

Nya priser – nya gödslingsrekommendationer

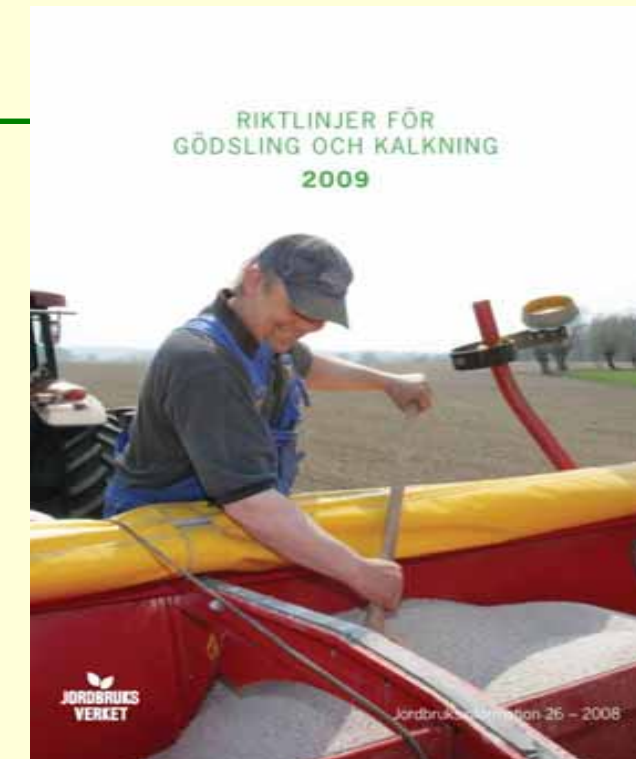
Västerås 2009.01.14

Bertil Albertsson Jordbruksverket



2009-01-15

Nya Riktlinjer



2009-01-15

Kväve/spannmål

Prisförhållanden – Spannmål

Spannmål 1,40 kr/kg
Rörl kostn: 0,25 kr/kg –
(PK, tröskn, torkning, transp)
Nettopris 1,15 kr/kg

N-pris 18 kr/kg N

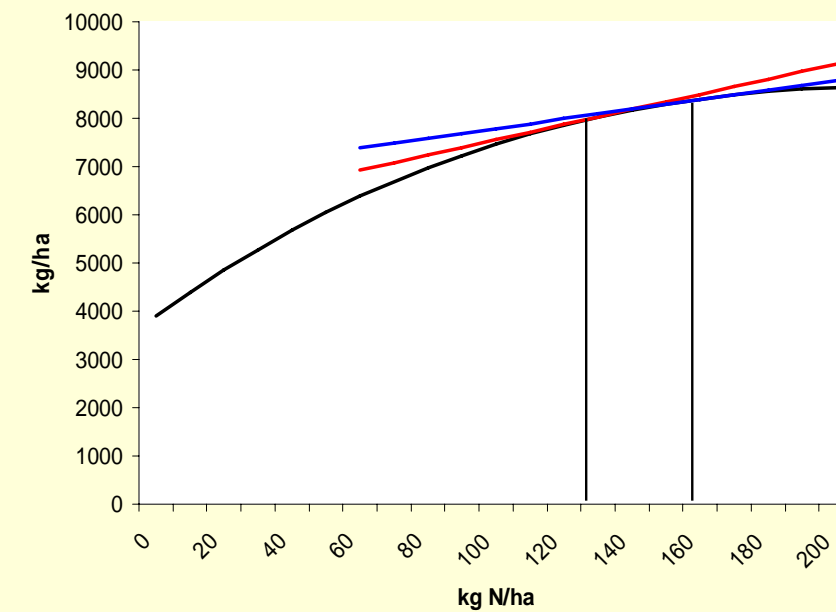
Priskvot 15,7, d v s det sista kilot kväve måste ge 15,7 kg kärna

I fjol var kvoten 10. Påverkar optimal kvävegiva påtagligt



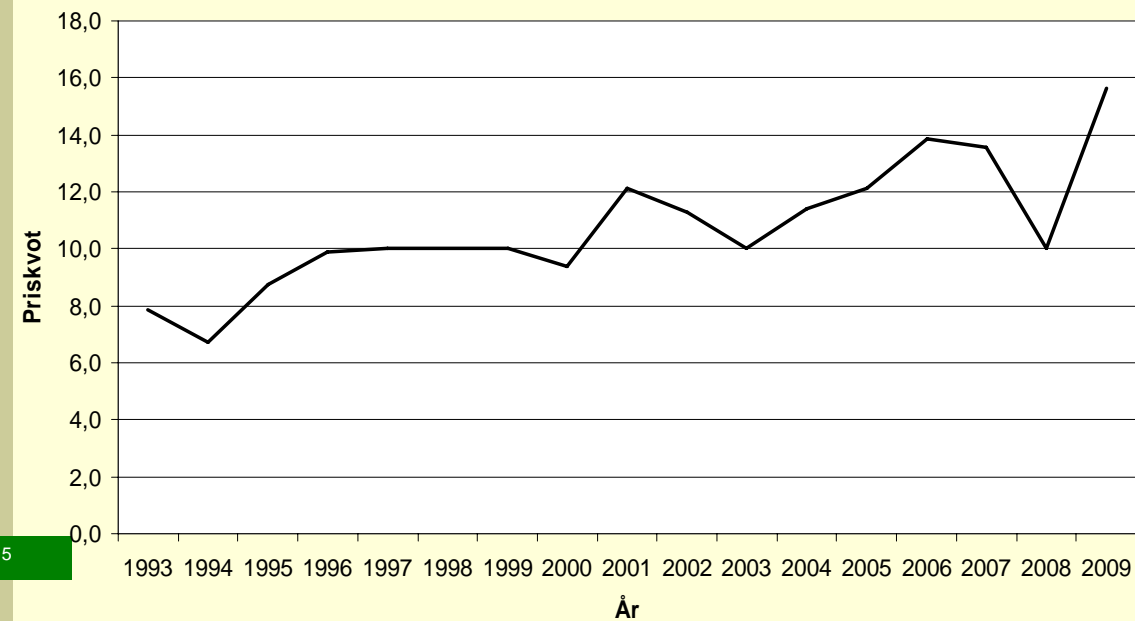
2009-01-15

Höstvete/kvotlinjer



2009-01-15

Priskvot kväve/korn, 1993-2009



Kväve/oljeväxter

Prisförhållanden - Oljeväxter

Oljeväxter 3,50 kr/kg frö
 Rörlig kostnad: 0,40 kr/kg
 (PK, trösk, torkn, tp)
 Nettopris 3,10 kr/kg frö

N-pris 18 kr/kg N

Priskvot 5,8, - det sista kilot kväve måste
 ge 5,8 kg frö

I fjol räknade vi med priskvoten 4,4!

Kväve/slåttervall

Prisförhållanden - Vall

Gräsvall nettopris på rot 0,80 kr/kg
 ts

N-pris 18 kr/kg N

Priskvot: 22,5

Fjolårets priskvot: 17

Optimal kvävegödsling till spannmål

Spm-pris brutto kr/kg	N-pris kr/kg	Pris- kvot brutto	Spm- pris netto kr/kg	Pris- kvot netto	Fodervete		Vårkorn	
					Mellansverige opt kg N/ha	skörd kg/ha	Mellansverige opt kg N/ha	skörd kg/ha
1,00	18	18	0,75	24	84	6809	63	4938
1,20	18	15	0,95	18,9	108	7313	80	5316
1,40	18	12,9	1,15	15,7	125	7609	92	5522
1,60	18	11,3	1,35	13,3	138	7801	101	5646
1,80	18	10	1,55	11,6	149	7933	107	5727
2,00	18	9	1,75	10,3	158	8029	112	5782
1,40	16	11,4	1,15	13,9	135	7754	99	5617
1,40	14	10	1,15	12,2	145	7891	105	5701
1,40	12	8,6	1,15	10,4	157	8019	112	5776

Optimal kvävegödsling till höstoljeväxter

Gröda	Kr/kg frö brutto	Kr/kg frö netto	Priskvot brutto	Priskvot netto	Optimal N-giva, kg/ha	Skörd vid opt N-giva, kg/ha
Höstraps	3,00	2,60	6,0	6,9	110	4140
	3,50	3,10	5,1	5,8	124	4246
	4,00	3,60	4,5	5,0	135	4321

Förra årets beräkningar baserades på en nettopriskvot på 4,4, vilket gav optimal kvävegiva för höstoljeväxter på 144 kg N/ha.

N-gödslingsrek till spannmål i norra Götaland & Svealand

Gröda	ändr	Normal skördenivå, ton/ha					
		4	5	6	7	8	9
Höstvete bröd	-10		120	140	155	170	185
Höstvete foder	-25		90	110	125	140	155
Rågvete	-20		90	110	125	140	155
Råg/höstkorn	-5		90	110	125	140	
Vårvete	-10	110	130	150	170		
Korn foder	-15	65	85	100	115		
Korn malt	-5	70	90	105	120		
Havre	-15	60	80	95	110		

N-gödsling till slåttervall med tre skördar

Gröda	Normal skördenivå, ton ts/ha					
	6	7	8	9	10	11
Gräsvall,	120	145	170	195	220	245
Blandvall, 20 % klöver	90	110	130	145	165	185
Blandvall, 40 % klöver	55	65	75	90	100	110

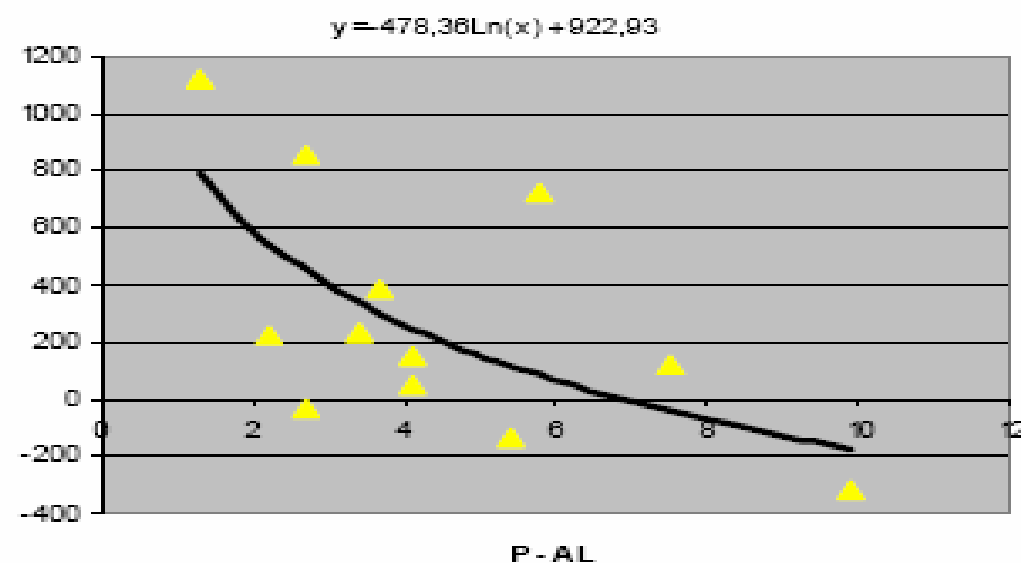
- Rekommendationen har minskats med 30 kg N/ha till gräsvall.
- Sänkt giva leder till lägre avkastning. Tidigare skörd för att upprätthålla kvalitén – sänker avkastningen ytterligare.

Känslighetsanalys, N-pris

Gröda	N-pris kr/kg	Förändrad rek, kg N/ha
Spannmål	16	6
	14	12
Oljeväxter	16	10
	14	20
Slåttervall	16	10
	14	20

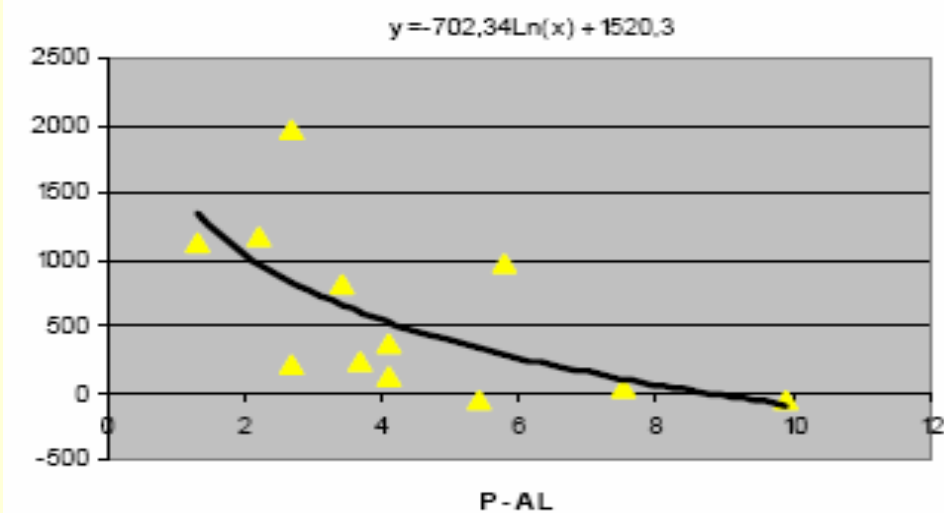
Skördeökning av 15 kg P vid olika P-AL-nivåer, korn

Msv börd. korn skördeökn



Skördeökning av 15 kg P vid olika P-AL-nivåer, höstvet

Msv börd. Hv. II skördeökn



Priskvot och UPAL i olika grödor - Bördighetsförsöken

Gröda, år	Produktpris, kr/kg	P-pris, kr/kg	Priskvot	UPAL mellan	UPAL syd
Korn, 2005	0,6	11	18,3	3,9	5,6
Korn, 2009	1,0	40	40	2,0	2,8
Hvete, 2005	0,6	11	18,3	5,2	1,8
Hvete, 2009	1,0	40	40	2,8	0,4
Oljev, 2005	1,7	11	6,5	5,6	8,8
Oljev, 2009	2,9	40	13,8	2,9	6,0

P-gödsling vid högre P-AL-tal än UPAL

- Lägre giva än ersättning kan ge positivt resultat vid P-AL över UPAL
- Försöksresultaten uppvisar betydande spridning
- Exakt P-AL-tal är ofta okänt

P-rekommendationer 2009

Gröda	Skörde nivå, ton/ha	Bortförel av P, kg/ha	Rekommenderad fosforgiva, kg/ha					V
			P-AL-klass					
			I	II	III	IV A	IV B	
Vårsäd	5	17	25	15	10	0	0	0
Höstsäd	6	19	25	15	10	0	0	0
Oljevaxter	3	18	30	25	20	10	0	0
Slåttervall, ts	8	20	30	20	15	0	0	0
Fodermajs*, ts	10	26	50	45	40	30	15	15
Potatis*	40	20	75	55	45	35	20	20
Sockerbetor	45	18	35	30	20	15	15	0

Gödsling med fosfor på kort sikt

- Höga priser - lägre efterfrågan
- Borde leda till sänkt pris
- Snålgödsling på kort sikt
- Återgå till en långsiktig hållbar tillförel om några år

Kalium

Ur Kalium och kaliumgödsling, 1984

"Ändrade prisrelationer mellan kaliumgödsel och skördeprodukter kan påverka riktgivorna framöver".

Då var priskvoten för spannmål ca 3, nu är den ca 3 ggr så hög.

K-rekommendationer

Gröda	Skörde-nivå ton/ha	Bortförel av K, kg/ha	Rekommenderad kaliumgiva, kg /ha				
			K-AL-klass				
			I	II	III	IV	V
Stråsäd	5	22	40	30	10	0	0
Förändr stråsäd			-25	-15	-15	-5	
Oljevaxter	3	24	50	40	20	0	0
Slåttervall, ts, vall I	8	200	160	120	80	0	0
Slåttervall, ts, vall II, II+	8	200	200	160	120	80	0
Fodermajs, ts	10	120	160	140	120	80	0
Potatis*	40	200	300	250	200	150	0
Sockerbetor	45	90	80	50	30	10	0
Förändring s-betor			-10	-15	-10	-10	

Sammanfattning

Förändrade rekommendationer inför 2009-års säsong

- Kväve minus 5-30 kg N/ha
- Fosfor minus 5 kg P/ha
- Kalium minus 10-20 kg K/ha