



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2012

R3-2037-1A Y-7-1969

03P050

1

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Offer, Undrom

GRÖDA: Vallinsådd SÅDATUM:
 SORT: FÖRFRUKT: Vårkorn

JORDART: mmh Lättlera

pH-värde: 6,5 P-HCl: 96 Cu-HCl:
 P-AL: 7,9 K-HCl: 280 B:
 K-AL: 10,0 CEC: K/Mg:
 Mg-AL: 41,9 S:
 Ca-AL: 296

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	TS	REL-	REL-	TS-	N	P	K	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	TOT-N	TOT-C	pH	P-AL
	KG/HA	TAL	TAL	HALT	% AV	% AV	% AV	H2O	MG/	MG/	MG/	MG/	%	%	H2O	ALV
	SK. 1			%	TS	TS	TS	MATJ.	100G	100G	100G	100G	MATJ.	MATJ.	ALV	
	09-05			SK. 1	SK.1	SK.1	SK.1	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010
ERS P ERS K UTAN N	3500	100	100	17,3	1,85	0,31	2,85	6,5	5,4	8,6	303	29,3	0,23	2,53	6,0	5,4
ERS P ERS K 25 N	3490	100	100	18,6	1,76	0,31	2,87	6,5	4,7	4,8	316	29,8	0,26	2,76	6,5	4,7
ERS P ERS K 50 N	4530	100	129	17,8	1,71	0,29	2,71	6,5	5,0	3,8	313	27,8	0,24	2,54	6,5	5,0
ERS P ERS K 100 N	5450	100	156	16,8	1,81	0,28	2,79	6,5	5,7	5,8	388	28,2	0,26	2,75	6,9	5,7
ERS P ERS K 200 N	5380	100	153	16,9	2,07	0,28	2,80	6,4	8,8	6,2	301	27,4	0,25	2,62	6,9	8,8
ERS P+20 P ERS K UTAN N	2540	73	100	16,7	2,22	0,33	2,84	6,4	5,9	5,4	292	31,9	0,24	2,53	6,6	5,9
ERS P+20 P ERS K 25 N	3210	92	126	17,2	1,86	0,32	2,80	6,4	5,2	6,3	284	32,5	0,24	2,47	6,7	5,2
ERS P+20 P ERS K 50 N	4160	92	164	18,7	1,63	0,29	2,59	6,5	9,5	7,4	297	33,2	0,25	2,67	6,7	9,5
ERS P+20 P ERS K 100 N	5440	100	214	18,3	2,33	0,32	2,94	6,5	6,9	8,1	283	25,9	0,24	2,46	7,0	6,9
ERS P+20 P ERS K 200 N	5080	95	200	15,2	2,03	0,35	2,95	6,4	4,8	6,9	300	29,6	0,25	2,63	6,9	4,8
ERS P+40 P ERS K UTAN N	3170	90	100	17,3	1,93	0,32	2,85	6,3	6,0	6,0	293	30,2	0,24	2,53	6,7	6,0
ERS P+40 P ERS K 25 N	3460	99	109	18,2	1,74	0,32	2,83	6,4	9,1	10,5	287	31,9	0,24	2,52	6,8	9,1
ERS P+40 P ERS K 50 N	3920	87	124	18,4	1,60	0,30	2,68	6,5	9,5	8,3	299	33,7	0,24	2,55	6,7	9,5
ERS P+40 P ERS K 100 N	4980	91	157	16,9	1,87	0,32	2,86	6,4	6,5	6,8	313	34,4	0,25	2,57	6,6	6,5
ERS P+40 P ERS K 200 N	4900	91	155	15,6	2,15	0,32	2,79	6,2	6,1	6,8	287	30,5	0,25	2,70	6,7	6,1
ERS P ½ ERS K UTAN N	3140	90	100	21,6	1,75	0,28	2,66	6,5	5,1	6,1	252	29,6	0,23	2,39	6,7	5,1

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-12



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2012

R3-2037-1A Y-7-1969

03P050

2

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Offer, Undrom

GRÖDA: Vallinsådd SÅDATUM:
SORT: FÖRFRUKT: Vårkorn

JORDART: mmh Lättlera

pH-värde: 6,5 P-HCl: 96 Cu-HCl:
P-AL: 7,9 K-HCl: 280 B:
K-AL: 10,0 CEC: K/Mg:
Mg-AL: 41,9 S:
Ca-AL: 296

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	TS	REL-	REL-	TS-	N	P	K	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	TOT-N	TOT-C	pH	P-AL
	KG/HA	TAL	TAL	HALT	% AV	% AV	% AV	H2O	MG/	MG/	MG/	MG/	%	%	H2O	ALV
	SK. 1			%	SK.1	SK.1	SK.1	MATJ.	100G	100G	100G	100G	MATJ.	MATJ.	ALV	2010
	09-05			SK. 1				2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010
ERS P ½ ERS K 25 N	3480	100	111	20,5	1,83	0,29	2,73	6,6	4,1	6,3	243	29,2	0,23	2,40	6,7	4,1
ERS P ½ ERS K 50 N	3890	86	124	18,1	1,92	0,29	2,91	6,3	4,8	5,7	257	27,8	0,25	2,64	6,7	4,8
ERS P ½ ERS K 100 N	5110	94	163	19,5	1,66	0,24	2,52	6,3	5,3	5,0	266	31,2	0,25	2,72	6,6	5,3
ERS P ½ ERS K 200 N	5160	96	165	18,4	2,28	0,27	2,68	6,4	4,9	5,6	259	31,5	0,25	2,56	6,7	4,9
ERS P+20 P EJ K UTAN N	2960	85	100	19,0	1,93	0,31	2,57	6,5	5,2	5,7	285	32,7	0,24	2,53	6,7	5,2
ERS P+20 P EJ K 25 N	3680	105	124	19,9	1,78	0,30	2,51	6,5	5,6	5,9	291	32,6	0,25	2,59	6,7	5,6
ERS P+20 P EJ K 50 N	4920	109	166	20,4	1,75	0,29	2,44	6,4	5,5	5,8	287	30,0	0,25	2,69	6,8	5,5
ERS P+20 P EJ K 100 N	4830	89	163	19,4	2,02	0,31	2,47	6,4	4,1	5,5	265	30,9	0,24	2,53	6,8	4,1
ERS P+20 P EJ K 200 N	4850	90	164	18,0	2,15	0,32	2,53	6,3	5,2	5,5	275	31,7	0,27	2,86	6,6	5,2
INGEN PK-TILLFÖRSEL UTAN N	3350	96	100	19,9	1,71	0,27	2,35	6,5	5,5	5,0	296	25,5	0,24	2,53	7,0	5,5
INGEN PK-TILLFÖRSEL 25 N	4370	125	131	22,1	1,63	0,29	2,31	6,6	5,4	5,5	305	28,3	0,24	2,53	6,9	5,4
INGEN PK-TILLFÖRSEL 50 N	4430	98	132	19,4	1,82	0,30	2,51	6,5	5,5	4,5	339	30,6	0,25	2,60	6,7	5,5
INGEN PK-TILLFÖRSEL 100 N	5200	95	155	18,5	1,79	0,29	2,38	6,5	110,7	5,7	281	31,6	0,24	2,54	6,7	5,7
INGEN PK-TILLFÖRSEL 200 N	5610	104	168	17,6	2,25	0,31	2,39	6,4	140,9	4,8	361	26,4	0,25	2,65	6,3	4,8

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-12



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2012

R3-2037-1A Y-7-1969

03P050

3

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Offer, Undrom

GRÖDA: Vallinsådd SÅDATUM:
 SORT: FÖRFRUKT: Vårkorn

JORDART: mmh Lättlera

pH-värde: 6,5 P-HCl: 96 Cu-HCl:
 P-AL: 7,9 K-HCl: 280 B:
 K-AL: 10,0 CEC: K/Mg:
 Mg-AL: 41,9 S:
 Ca-AL: 296

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

	TS KG/HA SK. 1	REL- TAL	REL- TAL	TS- HALT %	N % AV TS	P % AV TS	K % AV TS	pH H2O MATJ.	P-AL MG/ 100G MATJ.	K-AL MG/ 100G MATJ.	Ca-AL MG/ 100G MATJ.	Mg-AL MG/ 100G MATJ.	TOT-N %	TOT-C %	pH H2O ALV	P-AL ALV
F Ö R S Ö K S L E D:	09-05			SK. 1	SK.1	SK.1	SK.1	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010
ERS P ERS K	4470	100		17,5	1,84	0,29	2,80	6,5	5,9	5,8	324	28,5	0,25	2,64	6,6	5,9
ERS P+20 P ERS K	4090	91		17,2	2,01	0,32	2,82	6,5	6,5	6,8	291	30,6	0,24	2,55	6,8	6,5
ERS P+40 P ERS K	4090	91		17,3	1,86	0,32	2,80	6,3	7,4	7,7	296	32,1	0,24	2,57	6,7	7,4
ERS P ½ ERS K	4150	93		19,6	1,89	0,27	2,70	6,4	4,8	5,7	255	29,9	0,24	2,54	6,7	4,8
ERS P+20 P EJ K	4250	95		19,3	1,92	0,31	2,50	6,4	5,1	5,7	281	31,6	0,25	2,64	6,7	5,1
INGEN PK-TILLFÖRSEL UTAN N	4590	103		19,5	1,84	0,29	2,39	6,5	53,6	5,1	317	28,5	0,24	2,57	6,7	5,4
25 N I N28	3110		100	18,6	1,90	0,30	2,69	6,4	5,5	6,1	287	29,9	0,23	2,51	6,6	5,5
50 N I N28	3620		116	19,4	1,77	0,30	2,67	6,5	5,7	6,6	288	30,7	0,24	2,55	6,7	5,7
100 N I N28	4310		139	18,8	1,74	0,29	2,64	6,4	6,6	5,9	299	30,5	0,25	2,61	6,7	6,6
200 N I N28	5170		166	18,2	1,91	0,29	2,66	6,4	23,2	6,1	299	30,3	0,25	2,59	6,8	5,7
200 N I N28	5170		166	16,9	2,15	0,31	2,69	6,3	28,5	6,0	297	29,5	0,25	2,67	6,7	5,8

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-12



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2012

R3-2037-1A Y-7-1969

03P050

4

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Offer, Undrom

GRÖDA: Vallinsådd SÅDATUM: DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

SORT: FÖRFRUKT: Vårkorn

JORDART: mmh Lättlera

pH-värde: 6,5 P-HCl: 96 Cu-HCl: B: S:

P-AL: 7,9 K-HCl: 280 K/Mg:

K-AL: 10,0 CEC:

Mg-AL: 41,9

Ca-AL: 296

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

	TS KG/HA SK. 1	REL- TAL	REL- TAL	TS- HALT % SK. 1	N % AV TS SK.1	P % AV TS SK.1	K % AV TS SK.1	pH H2O MATJ. 2010	P-AL MG/ 100G MATJ. 2010	K-AL MG/ 100G MATJ. 2010	Ca-AL MG/ 100G MATJ. 2010	Mg-AL MG/ 100G MATJ. 2010	TOT-N % MATJ. 2010	TOT-C % MATJ. 2010	pH H2O ALV 2010	P-AL ALV 2010
F Ö R S Ö K S L E D:	09-05															
-X-	4270															
CV%	11,8															
OBS	60															
PROB F1	.2769															
PROB F2	.0001															
PROB F1*F2	.8021															
LSD F1	580															
LSD F2	430															
LSD F1*F2	1040															

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-12



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2012

R3-2037-1A Y-7-1969

03P050

5

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Offer, Undrom

GRÖDA: Vallinsädd SÅDATUM:
 SORT: FÖRFRUKT: Vårkorn

JORDART: mmh Lättlera

pH-värde: 6,5 P-HCl: 96 Cu-HCl:
 P-AL: 7,9 K-HCl: 280 B:
 K-AL: 10,0 CEC: K/Mg:
 Mg-AL: 41,9 S:
 Ca-AL: 296

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

MIN-N NO3-N NH4-N
KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	TOT-N	TOT-C													
	ALV	ALV	ALV	% ALV	% ALV													
	2010	2010	2010	2010	2010													
ERS P ERS K UTAN N	8,6	147	44,4	0,07	0,65													
ERS P ERS K 25 N	4,8	119	36,6	0,04	0,34													
ERS P ERS K 50 N	3,8	141	44,3	0,07	0,64													
ERS P ERS K 100 N	5,8	135	41,7	0,04	0,29													
ERS P ERS K 200 N	6,2	129	34,6	0,04	0,30													
ERS P+20 P ERS K UTAN N	5,4	109	38,9	0,04	0,29													
ERS P+20 P ERS K 25 N	6,3	109	37,8	0,04	0,28													
ERS P+20 P ERS K 50 N	7,4	127	40,1	0,05	0,47													
ERS P+20 P ERS K 100 N	8,1	144	37,9	0,04	0,28													
ERS P+20 P ERS K 200 N	6,9	133	39,4	0,04	0,33													
ERS P+40 P ERS K UTAN N	6,0	106	36,3	0,04	0,28													
ERS P+40 P ERS K 25 N	10,5	135	40,6	0,05	0,31													
ERS P+40 P ERS K 50 N	8,3	114	33,8	0,04	0,31													
ERS P+40 P ERS K 100 N	6,8	98	33,1	0,04	0,27													
ERS P+40 P ERS K 200 N	6,8	119	34,8	0,04	0,30													
ERS P ½ ERS K UTAN N	6,1	105	40,6	0,03	0,27													

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-12



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2012

R3-2037-1A Y-7-1969

03P050

6

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Offer, Undrom

GRÖDA: Vallinsådd SÅDATUM:
 SORT: FÖRFRUKT: Vårkorn

JORDART: mmh Lättlera

pH-värde: 6,5 P-HCl: 96 Cu-HCl:
 P-AL: 7,9 K-HCl: 280 B:
 K-AL: 10,0 CEC: K/Mg:
 Mg-AL: 41,9 S:
 Ca-AL: 296

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

MIN-N NO3-N NH4-N
KG/HA

	K-AL ALV	Ca-AL ALV	Mg-AL ALV	TOT-N % ALV	TOT-C % ALV												
F Ö R S Ö K S L E D:	2010	2010	2010	2010	2010												
ERS P ½ ERS K 25 N	6,3	111	36,0	0,04	0,28												
ERS P ½ ERS K 50 N	5,7	120	33,7	0,04	0,28												
ERS P ½ ERS K 100 N	5,0	115	34,7	0,04	0,31												
ERS P ½ ERS K 200 N	5,6	113	36,3	0,03	0,28												
ERS P+20 P EJ K UTAN N	5,7	118	35,3	0,04	0,35												
ERS P+20 P EJ K 25 N	5,9	114	37,5	0,04	0,27												
ERS P+20 P EJ K 50 N	5,8	113	38,2	0,03	0,27												
ERS P+20 P EJ K 100 N	5,5	116	36,1	0,04	0,29												
ERS P+20 P EJ K 200 N	5,5	107	39,0	0,04	0,30												
INGEN PK-TILLFÖRSEL UTAN N	5,0	133	32,8	0,03	0,27												
INGEN PK-TILLFÖRSEL 25 N	5,5	127	40,0	0,04	0,34												
INGEN PK-TILLFÖRSEL 50 N	4,5	123	38,8	0,04	0,40												
INGEN PK-TILLFÖRSEL 100 N	5,5	111	34,3	0,03	0,26												
INGEN PK-TILLFÖRSEL 200 N	4,8	141	39,5	0,06	0,61												

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-12



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2012

R3-2037-1A Y-7-1969

03P050

7

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Offer, Undrom

GRÖDA: Vallinsådd SÅDATUM:
 SORT: FÖRFRUKT: Vårkorn

JORDART: mmh Lättlera

pH-värde: 6,5 P-HCl: 96 Cu-HCl:
 P-AL: 7,9 K-HCl: 280 B:
 K-AL: 10,0 CEC: K/Mg:
 Mg-AL: 41,9 S:
 Ca-AL: 296

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

MIN-N NO3-N NH4-N
 KG/HA

	K-AL ALV	Ca-AL ALV	Mg-AL ALV	TOT-N % ALV	TOT-C % ALV										
F Ö R S Ö K S L E D:	2010	2010	2010	2010	2010										
ERS P ERS K	5,8	134	40,3	0,05	0,44										
ERS P+20 P ERS K	6,8	124	38,8	0,04	0,33										
ERS P+40 P ERS K	7,7	114	35,7	0,04	0,29										
ERS P ½ ERS K	5,7	113	36,3	0,04	0,28										
ERS P+20 P EJ K	5,7	114	37,2	0,04	0,30										
INGEN PK-TILLFÖRSEL	5,1	127	37,1	0,04	0,37										
UTAN N	6,1	120	38,1	0,04	0,35										
25 N I N28	6,6	119	38,1	0,04	0,30										
50 N I N28	5,9	123	38,2	0,05	0,39										
100 N I N28	6,1	120	36,3	0,04	0,28										
200 N I N28	5,9	124	37,3	0,04	0,36										

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-12



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2012

R3-2037-1A Y-7-1969

03P050

8

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Offer, Undrom

GRÖDA: Vallinsädd SÅDATUM: DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

SORT: FÖRFRUKT: Vårkorn

JORDART: mmh Lättlera

pH-värde: 6,5 P-HCl: 96 Cu-HCl: B: S:

P-AL: 7,9 K-HCl: 280 K/Mg:

K-AL: 10,0 CEC:

Mg-AL: 41,9

Ca-AL: 296

MIN-N NO3-N NH4-N KG/HA

	K-AL ALV	Ca-AL ALV	Mg-AL ALV	TOT-N % ALV	TOT-C % ALV													
F Ö R S Ö K S L E D:	2010	2010	2010	2010	2010													
-X-																		
CV%																		
OBS																		
PROB F1																		
PROB F2																		
PROB F1*F2																		
LSD F1																		
LSD F2																		
LSD F1*F2																		

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2014-06-12