



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2012

R3-0020

C-54-1970

03P076

1

Humusbalans-stråsäd

Ultuna egendom
Säby, Uppsala

GRÖDA: SÅDATUM: 2011-09-16
 SORT: Olivin FÖRFRUKT: Havre
 JORDART: mmh Mellanlera
 pH-värde: 6,1 P-HCl: 53 Cu-HCl:
 P-AL: 5,5 K-HCl: 241 B:
 K-AL: 16,4 CEC: K/Mg:
 Mg-AL: S:
 Ca-AL:

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-	AV-	VATT.	RYMD-	PRO-	STÄR-	N	N-	N	PLANT	STRÅ-	pH	P-AL
	RENV.	TAL	TAL	RENS-	HALT	VIKT	TEIN-	KELSE	%	SKÖRD	%	TÄT-	STYR-	H2O	MG/
	15%			%	VID	G/L	HALT%	% AV	AV TS	KG/HA	HALM	HET	KA	MATJ.	100G
	KG/HA				SKÖRD		AV TS	TS	KÄRNA			0-100	0-100		MATJ.
	08-18											04-05	08-18		
SKÖRDERESTER AVLÄGSNAS UTAN KVÄVE	3750	100	100	1,2	20,3	834	9,1	73,5	1,59	51	0,21	95	90	5,7	3,1
SKÖRDERESTER AVLÄGSNAS 40 KG N	5130	100	137	1,4	19,6	831	8,8	73,7	1,54	67	0,18	95	90	5,8	2,9
SKÖRDERESTER AVLÄGSNAS 80 KG N	5820	100	155	2,0	18,9	832	10,3	72,2	1,80	89	0,25	95	90	5,7	2,9
SKÖRDERESTER AVLÄGSNAS 120 KG N	5780	100	154	2,5	18,6	823	13,0	69,2	2,28	112	0,37	95	90	5,6	2,6
SKÖRDERESTER NEDBRUKAS UTAN KVÄVE	4040	108	100	1,5	21,2	830	9,3	73,4	1,63	56	0,23	95	90	5,8	3,1
SKÖRDERESTER NEDBRUKAS 40 KG N	5310	103	131	1,7	20,4	831	9,4	73,0	1,64	74	0,21	95	90	5,7	3,3
SKÖRDERESTER NEDBRUKAS 80 KG N	5880	101	145	2,1	19,9	835	10,6	72,1	1,87	94	0,24	95	90	5,7	2,8
SKÖRDERESTER NEDBRUKAS 120 KG N	5770	100	143	2,5	19,1	819	13,0	69,2	2,27	111	0,39	95	90	5,7	2,6
SKÖRDERESTER AVLÄGSNAS	5120	100		1,8	19,3	830	10,3	72,1	1,80	80	0,25	95	90	5,7	2,9
SKÖRDERESTER NEDBRUKAS	5250	103		2,0	20,2	829	10,6	71,9	1,85	84	0,27	95	90	5,7	3,0

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2013-02-26



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2012

R3-0020

C-54-1970

03P076

2

Humusbalans-stråsäd

Ultuna egendom
Säby, Uppsala

GRÖDA: SÅDATUM: 2011-09-16
 SORT: Olivin FÖRFRUKT: Havre
 DATUM FÖR GRUNDGÖDSLING KG/HA N P K S

JORDART: mmh Mellanlera
 pH-värde: 6,1 P-HCl: 53 Cu-HCl:
 P-AL: 5,5 K-HCl: 241 B:
 K-AL: 16,4 CEC: K/Mg:
 Mg-AL: S:
 Ca-AL:

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

F Ö R S Ö K S L E D:	KÄRNA	REL-	REL-	AV-	VATT.	RYMD-	PRO-	STÄR-	N	N-	N	PLANT	STRÅ-	pH	P-AL
	RENV.	TAL	TAL	RENS-	HALT	VIKT	TEIN-	KELSE	%	SKÖRD	%	TÄT-	STYR-	H2O	MG/
	15%			%	VID	G/L	HALT%	% AV	AV TS	KG/HA	HALM	HET	KA	MATJ.	100G
	KG/HA				SKÖRD		AV TS	TS	KÄRNA			0-100	0-100		MATJ.
	08-18											04-05	08-18		
UTAN KVÄVE	3900		100	1,3	20,8	832	9,2	73,5	1,61	53	0,22	95	90	5,8	3,1
40 KG N	5220		134	1,6	20,0	831	9,1	73,3	1,59	71	0,20	95	90	5,7	3,1
80 KG N	5850		150	2,1	19,4	833	10,4	72,2	1,84	91	0,25	95	90	5,7	2,8
120 KG N	5770		148	2,5	18,9	821	13,0	69,2	2,28	112	0,38	95	90	5,6	2,6
-X-	5190									82				5,7	2,9
CV%	3,3									3,3				1,1	8,6
OBS	32									32				32	32
PROB F1	.2481									.0689				.7484	.6474
PROB F2	.0001									.0001				.0016	.0016
PROB F1*F2	.3248									.0623				.2168	.1963
LSD F1	290									5				0,3	0,5
LSD F2	180									3				0,1	0,3
LSD F1*F2	270									4				0,1	0,4

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2013-02-26



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2012

R3-0020

C-54-1970

03P076

3

Humusbalans-stråsäd

Ultuna egendom
Säby, Uppsala

GRÖDA: SÅDATUM: 2011-09-16
 SORT: Olivin FÖRFRUKT: Havre

JORDART: mmh Mellanlera

pH-värde: 6,1 P-HCl: 53 Cu-HCl:
 P-AL: 5,5 K-HCl: 241 B:
 K-AL: 16,4 CEC: K/Mg:
 Mg-AL: S:
 Ca-AL:

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	TOT-N	TOT-C	C/N	pH	P-AL	K-AL	TOT-N	TOT-C	MIN-N	NO3-N	NH4-N	KG/HA
	MG/ 100G MATJ.	% MATJ.	% MATJ.	MATJ.	H2O MATJ. 2008	MG/ 100G MATJ. 2008	MG/ 100G MATJ. 2008	% MATJ. 2008	% MATJ. 2008				
SKÖRDERESTER AVLÄGSNAS UTAN KVÄVE	18,5	0,19	2,24	12	5,9	2,9	19,2	0,22	2,30				
SKÖRDERESTER AVLÄGSNAS 40 KG N	19,3	0,20	2,20	11	5,9	2,5	18,7	0,21	2,16				
SKÖRDERESTER AVLÄGSNAS 80 KG N	19,6	0,22	2,41	11	5,9	2,5	19,3	0,23	2,39				
SKÖRDERESTER AVLÄGSNAS 120 KG N	18,7	0,21	2,32	11	5,8	2,4	19,2	0,22	2,32				
SKÖRDERESTER NEDBRUKAS UTAN KVÄVE	17,0	0,21	2,37	11	5,8	3,0	16,9	0,22	2,38				
SKÖRDERESTER NEDBRUKAS 40 KG N	19,0	0,21	2,36	11	5,9	2,6	16,9	0,22	2,34				
SKÖRDERESTER NEDBRUKAS 80 KG N	17,6	0,22	2,52	11	5,8	2,3	16,0	0,25	2,63				
SKÖRDERESTER NEDBRUKAS 120 KG N	17,7	0,23	2,47	11	5,9	2,0	17,8	0,24	2,54				
SKÖRDERESTER AVLÄGSNAS	19,0	0,20	2,29	11	5,9	2,6	19,1	0,22	2,29				
SKÖRDERESTER NEDBRUKAS	17,8	0,21	2,43	11	5,9	2,5	16,9	0,23	2,47				

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2013-02-26



RESULTAT

Mark och miljö
Växtnäring

2012

R3-0020

C-54-1970

03P076

4

Humusbalans-stråsäd

Ultuna egendom
Säby, Uppsala

GRÖDA: SÅDATUM: 2011-09-16
 SORT: Olivin FÖRFRUKT: Havre

JORDART: mmh Mellanlera

pH-värde: 6,1 P-HCl: 53 Cu-HCl: 53
 P-AL: 5,5 K-HCl: 241 B: 53
 K-AL: 16,4 CEC: 16,4 K/Mg: 53
 Mg-AL: S:
 Ca-AL:

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 MG/ 100G MATJ.	TOT-N % MATJ.	TOT-C % MATJ.	C/N MATJ.	pH H2O MATJ. 2008	P-AL MG/ 100G MATJ. 2008	K-AL MG/ 100G MATJ. 2008	TOT-N % MATJ. 2008	TOT-C % MATJ. 2008						
UTAN KVÄVE	17,8	0,20	2,30	11	5,9	2,9	18,1	0,22	2,34						
40 KG N	19,1	0,20	2,28	11	5,9	2,5	17,8	0,21	2,25						
80 KG N	18,6	0,22	2,46	11	5,9	2,4	17,7	0,24	2,51						
120 KG N	18,2	0,22	2,40	11	5,8	2,2	18,5	0,23	2,43						
-X-	18,4	0,21	2,36	11											
CV%	6,2	4,3	4,3	1,6											
OBS	32	32	32	32											
PROB F1	.0586	.3683	.3105	.8876											
PROB F2	.1434	.0013	.0065	.0138											
PROB F1*F2	.4704	.4896	.9555	.0549											
LSD F1	1,3	0,04	0,36	0											
LSD F2	1,2	0,01	0,11	0											
LSD F1*F2	1,7	0,02	0,22	0											

ANSVARIG: Gunnar Börjesson 2013-02-26