

# Innovationer för hållbart växtskydd

Sofia Kämpe



AGROVÄST

# VI HJÄLPER SVENSKA LANTBRUKARE ATT UTVECKLAS





# KOMMUNIKATION

✦ Agroväst driver 2017 sju Forsknings- och Innovationsprogram



✦ Agroväst driver mötesplatsen för de gröna näringarna inom SLU-Campusområdet: Gröna Möten



✦ Agroväst kommunicerar via flera webb-platser:

- Agrovast.se
- Precisionsskolan.se
- Energigården.se
- Gronamoten.se
- Reks.nu
- Smartagri.se



Precisionsskolan



Energigården

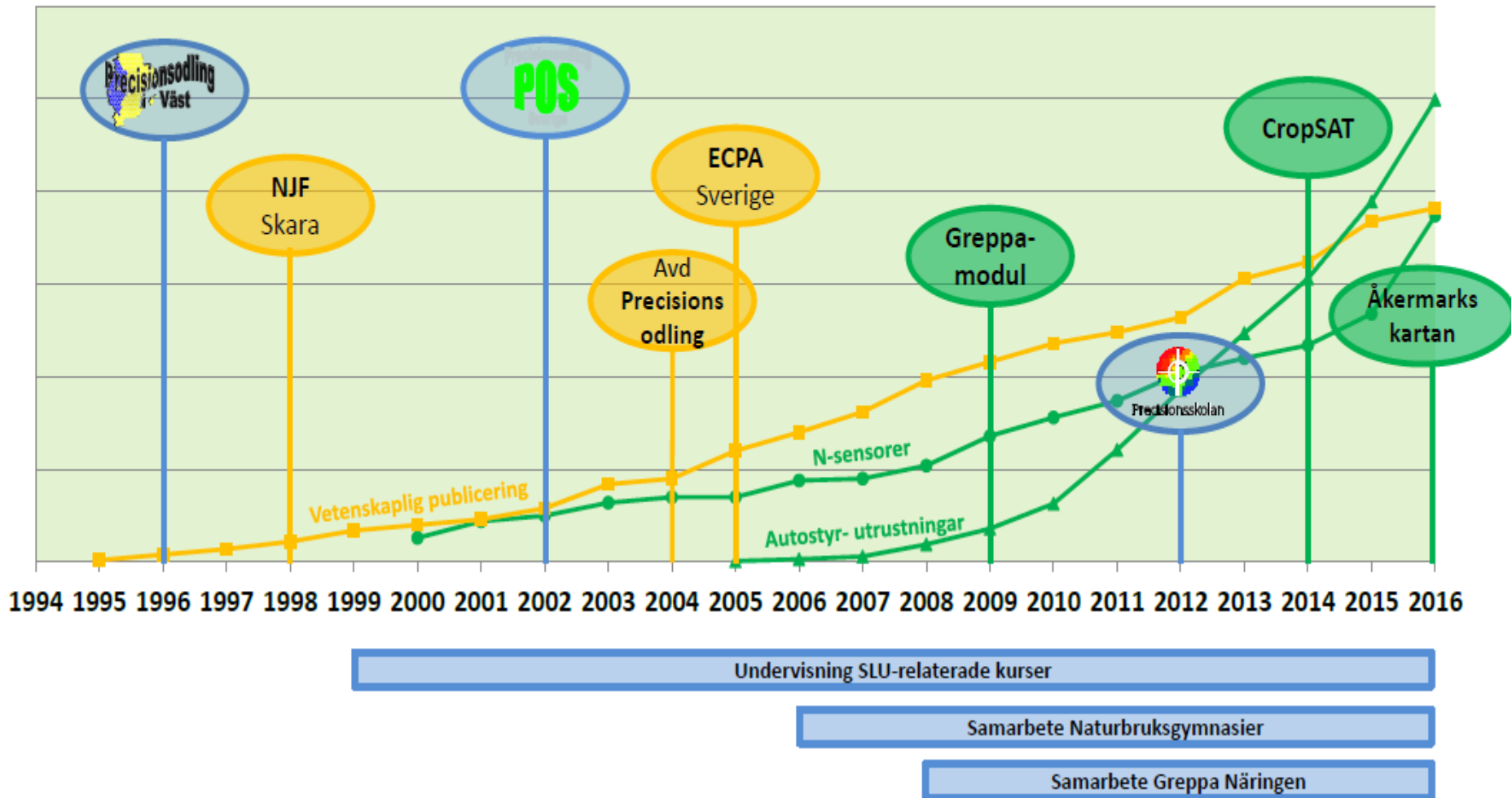
25 ÅR  
AGROVÄST



# Precisionsodling Sverige

Forskning - Utveckling - Kommunikation

Precisionsodling  
**POS**  
Sverige



25% **AGROVÄST**

Precision Agriculture

POS

Sweden



**Nationellt nätverk för precisionsodling –  
tillsammans utvecklar vi ett hållbart lantbruk:**





# Effektmål POS

- ✦ *Jordbruksarealen där precisionsodling tillämpas ökar*
- ✦ *Ökad lönsamhet.*
- ✦ *Minskad miljöpåverkan.*

# POS Växtskydd

## START

Upptaktsmöten 2016

Samverkan med Plattform växtskydd på SLU  
arbetsgrupp under  
Diagnostik, övervakning & riskhantering

## MÅL

Hållbar växtodling med platsspecifika åtgärder

Rätt dos, rätt tid & rätt plats!





# POS Växtskydd

## Inledande arbeten

- Beslutstödssystem för bladmögel i potatis.
- Anpassad ogräsbekämpning efter kartläggning med bildanalys.
- Vädermodeller & inomfältsvariationer för prediktion av DON.
- Anpassad tillväxtreglering efter biomassa.
- Beslutsstödssystem för Fritfluga på fältnivå.

## Framtida projekt?

- Bekämpning av bladfläck i korn utifrån jordart
- Bekämpning av sniglar utifrån jordart

# DON i havre

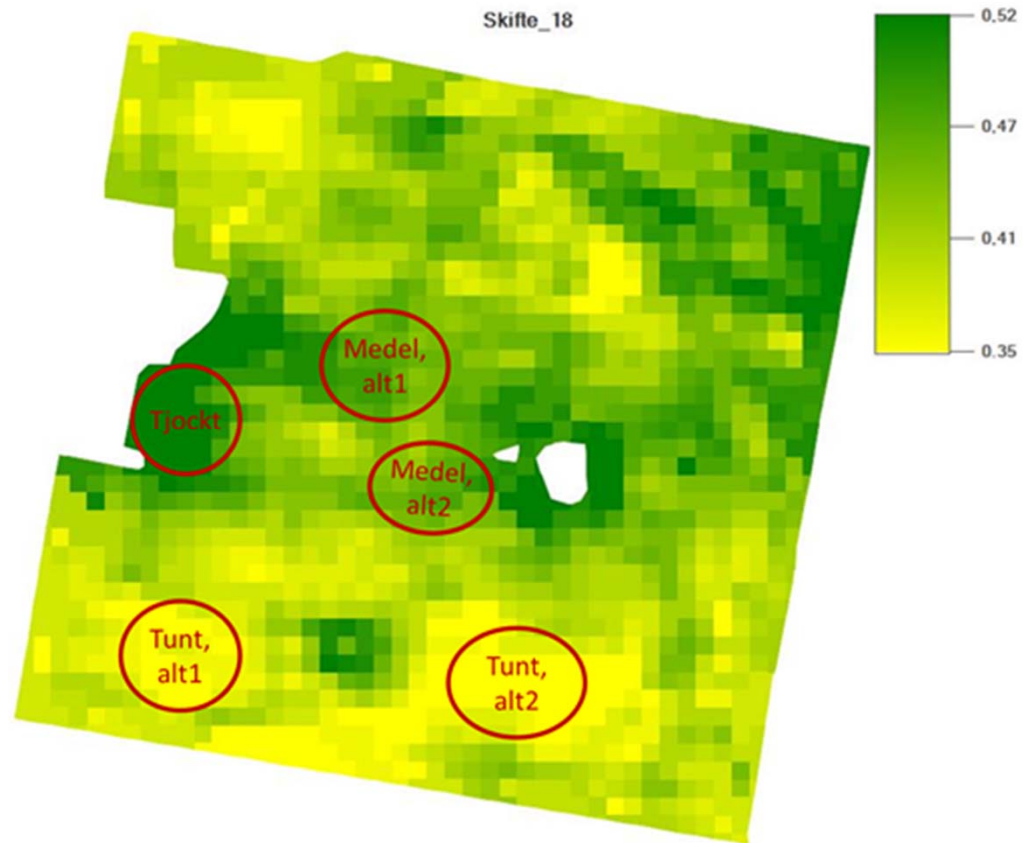
- Vädermodellering tycks fungera, men mycket låga halter sista åren.
- Lovande resultat från inomfältstudierna.
  - Det går att modellera med hjälp av satellitdata: Glesa områden under våren tycks vara kopplat till högre risk

Arbetet fortsätter genom EIP

Thomas Börjesson ansvarig



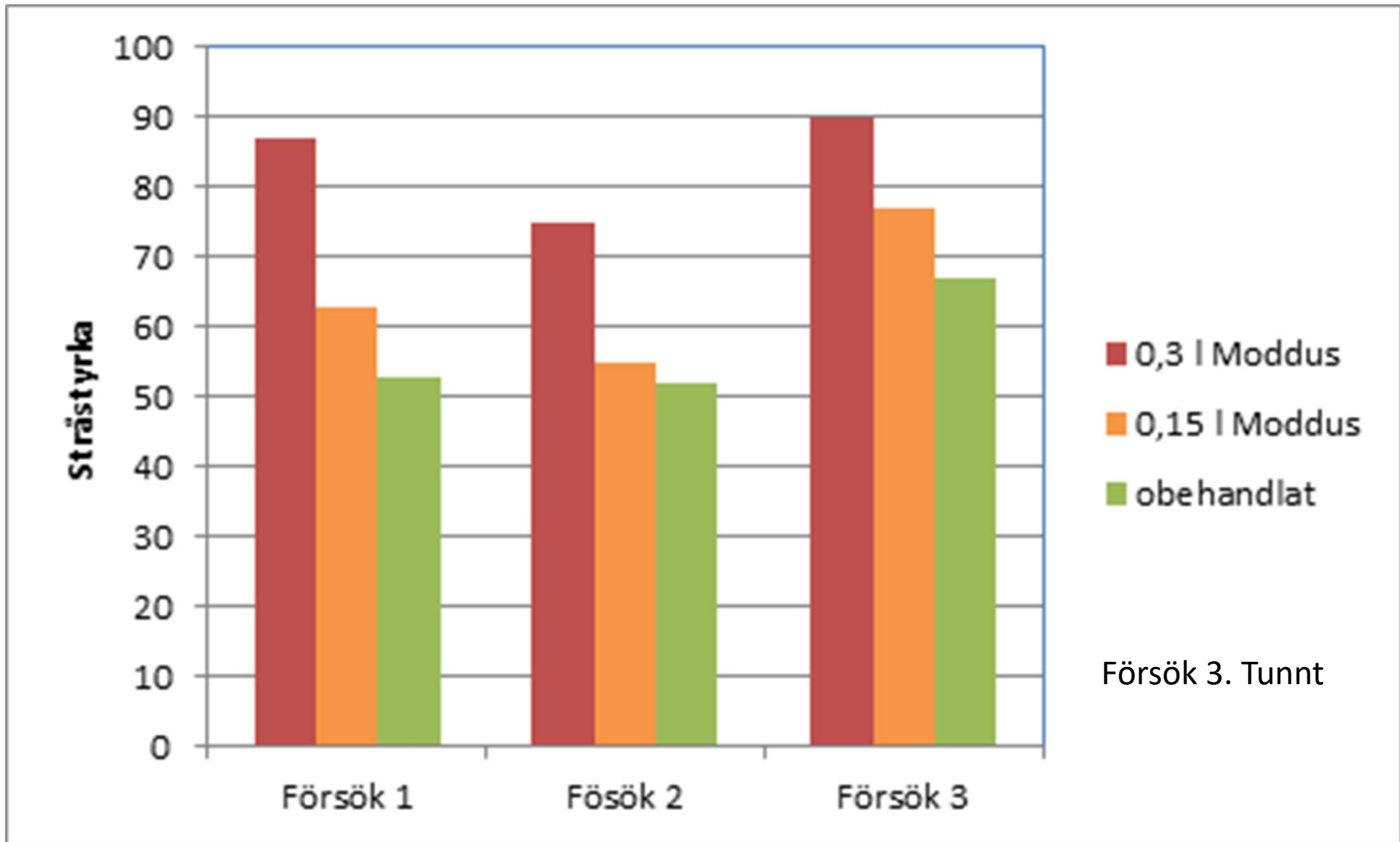
# Tillväxtreglering 2017



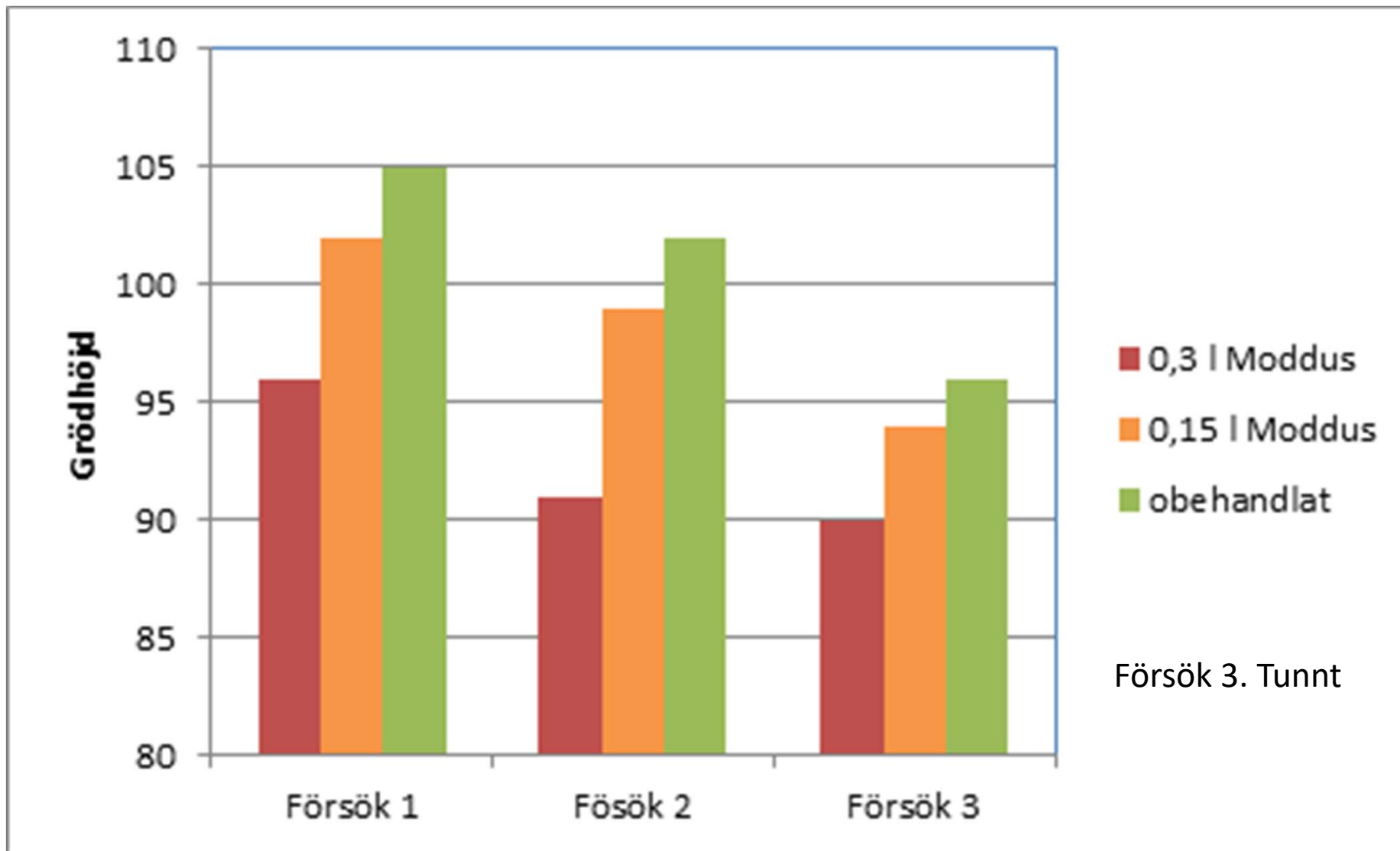
# Tillväxtreglering 2017

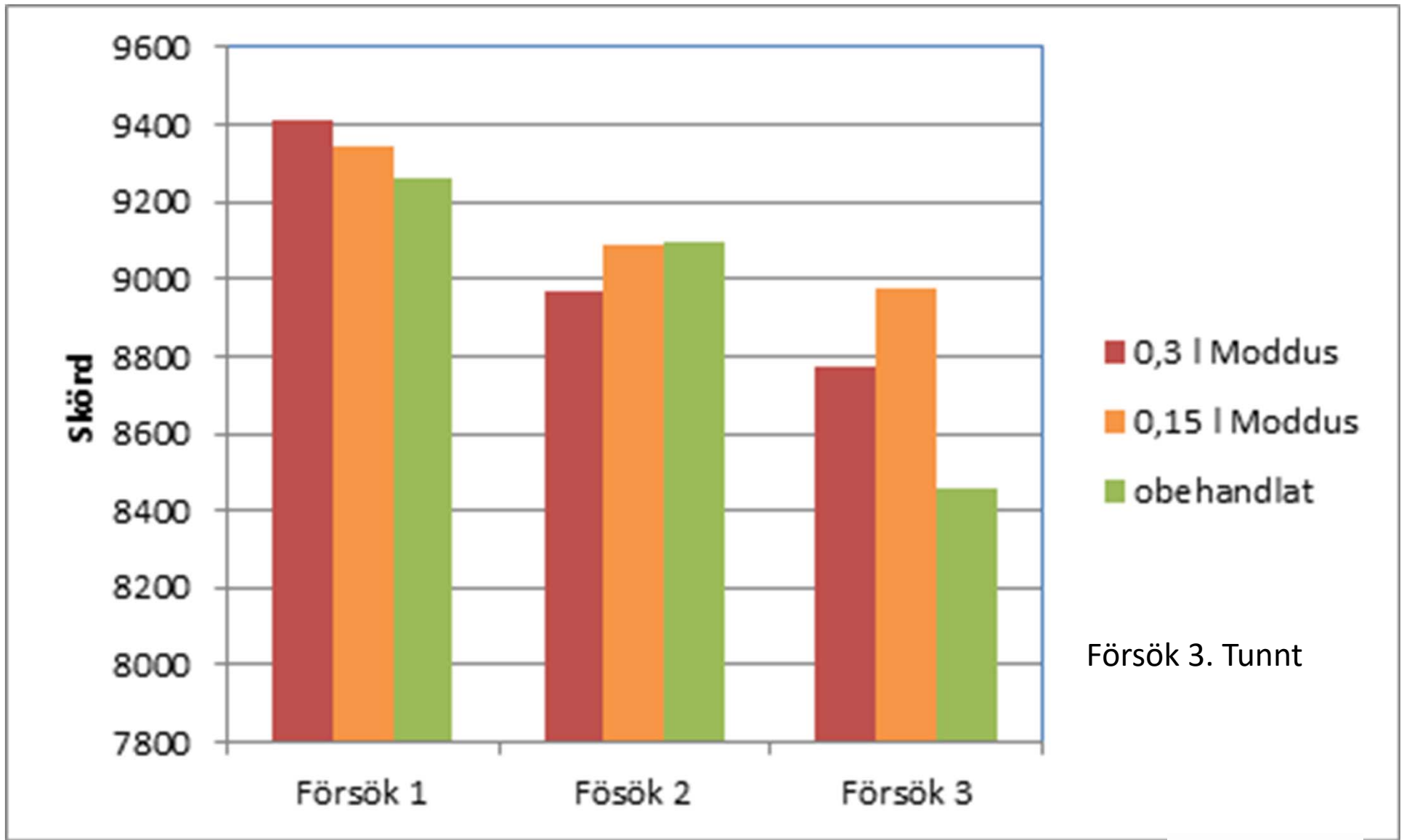
Skifte 18 på Bjertorp





Försök 3. Tunnt







# Tillväxtreglering 2019

Noll	Noll	Noll
100 FR	250 FR	500 FR
VR	VR	VR
Noll	Noll	Noll
250 FR	500 FR	100 FR
VR	VR	VR
Noll	Noll	Noll
500 FR	100 FR	250 FR
VR	VR	VR



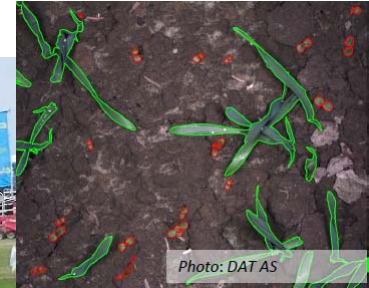
Figure 7 Lodgemeter being used in field trials

Utsädesmängd mål:

- 100 pl
- 250 pl
- 500 pl
- DOS

Beståndsmätning =>  
samband stråstyrka &  
bestånd?

# Bildanalys & ogräsbekämpning



Potential att spara 90 % av herbiciden!

25 ÅR  
V AGROVÄST

Precisionsodling  
POS  
Sverige

Interreg



Öresund-Kattegat-Skagerrak  
European Regional Development Fund



# Prognosmodell för Fritfluga

[www.precisionskolan.se](http://www.precisionskolan.se)  
under verktyg

25 ÅR  
AV

AGROVÄST

Precisionsodling  
**POS**  
Sverige



Hushållnings  
sällskapet

Tack för  
uppmärksamheten!



25 ÅR  
AGROVÄST