

# Kvävegödsling och tillväxtreglering i rödsvingel



<b>Tabell 1.</b> <i>Kvävestrategi och växtreglering i rödsvingel. 1 försök 2007.</i>	Skörd och merskörd (kg/ha)	Skörd (relativtal)
<b>Faktor 1 – kvävegödsling</b>		
Ogödslat	760	100
60 kg/ha N 14 mars	-7	99
60 kg/ha N 16 april	-37	95
60 kg/ha N vid stråskjutning (24 april)	-41	95
60 kg/ha N vid axgång (11 maj)	-41	95
<i>LSD</i>	26	
<b>Faktor 2 – tillväxtreglering</b>		
Ingen växtreglering	631	100
0,4 l/ha Moddus + 2,0 l/ha CCC	192	130
<i>LSD</i>	60	

# Kvävegödsling och tillväxtreglering i rödsvingel



<b>Tabell 2.</b> <i>Kvävestrategi och växtreglering i rödsvingel. 1 försök 2008. Alla försöksled fick 66 kg/ha N 6 oktober 2007.</i>	Skörd och merskörd (kg/ha)	Skörd (relativtal)	Vattenhalt (%)
<b>Faktor 1 – kvävegödsling</b>			
Ogödslat	1 144	100	12,8
80 kg/ha N 15 mars	189	116	12,9
80 kg/ha N 15 april	142	112	12,7
80 kg/ha N vid stråskjutning	191	117	13,1
80 kg/ha N före axgång	170	115	13,1
80 kg/ha N 15 mars + 30 kg/ha N före axgång	166	114	13,4
<i>LSD</i>	<i>141</i>		
<b>Faktor 2 – tillväxtreglering</b>			
Ingen växtreglering	1 163	100	13,0
0,4 l/ha Moddus + 2,0 l/ha CCC	248	121	13,0
<i>LSD</i>	<i>82</i>		

# Kvävegödsling och tillväxtreglering i rödsvingel



<b>Tabell 3.</b> <i>Kvävestrategi och växtreglering i rödsvingel. 1 försök 2009. Alla försöksled fick ca 60 kg/ha N oktober 2008.</i>	Skörd och merskörd (kg/ha)	Skörd (relativtal)	Vattenhalt (%)
<b>Faktor 1 – kvävegödsling</b>			
Ogödslat	733	100	12,3
80 kg/ha N 15 mars	275	137	12,2
80 kg/ha N 15 april	181	125	12,3
80 kg/ha N vid stråskjutning	189	126	12,2
80 kg/ha N före axgång	111	115	12,2
80 kg/ha N 15 mars + 30 kg/ha N före axgång	190	126	12,7
<i>LSD</i>	<i>105</i>		
<b>Faktor 2 – tillväxtreglering</b>			
Ingen växtreglering	856	100	12,3
0,4 l/ha Moddus + 2,0 l/ha CCC	69	108	12,3
<i>LSD</i>	<i>ns</i>		

# Kvävegödsling och tillväxtreglering i rödsvingel



- Tillväxtreglering gav stora merskördar alla försöksår. 2007 och 2008 var merskörden statistisk signifikant
- Tillväxtreglering påverkade inte vattenhalten i fröna vid skörd 2008 och 2009
- Rödsvingel bör alltid tillväxtregleras. Tillväxtregleringen kan genomföras från begynnande sträckning (st 31) till begynnande axgång (st 51)
- Man får bäst effekt av tillväxtregleringen om grödan inte är torkstressad

# Kvävegödsling och tillväxtreglering i rödsvingel



- 2007 gav kvävegödsling med 60 kg/ha N på våren ingen merskörd
- 2008 och 2009 gav kvävegödsling med 80 kg/ha N på våren en statistisk signifikant merskörd.
- Gödslingstidpunkten påverkade inte merskörden mycket 2008 medan tidig kvävetillförsel gav bäst resultat 2009
- Vara sig 2008 eller 2009 var det lönsamt att tillföra 30 kg/ha N extra vid axgång

# Kvävegödsling och tillväxtreglering i rödsvingel



- Man måste ta hänsyn till gårdens tidigare kvävetillförsel av speciell stallgödsel
- Om det endast finns lite kväve i jorden vid tillväxtstart bör man tillföra kväve så tidigt som möjligt på våren
- Om det finns mycket kväve i jorden i mars kan delad gödsling (kväve vid tillväxtstart + kväve vid begynnande axgång) ofta ge merskörd enligt danska erfarenheter
- Ju flera skott/m<sup>2</sup> och ju högre N-min tidig vår desto mindre negativ effekt av sen kvävetillförsel

# Kvävegödsling och tillväxtreglering i rödsvingel



- I förstaårsvallar av rödsvingel och ängsgröe vill man ha så många fertila skott som möjligt. Sen gödsling ger färre fertila skott så som tumregel ska förstaårsvallar ha kväve tidigt
- I andra- och tredjeårsvallar är det inte lika självklart att man vill ha många fertila skott. I kraftiga äldre vallar med hög skördepotential kan man prioritera frövikten (som ökar vid sen gödsling) på bekostnad av antalet fertila skott genom att dela gödslingen
- Ett försök till genomförs 2010. Läs mer på:

[http://www.svenskraps.se/vallfrotill10000/02-projekt\\_rodsvingel\\_stra-kvave.asp](http://www.svenskraps.se/vallfrotill10000/02-projekt_rodsvingel_stra-kvave.asp)