



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2005

R3-2037-1A

Y-7-1969

03F048

1

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Offer, Undrom

GRÖDA: Vallinsådd SÅDATUM: 2005-06-20
SORT: FÖRFRUKT: Korn

JORDART: mmh Lättlera

pH-värde: 6,5

P-AL: 7,9

K-AL: 10,0

Mg-AL: 41,9

Ca-AL: 296

P-HCl: 96

K-HCl: 280

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

66 132 136

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 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	SLU- TENH. VÅR 0-100 08-02	BALJV GRAD SK. 1 08-29	TIS- TEL SK. 1 08-29	ÖVR. GRAD SK. 1 08-29	pH H2O MATJ. 2003	P-AL MG/ 100G MATJ. 2003	K-AL MG/ 100G MATJ. 2003	Ca-AL MG/ 100G MATJ. 2003	Mg-AL MG/ 100G MATJ. 2003
ERS P	ERS K	UTAN N	1690	100	100	12,1	3,60	0,43	3,87	97	58	6	2	6,9	9,3	11,2	342	28,8
ERS P	ERS K	25 N	1940	100	115	12,7	2,96	0,41	3,76	97	30	7	2	6,9	9,3	11,2	342	28,8
ERS P	ERS K	50 N	2550	100	151	11,6	3,37	0,45	4,12	99	28	3	1	6,9	9,3	11,2	342	28,8
ERS P	ERS K	100 N	2560	100	152	11,2	3,56	0,47	4,36	97	50	3	1	6,9	9,3	11,2	342	28,8
ERS P	ERS K	200 N	2270	100	134	11,0	3,93	0,45	4,36	85	45	3	1	6,9	9,3	11,2	342	28,8
ERS P+20 P	ERS K	UTAN N	2360	140	100	12,2	3,25	0,42	3,64	99	63	3	2	6,8	17,2	12,1	334	31,1
ERS P+20 P	ERS K	25 N	2380	123	101	12,4	3,21	0,43	3,86	99	55	6	6	6,8	17,2	12,1	334	31,1
ERS P+20 P	ERS K	50 N	2470	97	104	11,4	3,44	0,47	3,97	95	58	7	4	6,8	17,2	12,1	334	31,1
ERS P+20 P	ERS K	100 N	2430	95	103	10,7	3,42	0,47	4,28	97	60	2	2	6,8	17,2	12,1	334	31,1
ERS P+20 P	ERS K	200 N	2610	115	110	11,1	4,00	0,48	4,12	94	65	2	1	6,8	17,2	12,1	334	31,1
ERS P+40 P	ERS K	UTAN N	2370	140	100	12,3	3,24	0,42	3,70	97	60	15	3	6,7	23,8	10,1	336	31,5
ERS P+40 P	ERS K	25 N	2440	126	103	11,5	3,19	0,43	3,80	95	55	8	1	6,7	23,8	10,1	336	31,5
ERS P+40 P	ERS K	50 N	2220	87	94	12,1	3,07	0,45	3,89	99	53	8	1	6,7	23,8	10,1	336	31,5
ERS P+40 P	ERS K	100 N	2670	104	113	11,8	3,08	0,44	3,79	99	48	5	1	6,7	23,8	10,1	336	31,5
ERS P+40 P	ERS K	200 N	2690	119	114	11,1	3,53	0,48	4,20	95	45	4	1	6,7	23,8	10,1	336	31,5
ERS P	½ ERS K	UTAN N	1610	95	100	12,3	3,34	0,37	4,21	96	65	18	7	6,7	6,4	19,0	285	29,4

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-05-20



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2005

R3-2037-1A

Y-7-1969

03F048

2

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Offer, Undrom

GRÖDA: Vallinsådd SÅDATUM: 2005-06-20
SORT: FÖRFRUKT: Korn

JORDART: mmh Lättlera

pH-värde: 6,5

P-AL: 7,9

K-AL: 10,0

Mg-AL: 41,9

Ca-AL: 296

P-HCl: 96

K-HCl: 280

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

66 132 136

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	SLU -	BALJV	TIS -	ÖVR.	pH	P - AL	K - AL	Ca - AL	Mg - AL
	KG/HA	TAL	TAL	HALT	% AV	% AV	% AV	TENH.	GRAD	TEL	GRAD	H2O	MG/	MG/	MG/	MG/
	SK. 1			%	TS	TS	TS	VÅR	SK. 1	SK. 1	SK. 1	MATJ.	100G	100G	100G	100G
	09-07			SK. 1	SK.1	SK.1	SK.1	0-100	0-100	0-100	0-100	2003	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.
								08-02	08-29	08-29	08-29		2003	2003	2003	2003
ERS P ½ ERS K 25 N	1890	98	118	12,3	3,34	0,42	4,11	94	60	8	3	6,7	6,4	19,0	285	29,4
ERS P ½ ERS K 50 N	2030	80	126	12,3	3,30	0,40	4,08	94	50	10	3	6,7	6,4	19,0	285	29,4
ERS P ½ ERS K 100 N	2150	84	134	11,7	3,42	0,43	4,39	94	45	8	2	6,7	6,4	19,0	285	29,4
ERS P ½ ERS K 200 N	2230	98	139	11,8	3,75	0,43	4,33	94	40	4	1	6,7	6,4	19,0	285	29,4
ERS P+20 P EJ K UTAN N	2020	120	100	12,4	3,37	0,43	4,14	98	48	23	8	6,7	14,8	16,9	277	29,4
ERS P+20 P EJ K 25 N	2250	116	111	12,3	3,01	0,40	3,98	98	40	9	5	6,7	14,8	16,9	277	29,4
ERS P+20 P EJ K 50 N	2690	106	133	12,1	3,11	0,42	4,04	99	33	18	6	6,7	14,8	16,9	277	29,4
ERS P+20 P EJ K 100 N	2650	103	131	11,9	3,16	0,43	4,09	95	40	8	2	6,7	14,8	16,9	277	29,4
ERS P+20 P EJ K 200 N	2780	122	137	11,9	3,42	0,45	4,23	97	33	10	4	6,7	14,8	16,9	277	29,4
INGEN PK-TILLFÖRSEL UTAN N	2400	142	100	11,8	3,43	0,44	4,11	99	68	7	4	6,7	27,1	19,0	306	26,4
INGEN PK-TILLFÖRSEL 25 N	2420	125	101	11,8	3,11	0,43	4,09	99	60	4	3	6,7	27,1	19,0	306	26,4
INGEN PK-TILLFÖRSEL 50 N	2890	113	120	12,4	3,30	0,44	3,95	99	50	3	2	6,7	27,1	19,0	306	26,4
INGEN PK-TILLFÖRSEL 100 N	2710	106	113	12,1	3,14	0,46	4,22	98	38	2	1	6,7	27,1	19,0	306	26,4
INGEN PK-TILLFÖRSEL 200 N	2850	126	119	11,6	3,67	0,45	3,96	98	45	2	2	6,7	27,1	19,0	306	26,4

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-05-20



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2005

R3-2037-1A Y-7-1969

03F048

3

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Offer, Undrom

GRÖDA: Vallinsådd SÅDATUM: 2005-06-20
SORT: FÖRFRUKT: Korn

JORDART: mmh Lättlera

pH-värde: 6,5

P-AL: 7,9

K-AL: 10,0

Mg-AL: 41,9

Ca-AL: 296

P-HCl: 96

K-HCl: 280

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

66 132 136

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	SLU -	BALJV	TIS -	ÖVR.	pH	P - AL	K - AL	Ca - AL	Mg - AL
	KG/HA	TAL	TAL	HALT	% AV	% AV	% AV	TENH.	GRAD	TEL	GRAD	H2O	P - AL	K - AL	Ca - AL	Mg - AL
	SK. 1			%	TS	TS	TS	VÅR	SK. 1	SK. 1	SK. 1	MATJ.	100G	100G	100G	100G
	09-07			SK. 1	SK.1	SK.1	SK.1	0-100	0-100	0-100	0-100	2003	2003	2003	2003	2003
ERS P ERS K	2200	100		11,7	3,48	0,44	4,09	95	42	4	1	6,9	9,3	11,2	342	28,8
ERS P+20 P ERS K	2450	111		11,6	3,46	0,45	3,97	96	60	4	3	6,8	17,2	12,1	334	31,1
ERS P+40 P ERS K	2480	113		11,7	3,22	0,44	3,88	97	52	8	1	6,7	23,8	10,1	336	31,5
ERS P ½ ERS K	1980	90		12,1	3,43	0,41	4,23	94	52	9	3	6,7	6,4	19,0	285	29,4
ERS P+20 P EJ K	2480	113		12,1	3,21	0,43	4,09	97	39	13	5	6,7	14,8	16,9	277	29,4
INGEN PK-TILLFÖRSEL	2650	121		11,9	3,33	0,44	4,07	98	52	3	2	6,7	27,1	19,0	306	26,4
UTAN N	2070		100	12,2	3,37	0,42	3,94	97	60	12	4	6,8	16,4	14,7	313	29,4
25 N I N28	2220		107	12,1	3,14	0,42	3,93	97	50	7	3	6,8	16,4	14,7	313	29,4
50 N I N28	2470		119	12,0	3,27	0,44	4,01	97	45	8	3	6,8	16,4	14,7	313	29,4
100 N I N28	2530		122	11,6	3,29	0,45	4,19	96	47	4	1	6,8	16,4	14,7	313	29,4
200 N I N28	2570		124	11,4	3,72	0,46	4,20	94	45	4	1	6,8	16,4	14,7	313	29,4

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-05-20



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2005

R3-2037-1A

Y-7-1969

03F048

4

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Offer, Undrom

GRÖDA: Vallinsådd SÅDATUM: 2005-06-20
SORT: FÖRFRUKT: Korn

JORDART: mmh Lättlera

pH-värde: 6,5

P-AL: 7,9

K-AL: 10,0

Mg-AL: 41,9

Ca-AL: 296

P-HCl: 96

K-HCl: 280

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

66 132 136

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N

P

K

S

MIN-N

N03-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	TS	REL -	REL -	TS -	N	P	K	SLU -	BALJV	TIS -	ÖVR.	pH	P - AL	K - AL	Ca - AL	Mg - AL
	KG/HA	TAL	TAL	HALT	% AV	% AV	% AV	TENH.	GRAD	TEL	GRAD	H2O	MG/	MG/	MG/	MG/
	SK. 1			%	TS	TS	TS	VÅR	SK. 1	SK. 1	SK. 1	MATJ.	100G	100G	100G	100G
	09-07			SK. 1	SK.1	SK.1	SK.1	0-100	0-100	0-100	0-100	2003	MATJ.	MATJ.	MATJ.	MATJ.
				08-02				08-29					2003			
-X-	2370															
CV%	13,1															
OBS	60															
PROB F1	.1753															
PROB F2	.0021															
PROB F1*F2	.8932															
LSD F2	260															

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-05-20



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2005

R3-2037-1A

Y-7-1969

03F048

5

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Offer, Undrom

GRÖDA: Vallinsådd SÅDATUM: 2005-06-20
SORT: FÖRFRUKT: Korn

JORDART: mmh Lättlera

pH-värde: 6,5

P-AL: 7,9

K-AL: 10,0

Mg-AL: 41,9

Ca-AL: 296

P-HCl: 96

K-HCl: 280

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

66 132 136

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:

			TOT-N % MATJ.	TOT-C % MATJ.	pH H2O ALV	P-AL ALV	K-AL ALV	Ca-AL ALV	Mg-AL ALV	TOT-N % ALV	TOT-C % ALV						
			2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003						
ERS P	ERS K	UTAN N	0,26	2,57	7,0	5,9	6,8	139	45,6	0,06	0,43						
ERS P	ERS K	25 N	0,26	2,57	7,0	5,9	6,8	139	45,6	0,06	0,43						
ERS P	ERS K	50 N	0,26	2,57	7,0	5,9	6,8	139	45,6	0,06	0,43						
ERS P	ERS K	100 N	0,26	2,57	7,0	5,9	6,8	139	45,6	0,06	0,43						
ERS P	ERS K	200 N	0,26	2,57	7,0	5,9	6,8	139	45,6	0,06	0,43						
ERS P+20 P	ERS K	UTAN N	0,25	2,52	7,2	8,2	8,4	134	43,4	0,05	0,31						
ERS P+20 P	ERS K	25 N	0,25	2,52	7,2	8,2	8,4	134	43,4	0,05	0,31						
ERS P+20 P	ERS K	50 N	0,25	2,52	7,2	8,2	8,4	134	43,4	0,05	0,31						
ERS P+20 P	ERS K	100 N	0,25	2,52	7,2	8,2	8,4	134	43,4	0,05	0,31						
ERS P+20 P	ERS K	200 N	0,25	2,52	7,2	8,2	8,4	134	43,4	0,05	0,31						
ERS P+40 P	ERS K	UTAN N	0,24	2,39	7,1	8,1	9,9	118	41,2	0,05	0,30						
ERS P+40 P	ERS K	25 N	0,24	2,39	7,1	8,1	9,9	118	41,2	0,05	0,30						
ERS P+40 P	ERS K	50 N	0,24	2,39	7,1	8,1	9,9	118	41,2	0,05	0,30						
ERS P+40 P	ERS K	100 N	0,24	2,39	7,1	8,1	9,9	118	41,2	0,05	0,30						
ERS P+40 P	ERS K	200 N	0,24	2,39	7,1	8,1	9,9	118	41,2	0,05	0,30						
ERS P	½ ERS K	UTAN N	0,25	2,42	7,2	6,7	7,0	125	43,3	0,04	0,29						

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-05-20



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2005

R3-2037-1A

Y-7-1969

03F048

6

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Offer, Undrom

GRÖDA: Vallinsådd SÅDATUM: 2005-06-20
SORT: FÖRFRUKT: Korn

JORDART: mmh Lättlera

pH-värde: 6,5

P-AL: 7,9

K-AL: 10,0

Mg-AL: 41,9

Ca-AL: 296

P-HCl: 96

K-HCl: 280

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

66 132 136

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:

	TOT-N % MATJ.	TOT-C % MATJ.	pH H2O ALV	P-AL ALV	K-AL ALV	Ca-AL ALV	Mg-AL ALV	TOT-N % ALV	TOT-C % ALV							
	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003							
ERS P ½ ERS K 25 N	0,25	2,42	7,2	6,7	7,0	125	43,3	0,04	0,29							
ERS P ½ ERS K 50 N	0,25	2,42	7,2	6,7	7,0	125	43,3	0,04	0,29							
ERS P ½ ERS K 100 N	0,25	2,42	7,2	6,7	7,0	125	43,3	0,04	0,29							
ERS P ½ ERS K 200 N	0,25	2,42	7,2	6,7	7,0	125	43,3	0,04	0,29							
ERS P+20 P EJ K UTAN N	0,25	2,51	7,2	6,6	6,9	124	39,8	0,04	0,25							
ERS P+20 P EJ K 25 N	0,25	2,51	7,2	6,6	6,9	124	39,8	0,04	0,25							
ERS P+20 P EJ K 50 N	0,25	2,51	7,2	6,6	6,9	124	39,8	0,04	0,25							
ERS P+20 P EJ K 100 N	0,25	2,51	7,2	6,6	6,9	124	39,8	0,04	0,25							
ERS P+20 P EJ K 200 N	0,25	2,51	7,2	6,6	6,9	124	39,8	0,04	0,25							
INGEN PK-TILLFÖRSEL UTAN N	0,25	2,50	7,2	5,7	7,5	147	46,5	0,05	0,36							
INGEN PK-TILLFÖRSEL 25 N	0,25	2,50	7,2	5,7	7,5	147	46,5	0,05	0,36							
INGEN PK-TILLFÖRSEL 50 N	0,25	2,50	7,2	5,7	7,5	147	46,5	0,05	0,36							
INGEN PK-TILLFÖRSEL 100 N	0,25	2,50	7,2	5,7	7,5	147	46,5	0,05	0,36							
INGEN PK-TILLFÖRSEL 200 N	0,25	2,50	7,2	5,7	7,5	147	46,5	0,05	0,36							

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-05-20



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2005

R3-2037-1A

Y-7-1969

03F048

7

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Offer, Undrom

GRÖDA: Vallinsådd
SORT:
SÅDATUM: 2005-06-20
FÖRFRUKT: Korn

JORDART: mmh Lättlera

pH-värde: 6,5

P-AL: 7,9

K-AL: 10,0

Mg-AL: 41,9

Ca-AL: 296

P-HCl: 96

K-HCl: 280

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

66 132 136

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	TOT-N % MATJ.	TOT-C % MATJ.	pH H2O ALV	P-AL ALV	K-AL ALV	Ca-AL ALV	Mg-AL ALV	TOT-N % ALV	TOT-C % ALV							
	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003							
ERS P ERS K	0,26	2,57	7,0	5,9	6,8	139	45,6	0,06	0,43							
ERS P+20 P ERS K	0,25	2,52	7,2	8,2	8,4	134	43,4	0,05	0,31							
ERS P+40 P ERS K	0,24	2,39	7,1	8,1	9,9	118	41,2	0,05	0,30							
ERS P ½ ERS K	0,25	2,42	7,2	6,7	7,0	125	43,3	0,04	0,29							
ERS P+20 P EJ K	0,25	2,51	7,2	6,6	6,9	124	39,8	0,04	0,25							
INGEN PK-TILLFÖRSEL	0,25	2,50	7,2	5,7	7,5	147	46,5	0,05	0,36							
UTAN N	0,25	2,49	7,2	6,9	7,8	131	43,3	0,05	0,32							
25 N I N28	0,25	2,49	7,2	6,9	7,8	131	43,3	0,05	0,32							
50 N I N28	0,25	2,49	7,2	6,9	7,8	131	43,3	0,05	0,32							
100 N I N28	0,25	2,49	7,2	6,9	7,8	131	43,3	0,05	0,32							
200 N I N28	0,25	2,49	7,2	6,9	7,8	131	43,3	0,05	0,32							

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-05-20



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2005

R3-2037-1A

Y-7-1969

03F048

8

Kväveintensiteter vid olika P och K

Jordbruksförsöksstationen
Offer, Undrom

GRÖDA: Vallinsådd
SORT:
SÅDATUM: 2005-06-20
FÖRFRUKT: Korn

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N P K S

JORDART: mmh Lättlera

pH-värde: 6,5

P-AL: 7,9

K-AL: 10,0

Mg-AL: 41,9

Ca-AL: 296

P-HCl: 96

K-HCl: 280

CEC:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

66 132 136

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:	TOT-N	TOT-C	pH	P-AL	K-AL	Ca-AL	Mg-AL	TOT-N	TOT-C							
	%	%	H2O	ALV	ALV	ALV	ALV	%	%							
	MATJ.	MATJ.	ALV					ALV	ALV							
2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003							
-X-																
CV%																
OBS																
PROB F1																
PROB F2																
PROB F1*F2																
LSD F2																

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2008-05-20