



Knowledge grows

**Hur kan vi förutsäga
var vi får effekt av
kaliumgödsling i
höstvetete ?**



Kalium till höstvetete , 2021, L3-4039

005 Motala

Informer

Förf.

Höstvetete

Led	Kombisådd höst				Vår Kalisalt	Skörd dt/ha kant diff dt/ha	Protein % i ts	N-skörd kg/ha kant korr	Stråst. vid skörd 0-100	Ax st/m2	1000- korn vikt g	Kärnor per m2 st	Kärnor per ax st	
	P20 kg/ha	Kalisalt kg/ha	Kalium- sulfat kg/ha	Kieserit kg/ha										
1.	125			133		70,8		11,5	125	100	370	43,6	16241	44,0
2.	125	40		133		72,8	2,0	11,5	129	100	367	44,6	16321	44,5
3.	125	80		133		76,4	5,7	11,4	135	100	365	44,0	17384	47,6
4.	125	120		133		81,1	10,3	12,0	150	100	340	42,6	19034	56,0
5.	125	160		133		80,1	9,3	11,5	142	100	348	44,8	17860	51,3
6.	125					75,3	4,5	11,6	134	100	297	43,1	17450	58,9
7.	125	80				79,2	8,5	11,5	140	100	405	43,0	18427	45,6
8.		80 ?		133		71,9	1,1	11,7	130	100	359	45,1	15932	44,4
9.				133		67,2	-3,6	11,9	123	100	360	44,4	15130	42,1
10.	125			133	80	77,8	7,0	11,7	141	100	352	44,9	17315	49,3
11.	125	40		133	40	76,9	6,1	11,5	136	100	407	44,6	17225	42,3
12.	125		96	133		78,7	8,0	11,7	142	100	384	44,2	17816	46,4
					CV%	2,5		3	3,9			3,5		
					LSD	2,7		ns	7,6			ns		

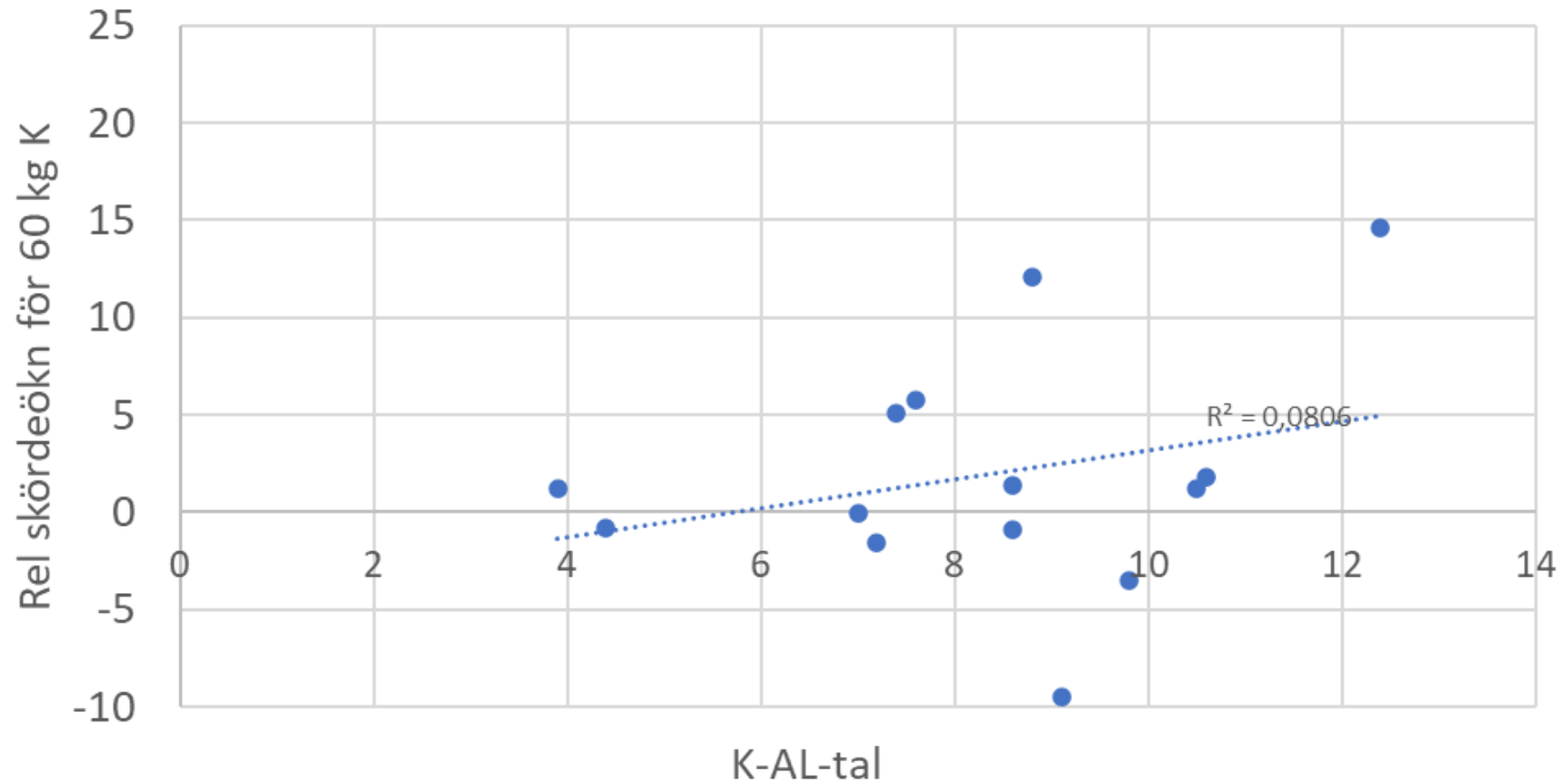
Jordanal

ys	pH	P-AL	K-AL	Mg-AL	K-HCl	K/Mg kvot	Mull %	Ler %
Matjord	6,0	3	12,4	23,4	161	0,5	4,7	28
40-60	6,8	9,7	14,7	30,1	287	0,5	0,5	47

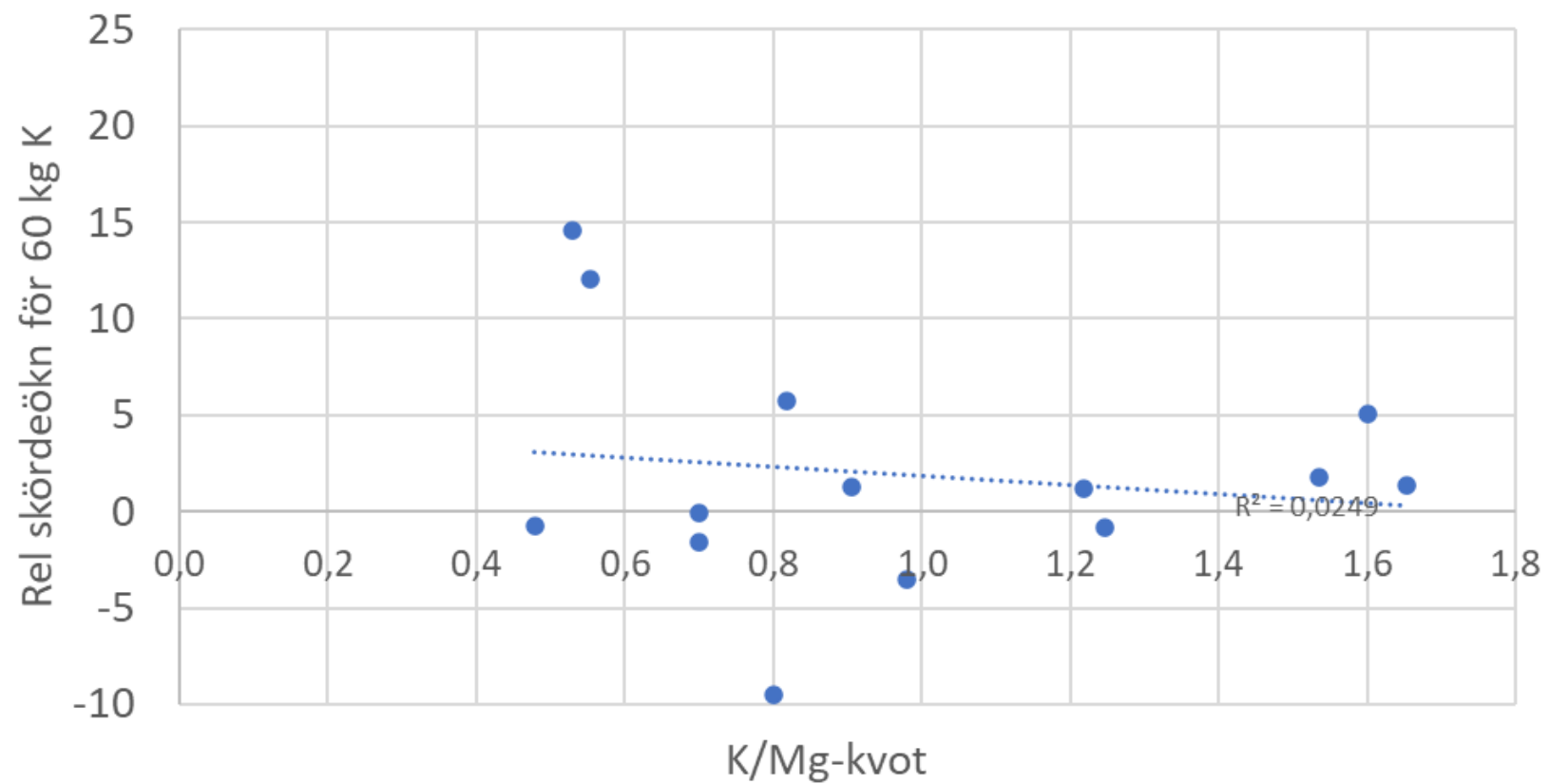
Kalium till höstvetete , 2023, L3-4039					005	Linköping		KWS Kerrin		Förf.	Raps			
Led	Kombisådd höst				Vår	Skörd	diff	Protein	N-skörd	Stråst.	Ax	1000-	Kärnor	Kärnor
	P20	Kalisalt	Kalium-	Kieserit	Kalisalt	dt/ha		% i ts	kg/ha					
	kg/ha	kg/ha	sulfat	kg/ha		kant		kant	skörd	0-100		vikt	m2	ax
			kg/ha	kg/ha		korr	dt/ha	korr				g	st	st
1.	125			133		76,3		9,1	104	81	673	37,5	20326	30,2
2.	125	40		133		83,2	6,9	9,1	113	89	712	37,6	22102	31,1
3.	125	80		133		83,9	7,6	9,3	117	75	668	37,8	22183	33,2
4.	125	120		133		85,5	9,2	9,1	116	83	660	38,7	22102	33,5
5.	125	160		133		87,9	11,6	9,3	123	84	671	38,1	23043	34,3
6.	125					77,5	1,2	9,2	106	89	676	37,5	20689	30,6
7.	125	80				82,4	6,1	9,2	113	81	674	38,1	21650	32,1
8.		80		133		81,6	5,3	9,2	112	85	643	37,7	21642	33,7
9.				133		73,3	-3,0	9,2	101	86	613	37,8	19381	31,6
10.	125			133	80	72,5	-3,8	9,3	100	76	695	37,8	19172	27,6
11.	125	40		133	40	80,8	4,5	9,2	111	85	679	37,5	21546	31,7
12.	125		96	133		84,5	8,2	9,2	116	84	654	37,8	22353	34,2
13.	125	80		60 Axan		84,6	8,3	9,3	117	91	698	38,6	21942	31,5
14.	201 kg YaraMIII a höst					85,1	8,8	9,3	118	88	696	38,0	22396	32,2
					CV%	1,7		2,1	2,5		4	2,5		
					LSD	2,0		ns	4,1		39	ns		

Jordanaly					K/Mg			
s	pH	P-AL	K-AL	Mg-AL	K-HCl	kvot	Mull %	Ler %
Matjord	5,8	9,4	8,8	15,9		0,6	7,6	30
40-60 cm	6,4	2,7	6,1	18,6		0,3	1,6	21

Kalium mm i höstvete L3-4039, Rel. Skördeeffekt av 60 kg K (medel 1,9 %)

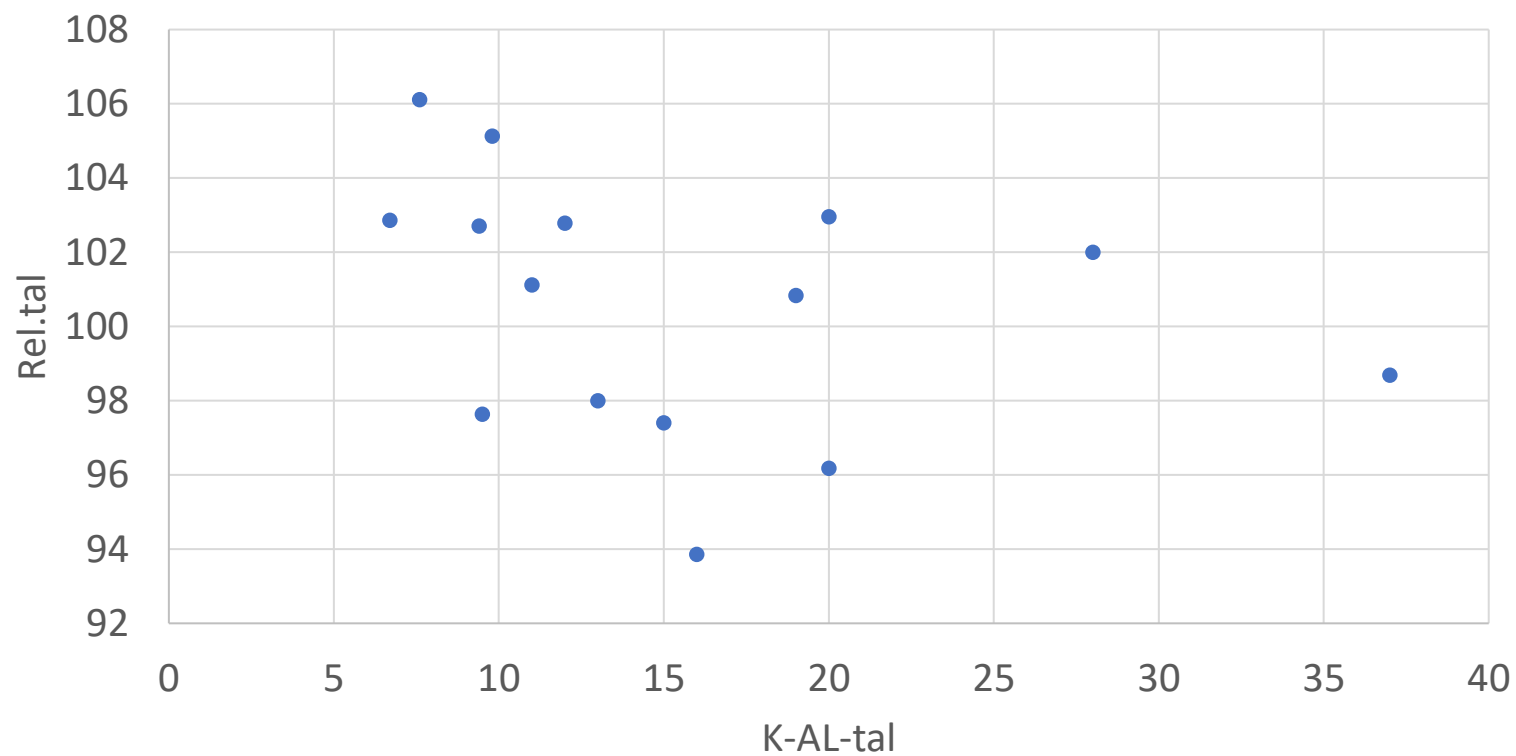


Kalium mm i höstvete L3-4039, Rel. Skördeeffekt av 60 kg K (medel 1,9 %)

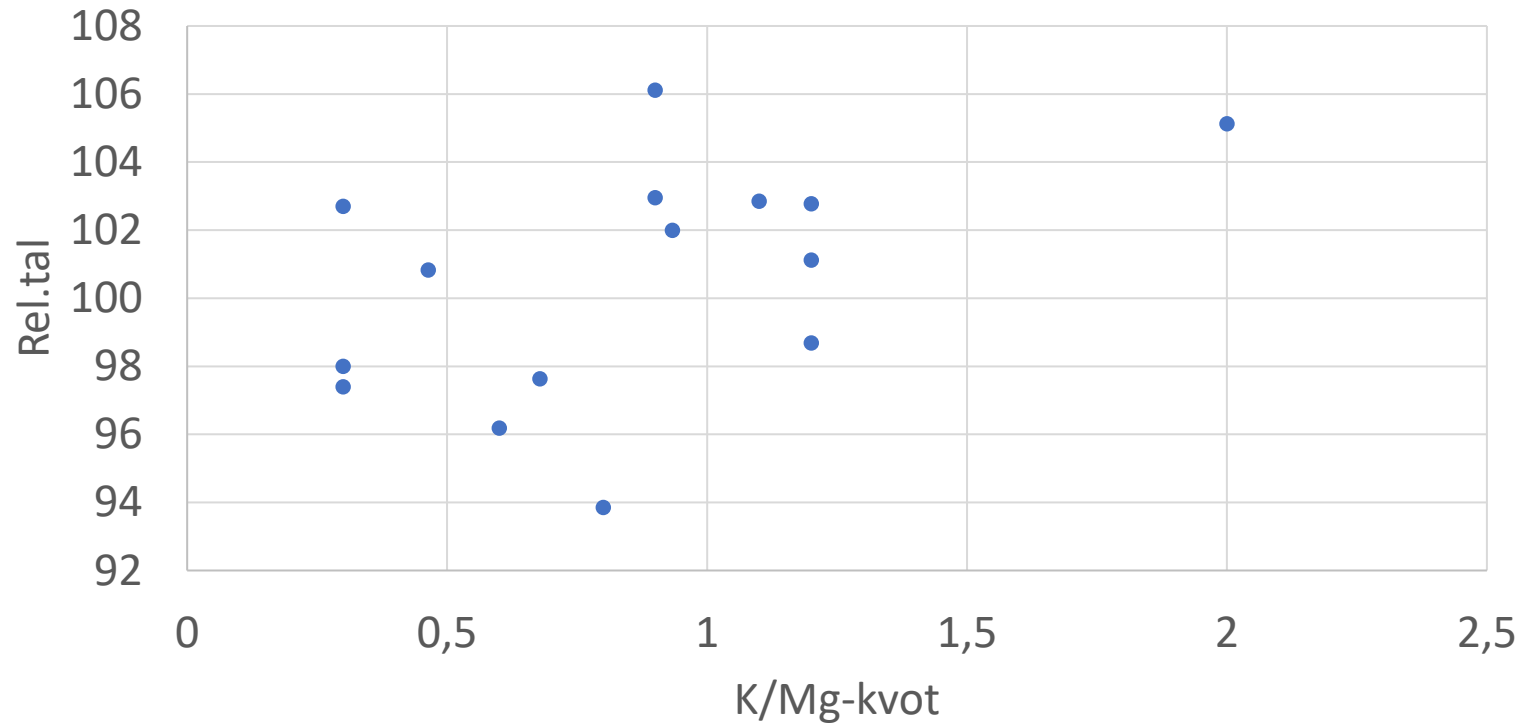


Relativ skördediff % PK jämfört med P20															
Led	Höst	Höst	Vår 1	Vår 2	2017		2018		2019		2020				Medel
					Bjertorp	Multorp	Brunnby	Vreta	Rangeltorp	Multorp	Brunnby	Vreta	Vara	Vinninga	
	kombisådd	giva			YA1702-001	YA1702-002	YA1702-003	YA1702B-004	YA1702-001	YA1702-002	YA1702-003	YA1702-005	YA1702-001	YA1702-002	YA1702-003
	Produkt	kg/ha													
1	Ogödslat	Axan	Axan	Axan											
2	P 20	100 Axan	Axan	Axan											
3	MAP	87 Axan	Axan	Axan											
4	PK 11-21	182 Axan	Axan	Axan	-1,6	3,9	1,0	0,8	-2,8	-1,9	0,1	-1,3	4,4	1,7	0,4
5	Axan	39 Axan	Axan	Axan											
6	Testprod A	230 Axan	Axan	Axan											
7	Testprod B	190 Axan	Axan	Axan											
8	Testprod C	190 Axan	Axan	Axan											
9	-	-	NPK 22-6-6 + P20	Axan											
10	PK 11-21	182 Axan (10N extra)	Axan	Axan											
11	Testprodukt E	190 Axan	Axan	Axan											
12	Axan	NPK 22-6-6 + 39 P20	Axan	Axan											
			LSD					2,3	ns	1,6	4,3	2,1	ns	ns	ns
			CV		2,4	3,5	2,1	1,9	3,6	0,9	2,3	1,3	3,8	2,9	1,5
			pH		6,4	6,6	6,4		6,1	6,5		6,6	6,6	6,2	8,6
			P-AL		3,5	2,7	2,3		18	3,8		5,5	4,5	8,6	6,7
			K-AL		10	16	11,4		15	15		19	7,9	8,4	8,3
			Mg-AL		8,6	30	51,8		11	32		19	15	7,2	27
			K/Mg		1,2	0,5	0,2		1,4	0,5		1,0	0,5	1,2	0,3
			K-KCl		280	240	231		43	280		295	168	113	
			Lerhalt		26	40	42		8,9	41		44			

Relativ skörd i höstvetete för PK 13-13 jämfört med P20,
kombisådd på hösten 25 kg P/ha
15 försök 2003-2005, Yara YA-0313



Relativ skörd i höstvetete för PK 13-13 jämfört med P20
kombisådd på hösten 25 kg P/ha
15 försök 2003-2005, Yara YA-0313



Medeltal + 41 kg/ha

- Ger AL-extraktion av K en överskattning av tillgängligt K på lerjord i Sverige ?
- Ger 0,01 M CaCl₂ analys en bättre skattning av tillgänglig K på kort sikt på samma sätt som den är en bättre skattning av tillgänglig P på kort sikt?