ny radhackningsteknik för ogräsbekämpning i spannmål (SE)

- Syfte: Utveckla samt utvärdera teknik som möjliggör radhackning vid mindre radavstånd.
- Teknikutveckling:
 - (i) utveckla programvara där GPS och kameratechnik samarbetar,
 - (ii) utveckla ett nytt hackskär som klarar mindre radavstånd.

Huvudansvarig: RISE

- Biologisk utvärdering: Utvärdering av radhackningstekniken genom fältförsök. Studier görs av ogräsförekomst och avkastning i de olika försöksleden.

Huvudansvarig: SLU (Anders TS Nilsson, Anneli Lundkvist)



Partnermöte Årslev 13-14 mars 2018

Nya tekniker för hållbar ogräsbekämpning:

Del 2. Ny radhackningsteknik för ogräsbekämpning i spannmål (SE)

- Biologisk utvärdering: Två fältförsök har lagts ut våren 2017.
 - (i) Ett försök på Lanna forskningsstation, SLU, Skara
 - (ii) Ett försök på Lönnstorps forskningsstation, SLU, Alnarp



Partnermöte Årslev 13-14 mars 2018

Nya tekniker för hållbar ogräsbekämpning: Del 2. Ny radhackningsteknik för ogräsbekämpning i spannmål (SE)

- Försöksupplägg: 2-faktoriellt randomiserat blockförsök
- Två försöksbehandlingar:
 1. Radavstånd (utsädesmängd):
 - 14 cm (350 grobara kärnor/m²)
 - 21 cm (315 grobara kärnor/m²)
 - 28 cm (280 grobara kärnor/m²)
 2. Avstånd mellan centrum på sårad och hackskär (mm) (olika bredder på hackskär):
 - Kontrollerad (ingen hackning)
 - 20 mm
 - 35 mm
- 4 block om nio försöksled => 36 försöksrutor



Partnermöte Årslev 13-14 mars 2018

Nya tekniker för hållbar ogräsbekämpning: Del 2. Ny radhackningsteknik för ogräsbekämpning i spannmål (SE)

- Gödsling: 100 kg N/ha (ekologiskt göselmedel, ex. Biofer), nedmyllning före sådd.
- Radhackning: En hackning utförs vid grödans 3-4 bladsstadium, körhastighet ca 5-8 km/h.
- Ogräsräkning:
 - (i) Direkt efter hackning
Bestämning av utvecklingsstadium av gröda och ogräs i kontrollrutor.
I varje försöksruta räknas antal gröd- och ogräsplantor (per art) i en kvadratmeters ruta ($4 \times 0,25 \text{ m}^2$).
 - (ii) Cirka tre-fyra veckor efter hackning
Två-fyra 0.25 m^2 smårutor klipps i varje försöksruta. Antal och vikt av gröda respektive ogräsarter räknas och vägs.
- Skörd: En nettoruta på minst 20 m^2 skördas. Vid tröskningen väg skörden för respektive ruta.





Innovationer för
hållbar växtodling

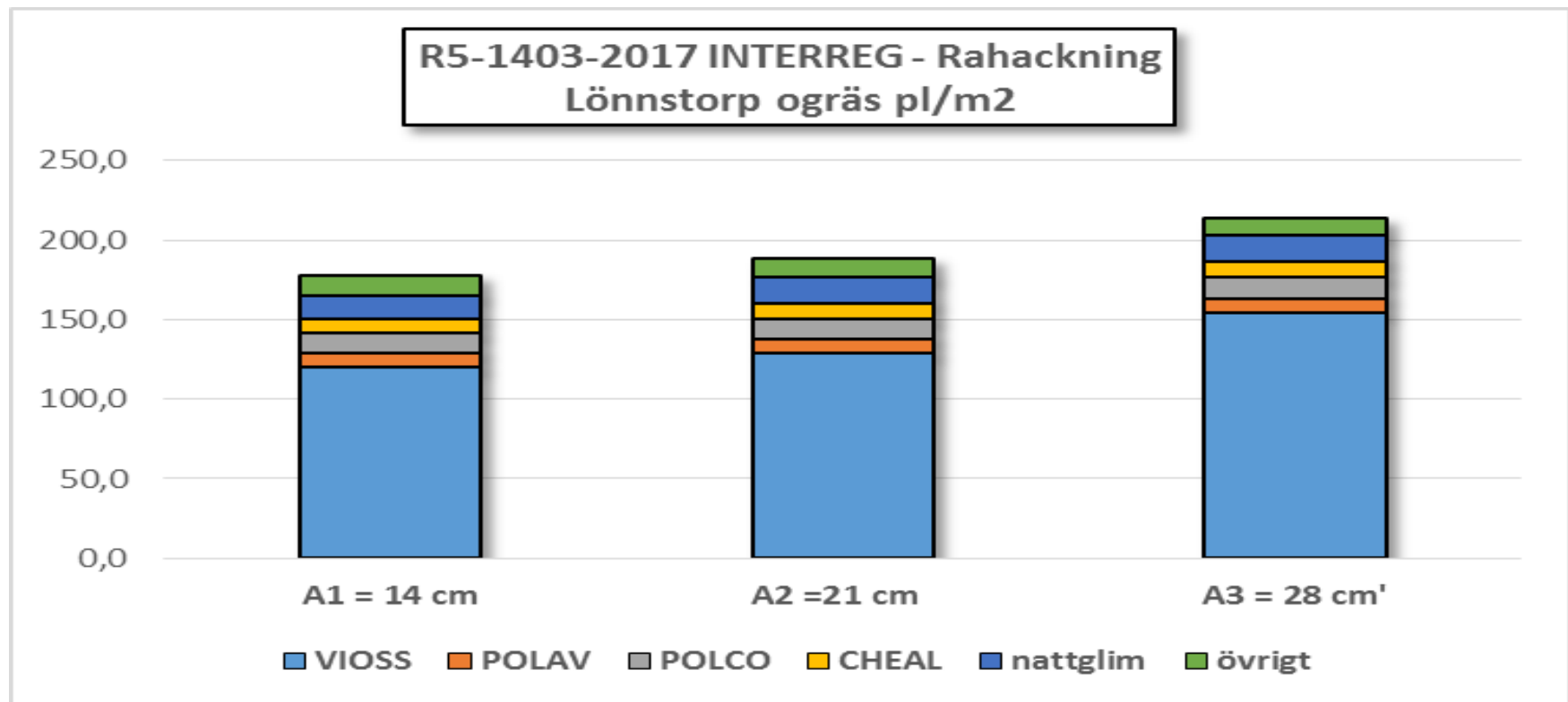


Innovationer för
hållbar växtodling



Innovationer för
hållbar växtodling

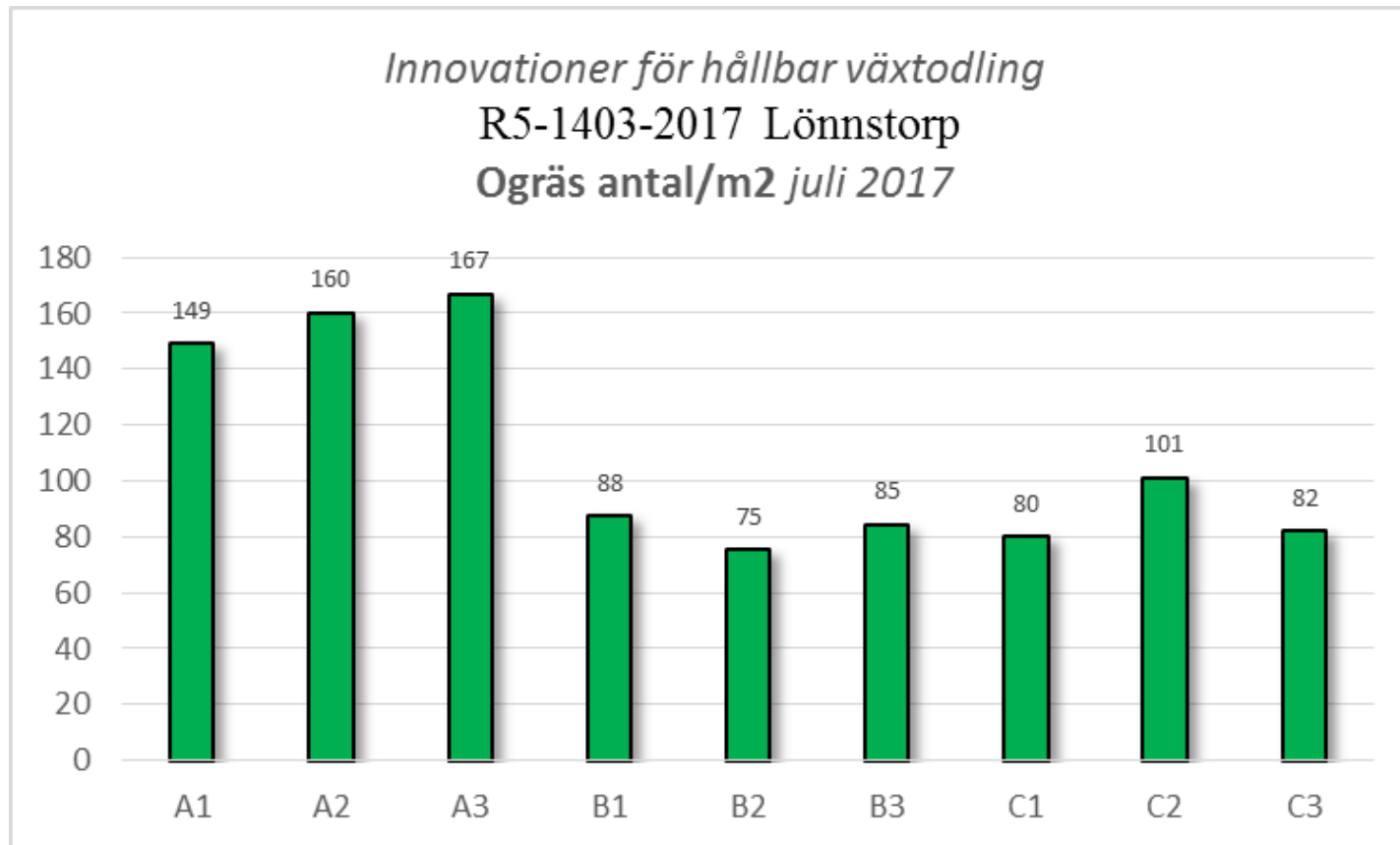
Partnermöte Årslev 13-14 mars 2018



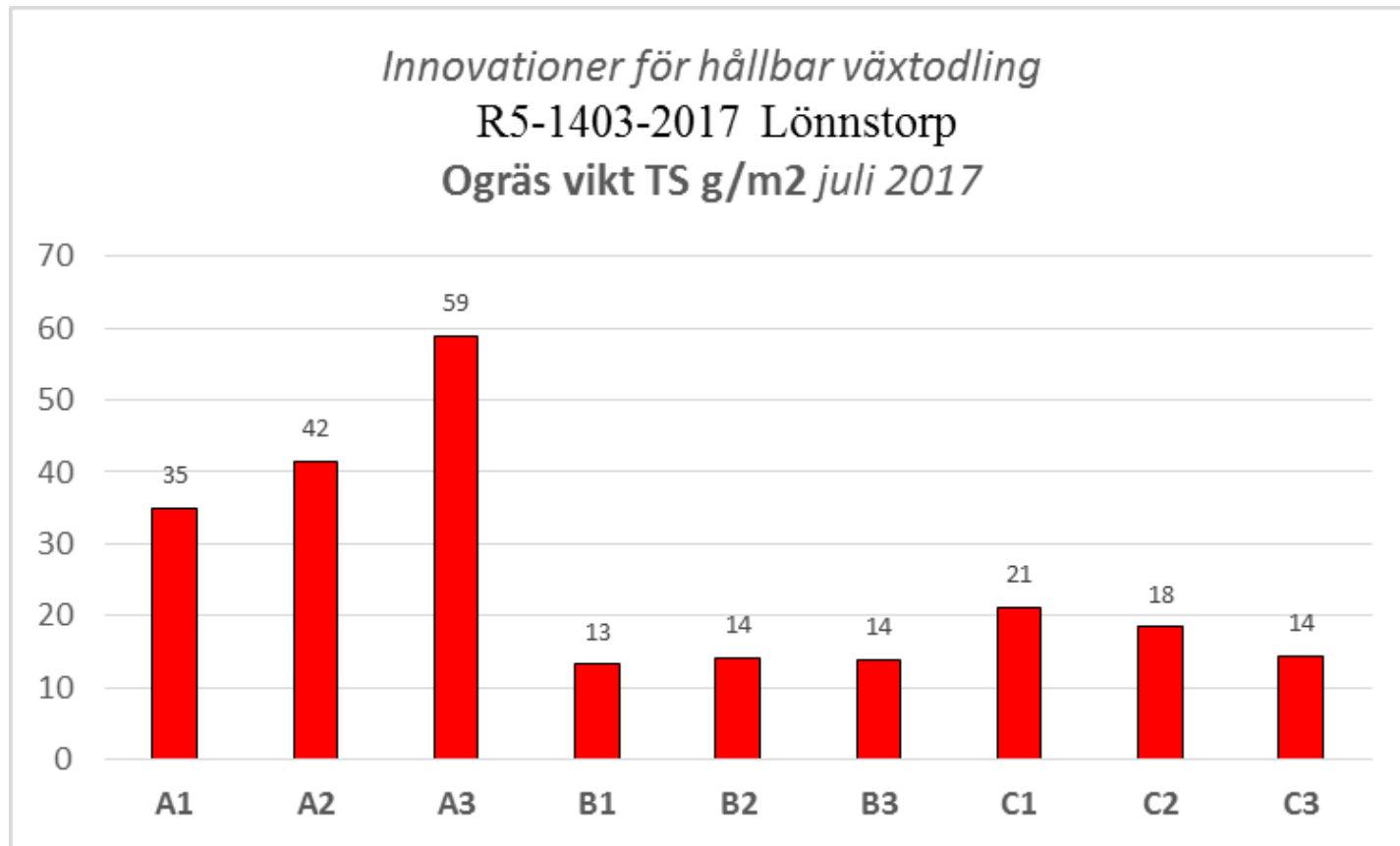


Innovationer för
hållbar växtodling

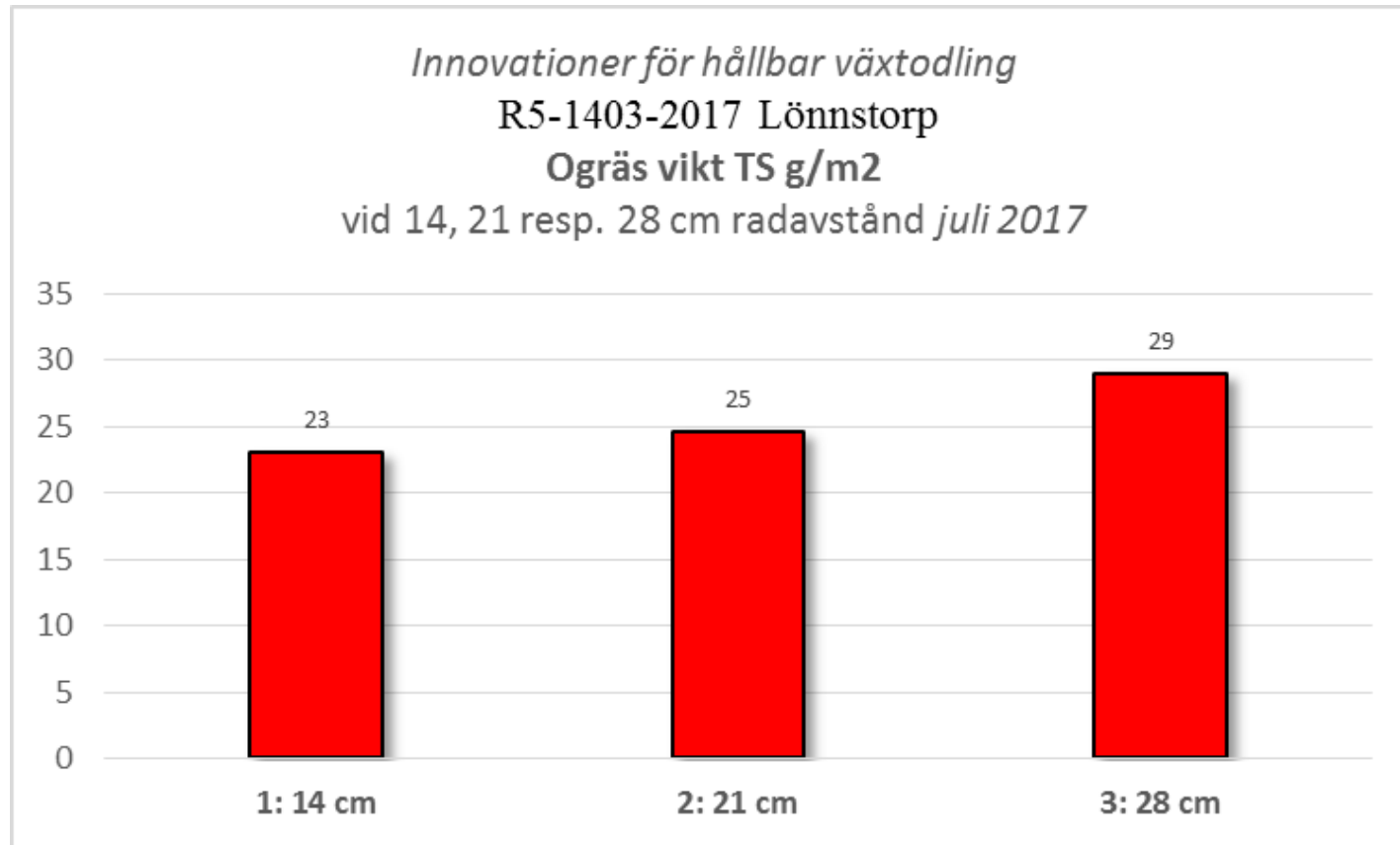
Partnermöte Årslev 13-14 mars 2018



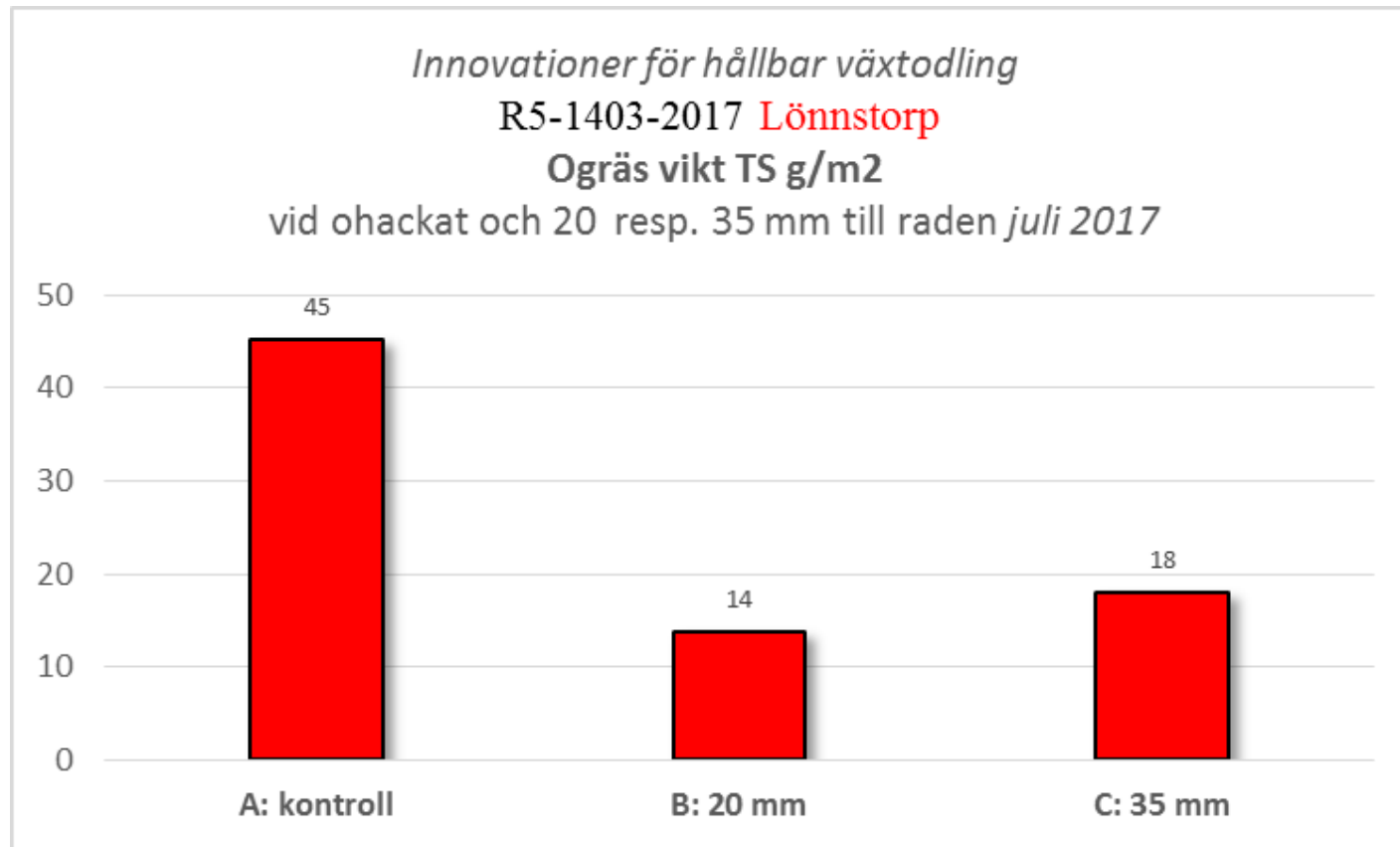
Partnermöte Årslev 13-14 mars 2018



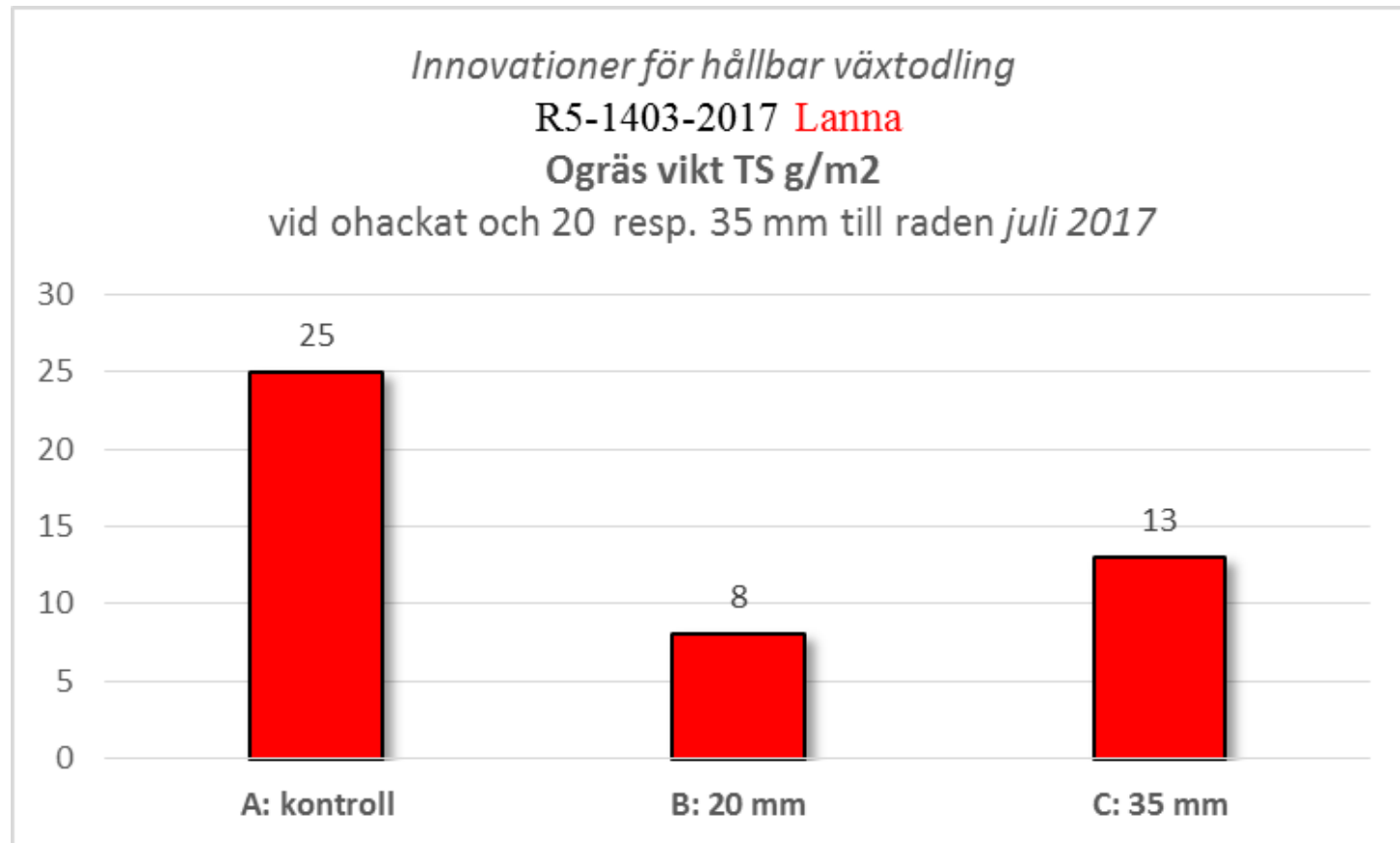
Partnermöte Årslev 13-14 mars 2018



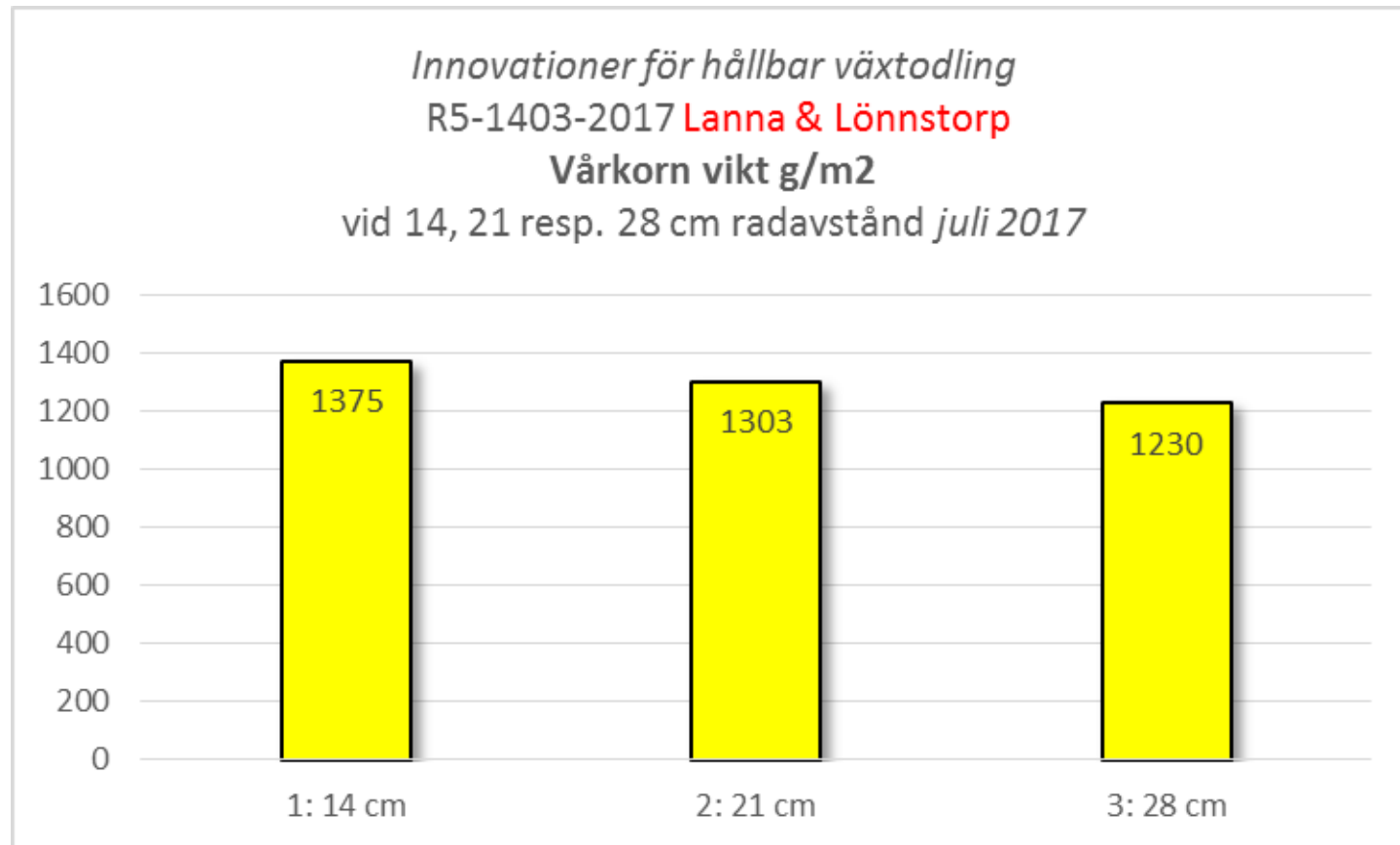
Partnermöte Årslev 13-14 mars 2018



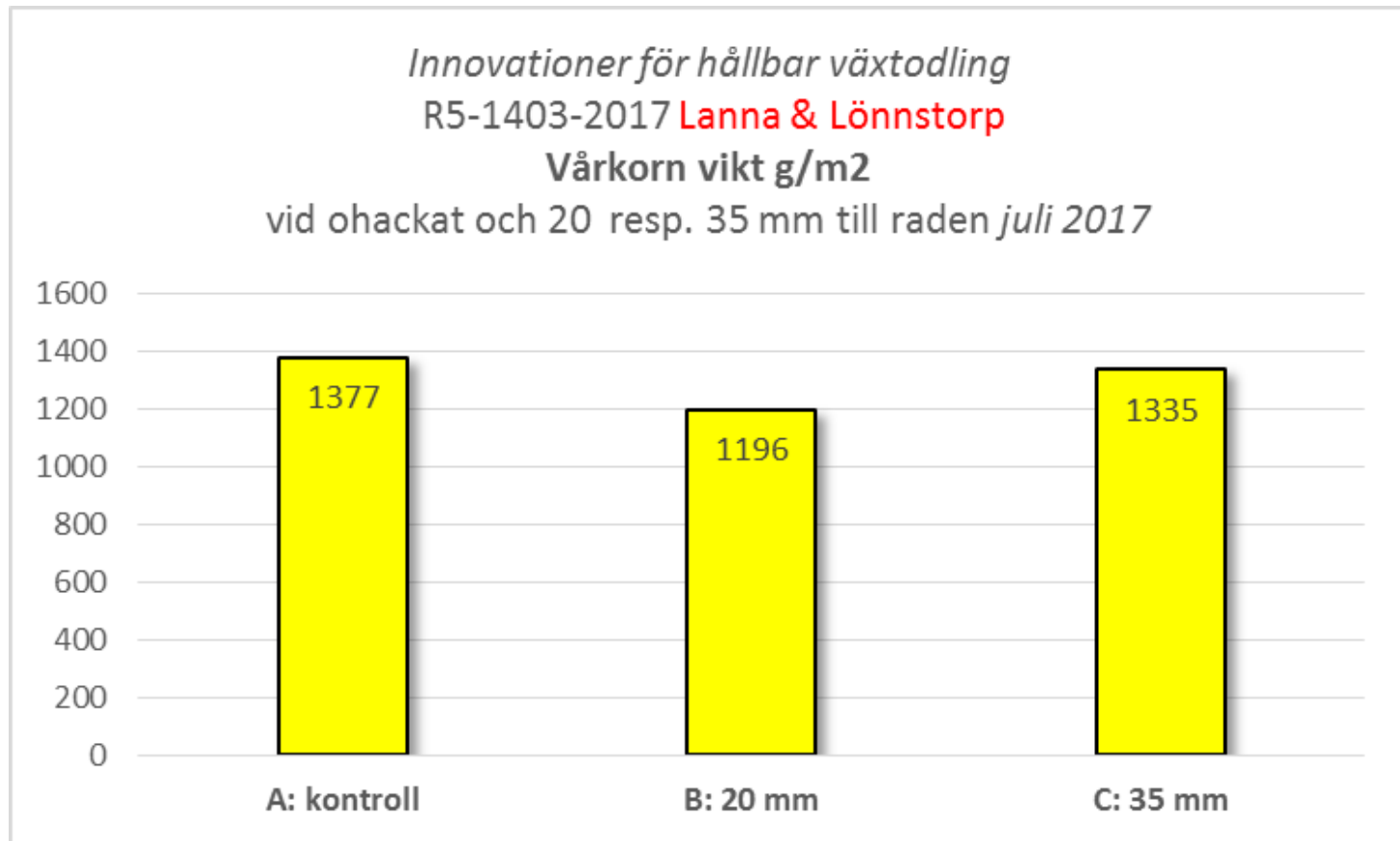
Partnermöte Årslev 13-14 mars 2018



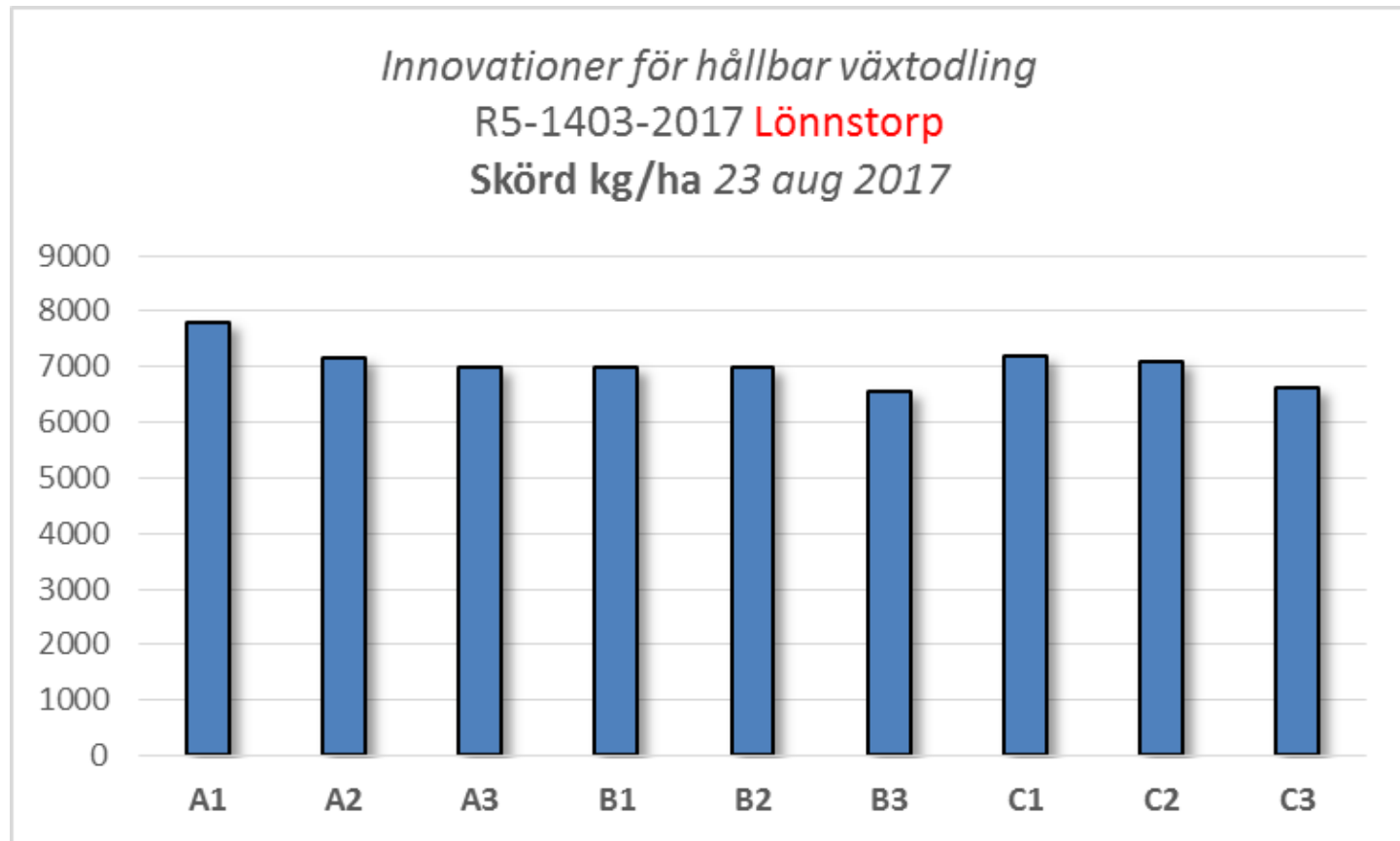
Partnermöte Årslev 13-14 mars 2018



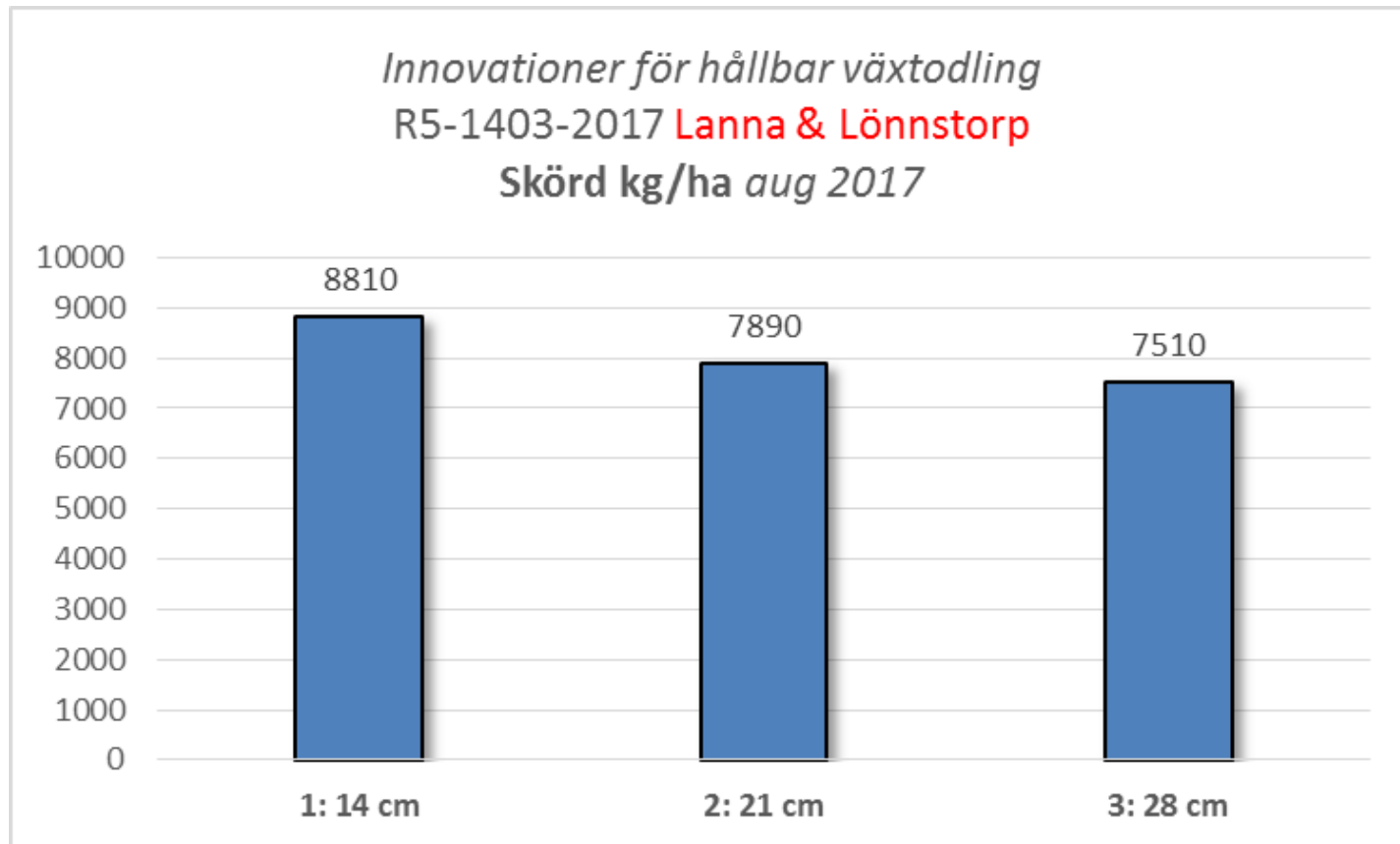
Partnermöte Årslev 13-14 mars 2018



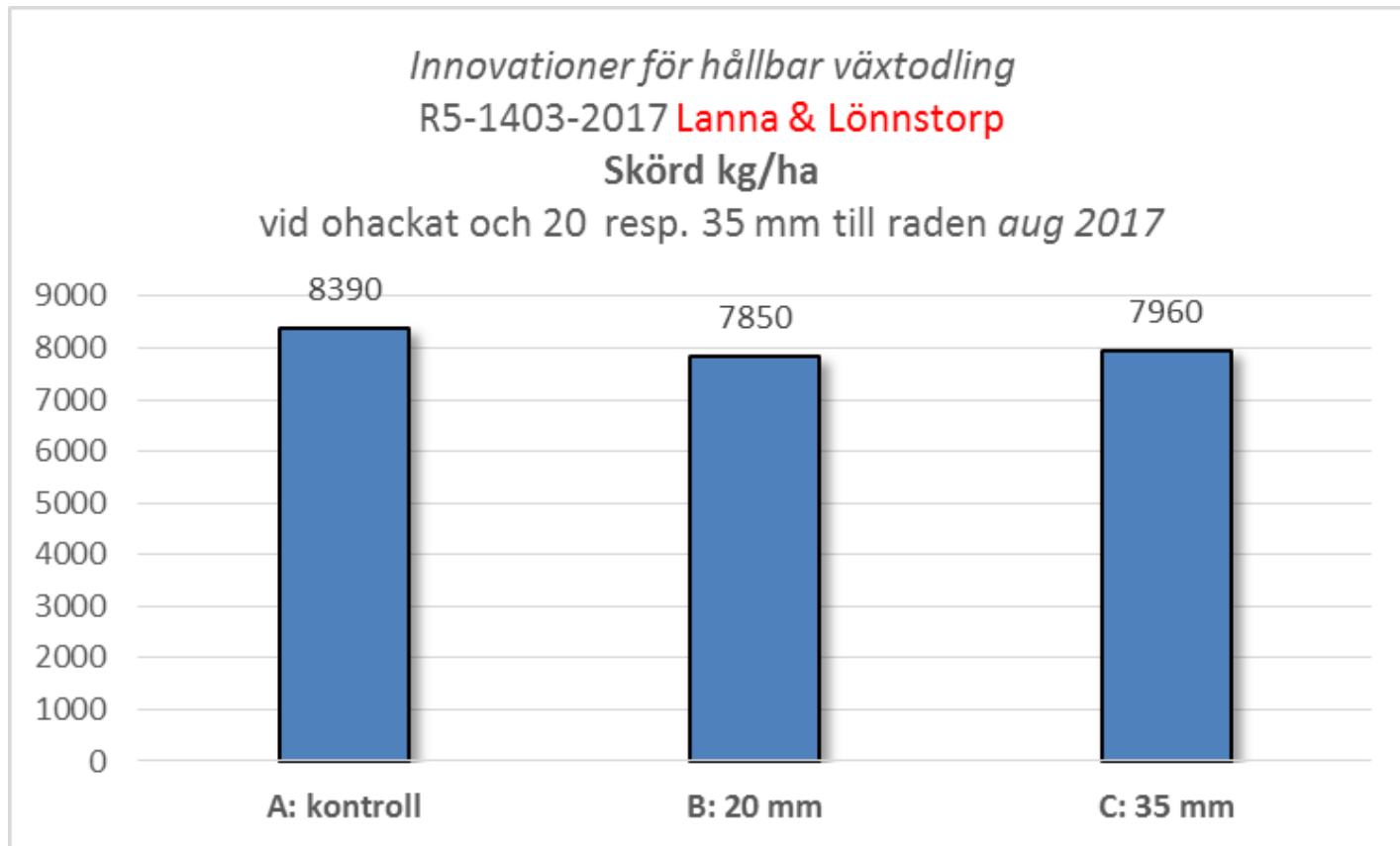
Partnermöte Årslev 13-14 mars 2018



Partnermöte Årslev 13-14 mars 2018



Partnermöte Årslev 13-14 mars 2018



Partnermöte Årslev 13-14 mars 2018

•
Slutsatser:

Ökat radstånd gav något mera ogräs

Ökat radstånd gav lägre skörd.

Hackning 20 och 35 mm från grödraden gav lägre kornvikt och lägre skörd jämfört med obehandlat led.

Hackning 20 och 35 mm från grödraden kontrollerade ogräset vilket resulterade i färre ogräsplantor och lägre ogräsvikter.

