

Hållbar produktion av vallbaljväxter i ekologiska odlingssystem

- förfrukts- och kväveefferverkan i höstvet

Ann-Charlotte Wallenhammar

Hushållningssällskapet|HS Konsult AB

Digitala FoU-dagar ekologisk produktion 20-21 oktober 2021

Hållbara vallbaljväxter

I samarbete med:

- Artur Granstedt, SBFI
- Eva Edin, HS Konsult
- Zahra Omer, HS KOnsult

Ekhagastiftelsen





Vilken kväveefferverkan kan vi
förvänta efter ett vallbrott?

Foto: Marcus Älmefur

Hållbara vallbaljväxter

1. Fältförsök (2016-2019)

Nibble gård, Järna; Kvinnersta, Örebro
Fokus på sjukdomsutveckling och
bestämning av patogena svampar med
molekylära metoder.

2. Storparcellförsök (2016-2020)

Ullberga, Nyköping
Växtföljd, kolinlagring

3. Kväveefferverkan (2020)

Höstvete, Kvinnersta



Försöksplatserna



Nibble gård, Järna

I biodynamisk drift sedan 1960-talet

- Växtföljd
- Havre m insådd
- Vall 1-3
- Höstvete

Kvinnersta, Örebro

Konventionell drift

- Flera spannmålsgrödor mellan vallarna

Försöksplan med olika baljväxter i samodling med timotej 2015- 2019

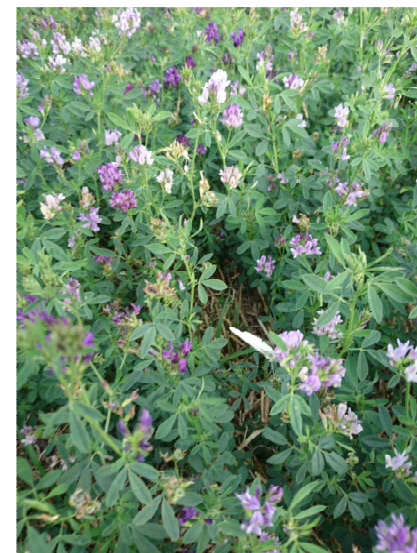
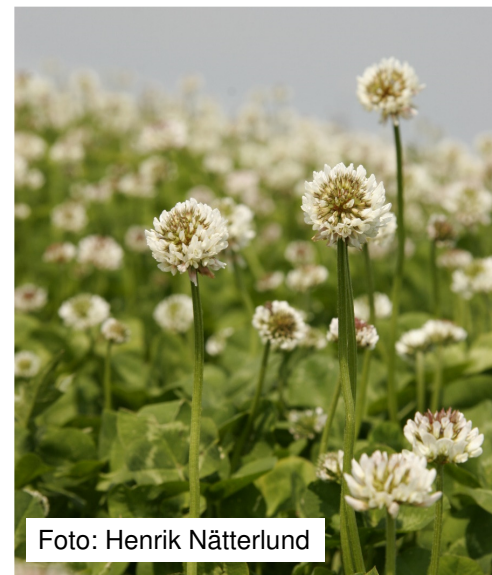
Fröblandning kg per ha	Antal skördar per år
Rödklöver Vicky (8)+ timotej Lischka (8)	3
Vitklöver Hebe (4)+ timotej Lischka (8)	3
Käringtand Oberhaunstedter (10) + timotej Lischka (8)	2
Blålusern Power 4,2 (17) + timotej Lischka (8)	3

Fyra upprepningar, ingen gödsling förutom svavel vallskördeår 3, Kvinnersta

Baljväxthalt i procent

3:e vallskördeåret

Baljväxt	3:e skörd	Medeltal skörd 1-3
Rödklöver	72	54
Vitklöver	60	44
Käringtand	68	62
Blålusern	83	67



Baljväxternas rotsystem

	Rottyp		Rotmassa			Rotdjup		
	Enkel huvudrot	Delad huvudrot	huvudrot	sidorötter	finrötter	Djupt	Medeldjupt	Ovanjordiskt rotssystem
Rödklöver	X		**	**	***		X	
Vitklöver	X		*	*	*			X
Käringtand		X	*	**	**		X	
Blålusern		X	***	**	*	X		

Källa: Holmegaard, 1987. Grøngødning og efteravgrøder

Förutsättningar

- 3:e skörd 5 september
- Plöjning, sådd 20 september
- Sort: Informer
- Jordprovtagning för N-analys 6 april
- (0-30, 30-60 och 60-90 cm)
- N-sensor DC 39
- Halmklippning (hela strån) 0,25 m² för analys av N och C
- Skörd 6 aug



Foto: Henrik Nätterlund



Resultat

Resultaten har ej publicerats och presenteras på konferensen