



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2014

R3-2037-4A Y-7-1969

03S050

1

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Offer, Undrom

GRÖDA: Vall II SÅDATUM:
 SORT: FÖRFRUKT: Vall I
 DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

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

MIN-N NO3-N NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	TS	REL-	REL-	TS	REL-	REL-	TS	REL-	REL-	TS-	TS-	N	N	P	P	K
	KG/HA SK. 1	TAL	TAL	KG/HA SK. 2	TAL	TAL	KG/HA TOT. SK.	TAL	TAL	HALT %	HALT %	% AV TS	% AV TS	% AV TS	% AV TS	% AV TS
	06-12			08-20						SK. 1	SK. 2	SK.1	SK.2	SK.1	SK.2	SK.1
ERS P ERS K UTAN N	4470	100	100	4360	100	100	8830	100	100	14,3	21,3	2,58	2,61	0,30	0,26	2,76
ERS P ERS K 40 N	4780	100	107	4630	100	106	9410	100	107	14,9	20,1	2,11	2,48	0,30	0,25	2,75
ERS P ERS K 80 N	5530	100	124	4290	100	98	9820	100	111	14,7	22,1	2,05	2,41	0,29	0,24	2,87
ERS P ERS K 160 N	6490	100	145	3620	100	83	10110	100	115	16,9	29,7	2,48	1,64	0,27	0,19	2,84
ERS P ERS K 320 N	6530	100	146	4630	100	106	11160	100	126	18,3	33,8	2,75	1,63	0,29	0,13	2,74
ERS P+20 P ERS K UTAN N	4250	95	100	4870	112	100	9110	103	100	14,1	20,2	2,38	2,44	0,32	0,28	2,72
ERS P+20 P ERS K 40 N	5300	111	125	4710	102	97	10000	106	110	15,3	21,2	1,99	2,48	0,30	0,26	2,76
ERS P+20 P ERS K 80 N	5870	106	138	4070	95	84	9940	101	109	16,2	22,9	1,94	2,61	0,32	0,26	2,83
ERS P+20 P ERS K 160 N	6460	100	152	3580	99	73	10040	99	110	17,4	31,7	2,34	1,81	0,33	0,21	2,94
ERS P+20 P ERS K 320 N	5870	90	138	5440	117	112	11310	101	124	16,5	36,6	2,86	1,53	0,34	0,16	2,97
ERS P+40 P ERS K UTAN N	5000	112	100	5320	122	100	10320	117	100	13,8	19,9	2,22	2,63	0,33	0,30	2,88
ERS P+40 P ERS K 40 N	5340	112	107	4490	97	84	9830	104	95	13,9	21,8	2,23	2,73	0,34	0,29	2,98
ERS P+40 P ERS K 80 N	6210	112	124	4190	98	79	10410	106	101	17,0	21,7	2,12	2,45	0,33	0,27	2,93
ERS P+40 P ERS K 160 N	5270	81	105	3620	100	68	8890	88	86	14,9	28,0	2,68	1,81	0,36	0,22	3,14
ERS P+40 P ERS K 320 N	5670	87	113	5240	113	98	10900	98	106	17,3	35,8	2,73	1,29	0,35	0,18	2,87
ERS P ½ ERS K, 2004- UTAN N	4100	92	100	5190	119	100	9290	105	100	12,6	18,8	2,66	2,62	0,31	0,26	2,85

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2015-08-31



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2014

R3-2037-4A Y-7-1969

03S050

2

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Offer, Undrom

GRÖDA: Vall II SÅDATUM:
 SORT: FÖRFRUKT: Vall I

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	REL-	REL-	TS	REL-	REL-	TS-	TS-	N	N	P	P	K
	KG/HA SK. 1	TAL	TAL	KG/HA SK. 2	TAL	TAL	KG/HA TOT. SK.	TAL	TAL	HALT %	HALT %	% AV TS	% AV TS	% AV TS	% AV TS	% AV TS
	06-12			08-20						SK. 1	SK. 2	SK.1	SK.2	SK.1	SK.2	SK.1
ERS P ½ ERS K,2004- 40 N	4830	101	118	4640	100	89	9460	101	102	13,2	20,5	2,28	2,45	0,30	0,24	2,77
ERS P ½ ERS K,2004- 80 N	5610	101	137	4420	103	85	10030	102	108	15,5	22,9	2,21	2,27	0,30	0,23	2,67
ERS P ½ ERS K,2004- 160 N	6190	95	151	4440	123	86	10640	105	114	15,5	31,0	2,34	1,21	0,29	0,17	2,97
ERS P ½ ERS K,2004- 320 N	5610	86	137	5610	121	108	11210	100	121	17,3	32,0	2,85	1,50	0,29	0,12	2,79
ERS P+20 P EJ K,2004-UTAN N	3860	86	100	5510	126	100	9370	106	100	14,6	21,5	2,57	2,50	0,33	0,28	1,97
ERS P+20 P EJ K,2004- 40 N	5030	105	130	5050	109	92	10070	107	108	16,7	21,8	1,83	2,46	0,28	0,26	2,05
ERS P+20 P EJ K,2004- 80 N	5380	97	139	5200	121	94	10580	108	113	16,1	24,6	2,33	2,26	0,33	0,25	2,21
ERS P+20 P EJ K,2004- 160 N	5330	82	138	4270	118	78	9600	95	102	16,9	28,7	2,63	1,66	0,34	0,21	2,35
ERS P+20 P EJ K,2004- 320 N	5600	86	145	5330	115	97	10930	98	117	18,9	33,4	2,75	1,57	0,31	0,15	1,98
EJ PK FR.O.M. 2004 UTAN N	4160	93	100	5300	121	100	9450	107	100	14,9	21,0	1,86	2,60	0,26	0,28	2,10
EJ PK FR.O.M. 2004 40 N	5040	105	121	5010	108	95	10050	107	106	16,7	22,0	2,22	2,46	0,31	0,26	2,04
EJ PK FR.O.M. 2004 80 N	5410	98	130	4870	114	92	10280	105	109	17,6	25,0	2,01	2,41	0,29	0,27	2,04
EJ PK FR.O.M. 2004 160 N	5350	83	129	5170	143	98	10520	104	111	17,4	33,1	2,58	1,18	0,30	0,17	2,18
EJ PK FR.O.M. 2004 320 N	5430	83	130	5350	115	101	10770	97	114	19,1	35,0	2,92	1,61	0,32	0,14	2,22

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2015-08-31



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2014

R3-2037-4A Y-7-1969

03S050

3

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Offer, Undrom

GRÖDA: Vall II SÅDATUM:
 SORT: FÖRFRUKT: Vall I

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 KG/HA SK. 2	REL- TAL	REL- TAL	TS KG/HA TOT. SK.	REL- TAL	REL- TAL	TS- HALT %	TS- HALT %	N % AV TS	N % AV TS	P % AV TS	P % AV TS	K % AV TS
F Ö R S Ö K S L E D:	06-12			08-20						SK. 1	SK. 2	SK.1	SK.2	SK.1	SK.2	SK.1
ERS P ERS K	5560	100		4310	100		9870	100		15,8	25,4	2,39	2,15	0,29	0,22	2,79
ERS P+20 P ERS K	5550	100		4530	105		10080	102		15,9	26,5	2,30	2,17	0,32	0,23	2,84
ERS P+40 P ERS K	5500	99		4570	106		10070	102		15,4	25,4	2,40	2,18	0,34	0,25	2,96
ERS P ½ ERS K	5270	95		4860	113		10130	103		14,8	25,0	2,47	2,01	0,30	0,20	2,81
ERS P+20 P EJ K	5040	91		5070	118		10110	102		16,6	26,0	2,42	2,09	0,32	0,23	2,11
EJ PK FR.O.M. 2004	5080	91		5140	119		10220	104		17,1	27,2	2,32	2,05	0,30	0,22	2,12
UTAN N	4310		100	5090		100	9400		100	14,0	20,4	2,38	2,57	0,31	0,28	2,55
40 N I N28	5050		117	4750		93	9810		104	15,1	21,2	2,11	2,51	0,31	0,26	2,56
80 N I N28	5670		132	4510		89	10180		108	16,2	23,2	2,11	2,40	0,31	0,25	2,59
160 N I N28	5850		136	4120		81	9970		106	16,5	30,3	2,51	1,55	0,31	0,19	2,74
320 N I N28	5780		134	5260		103	11050		118	17,9	34,4	2,81	1,52	0,32	0,15	2,60

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2015-08-31



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2014

R3-2037-4A Y-7-1969

03S050

4

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Offer, Undrom

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

SORT: Vall I FÖRFRUKT: Vall I

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 KG/HA SK. 2	REL- TAL	REL- TAL	TS KG/HA TOT. SK.	REL- TAL	REL- TAL	TS- HALT %	TS- HALT %	N % AV TS	N % AV TS	P % AV TS	P % AV TS	K % AV TS
F Ö R S Ö K S L E D:	06-12			08-20						SK. 1	SK. 2	SK.1	SK.2	SK.1	SK.2	SK.1
-X-	5330			4750			10080									
CV%	9			8,9			5,6									
OBS	60			60			60									
PROB F1	.2460			.0624			.8204									
PROB F2	.0001			.0001			.0001									
PROB F1*F2	.3541			.4195			.2817									
LSD F1	620			560			650									
LSD F2	400			360			480									
LSD F1*F2	1010			900			1170									

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2015-08-31



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2014

R3-2037-4A Y-7-1969

03S050

5

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Offer, Undrom

GRÖDA: Vall II SÅDATUM:
SORT: FÖRFRUKT: Vall I

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

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

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

F Ö R S Ö K S L E D:	K	SLU-	BALJV	GRÄS	BALJV	GRÄS												
	% AV TS SK.2	TENH. VÅR 0-100 05-16	GRAD SK. 1 0-100 06-12	GRAD SK. 1 0-100 06-12	GRAD SK. 2 0-100 08-20	GRAD SK. 2 0-100 08-20												
ERS P ERS K UTAN N	1,95	97	60	40	65	35												
ERS P ERS K 40 N	1,97	98	40	60	60	40												
ERS P ERS K 80 N	1,97	98	40	60	50	50												
ERS P ERS K 160 N	1,81	97	15	85	20	80												
ERS P ERS K 320 N	1,58	93	1	99	4	96												
ERS P+20 P ERS K UTAN N	2,03	95	60	40	60	40												
ERS P+20 P ERS K 40 N	2,11	97	50	50	55	45												
ERS P+20 P ERS K 80 N	2,03	98	40	60	60	40												
ERS P+20 P ERS K 160 N	1,77	97	28	73	25	75												
ERS P+20 P ERS K 320 N	1,53	93	1	100	2	99												
ERS P+40 P ERS K UTAN N	1,78	97	60	40	65	35												
ERS P+40 P ERS K 40 N	2,10	97	45	55	65	35												
ERS P+40 P ERS K 80 N	2,21	95	50	50	55	45												
ERS P+40 P ERS K 160 N	1,68	97	35	65	25	75												
ERS P+40 P ERS K 320 N	1,46	93	1	99	1	100												
ERS P ½ ERS K, 2004- UTAN N	2,16	97	65	35	80	20												

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2015-08-31



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2014

R3-2037-4A Y-7-1969

03S050

6

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Offer, Undrom

GRÖDA: Vall II SÅDATUM:
 SORT: FÖRFRUKT: Vall I

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	SLU-	BALJV	GRÄS	BALJV	GRÄS												
	% AV	TENH.	GRAD	GRAD	GRAD	GRAD												
TS	VÅR	SK. 1	SK. 1	SK. 2	SK. 2													
SK.2	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100													
	05-16	06-12	06-12	08-20	08-20													
ERS P ½ ERS K,2004- 40 N	1,89	98	50	50	60	40												
ERS P ½ ERS K,2004- 80 N	1,87	98	35	65	55	45												
ERS P ½ ERS K,2004- 160 N	1,35	97	10	90	15	85												
ERS P ½ ERS K,2004- 320 N	1,46	93	1	99	1	100												
ERS P+20 P EJ K,2004-UTAN N	1,57	97	60	40	70	30												
ERS P+20 P EJ K,2004- 40 N	1,33	98	45	55	55	45												
ERS P+20 P EJ K,2004- 80 N	1,50	98	35	65	45	55												
ERS P+20 P EJ K,2004- 160 N	1,17	98	10	90	20	80												
ERS P+20 P EJ K,2004- 320 N	0,96	93	1	99	1	100												
EJ PK FR.O.M. 2004 UTAN N	1,67	98	70	30	80	20												
EJ PK FR.O.M. 2004 40 N	1,46	98	45	55	65	35												
EJ PK FR.O.M. 2004 80 N	1,25	95	20	80	50	50												
EJ PK FR.O.M. 2004 160 N	1,06	95	13	88	15	85												
EJ PK FR.O.M. 2004 320 N	0,95	93	1	99	1	100												

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2015-08-31



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2014

R3-2037-4A Y-7-1969

03S050

7

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Offer, Undrom

GRÖDA: Vall II SÅDATUM:
 SORT: FÖRFRUKT: Vall I

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	SLU-	BALJV	GRÄS	BALJV	GRÄS										
	% AV TS SK.2	TENH. VÅR 0-100 05-16	GRAD SK. 1 0-100 06-12	GRAD SK. 1 0-100 06-12	GRAD SK. 2 0-100 08-20	GRAD SK. 2 0-100 08-20										
ERS P ERS K	1,86	96	31	69	40	60										
ERS P+20 P ERS K	1,90	96	36	64	40	60										
ERS P+40 P ERS K	1,85	95	38	62	42	58										
ERS P ½ ERS K	1,74	96	32	68	42	58										
ERS P+20 P EJ K	1,30	97	30	70	38	62										
EJ PK FR.O.M. 2004	1,28	96	30	70	42	58										
UTAN N	1,86	97	63	38	70	30										
40 N I N28	1,81	98	46	54	60	40										
80 N I N28	1,81	97	37	63	53	48										
160 N I N28	1,47	97	18	82	20	80										
320 N I N28	1,32	93	1	99	1	99										

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2015-08-31



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2014

R3-2037-4A Y-7-1969

03S050

8

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Offer, Undrom

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

SORT: FÖRFRUKT: Vall I

JORDART: mmh Lättlera

pH-värde: 6,5 P-HCl: 96 Cu-HCl: B:

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

K-AL: 10,0 CEC: S:

Mg-AL: 41,9

Ca-AL: 296

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

F Ö R S Ö K S L E D:	K	SLU-	BALJV	GRÄS	BALJV	GRÄS											
	% AV	TENH.	GRAD	GRAD	GRAD	GRAD											
TS	VÅR	SK. 1	SK. 1	SK. 2	SK. 2												
SK.2	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100												
	05-16	06-12	06-12	08-20	08-20												
-X-																	
CV%																	
OBS																	
PROB F1																	
PROB F2																	
PROB F1*F2																	
LSD F1																	
LSD F2																	
LSD F1*F2																	

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2015-08-31