

Jordbearbetning – övervintring

Johan Arvidsson, inst. för mark och miljö, SLU



Faktorer inom jordbearbetning som kan påverka övervintring

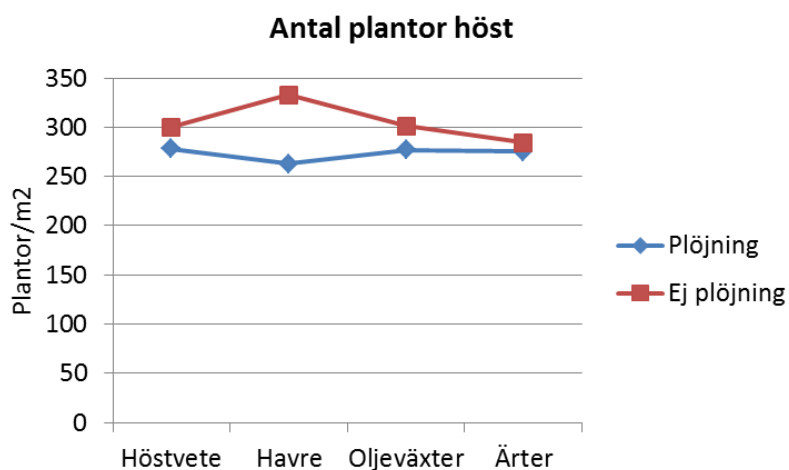
Primärbearbetning – plöjt plöjningsfritt, direktsådd

Såbäddens utformning

- sådjup
- radavstånd
- såbäddens finhetsgrad

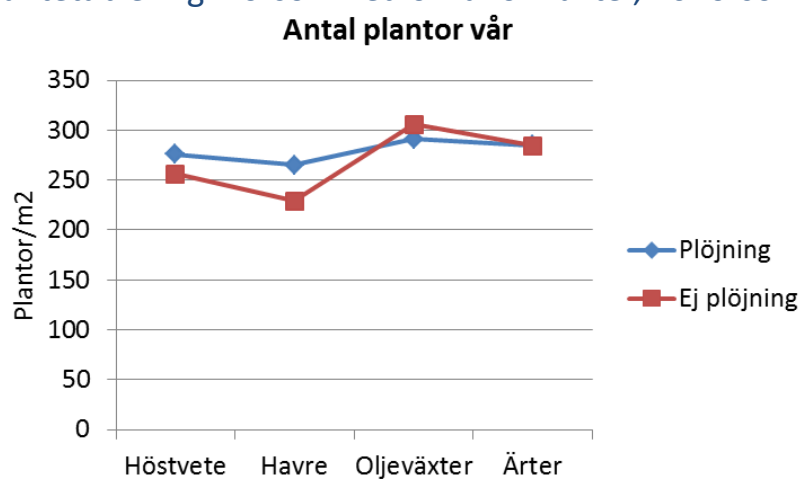
Såtid och utsädesmängd

Plantetablering i försök med olika förfrukter, 10 försök



Nkurunziza, m.fl., 2015

Plantetablering i försök med olika förfrukter, 10 försök



Nkurunziza, m.fl., 2015

Sådjupsförsök Ultuna 2014

2, 4 och 6 cm

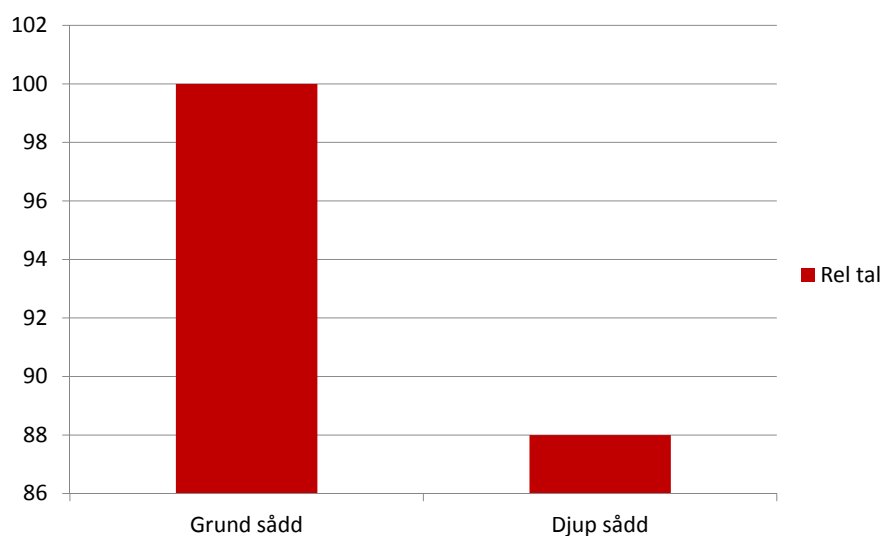


Upplomsttid och antal skott

Led	Antalet dagar till 50 % uppkomst	Sådjup, cm	Antal skott
A= 2 cm	14	2,89	1,33
B= 4 cm	15	4,36	1,13
C= 6 cm	17	5,47	1,08

Amanda Andersson, 2015

Skörd Höstvete 3 försök 2005-2006 plöjda led



Källa: Väderstadverken AB



Radavstånd?

En utsädesmängd på 400 frön/m² motsvarar

Radavstånd	Avstånd i rad
5 cm	5 cm
10 cm	2,5 cm
20 cm	1,25 cm

Plant- och axantal vid olika radavstånd, 10 försök 1974-1977 (Andersson, B. 1983)

Egenskap	Radavstånd, cm				
	10	13	16	19	22
Plantantal per m ²					
höst	368	365	345	347	334
vår	316	301	287	272	260
Övervintring, %	86	82	83	78	78

Kärnskörd kg/ha, jämförelse mellan radavstånd, 10 försök 1974-1977 (Andersson, B. 1983)

Skördenivå	Radavstånd				
	10 cm	13 cm	16 cm	19 cm	22 cm
Medeltal	6910	-250	-490	-530	-580
< 6500 kg/ha	5890	-120	-370	-380	-580
> 6500 kg/ha	7930	-370	-620	-690	-670

Optimal utsädesmängd för högsta reducerade nettoskörd (Andersson, B. 1983).

Såtid	grobara kärnor/m ²	kg/ha	Reltal skörd
1 (4/9)	168	75	99
2 (17/9)	441	197	100
3 (3/10)	493	220	92
4 (17/10)	554	248	77

Sammanfattning

Bearbetningssystem i kombination med förfrukt har stor påverkan på övervintring

Faktorer som sådjup, radavstånd och såbäddens finhetsgrad påverkar också övervintring, men detssa faktorer är dåligt undersökta