

# Bevattning i malkorn 2009

HIR-rådgivare Thomas Wildt-Persson, Hushållningssällskapet, Kristianstad  
E-post: thomas.wildt-persson@hush.se

## Sammanfattning

- En bevattning i stråskjutningen gav vid utsädesmängden 130 kg/ha och kvävegivan 110 kg/ha en merskörd på 1,74 ton/ha jämfört med obevattnat.
- Sju bevattningar (en gång per vecka under perioden 15/5–7/7) gav vid samma utsädesmängd och kvävegiva en merskörd på 3,47 ton/ha.
- Samtliga led med bevattning klarade proteinhaltsgränsen 12 % för malkorn.
- Inga större skillnader mellan utsädesmängderna (100, 130 resp. 160 kg/ha)
- Ingen skördeökning om man gick från 70 till 110 kg N/ha vid obevattnat mot en skördeökning på 1,26 ton/ha vid bevattning enligt markbudget.

## Inledning

### Mål/Hypotes

Utsädesmängd och rekommenderade N-givor kan sänkas utan att äventyra skörd och kvalitet i malkorn när vattenfaktorn är optimerad. Försöket är inne på andra året och avses köras även 2010.

En mer omfattande redovisning avses göras efter nästa år i försöksserien.

## Försöksplan

Försöket utfördes på Helgegården, Kristianstad, på en mullfattig svagt lerig Sand (lerhalt 4 %). Förfrukten var morötter. Nederbörden i april var 15 mm, i maj 40 mm, i juni 38 mm och i juli 79 mm. Med markbudget avses att bevattning gjordes efter markens behov, dvs mängden växttillgängligt vatten i rotzonen minskat med avdunstning från mark och gröda, och med hänsyn tagen till nederbörd.

### Försöksplan Bevattning

- A. Obevattnat
- B. Bevattning 1-2 ggr à 20-25 mm vid stråskjutning, DC 32-37. *En bevattning gjordes, 1/6, med 25 mm.*
- C. Bevattning 1-2 ggr à 20-25 mm vid blomning, DC 61-68. *Två bevattningar gjordes 22/6 och 26/6, med totalt 50 mm.*
- D. Bevattning enligt markbudget. *Bevattning gjordes 7 ggr, 15/5 till 7/7, med 20-25 mm per gång, totalt 163 mm.*

### Utsädesmängd

- U1. 100 kg per ha
- U2. 130 –”–
- U3. 160 –”–

### Kvävegivor

- N1. 0 kg per ha (kontroll), kombineras endast med den mellersta utsädesmängden.
  - N2. 70 –”–
  - N3. 110 –”–
- Sort NFC Tipple

## Resultat

Tabell 1. Skörd och kvalitetsegenskaper vid olika intensitet vad gäller bevattning, utsädesmängd och kvävegiva

Bevattning	Utsädesmängd kg/ha	70 kg N/ha		110 kg N/ha	
		Skörd ton/ha	Proteinhalt %	Skörd ton/ha	Proteinhalt %
Obevattnat	100 kg	2,71	10,9	2,58	12,9
	130 kg	2,55	11,2	2,72	12,6
	160 kg	2,70	10,6	2,60	12,9
Stråskjutning	100 kg	4,12	8,8	4,38	11,1
	130 kg	4,04	8,8	4,46	10,4
	160 kg	3,93	9,2	4,31	10,2
Blomning	100 kg	3,39	9,4	3,98	10,3
	130 kg	3,41	9,6	3,94	9,8
	160 kg	3,33	9,3	3,91	10,0
Budget	100 kg	4,86	7,9	6,10	8,7
	130 kg	4,87	7,9	6,19	8,2
	160 kg	4,80	7,9	6,01	9,4
Obevattnat	130 kg	1,93	8,8	<b>Vid 0 kg N/ha</b>	
Stråskjutning	130 kg	2,28	8,1	<b>Vid 0 kg N/ha</b>	
Blomning	130 kg	1,94	9,6	<b>Vid 0 kg N/ha</b>	
Budget	130 kg	2,32	8,9	<b>Vid 0 kg N/ha</b>	

CV %: 5,4

LSD PROB F1: 0,29 0,0001

## Diskussion

Tidig bevattning redan vid stråskjutningen visade sig även 2009 ge bättre utdelning än bevattning vid blomning. Denna bevattning gjordes till stor del också före bevattningen i potatis och sockerbetor då det för många lantbrukare också fanns ledig bevattnings-

kapacitet. Proteinhalterna var i försöket 2009 överlag lägre än 2008. I obevattnade led gick dock proteinhalten vid höga kvävegivan (110 kg N/ha) över 12 %. Att öka kvävegivan för att öka skörden om man samtidigt inte kan utnyttja bevattning vid torka var 2009, såväl som 2008, en riskabel strategi, enligt detta försök.