

GRÖDA: Korn **SÅDATUM:** 2005-04-24
SORT: Astoria **FÖRFRUKT:** Havre

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde: 5,2

P-AL: 3,0

K-AL: 22,0

Mg-AL :

Ca-AL:

S04-S 0-30 cm:

S04-S 30-60 cm:

P-HCl: 57

K-HCl: 460

T:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg :

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N

P

K

MIN-N

N03 - N

NH₄-N

KG/HA

							KÄRNA	REL -	REL -	REL -	AV -	VATT .	RYMD -	STÄR -	1000 -	N	P	K	N	P	K				
							RENV .	TAL	TAL	TAL	RENS -	HALT	VIKT	KELSE	KORN -	%	%	%	%	PROM .	%				
							15%				%	VID	G/L	% AV	VIKT	AV TS	AV TS	AV TS	AV TS	AV TS	AV TS				
F Ö R S Ö K S L E D:							KG/HA					SKÖRD		TS	G	KÄRNA	KÄRNA	KÄRNA	HALM	HALM	HALM				
SK.REST ÅTER UTAN KALK							1620	100	100	100	0,7	14,5	710	63,4	41,2	1,45	0,32	0,42							
							2	PK 2	N	3300	100	100	204	0,7	14,6	708	63,6	43,3	1,46	0,32	0,43				
							3	PK 3	N	5640	100	100	349	0,5	14,4	720	63,7	43,5	1,62	0,31	0,45				
							70 0/0 CA-M	1	PK 1	N	1640	100	101	100	0,6	14,4	705	64,2	41,1	1,37	0,32	0,42			
							2	PK 2	N	3020	100	91	185	0,6	14,3	711	63,7	42,8	1,47	0,28	0,37				
							3	PK 3	N	5340	100	95	326	0,7	14,1	720	63,8	42,8	1,64	0,27	0,42				
							100 0/0 CA-M	1	PK 1	N	2500	100	154	100	0,6	14,2	710	64,0	42,7	1,41	0,36	0,46			
							2	PK 2	N	4460	100	135	179	0,6	14,3	714	64,2	44,3	1,48	0,32	0,43				
							3	PK 3	N	5240	100	93	210	0,6	14,0	726	63,4	45,8	1,67	0,30	0,42				
SK.REST BORT UTAN KALK							1610	99	100	100	0,6	14,3	704	63,9	43,1	1,41	0,33	0,44	0,50	0,98	1,20				
							2	PK 2	N	2890	87	100	180	0,7	14,3	706	63,9	41,6	1,44	0,31	0,44	0,47	0,53	1,37	
							3	PK 3	N	5510	98	100	343	0,6	14,2	725	63,4	43,6	1,68	0,28	0,43	0,58	0,38	2,03	
							70 0/0 CA-M	1	PK 1	N	2160	132	134	100	0,7	14,3	706	63,9	41,2	1,40	0,34	0,43	0,47	0,99	1,26
							2	PK 2	N	3320	110	115	154	0,7	14,2	707	63,8	43,0	1,42	0,27	0,35	0,57	0,82	1,26	
							3	PK 3	N	5220	98	95	242	0,6	14,0	726	63,5	45,1	1,61	0,28	0,41	0,55	0,48	1,74	
							100 0/0 CA-M	1	PK 1	N	1780	71	111	100	0,6	14,3	712	63,5	41,4	1,48	0,33	0,43	0,52	1,38	1,36

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2006-03-30

GRÖDA: Korn **SÅDATUM:** 2005-04-24
SORT: Astoria **FÖRFRUKT:** Havre

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde: 5,2

P-AL: 3,0

K-AL: 22,0

Mg-AL :

Ca-AL:

S04-S 0-30 cm:

S04-S 30-60 cm:

P-HCl: 57

K-HCl: 460

T:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg :

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N

P

K

MIN-N

N03 - N

NH₄-N

KG/HA

		KÄRNA RENV . 15% KG/HA 08-24	REL - TAL	REL - TAL	REL - TAL	AV - RENS - %	VATT . HALT VID SKÖRD	RYMD - VIKT G/L	STÄR - KELSE % AV TS	1000 - KORN - VIKT G	N % AV TS KÄRNA	P % AV TS KÄRNA	K % AV TS KÄRNA	N % AV TS HALM	P PROM . AV TS HALM	K % AV TS HALM
F Ö R S Ö K S L E D :																
	2 PK 2 N	4610	103	159	259	0,4	14,0	715	64,6	43,6	1,37	0,26	0,34	0,43	0,67	1,22
	3 PK 3 N	6100	116	111	344	1,1	13,9	716	63,6	42,4	1,70	0,27	0,39	0,55	0,63	2,15
SKÖRDERESTER ÅTER		3640	100			0,6	14,3	714	63,8	43,1	1,51	0,31	0,42			
SKÖRDERESTER BORT		3690	101			0,7	14,2	713	63,8	42,8	1,50	0,30	0,41	0,52	0,76	1,51
UTAN KALK		3430		100		0,6	14,4	712	63,6	42,7	1,51	0,31	0,43	0,52	0,63	1,54
70 0/0 CA-MÄTTN		3450		101		0,7	14,2	712	63,8	42,7	1,48	0,29	0,40	0,53	0,76	1,42
100 0/0 CA-MÄTTN		4110		120		0,7	14,1	716	63,9	43,4	1,52	0,31	0,41	0,50	0,89	1,58
PK 1 N = HALV ERS P 0 K + 30 N		1880			100	0,6	14,3	708	63,8	41,8	1,42	0,33	0,43	0,50	1,12	1,28
PK 2 N = HEL ERS P 0 K + 60 N		3600			191	0,6	14,3	710	64,0	43,1	1,44	0,29	0,39	0,49	0,67	1,28
PK 3 N = DUBBEL ERS P 0 K +120 N		5510			293	0,7	14,1	722	63,6	43,9	1,65	0,29	0,42	0,56	0,49	1,98

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2006-03-30



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2005

R3-1002

U-3-1962

03F030

3

Permanent kalkning

Ulf Ulväng
Västra Eknö, Valskog

GRÖDA: Korn
SORT: Astoria
SÅDATUM: 2005-04-24
FÖRFRUKT: Havre

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K

JORDART: mmh Styv lera
pH-värde: 5,2
P-AL: 3,0
K-AL: 22,0
Mg-AL:
Ca-AL:

P-HCl: 57
K-HCl: 460
T:
S:

Cu-HCl:
B:
K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM
MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

S04-S 0-30 cm: MIN-N NO3-N NH4-N
S04-S 30-60 cm: KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D :	KÄRNA RENV. 15% KG/HA 08-24	REL - TAL	REL - TAL	REL - TAL	AV - RENS - %	VATT. HALT VID SKÖRD	RYMD - VIKT G/L	STÄR - KELSE % AV TS	1000 - KORN - VIKT G	N % AV TS KÄRNA	P % AV TS KÄRNA	K % AV TS KÄRNA	N % AV TS HALM	P PROM. AV TS HALM	K % AV TS HALM
-X-	3660														
CV%	15,6														
OBS	36														
PROB F1	.8945														
PROB F2	.0145														
PROB F1*F2	.6676														
PROB F3	.0001														
PROB F1*F3	.8355														
PROB F2*F3	.1595														
PROB F1*F2*F3	.3873														
LSD F2	490														
LSD F3	490														

GRÖDA: Korn SÅDATUM: 2005-04-24
SORT: Astoria FÖRFRUKT: Havre

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde: 5,2

P-AL: 3,0

K-AL: 22,0

Mg-AL :

Ca-AL:

S04-S 0-30 cm:

S04-S 30-60 cm:

P-HCl: 57

K-HCl: 460

T:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg :

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N P K

MIN-N

N03 - N

NH₄-N

KG/HA

						S % AV TS HALM	Ca % AV TS HALM	Mg % AV TS HALM	PLANT TÄTH. (VÅR) 0-100	STRÅ- STYR- KA 0-100 08-24	pH H2O MATJ. 2004	P-AL MG/ 100G MATJ. 2004	K-AL MG/ 100G MATJ. 2004	Ca-AL MG/ 100G MATJ. 2004	Mg-AL MG/ 100G MATJ. 2004	P-HCl MG/ 100G MATJ. 2004	K-HCl MG/ 100G MATJ. 2004	T ME/ 100 G MATJ. 2004	S ME/ 100 G MATJ. 2004	
F Ö R S Ö K S L E D:																				
SK.REST ÅTER UTAN KALK 1 PK 1 N									100	100	6,2	3,0	23,0	192	24,2	82	527	21,5	12,8	
2 PK 2 N									100	100	6,3	3,3	21,8	196	26,2	82	526	23,5	12,7	
3 PK 3 N									100	100	6,3	4,7	21,2	201	39,2	84	532	22,3	13,0	
70 0/0 CA-M 1 PK 1 N									100	75	6,8	3,5	24,7	246	27,6	83	521	22,8	14,1	
2 PK 2 N									100	100	6,7	3,5	27,9	245	23,3	83	519	23,8	14,9	
3 PK 3 N									100	75	6,7	5,0	31,0	256	26,3	90	548	21,7	14,5	
100 0/0 CA-M 1 PK 1 N									100	100	7,3	4,4	24,8	320	23,1	82	531	20,7	15,7	
2 PK 2 N									100	100	7,4	6,3	25,1	351	23,4	88	544	22,3	18,0	
3 PK 3 N									100	100	7,3	6,8	30,7	241	21,3	93	530	24,5	19,9	
SK.REST BORT UTAN KALK 1 PK 1 N						0,15	0,35	0,12	100	100	6,6	2,6	22,7	210	41,8	70	505	22,9	14,3	
2 PK 2 N						0,14	0,32	0,09	100	100	6,3	2,8	29,0	200	28,2	82	526	21,2	13,0	
3 PK 3 N						0,13	0,28	0,06	100	100	6,2	4,0	35,8	196	25,6	86	509	21,1	13,0	
70 0/0 CA-M 1 PK 1 N						0,20	0,49	0,11	100	100	6,8	3,8	28,5	259	25,7	81	494	23,7	16,3	
2 PK 2 N						0,15	0,40	0,11	100	100	6,8	4,2	27,7	252	30,4	79	514	24,1	16,0	
3 PK 3 N						0,12	0,35	0,08	100	100	6,6	6,1	37,7	245	26,4	95	554	23,2	16,8	
100 0/0 CA-M 1 PK 1 N						0,20	0,52	0,11	100	100	7,4	4,5	29,3	352	20,9	85	536	23,3	20,8	

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2006-03-30



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2005

R3-1002

U-3-1962

03F030

5

Permanent kalkning

Ulf Ulväng
Västra Eknö, Valskog

GRÖDA: Korn

Sort: Astoria

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde: 5,2

P-AL: 3,0

K-AL: 22,0

Mg-AL:

Ca-AL:

S04-S 0-30 cm:

S04-S 30-60 cm:

SÅDATUM: 2005-04-24

FÖRFRUKT: Havre

DATUM FÖR

GRUNDGÖDSLING

KG/HA

N

P

K

P-HCl: 57

K-HCl: 460

T:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:		S % AV TS HALM	Ca % AV TS HALM	Mg % AV TS HALM	PLANT TÄTH. (VÅR) 0-100	STRÅ- STYR- KA 0-100 08-24	pH H2O MATJ. 2004	P-AL MG/ 100G MATJ. 2004	K-AL MG/ 100G MATJ. 2004	Ca-AL MG/ 100G MATJ. 2004	Mg-AL MG/ 100G MATJ. 2004	P-HCL MG/ 100G MATJ. 2004	K-HCL MG/ 100G MATJ. 2004	T ME/ 100 G MATJ. 2004	S ME/ 100 G MATJ. 2004	
2 PK 2 N		0,13	0,38	0,09	100	100	7,4	6,2	33,1	385	22,7	89	543	23,7	22,5	
3 PK 3 N		0,12	0,38	0,05	100	25	7,3	8,3	40,8	337	22,0	92	537	21,2	18,7	
SKÖRDERESTER ÅTER					100	94	6,8	4,5	25,6	250	26,1	85	531	22,6	15,1	
SKÖRDERESTER BORT		0,15	0,39	0,09	100	92	6,8	4,7	31,6	271	27,1	84	524	22,7	16,8	
UTAN KALK		0,14	0,32	0,09	100	100	6,3	3,4	25,6	199	30,9	81	521	22,1	13,1	
70 0/0 CA-MÄTTN		0,16	0,41	0,10	100	92	6,7	4,4	29,6	251	26,6	85	525	23,2	15,4	
100 0/0 CA-MÄTTN		0,15	0,43	0,08	100	88	7,4	6,1	30,6	331	22,2	88	537	22,6	19,3	
PK 1 N = HALV ERS P 0 K + 30 N		0,18	0,45	0,11	100	96	6,9	3,6	25,5	263	27,2	81	519	22,5	15,7	
PK 2 N = HEL ERS P 0 K + 60 N		0,14	0,37	0,10	100	100	6,8	4,4	27,4	272	25,7	84	529	23,1	16,2	
PK 3 N = DUBBEL ERS P 0 K +120 N		0,12	0,34	0,06	100	83	6,7	5,8	32,9	246	26,8	90	535	22,3	16,0	

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2006-03-30



RESULTAT

Markvetenskap
Växtnäringslära

2005

R3-1002

U-3-1962

03F030

6

Permanent kalkning

Ulf Ulväng
Västra Eknö, Valskog

GRÖDA: Korn
SORT: Astoria
SÅDATUM: 2005-04-24
FÖRFRUKT: Havre

DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K

JORDART: mmh Styv lera

pH-värde: 5,2

P-AL: 3,0

K-AL: 22,0

Mg-AL:

Ca-AL:

S04-S 0-30 cm:

S04-S 30-60 cm:

P-HCl: 57

K-HCl: 460

T:

S:

Cu-HCl:

B:

K/Mg:

NEDERBÖRD GÖDSLING-SKÖRD, MM

MAR APR MAJ JUN JUL AUG SEP

MIN-N

NO3-N

NH4-N

KG/HA

F Ö R S Ö K S L E D:

S %	Ca %	Mg %	PLANT TÄTH. (VÅR)	STRÅ- STYR- KA	pH H2O MATJ.	P-AL MG/ 100G MATJ.	K-AL MG/ 100G MATJ.	Ca-AL MG/ 100G MATJ.	Mg-AL MG/ 100G MATJ.	P-HCl MG/ 100G MATJ.	K-HCl MG/ 100G MATJ.	T ME/ 100 G MATJ.	S ME/ 100 G MATJ.	
AV TS HALM	AV TS HALM	AV TS HALM	0-100	0-100	2004	2004	2004	2004	2004	2004	2004	2004	2004	2004

-X-
CV%
OBS
PROB F1
PROB F2
PROB F1*F2
PROB F3
PROB F1*F3
PROB F2*F3
PROB F1*F2*F3
LSD F2
LSD F3

ANSVARIG: Lennart Mattsson 2006-03-30