



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2011

R3-2037-2A Y-7-1969

03N050

1

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Offer, Undrom

GRÖDA: Korn SÅDATUM: 2011-06-06  
 SORT: Mitja FÖRFRUKT: Potatis

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:			KÄRNA RENV. 15% KG/HA 09-21	REL- TAL	REL- TAL	RYMD- VIKT G/L	1000- KORN- VIKT G	PLANT TÄT- HET 0-100 06-28	STRÅ- STYR- KA 0-100 09-21	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
ERS P	ERS K	UTAN N	4530	100	100	661	4,6	75	100	6,5	5,4	8,6	303	29,3	0,23	2,53	6,0	5,4
ERS P	ERS K	30 N	5600	100	124	655	4,5	100	90	6,5	4,7	4,8	316	29,8	0,26	2,76	6,5	4,7
ERS P	ERS K	60 N	5290	100	117	646	4,5	100	30	6,5	5,0	3,8	313	27,8	0,24	2,54	6,5	5,0
ERS P	ERS K	90 N	4520	100	100	640	4,3	100	20	6,5	5,7	5,8	388	28,2	0,26	2,75	6,9	5,7
ERS P	ERS K	120 N	3890	100	86	642	4,3	95	20	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	5100	113	100	667	4,7	95	100	6,4	5,9	5,4	292	31,9	0,24	2,53	6,6	5,9
ERS P+20 P	ERS K	30 N	5370	96	105	658	4,5	100	70	6,4	5,2	6,3	284	32,5	0,24	2,47	6,7	5,2
ERS P+20 P	ERS K	60 N	4650	88	91	654	4,6	100	90	6,5	9,5	7,4	297	33,2	0,25	2,67	6,7	9,5
ERS P+20 P	ERS K	90 N	4290	95	84	630	4,3	100	30	6,5	6,9	8,1	283	25,9	0,24	2,46	7,0	6,9
ERS P+20 P	ERS K	120 N	2560	66	50	616	4,0	100	20	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	4850	107	100	660	4,6	95	100	6,3	6,0	6,0	293	30,2	0,24	2,53	6,7	6,0
ERS P+40 P	ERS K	30 N	4660	83	96	660	4,9	90	100	6,4	9,1	10,5	287	31,9	0,24	2,52	6,8	9,1
ERS P+40 P	ERS K	60 N	5260	99	108	649	4,6	100	95	6,5	9,5	8,3	299	33,7	0,24	2,55	6,7	9,5
ERS P+40 P	ERS K	90 N	4390	97	90	626	4,3	95	30	6,4	6,5	6,8	313	34,4	0,25	2,57	6,6	6,5
ERS P+40 P	ERS K	120 N	2710	70	56	602	3,9	100	20	6,2	6,1	6,8	287	30,5	0,25	2,70	6,7	6,1
ERS P	½ ERS K	UTAN N	5310	117	100	677	4,9	100	100	6,5	5,1	6,1	252	29,6	0,23	2,39	6,7	5,1

Endast block ett skördat försökmässigt p g av vattendränkt fält.

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2012-01-25



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2011

R3-2037-2A Y-7-1969

03N050

2

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Offer, Undrom

GRÖDA: Korn SÅDATUM: 2011-06-06  
 SORT: Mitja FÖRFRUKT: Potatis

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:	KÄRNA	REL-	REL-	RYMD-	1000-	PLANT	STRÅ-	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	TOT-N	TOT-C	pH	P-AL
	RENV. 15% KG/HA	TAL	TAL	VIKT G/L	KORN- VIKT G	TÄT- HET 0-100 06-28	STYR- KA 0-100 09-21	H2O MATJ. 2010	MG/ 100G MATJ. 2010	MG/ 100G MATJ. 2010	MG/ 100G MATJ. 2010	MG/ 100G MATJ. 2010	% MATJ. 2010	% MATJ. 2010	H2O ALV 2010	ALV 2010
ERS P ½ ERS K 30 N	5660	101	107	674	4,7	100	90	6,6	4,1	6,3	243	29,2	0,23	2,40	6,7	4,1
ERS P ½ ERS K 60 N	4370	83	82	636	4,2	100	20	6,3	4,8	5,7	257	27,8	0,25	2,64	6,7	4,8
ERS P ½ ERS K 90 N	2830	63	53	600	3,8	100	20	6,3	5,3	5,0	266	31,2	0,25	2,72	6,6	5,3
ERS P ½ ERS K 120 N	2510	65	47	598	3,8	100	20	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	4970	110	100	650	4,5	95	100	6,5	5,2	5,7	285	32,7	0,24	2,53	6,7	5,2
ERS P+20 P EJ K 30 N	5310	95	107	652	4,6	100	90	6,5	5,6	5,9	291	32,6	0,25	2,59	6,7	5,6
ERS P+20 P EJ K 60 N	3580	68	72	608	4,0	100	30	6,4	5,5	5,8	287	30,0	0,25	2,69	6,8	5,5
ERS P+20 P EJ K 90 N	3230	71	65	642	3,9	100	20	6,4	4,1	5,5	265	30,9	0,24	2,53	6,8	4,1
ERS P+20 P EJ K 120 N	1620	42	33	590	3,8	100	20	6,3	5,2	5,5	275	31,7	0,27	2,86	6,6	5,2
INGEN PK-TILLFÖRSEL UTAN N	5310	117	100	662	4,7	100	95	6,5	5,5	5,0	296	25,5	0,24	2,53	7,0	5,5
INGEN PK-TILLFÖRSEL 30 N	5540	99	104	655	4,7	100	90	6,6	5,4	5,5	305	28,3	0,24	2,53	6,9	5,4
INGEN PK-TILLFÖRSEL 60 N	3560	67	67	622	4,1	100	30	6,5	5,5	4,5	339	30,6	0,25	2,60	6,7	5,5
INGEN PK-TILLFÖRSEL 90 N	2180	48	41	592	3,9	100	20	6,5	110,7	5,7	281	31,6	0,24	2,54	6,7	5,7
INGEN PK-TILLFÖRSEL 120 N	1770	45	33	606	3,7	95	20	6,4	140,9	4,8	361	26,4	0,25	2,65	6,3	4,8

Endast block ett skördat försökmässigt p g av vattendränkt fält.

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2012-01-25



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2011

R3-2037-2A Y-7-1969

03N050

3

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Offer, Undrom

GRÖDA: Korn                      SÅDATUM: 2011-06-06  
 SORT: Mitja                      FÖRFRUKT: Potatis

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

DATUM FÖR                      GRUNDGÖDSLING                      KG/HA                      N                      P                      K                      S

F Ö R S Ö K S L E D:	KÄRNA RENV. 15% KG/HA 09-21	REL- TAL	REL- TAL	RYMD- VIKT G/L	1000- KORN- VIKT G	PLANT TÄT- HET 0-100 06-28	STRÅ- STYR- KA 0-100 09-21	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	MIN-N NO3-N NH4-N KG/HA TOT-N % MATJ. 2010	TOT-C % MATJ. 2010	pH H2O ALV 2010	P-AL ALV 2010
ERS P                      ERS K	4770	100		649	4,4	94	52	6,5	5,9	5,8	324	28,5	0,25	2,64	6,6	5,9
ERS P+20 P ERS K	4390	92		645	4,4	99	62	6,5	6,5	6,8	291	30,6	0,24	2,55	6,8	6,5
ERS P+40 P ERS K	4370	92		639	4,4	96	69	6,3	7,4	7,7	296	32,1	0,24	2,57	6,7	7,4
ERS P                      ½ ERS K	4140	87		637	4,3	100	50	6,4	4,8	5,7	255	29,9	0,24	2,54	6,7	4,8
ERS P+20 P EJ K	3740	78		628	4,2	99	52	6,4	5,1	5,7	281	31,6	0,25	2,64	6,7	5,1
INGEN PK-TILLFÖRSEL UTAN N	3670	77		627	4,2	99	51	6,5	53,6	5,1	317	28,5	0,24	2,57	6,7	5,4
30 N I N28	5010		100	663	4,7	93	99	6,4	5,5	6,1	287	29,9	0,23	2,51	6,6	5,5
60 N I N28	5360		107	659	4,6	98	88	6,5	5,7	6,6	288	30,7	0,24	2,55	6,7	5,7
90 N I N28	4450		89	636	4,3	100	49	6,4	6,6	5,9	299	30,5	0,25	2,61	6,7	6,6
120 N I N28	3570		71	622	4,1	99	23	6,4	23,2	6,1	299	30,3	0,25	2,59	6,8	5,7
	2510		50	609	3,9	98	20	6,3	28,5	6,0	297	29,5	0,25	2,67	6,7	5,8

Endast block ett skördat försökmässigt p g av vattendränkt fält.

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2012-01-25



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2011

R3-2037-2A Y-7-1969

03N050

4

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Offer, Undrom

GRÖDA: Korn                      SÅDATUM: 2011-06-06  
 SORT: Mitja                      FÖRFRUKT: Potatis

JORDART: mmh Lättlera

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

	KÄRNA RENV. 15% KG/HA	REL- TAL	REL- TAL	RYMD- VIKT G/L	1000- KORN- VIKT G	PLANT TÄT- HET 0-100 06-28	STRÅ- STYR- KA 0-100 09-21	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:	09-21															
-X-																
CV%																
OBS																
PROB F1																
PROB F2																
PROB F1*F2																
LSD F2																

Endast block ett skördat försökmässigt p g av vattendränkt fält.

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2012-01-25



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2011

R3-2037-2A Y-7-1969

03N050

5

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Offer, Undrom

GRÖDA: Korn                      SÅDATUM: 2011-06-06  
 SORT: Mitja                      FÖRFRUKT: Potatis

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  
 Mg-AL: 41,9  
 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 ALV	Ca-AL ALV	Mg-AL ALV	TOT-N %	TOT-C %											
2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010											
ERS P	ERS K	UTAN N	8,6	147	44,4	0,07	0,65											
ERS P	ERS K	30 N	4,8	119	36,6	0,04	0,34											
ERS P	ERS K	60 N	3,8	141	44,3	0,07	0,64											
ERS P	ERS K	90 N	5,8	135	41,7	0,04	0,29											
ERS P	ERS K	120 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	30 N	6,3	109	37,8	0,04	0,28											
ERS P+20 P	ERS K	60 N	7,4	127	40,1	0,05	0,47											
ERS P+20 P	ERS K	90 N	8,1	144	37,9	0,04	0,28											
ERS P+20 P	ERS K	120 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	30 N	10,5	135	40,6	0,05	0,31											
ERS P+40 P	ERS K	60 N	8,3	114	33,8	0,04	0,31											
ERS P+40 P	ERS K	90 N	6,8	98	33,1	0,04	0,27											
ERS P+40 P	ERS K	120 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											

Endast block ett skördat försökmässigt p g av vattendränkt fält.

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2012-01-25



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2011

R3-2037-2A Y-7-1969

03N050

6

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Offer, Undrom

GRÖDA: Korn SÅDATUM: 2011-06-06  
 SORT: Mitja FÖRFRUKT: Potatis

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 30 N	6,3	111	36,0	0,04	0,28												
ERS P ½ ERS K 60 N	5,7	120	33,7	0,04	0,28												
ERS P ½ ERS K 90 N	5,0	115	34,7	0,04	0,31												
ERS P ½ ERS K 120 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 30 N	5,9	114	37,5	0,04	0,27												
ERS P+20 P EJ K 60 N	5,8	113	38,2	0,03	0,27												
ERS P+20 P EJ K 90 N	5,5	116	36,1	0,04	0,29												
ERS P+20 P EJ K 120 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 30 N	5,5	127	40,0	0,04	0,34												
INGEN PK-TILLFÖRSEL 60 N	4,5	123	38,8	0,04	0,40												
INGEN PK-TILLFÖRSEL 90 N	5,5	111	34,3	0,03	0,26												
INGEN PK-TILLFÖRSEL 120 N	4,8	141	39,5	0,06	0,61												

Endast block ett skördat försökmässigt p g av vattendränkt fält.

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2012-01-25



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2011

R3-2037-2A Y-7-1969

03N050

7

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Offer, Undrom

GRÖDA: Korn                      SÅDATUM: 2011-06-06  
 SORT: Mitja                      FÖRFRUKT: Potatis

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

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										
30 N I N28	6,6	119	38,1	0,04	0,30										
60 N I N28	5,9	123	38,2	0,05	0,39										
90 N I N28	6,1	120	36,3	0,04	0,28										
120 N I N28	5,9	124	37,3	0,04	0,36										

Endast block ett skördat försökmässigt p g av vattendränkt fält.

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2012-01-25



# RESULTAT

Mark och miljö  
Växtnäring

2011

R3-2037-2A Y-7-1969

03N050

8

## Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen  
Offer, Undrom

GRÖDA: Korn                      SÅDATUM: 2011-06-06  
 SORT: Mitja                      FÖRFRUKT: Potatis

JORDART: mmh Lättlera

pH-värde: 6,5                      P-HCl: 96                      Cu-HCl:                      S:  
 P-AL: 7,9                      K-HCl: 280                      B:  
 K-AL: 10,0                      CEC:                      K/Mg:  
 Mg-AL: 41,9  
 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										
-X-															
CV%															
OBS															
PROB F1															
PROB F2															
PROB F1*F2															
LSD F2															

Endast block ett skördat försökmässigt p g av vattendränkt fält.

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2012-01-25