



Toppning av åkerbönor; mognadsförlopp och skördeutfall

Jordbruksverkets FoU-dagar i Linköping 9-10 april 2014

Gunnar Lundin & Katarina Holstmark

Orienterande fältförsök under 2013

Finansiär: Jordbruksverket

Försöksvärdar:

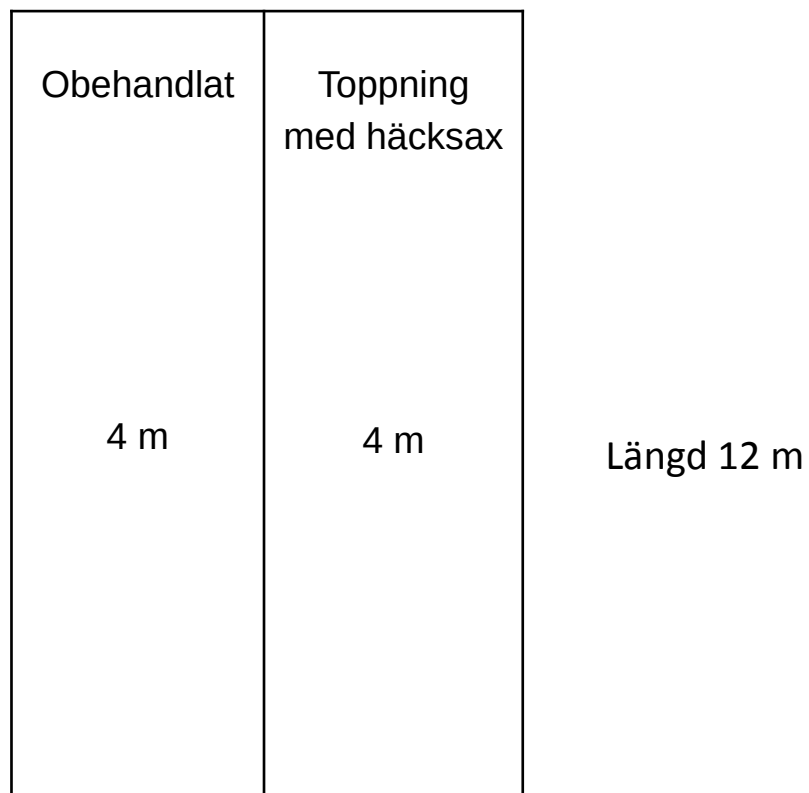
Magnus Runersjö, Svaneberg, Mariestad

Karl Danielsson, Hacksta, Uppsala

Försöksrapporten kan fritt laddas ner från www.jti.se



Försöksfältet vid Svaneberg, Västergötland



Svaneberg, toppning 31 juli



Svaneberg, toppning 31 juli



Svaneberg 9 augusti



Svaneberg 16 augusti



Svaneberg 23 augusti



Svaneberg 30 augusti



Svaneberg 6 september



Skördetröskning av toppade åkerbönor. Svaneberg 11 september



Analys av skördade åkerbönor, Svaneberg

Behandling	Skörd, datum	Position	Vattenhalt, %	Avrenshalt, %	Proteinhalt, %
Toppad	11 sep	Försöksruta	23,7	5,4	30,0
Otoppad	11 sep	Anslutande fältdel	27,7	3,8	29,7
Otoppad	24 sep	Försöksruta	25,3	3,7	29,8

Försöksfältet vid Hacksta, Uppland

Toppning med häcksax	Obeh.	Toppning med ogrässkärare
10 m	6 m	16 m

Längd 90 m

Hacksta 16 juli



Otoppade



Toppade



Toppning med häcksax
Hacksta 16 juli

Toppning med CombCut. Hacksta 16 juli



Toppning med CombCut. Hacksta 16 juli



Toppning med CombCut. Hacksta 16 juli



Hacksta 23 augusti



Obehandlad



Toppad



Toppad åkerböna
Hacksta 16 september

Hacksta 3 oktober



Obehandlad

Toppad med häcksax



Skördetröskning av åkerböna toppad med häcksax. Hacksta 3 oktober



Analys av skördade åkerbönor (3 oktober), Hacksta

Behandling	Vattenhalt, %	Avrenshalt , %	Proteinhalt, %	Rymdvikt, g/l	Tusenkor- n-vikt, g
Otoppad	23,6	0,3	28,3	767	717
Toppad m. häcksax	24,8	0,4	27,8	742	677
Toppad m. häcksax; huvudskott	21,8	0,2	27,4	788	719
Toppad m. ogrässkärare	22,6	0,2	28,2	784	672

Avkastning vid 15 % vattenhalt

Plats	<u>Toppning</u> Utförande	Datum	<u>Skörd</u> Datum	Mängd, kg/ha
Svaneberg	Otoppad	-	24 sep	4 200
	Toppad m. häcksax	31 jul	11 sep	3 200
Hacksta	Otoppad	-	3 okt	4 200
	Toppad m. häcksax	16 jul	3 okt	2 800
	Toppad m. ogrässkärare	16 jul	3 okt	4 400



Planta av toppad åkerböna
från Hacksta 3 oktober

Åkerbönor toppade med häcksax, Hacksta. Medelvärde av 7 plantor

Del av planta	Parameter	Resultat
Huvudskottet	Längd,cm	52
	Ant. baljor	2
Sidoskott	Antal	2,6
	Längd, cm	80
	Ant. baljor (totalt)	6
	Antal blommor (totalt)	1

Slutsatser toppning under 2013

- Betydande inverkan på utveckling och skördeutfall
- Toppning efter blomning tidigarelade skörden med två veckor
- Toppning under blomning fördröjde skörden
- Risk att avkastningen reduceras
- Ingen påtalig inverkan på kvaliteten
- Ev. lämpliga maskintyper: Rotorslåttermaskiner eller haspelförsedda knivbalkar
- Nödvändig forskning: Samverkan årsmån – grödmateriel - toppningstidpunkter

Rotorslättermaskin "förvaltartröstare"



Foto: Per Ståhl

CTM Weed Surfer



ctmharpley.co.uk