



**Offizielle
Sortenversuche
Futtergräser**

**Essais officiels
graminées
fourragères**

2013

I. Données concernant les champs d'essais:	1
II. Listes des variétés représentées aux champs d'essais:	
Ray-grass anglais / Lolium perenne à Marnach_12.....	5
Fétuque élevée. / Festuca arundinacea à Marnach_12.....	6
Trèfle blanc / Trifolium repens à Marnach_12.....	7
Essais à utilisation extensive / Extensivnutzungsversuch à Neidhausen	8
Mélanges de graminées et de trèfles /Klee-grasmischungen à Marnach_12	9
Espèces de plantes énergétiques / Arten von Energiepflanzen.....	12
III. Note explicative et organisation des essais :	
Aperçu des analyses des plantes fourragères pour l'année 2013	14
Calendrier des récoltes pendant l'année 2013	15
Note explicative concernant les résultats d'essais	16
IV. Rendements et observations annuels et pluriannuels :	
Ray-grass anglais / Lolium perenne Marnach_12 2013	20
Ray-grass anglais / Lolium perenne ; synthèse Marnach_12 2012-2013	24
Ray-grass anglais / Lolium perenne ; observations Marnach_12 2012-2013.....	26
Fétuque élevée / Festuca arundinacea Marnach_12 2013	29
Fétuque élevée / Festuca arundinacea synthèse Marnach_12 2012-2013	30
Fétuque élevée / Festuca arundinacea observations Marnach_12 2012-2013	31
Trèfle blanc / Trifolium repens Marnach_12 2013.....	33
Trèfle blanc / Trifolium repens synthèse Marnach_12 2012-2013.....	34
Trèfle blanc / Trifolium repens observations Marnach_12 2012-2013	35
Trèfle blanc avec R.G. anglais / Trifolium repens avec Lol. per. Marnach_12 2013	36
Trèfle blanc avec R.G. anglais / Trifolium repens avec Lol. per. Marnach_12 2012-2013	37
Mélanges de graminées et de trèfles / Klee-Grasmischungen Marnach_12 2013	39
Mélanges de graminées et de trèfles / Klee-Grasmischungen Marnach_12 2012-2013.....	40
Espèces de plantes énergétiques / Pflanzenarten zur Energieproduktion	42
Essais d'extensification	44

I

Données concernant les champs d'essais

Angaben zu den Versuchsfeldern



Données des champs d'essais de :

MARNACH, NEIDHAUSEN

Angaben betreffend die Versuchsfelder in :

- Surface du champ / Versuchsfläche : 1,5 ha
- Mise en place / Aussaatjahr : Print./Frühj. 2012
- Nombre de variétés / Zahl der Sorten : Ray-grass anglais / Lolium perenne : 75
- : Fétuque élevée / Festuca arundinacea : 9
- : Trèfle blanc / Trifolium repens : 17
- : Mélanges de graminées et trèfles : 17
- : Kleegrasmischungen
- : Mélanges de graminées et trèfles : 23
- : Kleegrasmischungen
- Essais d'extensification/ Extensivversuch : Variantes (Neidhausen) : 8
- Essais d'évolution des qualités nutritives/ Versuch der Futterwertevolution : Variantes : 6

- Répétitions / Wiederholungen : :3 - 4 à / zu 10 m²
- Altitude / Höhenlage : 530' m NN.
- Nature du sol / Bodenbeschaffenheit : Sols limono-caillouteux à charge schisto-gréseuse, non gleyifiés
Steinig-lehmige Braunerden aus Schiefer und Sandstein, nicht bis mässig vergleyt

- Température moyenne annuelle (30 années): 8.2 °C.
Mittlere Jahrestemperatur (30 Jahre)

- Température moyenne annuelle 2013 : 7.5 °C.
Mittlere Jahrestemperatur 2013

- Température moyenne 2013 : April /avril- September /septembre : 12.8°C
Mittlere Temperatur 2013

- Précipitations moyennes (30 années)/ : Jan./janv. - Dez./déc.: 916 mm
Mittlere Niederschlagsmengen (30 Jahre) April / avril- Sept. inclus/ einschl.: 419 mm
- Précipitations 2013 / : Jan./Janv. - Dez./déc.: 834 mm
Niederschlagsmengen 2013 : April / avril- Sept. inclus/ einschl.: 419 mm
- Insolation / Sonnenscheindauer (30 Jahre): ca. 1494 Stunden / heures
- Insolation 2013 / Sonnenscheindauer 2013: ca. 1367 Stunden / heures

- Analyse de sol/ Bodenuntersuchung 2013 : pH 5.3;P₂O₅12mg;K₂O 18mg;Mg 11mg;Na2mg/100gr
- Fumure / Düngung : suivant analyses de sol / nach Bodenanalyse

		MARNACH						
2013/Mois	I/m2	TEMP_°C	TEMP_°Cmin	TEMP_°Cmax	TEMP_°C	TEMP_°Cmax	insolat.H.	
Jan	46	-0.8	-9.2	9.6	9.6	9.6	7	
Feb	38	-1.9	-8.0	6.6	6.6	6.6	31	
Mirz	39	-0.1	-10.8	14.7	14.7	14.7	103	
Apr	41	6.7	-4.6	21.8	21.8	21.8	154	
Mai	126	9.3	-1.7	20.5	20.5	20.5	125	
Jun	99	13.8	4.0	30.2	30.2	30.2	183	
Jul	45	18.4	7.9	29.8	29.8	29.8	279	
Aug	62	16.4	6.9	31.0	31.0	31.0	218	
Sep	94	12.4	4.5	27.5	27.5	27.5	149	
Okt	95	9.7	-0.3	19.1	19.1	19.1	67	
Nov	91	3.2	-3.6	12.4	12.4	12.4	19	
Dez	57	2.4	-2.5	8.1	8.1	8.1	34	
2013	Total_avr-sept						1107	
2012	478						1019	
2011	272						1165	
2010	372						1177	
ø_1981-2010	419						1178	
2013	ø_TEMP_avr-sept	12.8	-4.6	31.0	31.0	31.0		
2012		13.0	-2.0	32.4	32.4	32.4		
2011		14.6	0.4	32.2	32.2	32.2		
2010		12.8	-1.8	34.5	34.5	34.5		
ø_1981-2010		13.1	-2.1	30.0	30.0	30.0		
2013	Total annuel						1367	
2012	870						1521	
2011	572						1704	
2010	725						1555	
ø_1981-2010	916						-	
2013	ø_TEMP annuel	7.5	-10.8	31.0	31.0	31.0		
2012		8.0	-17.2	32.4	32.4	32.4		
2011		9.5	-9.6	32.2	32.2	32.2		
2010		7.2	-13.4	34.5	34.5	34.5		
ø_1981-2010		8.2	-10.0	30.0	30.0	30.0		

Précipitations/Niederschlagsmenge: I/m2

Température/Temporatur: TEMP_°C

Insolation heures/Sonnenscheindauer Stunden: insolat.H.

II

Listes des variétés représentées aux champs d'essais

Liste der in den Versuchen stehenden Sorten



LOLIUM PERENNE - ENGLISCHES RAYGRAS/ RAY-GRASS ANGLAIS

ANLAGE/SEMIS : MARNACH_12 :16.03.2012

Versuchnr No. d'essai	Sorte/Variété		Züchter/Obtenteur	Land Pays
frühe Sorten / variétés précoces				
1	ARTESIA	(T)	STEINACH	D
2	ARVICOLA	(T)	FREUD/AGROSCOPE	D
3	ARCTURUS	(T)	DSP/AGROSCOPE	CH
4	SALAMANDRA	(T)	DSP/AGROSCOPE	CH
5	ACTIVA	(T)	CARNEAU	F
6	ALGIRA	(T)	DSP/AGROSCOPE	CH
7	LACERTA	(T)	EUROGRASS	D
8	GIANT	(T)	DLF	DK
9	KARATOS	(T)	EUROGRASS	D
10	BETTY		EUROGRASS	NL
11	KIMBER		DLF	DK
12	NUI		Ag Research Grasslands	NZ
13	GENESIS		DLF	DK
14	MATHILDE	(T)	DLF	DK
15	ALLIGATOR	(T)	EUROGRASS	NL
16	MASSIMO		DLF/INNOSEEDS	NL
17	SALMO	(T)	FREUDENBERGER	D
18	MIRTELLO	(T)	EUROGRASS	D
19	ABERMAGIC		IGER	GB
mittelfrühe Sorten / variétés mi-précoces				
20	BOYNE		DLF	DK
21	DEXTER_1	(T)	DLF	DK
22	LIDELTA	(T)	EUROGRASS	D
23	MAGICIAN	(T)	TEAGASC	IRL
24	TRINTELLA	(T)	DLF/LG	F
25	BARFAMOS	(T)	BARENBRUG	NL
26	BARMOTTA		BARENBRUG	NL
27	DIWAN	(T)	DLF	DK
28	KUBUS	(T)	NORDDPFLZUCHT	D
29	CANTALOU	(T)	CARNEAU	F
30	RODRIGO		EUROGRASS	D
31	TRIVOS	(T)	EUROGRASS	NL
32	PREMIUM		INNOSEEDS	NL
33	TIMING		DLF/INNOSEEDS	NL
34	TREND	(T)	NORDDPFLZUCHT	D
mittelspäte Sorten / variétés mi-tardives				
35	CANGO		FREU./CARNEAU	D
36	CARVALIS		CARNEAU	F
37	GODALI 1	(T)	INNOSEEDS	NL
38	GREENGOLD	(T)	TEAGASC	IRL
39	BARCAMPO	(T)	BARENBRUG	NL
40	BARMETRA	(T)	BARENBRUG	NL
41	INDICUS_1		DLF	DK
42	MERCEDES	(T)	STEINACH	D
43	THALASSA	(T)	DLF	DK
44	ALLODIA	(T)	DSP/AGROSCOPE	CH
45	BARFORMA		BARENBRUG	NL
46	LOGIQUE	(T)	DLF/LG	F
47	VIDALIA	(T)	DSP/AGROSCOPE	CH

LOLIUM PERENNE - ENGLISCHES RAYGRAS/ RAY-GRASS ANGLAIS

ANLAGE/SEMIS : MARNACH_12 :16.03.2012

Versuchnr No. d'essai	Sorte/Variété		Züchter/Obtenteur	Land Pays
mittelspäte Sorten / variétés mi-tardives				
48	HURRICANE	(T)	CARNEAU	F
49	BARAUDI	(T)	BARENBRUG	NL
50	CHARISMA	(T)	NORDDPFLZUCHT	D
51	MELWAYS		ILVO	B
52	POLIM	(T)	INNOSEEDS	NL
53	TODDINGTON		DLF	DK
54	QUADRIGA	(T)	NORDDPFLZUCHT	D
55	SERAFINA	(T)	STEINACH	D
56	ACENTO	(T)	EUROGRASS	NL
57	ASMIR	(T)	EUROGRASS	D
58	BARIMERO		BARENBRUG	NL
59	SURES	(T)	EUROGRASS	D
späte bis sehr späte Sorten / variétés tardives à très tardives				
60	FORNIDO	(T)	EUROGRASS	NL
61	ZOCALO	(T)	EUROGRASS	D
62	BARNHEM	(T)	BARENBRUG	NL
63	CABRIOLET	(T)	CARNEAU	F
64	CANCAN		DLF	DK
65	CITIUS	(T)	DLF/LG	F
66	KENTAUR	(T)	DLF	DK
67	KINTYRE	(T)	DLF	DK
68	BARNIKKI		BARENBRUG	NL
69	CAROSSE	(T)	CARNEAU	F
70	ERNESTO	(T)	EUROGRASS	NL
71	TIVOLI	(T)	DLF	DK
72	BARTOMBO		BARENBRUG	NL
73	MELPETRA	(T)	FREUDENBERGER	D
74	HUMBI_1		DLF	DK
75	RIVALDO	(T)	EUROGRASS	D

(T) = tétraploïde

FESTUCA ARUNDINACEA.- FETUQUE ELEVEE

ANLAGE/SEMIS : MARNACH_12 :16.03.2012

Versuchnr No. d'essai	Sorte/Variété		Züchter/Obtenteur	Land Pays
1	LIPALMA		EUROGRASS	D
2	APRILIA		R2N/RAGT	F
3	BARDOUX		BARENBRUG	NL
4	FA0005		DSP/AGROSCOPE	CH
5	BELFINE		DSP/AGROSCOPE	CH
6	BAROLEX	(T)	BARENBRUG	NL
7	OTARIA		FREUDENBERGER	D
8	PERSEUS *	(T)	DLF	DK

*= X Festulium

In Fettdruck, die Sorten der nationalen Sortenliste / En caractères gras, les variétés de la liste nationale.

TRIFOLIUM REPENS - WEISSKLEE / TREFLE BLANC

ANLAGE/SEMIS : MARNACH_12 :16.03.2012

Versuchnr No. d'essai	Sorte/Variété		Züchter/Obtenteur	Land Pays
Grossblättrige Sorten / variétés à grandes feuilles				
1	ABM_22638		BARENBRUG	NL
2	MERLYN		FREUDENBERGER	D
3	VIOLIN		DLF	DK
4	ALICE		BARENBRUG	NL
5	BARBLANCA		BARENBRUG	NL
6	SILVESTER		DLF	DK
7	BOMBUS		FREUDENBERGER	D
8	FIONA		DSP/AGROSCOPE	CH
Mittelblättrige Sorten / variétés à feuilles moyennes (type hollandicum)				
9	LIFLEX		EUROGRASS	D
10	LIREPA		EUROGRASS	D
11	MERIDA		CARNEAU	F
12	APIS		STEINACH	D
13	MILKANOVA		DLF	DK
14	TIVOLI		R2N/RAGT	F
15	TR0505		DSP/AGROSCOPE	CH
16	MERWI		ILVO	B
17	VYSOCAN		NORDDPFLZUCHT	D

In Fettdruck, die Sorten der nationalen Sortenliste / En caractères gras, les variétés de la liste nationale.

EXTENSIVNUTZUNGSVERSUCH - ESSAIS A UTILISATION EXTENSIVE

ANLAGE/SEMIS : NEIDHAUSEN 15.03.2002

Versuchnr No. d'essai	Varianten/Variantes		Erntezeitpunkt/ Epoque de récolte	Land Pays
BLOC 1				
MELANGES:				
1	EXT_0N_0CPK		stade optimal	
2	EXT_50N0CPK_L		stade optimal	
3	EXT_80NPK_L		stade optimal	
4	EXT_140NPK_L		stade optimal	
5	EXT_240NPK_L		stade optimal	
6	EXT_0N0CPK_RE		>= 15.06.	
7	EXT_50N0CPK_LRE		>= 15.06.	
8	EXT_0N+CPK_RE		>= 15.06.	

In Fettdruck, die Sorten der nationalen Sortenliste / En caractères gras, les variétés de la liste nationale.

GRÜNLANDMISCHUNGEN - MÉLANGES DE GRAMINÉES ET DE TREFLES

ANLAGE/SEMIS : MARNACH_12 : 19.03.2012

No/ Vertreter/ Représentant:	Bezeichnung/ Désignation:	Arten/ Espèces:	Type:	Kg/ha	Part/ Anteil %
1 Versis	PG_2000_20122004	LPE (D)	frueh mittel spät		22
		LPE (T)			57
		LPE (T)			
		PHP			15
		POP			3
		TREP		3	
				40	100
2 Bauere- koperativ	EINSAAT BAKO	LPE(T)			60
		LPE(D)			15
		PHP			15
		TREP			10
				35	100
3 Bauere- koperativ	OST_POWER BAKO	LPE(T)			70
		DAG			15
		TREP			15
				40	100
4 Barenbrug	BAR_2011472	LPE (T)			30
		LPE (D)			35
		PHP			30
		TREP			5
				40	100
5 Barenbrug	BAR_2011290	LPE(D)	Zwtyp		15
		LPE(T)			31
		FEP			20
		PHP			17
		POP			9
		TREP			8
				40	100
6 LU	QM_1	LPE (T)	Zwtyp		30
		LPE (D)			16
		FEP			20
		PHP			20
		POP			6
		TREP			8
				35	100

No/ Vertreter/ Représentant:	Bezeichnung/ Désignation:	Arten/ Espèces:	Type:	Kg/ha	Part/ Anteil %
7 DE	QSM_GII_DE	LPE (T) LPE (D) FEP PHP POP TREP			33 14 20 16 10 7
				30	100
8 LU	QM_2	LPE (D) LPE (T) FEP PHP POP TREP	Htyp Zwtyp		17.5 22.5 30 10 6 6 8
				35	100
9 DSV	COUNTRY2010 DSV	LPE (D) FEP FESRUB PHP POP TREP			30 35 5 15 10 5
				40	100
10 ASTA_LU	ASTA_LUX	LPE (T) LPE (T) FESLOL TPRAT TREP	mittel frueh ladino		7 15 43 23 12
				33	100
11 DSV	COUNTRY2013 DSV	LPE DAG FESLOL FESRUB TREP	frueh mittel		10 10 45 20 10 5
				40	100
12 Versis	PG_1001_2011733	LPE (D) LPE (T) LPE (D) LPE (T) FEP PHP POP	frueh mittel mittel spät		10 12.5 2.5 40 20 12 3
				40	100

No/ Vertreter/ Représentant:	Bezeichnung/ Désignation:	Arten/ Espèces:	Type:	Kg/ha	Part/ Anteil %
13 LU	QM_1A	LPE (T)	frueh		22
		LPE (D)	mittel		11
		LPE (T)	spät		24
		LPE (D)	spät		13
		FEP			15
		PHP	Zwtyp		15
					35
14 Versis	PG_2002_201100	LPE (D)	frueh		5
		LPE (D)	mittel		6.25
		LPE (T)	mittel		9.75
		LPE (T)	spät		23
		FEP			33
		PHP			20
		POP			3
			40	100	
15 LU	QM_2A	LPE (D)	frueh		2.5
		LPE (T)	frueh	T	5
		LPE (D)	mittel	T	9.5
		LPE (T)	mittel	D	18
		LPE (D)	spät	T	18
		LPE (T)	spät	D	9
		FEP			26
		PHP	Htyp Zwtyp		7 5
			35	100	
16 LU	QM_6	MEDSAT			83
		DAG			17
				29	100
17 Barenbrug	BAR_ST7_20121008	MED			78
		FEP			16
		PHP			6
				29	100

Bemerkungen: LPE = Deutsches Weidelgras / Ray-grass anglais
Remarques: FEP = Wiesenschwingel / Fétuque des prés
FESARUND = Rohrschwingel / Fétuque élevée
FESLOL = X Festulolium
PHP = Wiesenlieschgras / Fléole des prés
DAG = Knautgras / Dactyle
POP = Wiesenrispe / Pâturin des prés
TREP = Weissklee / Trèfle blanc
TPRAT = Rotklee / Trèfle violet
TRIFRESUP = Perserklee / Trèfle perse
TRIFALEX = Alexandrinerklee / Trèfle d'Alexandrie
TRIFINCAR = Inkarnatklee / Trèfle incarnat
LOTCOR = Hornschotenklee / Lotier
VICIAVILLO= Winterwicke / Vesque velue
LMULT = Welsches Weidelgras / Ray-grass d'Italie
(T) = tétraploide
(D) = diploide

ESPECES DE PLANTES ENERGETIQUES / ENERGIEPFLANZEN

ANLAGE/SEMIS : KEHLEN, JUNGLINSTER 15.03.2012

Versuchnr No. d'essai	Varianten/Variantes	Aussaat / semis Anpflanzung /plantation	Composants Komponenten
Graminées	ELYMUS ELONGATUS:	2012	
5	SZARVASI 1		
6	GREENSTAR		
7	HULK		
1	MISCANTHUS_0	2008	
2	SILPHIUM	2011	
4	TOPINAMB	2012	
	Espèces annuelles (GPS/PE):		
9	LEG_HAF_GPS1	2013	Avoine, Vescs, Pois, Tournesol
10	LEG_HAF_PL_GPS2	2013	Avoine, Vescs, Pois, Tournesol Ray-Grass de Westerw.

In Fettdruck, die Sorten der nationalen Sortenliste / En caractères gras, les variétés de la liste nationale.

III

Note explicative concernant l'organisation et les résultats d'essais

Erklärung zur Organisation und den Versuchsergebnissen



VALEURS MOYENNES DES ANALYSES FOURRAGERES

EN 2013

ESPECES	COUPE	LIEUX	MS %	PB %	FIB %	CEND %	PD g/kg	VEM/kg MS	VEVI/kg MS	OEB g/kg MS	PDI g/kg MS	DIGEST. % MS
---------	-------	-------	------	------	-------	--------	---------	-----------	------------	-------------	-------------	--------------

Groupe des graminées et trèfles en espèce:												
LPE	1	MARNACH_12	13.24	17.07	26.27	11.69	128.34	885.1	910.2	27.8	81.4	83.1
	2	MARNACH_12	14.18	14.27	29.11	10.46	101.04	840.4	850.2	3.7	75.3	76.1
	3	MARNACH_12	25.12	18.57	22.62	10.21	138.46	917.1	949.1	27.1	94.1	78.3
	4	MARNACH_12	15.08	19.06	22.73	10.40	138.40	891.1	914.9	27.8	96.4	83.8
∅		MARNACH_12	16.90	17.24	25.18	10.69	126.56	883.4	906.1	21.6	86.8	80.3
FESAR	1	MARNACH_12	15.24	16.02	27.63	11.08	118.05	873.2	893.4	19.3	78.9	74.1
	2	MARNACH_12	21.29	11.15	29.58	9.71	70.70	837.1	846.9	-21.2	69.1	68.4
	3	MARNACH_12	23.00	18.56	24.62	9.62	137.99	901.2	925.8	28.5	92.3	75.3
	4	MARNACH_12	16.80	18.61	25.52	10.19	133.96	858.4	870.8	26.8	92.2	79.6
		MARNACH_12	19.08	16.08	26.84	10.15	115.17	867.5	884.2	13.4	83.1	74.3
TREP	1	MARNACH_12	8.53	25.02	19.98	12.78	205.01	982.8	1036.6	94.2	99.1	89.8
	2	MARNACH_12	11.99	21.59	20.07	12.38	172.01	954.0	1001.1	57.6	97.4	82.1
	3	MARNACH_12	30.31	18.64	19.75	10.20	139.03	951.7	996.0	24.2	98.1	74.8
	4	MARNACH_12	11.99	26.41	17.13	11.87	209.37	974.1	1023.0	85.9	115.2	87.6
∅		MARNACH_12	15.70	22.91	19.23	11.81	181.35	965.6	1014.2	65.5	102.5	83.6

Mélanges de graminées et de trèfles:												
MEL_NAT	1	MARNACH_12	11.61	18.37	26.82	11.59	140.85	886.2	886.0	37.6	83.3	80.1
	2	MARNACH_12	15.58	15.77	26.25	10.98	115.41	870.9	891.3	12.3	81.3	78.1
	3	MARNACH_12	27.45	18.28	21.35	10.00	135.39	933.5	971.0	22.8	95.6	77.0
	4	MARNACH_12	15.19	20.74	22.06	10.68	153.71	903.6	930.6	40.1	100.1	83.4
		MARNACH_12	17.46	18.29	24.12	10.81	136.34	898.5	919.7	28.2	90.1	79.6

Mélanges à utilisation extensives:												
MEL_EXT	1	NEIDHAUSEN	18.79	10.48	27.46	8.31	63.86	901.7	929.7	-30.0	72.4	73.0
	2	NEIDHAUSEN	30.37	14.55	23.07	8.62	100.64	924.9	959.3	-6.0	87.3	78.1
	3	NEIDHAUSEN	22.84	20.00	18.82	8.46	148.46	980.4	1028.7	29.1	105.8	83.3
	4	NEIDHAUSEN	13.11	22.56	21.32	10.39	170.47	918.1	947.5	53.1	106.1	81.9
∅		NEIDHAUSEN	22.79	15.85	22.92	8.68	111.67	933.7	969.8	3.8	90.5	78.5

Espèces de plantes énergétiques vivaces												
MISCANTH	1	KEHLEN	32.26	3.65	44.82	4.64	-12.69	643.6	591.0	-60.7	33.5	23.0
SILPHIUM	1	JUNGLINSTER	28.27	6.96	28.37	10.61	25.69	817.0	827.5	-50.5	57.6	67.5
		HOVELANGE	23.04	8.51	31.87	12.34	39.10	736.9	724.9	-33.9	54.4	51.1
HELIANTHT	1	JUNGLINSTER	25.50	4.73	32.45	10.38	-0.48	700.4	677.5	-59.2	44.5	41.1
∅			27.52	6.14	34.65	9.36	14.82	727.9	709.2	-49.9	48.0	46.3
ELYMUS_EL	1	JUNGLINSTER	34.41	6.68	38.92	6.90	26.75	770.5	754.7	-46.3	49.7	42.7
		KEHLEN	30.86	8.17	37.13	10.28	42.32	739.4	721.9	-32.4	50.0	42.8
	2	JUNGLINSTER	14.62	17.05	29.83	10.79	117.85	785.4	777.2	19.7	82.5	63.3
		KEHLEN	13.22	14.39	32.13	10.00	92.02	757.5	741.1	1.5	74.2	62.6
			23.10	11.92	34.16	9.84	73.19	762.9	749.0	-11.7	64.8	52.9

Mélanges d'espèces de plantes entières pour l'ensilage												
GPS	1	KEHLEN	16.25	13.75	31.55	9.23	95.56	824.6	826.4	0.0	73.1	60.1
		F_PLETSCHETTE	16.75	12.93	31.53	7.64	87.02	847.4	853.0	-9.0	73.7	60.3
	2	KEHLEN	13.80	18.77	28.90	11.67	138.91	812.9	813.3	36.5	84.6	68.9
		F_PLETSCHETTE	24.19	16.52	30.03	6.87	118.24	871.4	879.8	14.0	85.2	61.2
	3	KEHLEN	12.43	15.84	33.02	12.07	106.73	725.5	703.0	16.5	73.2	52.3
∅			16.56	15.23	30.87	9.29	107.19	825.5	826.7	9.2	77.5	61.6

Remarques: LPE = Lolium perenne MELNAT = Mélanges graminées et trèfles
 FESAR = Festuca arundinacea MEL_EXT = Mélanges à utilisation extensives
 TREP = Trifolium repens ELYMUS_EL = Elymus elongatus
 MISCANTH = Miscanthus giganteus(roseau de cl
 SYLPHIUM = Silphium perfoliatum
 HELIANTHT = Topinambour

CALENDRIER DES RECOLTES PENDANT L'ANNEE 2013

MARNACH, NEIDHAUSEN, KEHLEN, JUNGLINSTER, HOVELANGE

ESPECES:	LPE	FESARUND	TREP	MEL-NAT	MEL-EXT	SILPHIUMP	MISCANTH	ELYMUS EL.	ESPECES:
DATES	MARNACH_12	MARNACH_12	MARNACH_12	MARNACH_12	NEIDHAUSEN	KEHLEN;JUNGL.;HOV.	KEHLEN	KEHLEN;JUNGL.	DATES
MARS									
05.03							C1a		05.03
MAI									
28.05	C1								28.05
29.05	C1	C1							29.05
JUIN									
03.06			C1	C1					03.06
04.06					C1				04.06
18.06					C1				18.06
JUILLET									
04.07	C2								04.07
08.07	C2		C2						08.07
15.07								C1	15.07
16.07		C2		C2					16.07
17.07				C2					17.07
AOÛT									
20.08	C3				C2				20.08
21.08	C3								21.08
22.08		C3	C3	C3					22.08
30.08				C3	C3				30.08
SEPT									
06.09						C1			06.09
25.09						C1			25.09
OCT									
03.10					C3				03.10
07.10	C4								07.10
08.10	C4			C4					08.10
09.10	C4	C4	C4	C4					09.10
22.10					C4			C2	22.10
NOV									
11.11							C1b		11.11

Légende:

C1....C5	= coupe1 à coupe 5	TREP	= Trèfle blanc
C1a	= récolte l'année suivant la période de croissance	MEL-NAT	= Mélanges gram. Et tréf.
C1b	= récolte fin de la période de croissance	MEL-EXT	= Essais à fumure réduite
LPE	= Ray-grass anglais		
FESARUND	= Fétuque élevée		
MISCANTH	= Miscanthus gigant.		
SILPHIUMP	= Silphium perfoliatum		
ELYMUS EL	= Herbe de blé géant		

NOTE EXPLICATIVE CONCERNANT L'ORGANISATION ET LES RESULTATS D'ESSAIS
ERKLAERUNG ZUR ORGANISATION UND DEN VERSUCHSRESULTATEN

Ray-grass anglais / Lolium perenne à MARNACH 12

- rel.* = rel. à la moyenne du groupe de précocité (type précoce 1 - 19);
(type mi-précoce à mi-tardif. 20 - 59);(type tardif / très tardif 60 - 75)
- class. = classement par rapport aux rendements de la M.S.
- les variétés marquées par un astérisque (*) sont inscrites à la liste nationale
- (T) = variétés tétraploïdes
- fumure azotée : avant 1.ère coupe 80 unités ; par coupe suivante ø de 60 unités.
- établissement de l'essai = printemps 2012
 - 2012 = 1 ère année d'exploitation : total de 2 coupes après 2 coupes de nettoyage
 - 2013 = 2 ème année d'exploitation : total de 4 coupes

Fétuque élevée / Festuca arundinacea à MARNACH 12

- rel.* = rel. à la moyenne de l'assortiment (1 - 9)
- class. = classement par rapport aux rendements de la M.S.
- les variétés marquées par un astérisque (*) sont inscrites à la liste nationale
- (T) = variétés tétraploïdes
- fumure azotée : avant 1.ère coupe 80 unités ; par coupe suivante ø de 60 unités.
- variété 8 = X Festulolium
- établissement de l'essai = printemps 2012
 - 2012 = 1 ère année d'exploitation : total de 2 coupes après 2 coupes de nettoyage
 - 2013 = 2 ème année d'exploitation : total de 4 coupes

Trèfle blanc / Trifolium repens à MARNACH 12

- rel.* = rel. à la moyenne du type (1 - 8)=ladino; (9 - 17)=hollandicum
- class. = classement par rapport aux rendements de la M.S.
- les variétés marquées par un astérisque (*) sont inscrites à la liste nationale
- fumure azotée : par coupe ø de 20 unités.
- établissement de l'essai = printemps 2012
 - 2012 = 1 ère année d'exploitation : total de 2 coupes après une coupe de nettoyage
 - 2013 = 2 ème année d'exploitation : total de 4 coupes
- pour des tests d'aptitudes à l'intégration dans des mélanges complexes et de la force de concurrence des variétés, un essai a été installé incorporant un mélange de 75% de Ray-grass anglais et de 25% de trèfle blanc pour chaque variété de l'essai

Mélanges de graminées et de trèfles à MARNACH 12

- rel.* = rel. par rapport au groupe d'utilisation des mélanges (type fauche-pâture avec R.G.A.(LPE)>60%+ trèfles No 1-5)
(type pâture avec R.G.A.(LPE)<= 50%+ trèfles No 6- 11); (type fauche-pâture sans trèfles No 12 -15);
(type fauche avec luzerne No 16-17)
- class.* = classement par rapport au groupe d'utilisation
- fumure azotée : par coupe 30 unités mélanges avec trèfles; luzerne; 70 unités mélanges sans trèfles
; pas d'azote avant dernière coupe
- établissement de l'essai en printemps 2012
 - 2012 = 1 ère année d'exploitation : total de 2 coupes après 2 coupes de nettoyage
 - 2013 = 2 ème année d'exploitation : total de 4 coupes

Espèces de plantes énergétiques à Kehlen et Junglinster

- rel.* = rel. par rapport au groupe d'espèces
- class.* = classement par rapport au groupe d'espèce
- établissement de l'essai pour les espèces de graminées en printemps 2012
 - 2013 = 1 ère année d'exploitation : total de 2 coupes
- établissement de l'essai pour les espèces vivaces : MISCANTHUS_0 plantation printemps 2008
- SILPHIUM plantation printemps 2011; TOPINAMB plantation printemps 2012
 - 2013 = 1 coupe
 - établissement des espèces annuelles : printemps 2013
 - 2013 = 1 coupe pour l'association LEG_HAF_GPS1 (Avoine, vesces, pois, tournesol)
 - 2013 = 1 coupe d'une association ("Landsb.Gemenge" = vesces velues, trèfle incarnat, ray-grass d'Italie)
 - 2013 = 3 coupes pour l'association LEG_HAF_PL_GPS2 (Avoine, vesces, pois, tournesol, ray-grass de westerwold)

Essais d'extensification à Neidhausen.

- rel.* = rel. par rapport au même groupe d'utilisation (1ère. coupe en stade optimal respectiv. en stade ≥ 15.06 .)
- class.* = classement par rapport au même groupe d'utilisation
- établissement de l'essai en printemps 2002
- 8 variantes en comparaison détail voir sous rendements et observations annuels et pluriannuels
- 2003 2ème année d'exploitation: total de 3 coupes de 3-5; total de 2 coupes de 1-2;6-8
- 2004 3ème année d'exploitation: total de 4 coupes de 3-5; total de 3 coupes de 1-2;6-8
- 2005 4ème année d'exploitation : total de 5 coupes de 4-5 ; total de 4 coupes de 1-3 ;total de 3 coupes de 6-8
- 2006 5ème année d'exploitation : total de 4 coupes de 4-5 ; total de 3 coupes de 1-3 ;total de 2 coupes de 6-8
- 2007 6ème année d'exploitation : total de 4 coupes de 1-5 ; total de 3 coupes de 6-8
- 2008 7ème année d'exploitation : total de 4 coupes de 1-5 ; total de 3 coupes de 6-8
- 2009 8ème année d'exploitation : total de 4 coupes de 1-5 ; total de 3 coupes de 6-8
- 2010 9ème année d'exploitation : total de 4 coupes de 3-5 ; total de 3 coupes de 1-2;6-8
- 2011 10ème année d'exploitation : total de 4 coupes de 3-5 ; total de 3 coupes de 1-2;6-8
- 2012 11ème année d'exploitation : total de 4 coupes de 3-5 ; total de 3 coupes de 1-2;6-8
- 2013 12ème année d'exploitation : total de 4 coupes de 3-5 ; total de 3 coupes de 1-2;6-8

Abréviations d'espèces dans le document:

LPE D=	Ray-grass anglais diploid / Deutsches Weidelgras diploid
LPE T=	Ray-grass anglais tétraploid / Deutsches Weidelgras tetraploid
LHYB=	Ray-grass hybride / Bastardweidelgras
LMULT-	Ray-grass d'Italie / Westerwold / Welsches / Einjähriges Weidelgras
FESLOL=	X Festulolium
FEP=	Fétuque des prés / Wiesenschwingel
DAG=	Dactyle / Knaulgras
PHP=	Fléole des prés / Wiesenlieschgras
POP=	Pâturin des prés / Wiesenrispe
TREP=	Trèfle blanc / Weissklee
TPRAT=	Trèfle violet / Rotklee
MEL_EXT=	Mélanges de plantes fourragères / Mischung von Futterpflanzenarten
MELNAT	Mélanges fourragères utilisés au Luxembourg et aux pays voisins

IV

Rendements et observations annuels et pluriannuels

Ein- und mehrjährige Erträge und Beobachtungen



RAY-GRASS ANGLAIS

DEUTSCHES WEIDELGRAS

LOLIUM PERENNE L.



ESSAIS FOURRAGERS 2013

ESPECE: LOLIUM PERENNE / RAY-GRASS ANGLAIS

LIEU: MARNACH_12

Variétés précoces

No	VARIETE	MATIERE VERTE		%		MATERIE SECHE		%		PROTEINE BRUTE		V.E.M.			
		qx/ha	rel.*	qx/ha	rel.*	rel.**	cl.**	qx/ha	rel.*	qx/ha	rel.*	/kgMS	rel.*	cl.*	
19	* ABER MAGIC	767.7	113.0	118.9	121.9	108.7	1	14	16.53	19.6	117.1	2	894.3	102.8	1
17	SALMO	858.0	126.3	113.2	116.1	103.5	2	36	17.43	19.7	117.5	1	873.9	100.4	6
15	* ALLIGATOR (T)	788.7	116.1	112.2	115.0	102.6	3	39	16.14	18.1	107.9	4	862.7	99.2	13
18	MIRTELLO	777.0	114.3	109.8	112.6	100.4	4	43	17.03	18.7	111.4	3	866.5	99.6	10
16	MASSIMO	756.0	111.2	107.6	110.3	98.4	5	48	16.60	17.8	106.4	5	869.9	100.0	7
4	* SALAMANDRA (T)	696.2	102.4	105.6	108.3	96.5	6	52	16.77	17.7	105.5	6	876.3	100.7	5
6	ALGIRA	680.4	100.1	99.8	102.4	91.3	7	62	16.26	16.2	96.7	11	877.1	100.8	4
1	ARTESIA	679.5	100.0	99.0	101.5	90.5	8	63	17.35	17.1	102.3	7	862.6	99.1	14
7	* LACERTA (T)	696.1	102.4	98.3	100.8	89.9	9	64	16.93	16.6	99.1	10	863.2	99.2	12
2	* ARVICOLA (T)	657.0	96.7	97.4	99.9	89.1	10	66	16.55	16.1	96.1	12	858.6	98.7	19
3	ARCTURUS	654.8	96.3	97.3	99.8	89.0	11	67	17.43	16.9	101.0	8	881.6	101.3	3
8	GIANT	673.0	99.0	95.9	98.3	87.7	12	68	16.18	15.5	92.4	16	862.5	99.1	15
5	ACTIVA	701.6	103.2	95.3	97.8	87.2	13	69	16.88	16.1	95.8	13	860.4	98.9	18
14	* MATHILDE (T)	670.5	98.7	92.2	94.5	84.3	14	70	18.11	16.7	99.4	9	863.7	99.3	11
9	KARATOS	634.1	93.3	87.8	90.1	80.3	15	71	18.03	15.8	94.3	14	861.6	99.0	17
10	* BETTY	573.6	84.4	84.9	87.1	77.6	16	72	17.76	15.0	89.8	17	866.8	99.6	9
13	GENESIS	609.4	89.7	84.4	86.6	77.2	17	73	18.45	15.5	92.8	15	862.4	99.1	16
11	* KIMBER	522.1	76.8	78.0	80.0	71.3	18	74	19.23	15.0	89.3	18	891.3	102.4	2
12	NUI	510.7	75.1	74.1	76.0	67.8	19	75	19.07	14.1	84.2	19	867.2	99.7	8
Ø GROUPE SELECTIONNE		679.3	100.0	97.5	100.0				17.30	16.7	100.0		869.6	100.0	
Ø VARIETES COMPAREES		722.4		109.3		100.0			16.76	18.2			882.8		

ESSAIS FOURRAGERS 2013

ESPECE: LOLIUM PERENNE / RAY-GRASS ANGLAIS

LIEU: MARNACH_12

Variétés mi-précoces à mi-tardives

No	VARIETE	MATIERE VERTE			MATIERE SECHE			PROTEINE BRUTE			V.E.M.					
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.**	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*			
53	TODDINGTON	740.4	101.3	16.78	124.2	108.7	113.6	1	1	16.42	20.4	109.1	2	891.0	100.2	19
58	BARIMERO	761.6	104.2	16.20	123.4	108.0	112.8	2	2	17.26	21.3	113.9	1	902.1	101.4	6
50	CHARISMA	760.0	104.0	16.16	122.8	107.5	112.3	3	3	16.49	20.2	108.3	3	912.2	102.6	1
45	* BARFORMA	683.5	93.5	17.84	121.9	106.7	111.5	4	4	15.52	18.9	101.2	20	878.6	98.8	31
51	* MELWAYS	696.5	95.3	17.38	121.0	105.9	110.7	5	5	15.65	18.9	101.3	19	882.8	99.3	29
43	* THALASSA (T)	737.7	101.0	16.23	119.8	104.8	109.5	6	8	15.47	18.5	99.1	25	896.8	100.8	10
34	* TREND (T)	779.5	106.7	15.34	119.6	104.6	109.3	7	9	16.18	19.3	103.5	9	892.6	100.4	16
31	* TRIVOS (T)	787.7	107.8	15.17	119.5	104.6	109.3	8	10	16.43	19.6	105.0	4	878.6	98.8	32
44	ALLODIA	756.7	103.6	15.77	119.3	104.4	109.1	9	12	15.33	18.3	97.8	29	892.8	100.4	15
30	RODRIGO	731.2	100.1	16.26	118.9	104.0	108.7	10	15	16.06	19.1	102.1	17	888.6	99.9	21
54	QUADRIGA	802.4	109.8	14.77	118.5	103.7	108.3	11	17	16.52	19.5	104.7	5	897.9	101.0	9
42	* MERCEDES (T)	714.7	97.8	16.49	117.8	103.1	107.8	12	18	15.28	18.0	96.3	32	896.4	100.8	11
35	CANGOU	705.5	96.6	16.70	117.8	103.1	107.7	13	19	16.24	19.1	102.3	15	890.7	100.1	20
21	DEXTER_1	821.7	112.5	14.24	117.0	102.4	107.0	14	21	16.55	19.3	103.6	8	874.6	98.3	36
41	INDICUS_1	716.5	98.1	16.33	117.0	102.4	107.0	15	22	15.92	18.6	99.6	23	880.4	99.0	30
52	* POLIM (T)	778.2	106.5	15.01	116.8	102.2	106.8	16	24	16.64	19.4	103.9	7	888.5	99.9	22
33	TIMING	722.7	98.9	16.14	116.6	102.1	106.6	17	25	16.39	19.1	102.2	16	887.6	99.8	23
49	* BARAUDI (T)	711.6	97.4	16.32	116.1	101.6	106.2	18	26	16.58	19.2	102.9	11	911.6	102.5	2
56	* ACENTO (T)	744.0	101.8	15.59	116.0	101.5	106.0	19	27	15.96	18.5	99.0	26	895.9	100.7	12
32	* PREMIUM	709.2	97.1	16.34	115.8	101.4	105.9	20	28	16.07	18.6	99.6	22	885.8	99.6	24
20	BOYNE	721.7	98.8	15.96	115.2	100.8	105.3	21	30	16.69	19.2	102.8	13	884.7	99.5	26
38	* GREENGOLD (T)	694.0	95.0	16.47	114.3	100.0	104.5	22	31	16.16	18.4	98.8	27	906.8	102.0	4
27	DIWAN	785.0	107.4	14.56	114.3	100.0	104.5	23	32	16.84	19.2	102.9	12	874.7	98.3	35
59	SURES	743.3	101.7	15.35	114.1	99.8	104.3	24	33	17.12	19.5	104.4	6	907.4	102.0	3
29	* CANTALOU (T)	742.2	101.6	15.33	113.8	99.6	104.1	25	34	16.22	18.4	98.7	28	893.8	100.5	14
39	BARCAMPO	737.5	100.9	15.41	113.6	99.5	103.9	26	35	15.37	17.4	93.4	34	873.4	98.2	37
48	HURRICANE	717.2	98.2	15.76	113.1	99.0	103.4	27	37	15.72	17.7	95.0	33	901.3	101.3	7

→

SUITE

ESSAIS FOURRAGERS 2013

ESPECE: LOLIUM PERENNE / RAY-GRASS ANGLAIS

LIEU: MARNACH_12

Variétés mi-précoces à mi-tardives

No	VARIETE	MATIERE VERTE			MATIERE SECHE			PROTEINE BRUTE			V.E.M.					
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.**	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*			
26	BARMOTTA	730.1	99.9	15.42	112.6	98.5	102.9	28	38	17.07	19.2	102.8	14	868.9	97.7	38
28	KUBUS	753.0	103.1	14.86	111.9	97.9	102.3	29	40	17.04	19.0	102.0	18	892.2	100.3	17
40	BARMETRA (T)	688.5	94.2	16.07	110.6	96.8	101.2	30	42	15.77	17.4	93.3	35	883.5	99.3	27
25	BARFAMOS	762.5	104.4	14.34	109.3	95.7	100.0	31	44	17.05	18.6	99.7	21	863.3	97.1	40
24	* TRINTELLA (T)	755.7	103.4	14.28	107.9	94.4	98.7	32	46	17.25	18.6	99.5	24	885.4	99.6	25
57	ASMIR	748.5	102.5	14.41	107.9	94.4	98.7	33	47	17.89	19.3	103.2	10	902.5	101.5	5
55	SERAFINA	728.0	99.6	14.70	107.0	93.6	97.8	34	49	16.87	18.0	96.5	31	891.2	100.2	18
37	* GODALI I (T)	685.0	93.7	15.46	105.9	92.7	96.8	35	51	16.23	17.1	91.9	37	883.2	99.3	28
46	LOGIQUE	623.2	85.3	16.83	104.9	91.8	95.9	36	53	16.19	17.0	90.9	38	895.6	100.7	13
23	* MAGICIAN (T)	745.7	102.1	13.96	104.1	91.1	95.2	37	55	17.49	18.2	97.4	30	878.2	98.7	33
36	CARVALIS	571.7	78.2	18.10	103.5	90.6	94.6	38	56	16.29	16.8	90.1	39	900.5	101.3	8
22	LIDELTA	776.2	106.2	13.18	102.3	89.5	93.5	39	57	16.81	17.2	92.0	36	867.7	97.6	39
47	VIVALIA	641.0	87.7	15.89	101.8	89.1	93.1	40	59	16.00	16.3	87.1	40	877.1	98.6	34
Ø GROUPE SELECTIONNE		730.3	100.0	15.68	114.2	100.0				16.38	18.7	100.0		888.9	100.0	
Ø VARIETES COMPAREES		722.4		15.16	109.3		100.0			16.76	18.2			882.8		

ESSAIS FOURRAGERS 2013

ESPECE: LOLIUM PERENNE / RAY-GRASS ANGLAIS

LIEU: MARNACH_12

Variétés tardives à très tardives

No	VARIETE	MATIERE VERTE			MATIERE SECHE			PROTEINE BRUTE			V.E.M.					
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.**	rel.**	cl.**	cl.**	qx/ha	rel.*	cl.*			
64	* CANCAN	849.0	112.5	14.17	120.3	108.2	110.0	1	6	16.74	20.1	106.1	3	880.7	99.7	8
60	* FORNIDO (T)	809.2	107.3	14.85	120.2	108.1	109.9	2	7	16.60	19.9	105.1	6	897.3	101.6	3
61	* ZOCALO (T)	792.2	105.0	15.07	119.4	107.3	109.1	3	11	16.90	20.1	106.3	2	901.5	102.0	1
67	KINTYRE	841.0	111.5	14.15	119.0	107.0	108.8	4	13	16.80	20.0	105.3	5	877.2	99.3	11
66	* KENTAU (T)	740.0	98.1	16.02	118.5	106.6	108.4	5	16	16.47	19.5	102.8	8	890.7	100.8	4
62	* BARNHEM	695.2	92.2	16.83	117.0	105.2	107.0	6	20	16.36	19.1	100.8	9	900.6	101.9	2
63	* CABRIOLET (T)	816.0	108.2	14.32	116.8	105.1	106.8	7	23	17.16	20.0	105.6	4	889.3	100.7	6
68	BARNIKKI	738.6	97.9	15.67	115.7	104.1	105.8	8	29	17.51	20.2	106.8	1	890.4	100.8	5
65	* CITIUS (T)	817.7	108.4	13.66	111.7	100.5	102.2	9	41	17.48	19.5	102.8	7	881.2	99.7	7
72	BARTOMBO	683.2	90.6	15.80	107.9	97.0	98.7	10	45	16.54	17.8	94.0	13	878.6	99.4	9
70	* ERNESTO (T)	772.7	102.4	13.85	107.0	96.2	97.8	11	50	17.78	19.0	100.2	10	867.7	98.2	16
73	MELPETRA	729.7	96.7	14.35	104.7	94.2	95.8	12	54	17.26	18.0	95.2	11	875.7	99.1	13
75	RIVALDO	680.5	90.2	15.03	102.3	92.0	93.5	13	58	17.66	18.0	95.1	12	878.3	99.4	10
69	* CAROSSE (T)	699.0	92.7	14.36	100.4	90.3	91.8	14	60	17.39	17.4	91.9	15	876.9	99.3	12
74	HUMBI_1	653.2	86.6	15.30	99.9	89.9	91.4	15	61	16.84	16.8	88.6	16	873.0	98.8	14
71	* TIVOLI (T)	746.5	99.0	13.05	97.4	87.6	89.1	16	65	18.03	17.5	92.5	14	869.7	98.4	15
Ø GROUPE SELECTIONNE		754.0	100.0	14.78	111.1	100.0				17.09	18.9	100.0		883.0	100.0	
Ø VARIETES COMPAREES		722.4		15.16	109.3		100.0			16.76	18.2			882.8		

SYNTHESE 2012 - 2013

ESPECE: LOLIUM PERENNE / RAY-GRASS ANGLAIS

LIEU: MARNACH_12

	Matière verte		Matière sèche				Prot.brute			V.E.M				
	qx/ha	rel.*	qx/ha	qx/ha	qx/ha	rel.*	cl.*	qx/ha	rel.*	cl.*	/kg M.S.	rel.*	cl.*	
No INSCRITE L.N. VARIETE	ø_2012/2013		2012	2013	ø_2012/2013			ø_2012/2013			ø_2012/2013			
Variétés tardives à très tardives														
64 *	CANCAN	574,2	112,8	53,2	120,3	86,8	109,2	1	13,7	107,4	1	875,7	100,6	7
60 *	FORNIDO (T)	528,4	103,8	50,6	120,2	85,4	107,5	2	13,2	103,8	3	891,2	102,4	2
66 *	KENTAUR (T)	490,0	96,3	52,0	118,6	85,3	107,3	3	13,1	102,7	6	889,7	102,2	4
62 *	BARNHEM	465,4	91,4	52,7	117,1	84,9	106,8	4	13,0	102,3	8	895,7	102,9	1
61 *	ZOCALO (T)	514,7	101,1	48,7	119,4	84,1	105,8	5	13,2	103,4	4	890,5	102,3	3
67	KINTYRE	542,0	106,5	47,7	119,1	83,4	104,9	6	13,1	102,7	7	872,6	100,2	9
63 *	CABRIOLET (T)	532,3	104,6	47,5	116,9	82,2	103,4	7	13,2	103,4	5	884,3	101,6	5
68	BARNIKKI	476,2	93,6	45,1	115,8	80,5	101,2	8	13,3	104,6	2	883,5	101,5	6
65 *	CITIUS (T)	532,9	104,7	45,0	111,8	78,4	98,6	9	12,8	100,7	10	875,4	100,5	8
72	BARTOMBO	469,3	92,2	48,6	108,0	78,3	98,5	10	12,2	96,0	13	866,7	99,5	10
70 *	ERNESTO (T)	537,7	105,6	46,1	107,0	76,6	96,3	11	13,0	101,9	9	845,9	97,2	15
73	MELPETRA	505,7	99,3	46,0	104,8	75,4	94,9	12	12,3	96,4	12	860,9	98,9	11
75	RIVALDO	488,2	95,9	46,1	102,3	74,2	93,4	13	12,4	97,5	11	846,9	97,3	14
71 *	TIVOLI (T)	525,2	103,2	47,6	97,5	72,6	91,3	14	12,1	95,2	14	845,5	97,1	16
74	HUMBI_1	465,4	91,4	44,7	100,0	72,4	91,0	15	11,4	89,3	16	851,0	97,7	13
69 *	CAROSSE (T)	496,3	97,5	42,4	100,4	71,4	89,8	16	11,8	92,8	15	855,4	98,2	12
Ø 60 - 75		509,0	100,0	47,8	111,2	79,5	100,0		12,7	100,0		870,7	100,0	

LOLIUM PERENNE / RAY-GRASS ANGLAIS MARNACH_12

Moyenne des appréciations des caractéristiques pour 2012-2013

VARIETES	ASPECT 1	DEMARRAGE 2	RESHIVER 3	FAC.TAL. 4	RES.MALAD. 5	REPOUSSE 6	SOUPL.EXPI 7
Variétés précoces:							
1 ARTESIA	6.0	6.0	5.0	5.0	6.0	5.0	6.0
2 * ARVICOLA (T)	6.0	6.0	6.0	5.0	6.0	6.0	6.0
3 ARCTURUS	5.5	5.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0
4 * SALAMANDRA (T)	6.0	5.0	7.0	5.0	6.5	5.0	6.0
5 ACTIVA	5.5	5.0	6.0	5.5	6.5	6.0	5.0
6 ALGIRA	6.5	6.0	6.0	5.0	6.0	5.0	5.0
7 * LACERTA (T)	5.5	5.0	5.0	5.0	6.0	5.0	5.0
8 GIANT	5.0	5.0	6.0	5.0	4.5	5.0	5.0
9 KARATOS	6.0	5.0	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0
10 * BETTY	5.0	4.0	5.0	5.5	4.5	5.0	5.0
11 * KIMBER	5.0	3.0	4.0	5.5	4.5	5.0	5.0
12 NUI	5.5	5.0	4.0	5.5	5.0	6.0	4.0
13 GENESIS	5.5	5.0	5.0	6.5	6.0	5.0	5.0
14 * MATHILDE (T)	6.0	5.0	6.0	5.0	6.0	6.0	5.0
15 * ALLIGATOR (T)	5.5	5.0	6.0	5.0	4.5	5.0	5.0
16 MASSIMO	5.0	4.0	5.0	6.0	5.5	5.0	5.0
17 SALMO	6.0	5.0	5.0	5.0	5.5	6.0	6.0
18 MIRTELLO	5.5	5.0	5.0	5.0	5.5	5.0	5.0
19 * ABER MAGIC	5.0	5.0	6.0	6.0	4.5	5.0	5.0
Variétés mi- précoces à mi-tardives:							
20 BOYNE	4.0	5.0	5.0	6.0	4.5	5.0	5.0
21 DEXTER_1	5.5	5.0	5.0	5.0	5.5	5.0	5.0
22 LIDELTA	6.0	5.0	6.0	5.5	5.0	5.0	5.0
23 * MAGICIAN (T)	6.0	5.0	6.0	5.0	4.5	5.0	5.0
24 * TRINTELLA (T)	5.5	5.0	6.0	5.5	6.0	5.0	6.0
25 BARFAMOS	6.0	5.0	6.0	5.5	6.0	5.0	6.0
26 BARMOTTA	4.5	4.0	4.0	6.0	5.0	5.0	5.0
27 DIWAN	6.0	5.0	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0
28 KUBUS	6.0	5.0	5.0	5.5	6.5	5.0	6.0
29 * CANTALOU (T)	5.5	5.0	5.0	5.5	6.0	6.0	5.0
30 RODRIGO	5.0	5.0	4.0	6.0	4.5	5.0	6.0
31 * TRIVOS (T)	5.5	5.0	6.0	5.0	6.5	5.0	6.0
32 * PREMIUM	5.0	4.0	6.0	6.0	4.5	5.0	6.0
33 TIMING	5.0	4.0	6.0	5.0	5.5	6.0	5.0
34 * TREND (T)	6.0	5.0	7.0	5.0	5.5	5.0	5.0
35 CANGO	5.0	5.0	5.0	6.0	4.5	4.0	5.0
36 CARVALIS	5.5	5.0	5.0	6.5	6.0	5.0	5.0
37 * GODALI 1 (T)	6.0	4.0	5.0	5.0	6.0	6.0	5.0
38 * GREENGOLD (T)	6.0	5.0	5.0	5.0	4.5	6.0	6.0
39 BARCAMPO	6.0	5.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
40 BARMETRA (T)	5.5	4.0	5.0	5.0	4.5	5.0	5.0
41 INDICUS_1	5.5	5.0	6.0	6.0	5.5	5.0	5.0
42 * MERCEDES (T)	6.0	5.0	6.0	5.5	6.0	5.0	6.0
43 * THALASSA (T)	6.0	5.0	5.0	5.5	6.5	5.0	6.0
44 ALLODIA	5.5	6.0	6.0	5.0	6.0	6.0	5.0
45 * BARFORMA	5.5	4.0	5.0	6.5	5.5	5.0	6.0
46 LOGIQUE	6.0	5.0	6.0	5.5	6.5	4.0	6.0
47 VIVALIA	6.0	5.0	6.0	5.0	5.5	6.0	5.0
48 HURRICANE	6.0	5.0	5.0	6.0	6.0	5.0	6.0
49 * BARAUDI (T)	6.0	5.0	5.0	5.0	5.5	5.0	6.0
50 CHARISMA	6.0	5.0	6.0	5.5	4.5	5.0	5.0
51 * MELWAYS	5.0	4.0	5.0	6.0	5.5	5.0	5.0
52 * POLIM (T)	6.0	5.0	6.0	5.0	6.0	5.0	6.0
53 TODDINGTON	6.0	5.0	6.0	6.0	5.0	5.0	5.0
54 QUADRIGA	6.0	6.0	6.0	5.0	4.5	5.0	6.0
55 SERAFINA	5.5	5.0	7.0	5.0	4.5	5.0	6.0
56 * ACENTO (T)	5.5	4.0	6.0	5.5	4.5	5.0	6.0
57 ASMIR	6.0	4.0	6.0	6.0	5.5	5.0	7.0

LOLIUM PERENNE / RAY-GRASS ANGLAIS MARNACH_12

Moyenne des appréciations des caractéristiques pour 2012-2013

VARIETES	ASPECT 1	DEMARRAGE 2	RESHIVER 3	FAC.TAL. 4	RES.MALAD. 5	REPOUSSE 6	SOUPL.EXPI 7
Variétés tardives à très tardives:							
58 BARIMERO	5.0	5.0	5.0	6.5	5.0	5.0	5.0
59 SURES	5.5	5.0	5.0	5.0	6.0	5.0	6.0
60 * FORNIDO (T)	5.5	4.0	6.0	5.5	5.5	5.0	6.0
61 * ZOCALO (T)	5.5	4.0	6.0	5.0	4.5	5.0	6.0
62 * BARNHEM	5.0	4.0	5.0	6.0	5.0	5.0	5.0
63 * CABRIOLET (T)	5.0	4.0	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0
64 * CANCAN	6.0	5.0	6.0	5.0	5.5	6.0	5.0
65 * CITIUS (T)	5.5	4.0	6.0	5.5	6.0	6.0	6.0
66 * KENTAUR (T)	6.0	5.0	6.0	6.0	6.0	5.0	5.0
67 KINTYRE	6.0	5.0	6.0	5.0	5.5	6.0	6.0
68 BARNIKKI	5.0	4.0	5.0	6.5	5.5	5.0	5.0
69 * CAROSSE (T)	6.0	5.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0
70 * ERNESTO (T)	6.0	5.0	6.0	5.0	4.5	6.0	5.0
71 * TIVOLI (T)	5.5	4.0	5.0	5.0	4.5	5.0	5.0
72 BARTOMBO	5.0	4.0	5.0	6.0	6.0	5.0	6.0
73 MELPETRA	5.0	4.0	5.0	5.0	5.5	5.0	5.0
74 HUMBI_1	5.0	4.0	5.0	6.5	5.0	6.0	5.0
75 RIVALDO	6.0	4.0	5.0	5.0	5.5	5.0	5.0

Caractéristiques observées :

Aspect, Démarrage, Resistance hiver, Faculté de tallage, Resistance maladies, Repousse, Souplesse d'exploitation

Beobachtete Merkmale:

1)Allgemeiner Stand, 2)Austrieb, 3)Winterhärte, 4)Triebdichte, 5)Krankheitsresistenz, 6)Nachwuchs, 8)Nutzungsflexibilität

*= variétés recommandées, empfohlene Sorten

FETUQUE ELEVEE

ROHRSCHWINGEL

FESTUCA ARUNDINACEA



ESSAIS FOURRAGERS 2013

ESPECE: FESTUCA ARUNDINACEA / FETUQUE ELEVEE

LIEU: MARNACH_12

No	VARIETE	MATIERE VERTE			MATIERE SECHE			PROTEINE BRUTE			V.F.M.			
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	class.*	%	qx/ha	rel.*	class.*	VEM/kgMS	rel.*	class.*
3	BARDOUX	734.0	110.6	17.83	130.8	108.2	1	15.10	19.7	109.7	1	852.1	98.2	8
4	FA0005	697.0	105.0	18.31	127.6	105.5	2	15.24	19.4	108.0	2	866.3	99.8	4
5	BELFINE	689.3	103.8	18.31	126.2	104.3	3	14.92	18.8	104.6	4	860.7	99.2	7
6	BAROLEX	695.0	104.7	17.83	123.9	102.4	4	15.22	18.8	104.7	3	870.2	100.3	2
2	APRILIA	638.3	96.2	19.24	122.8	101.5	5	14.32	17.5	97.6	6	862.5	99.4	6
1	LIPALMA	636.3	95.8	18.55	118.0	97.6	6	15.47	18.2	101.4	5	865.1	99.7	5
7	OTARIA	619.6	93.3	18.19	112.7	93.2	7	15.53	17.5	97.2	7	869.8	100.2	3
8	PERSEUS	598.6	90.2	17.55	105.0	86.8	8	13.09	13.7	76.4	8	892.6	102.8	1
Ø	1 - 8	663.5	100.0	18.23	120.9	100.0		14.86	18.0	100.0		867.4	100.0	

SYNTHESE 2012 -2013

ESPECE: FESTUCA ARUNDINACEA/ FETUQUE ELEVEE

LIEU: MARNACH_12



No	VARIETE	MATIERE VERTE		MATIERE SECHE		PROTEINE BRUTE			V.E.M.					
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	/kgMS	cl.*			
4	FA0005	542.0	109.7	17.38	94.2	108.6	1	14.86	14.0	109.3	1	844.8	99.2	7
3	BARDOUX	526.4	106.5	17.42	91.7	105.7	2	14.94	13.7	107.0	2	845.3	99.2	6
2	APRILIA	489.7	99.1	18.41	90.2	103.9	4	14.53	13.1	102.3	4	854.3	100.3	4
5	BELFINE	511.8	103.6	17.61	90.2	103.9	3	14.86	13.4	104.6	3	840.8	98.7	8
6	BAROLEX	494.7	100.1	17.36	85.9	98.9	5	15.08	13.0	101.1	5	854.5	100.3	3
1	LIPALMA	467.8	94.7	17.95	84.0	96.8	6	15.13	12.7	99.2	6	849.4	99.7	5
8	PERSEUS	493.2	99.8	16.47	81.3	93.6	7	13.23	10.8	83.9	8	866.0	101.6	1
7	OTARIA	428.2	86.6	17.96	76.9	88.6	8	15.41	11.9	92.5	7	861.2	101.1	2
Ø GROUPE 1-8		494.2	100.0	17.56	86.8	100.0		14.76	12.8	100.0		852.0	100.0	

année de semis: 2012
 2012 = 1ère. année d'exploitation total de 2 coupes après 2 coupes non évaluées
 2013 = 2ème. année d'exploitation total de 4 coupes
 8 Perseus = X Festulolium

FESTUCA ARUNDINACEA / FETUQUE ELEVEE MARNACH_12

Moyenne des appréciations des caractéristiques pour 2012-2013

	VARIETES	ASPECT 1	DEMARRAGE 2	RESHIVER 3	FAC.TAL. 4	RES.MALAD. 5	REPOUSSE 6	SOUPL.EXPI 7
1	LIPALMA	6.0	6.0	6.0	5.0	6.0	5.0	6.0
2	APRILIA	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0	5.0	6.0
3	BARDOUX	6.0	4.0	6.0	5.0	6.0	5.0	6.0
4	FA0005	6.0	4.0	6.0	5.0	6.0	5.0	6.0
5	BELFINE	6.0	4.0	6.0	6.0	6.0	5.0	6.0
6	BAROLEX	5.0	4.0	6.0	6.0	6.0	4.0	6.0
7	OTARIA	5.0	4.0	6.0	6.0	5.0	5.0	6.0
8 **	PERSEUS	5.0	5.0	5.0	4.0	5.0	5.0	5.0

Caractéristiques observées : Aspect, Démarrage, Resistance hiver, Faculté de tallage, Resistance maladies, Repousse, Souplesse d'exploitation
 Beobachtete Merkmale: 1)Allgemeiner Stand, 2)Austrieb, 3)Winterhärte, 4)Triebdichte,5)Krankheitsresistenz, 6)Nachwuchs, 8)Nutzungsflexibilität
 **=X Festulolium

TREFLE BLANC

WEISSKLEE

TRIFOLIUM REPENS



ESSAIS FOURRAGERS 2013

ESPECE: TRIFOLIUM REPENS / TREFLE BLANC

LIEU: MARNACH_12

No	VARIETE		MATIERE VERTE		MATIERE SECHE		PROTEINE BRUTE		V.E.M.								
	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	rel.**	cl.*	cl.**	%	qx/ha	rel.*	cl.*	cl.**	/kgMS	rel.*	cl.*	
Type giganteum																	
1	ABM_22638	753,7	108,0	11,65	87,8	105,8	108,0	1	2	22,10	19,4	103,9	3	947,8	98,7	8	
2	MERLYN	683,0	97,9	12,34	84,3	101,6	103,7	4	7	22,06	18,6	99,6	5	959,8	100,0	4	
3	VIOLIN	657,3	94,2	12,34	81,1	97,7	99,7	6	9	23,06	18,7	100,1	4	970,8	101,1	1	
4	ALICE	758,3	108,7	11,49	87,1	105,0	107,1	3	4	22,62	19,7	105,5	2	959,2	99,9	5	
5	BARBLANCA	690,0	98,9	11,78	81,3	98,0	100,0	5	8	22,63	18,4	98,5	6	956,2	99,6	7	
6	SILVESTER	726,7	104,1	12,08	87,8	105,8	108,0	1	2	22,67	19,9	106,6	1	959,1	99,9	6	
7	BOMBUS	683,0	97,9	11,76	80,3	96,8	98,7	7	10	22,17	17,8	95,3	7	965,5	100,6	2	
8	FIONA	630,0	90,3	11,76	74,1	89,3	91,1	8	16	22,81	16,9	90,5	8	962,2	100,2	3	
Ø GROUPE 1-8																	
Type hollandicum																	
9	LIFLEX	649,0	95,8	11,08	71,9	90,0	88,4	9	17	24,34	17,5	93,0	8	974,0	100,4	2	
10 *	LIREPA	678,0	100,0	11,18	75,8	94,9	93,2	6	13	24,01	18,2	96,7	7	967,2	99,7	7	
11 *	MERIDA	694,7	102,5	12,24	85,0	106,4	104,5	3	6	23,29	19,8	105,2	3	972,6	100,2	5	
12	APIS	691,0	102,0	11,33	78,3	98,1	96,3	5	12	23,88	18,7	99,4	4	972,7	100,2	4	
13 *	MILKANOVA	654,0	96,5	11,53	75,4	94,4	92,7	7	14	24,54	18,5	98,3	5	973,9	100,4	3	
14 *	TIVOLI	622,3	91,8	12,10	75,3	94,3	92,6	8	15	22,31	16,8	89,3	9	963,1	99,3	8	
15	PR0505	644,0	95,0	12,39	79,8	99,9	98,1	4	11	23,18	18,5	98,3	6	961,0	99,0	9	
16 *	MERWI	686,3	101,3	12,56	86,2	107,9	106,0	2	5	23,78	20,5	108,9	2	977,6	100,8	1	
17	VYSOCAN	780,7	115,2	11,66	91,0	114,0	111,9	1	1	22,97	20,9	111,0	1	970,4	100,0	6	
Ø GROUPE 9-17																	
Ø 1-17																	
											23,57	18,8	100,0				
											23,06	18,8					

année de semis: 2012

2013 = 2ème. année d'exploitation total de 4 coupes



SYNTHESE 2012 -2013

ESPECE: TRIFOLIUM REPENS / TREFLE BLANC

LIEU: MARNACH_12

No	VARIETE		MATIERE VERTE		MATIERE SECHE		PROTEINE BRUTE		V.E.M.					
	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*				
<u>Type giganteum</u>														
6	SILVESTER	544,0	104,9	12,10	65,8	107,5	1	23,59	15,5	109,4	1	970,8	100,3	3
1	ABM_22638	555,0	107,0	11,51	63,9	104,3	2	22,63	14,5	101,9	3	953,8	98,6	8
4	ALICE	552,2	106,5	11,54	63,7	104,0	3	23,32	14,9	104,6	2	967,8	100,0	6
7	BOMBUS	525,3	101,3	11,53	60,6	98,9	4	22,48	13,6	96,0	7	961,2	99,3	7
2	MERLYN	498,5	96,1	12,11	60,4	98,6	5	22,91	13,8	97,5	6	969,2	100,1	4
5	BARBLANCA	512,0	98,7	11,67	59,8	97,6	6	23,36	14,0	98,4	4	973,4	100,6	2
3	VIOLIN	485,0	93,5	12,02	58,3	95,2	7	23,94	14,0	98,3	5	978,3	101,1	1
8	FIONA	476,7	91,9	12,08	57,6	94,0	8	23,16	13,3	93,9	8	968,0	100,0	5
Ø GROUPE 1-8														
<u>Type hollandicum</u>														
17	VYSOCAN	582,7	116,5	11,45	66,7	114,1	1	23,79	15,9	111,0	1	986,0	100,2	3
11 *	MERIDA	514,5	102,9	12,15	62,5	107,0	2	24,12	15,1	105,6	2	984,5	100,1	5
16 *	MERWI	476,7	95,3	12,57	59,9	102,5	3	24,86	14,9	104,2	3	994,6	101,1	1
12	APIS	512,7	102,5	11,33	58,1	99,3	4	24,55	14,3	99,8	4	981,4	99,7	6
15	PRO505	471,2	94,2	12,09	56,9	97,4	5	23,88	13,6	95,2	8	974,4	99,0	9
14 *	TIVOLI	480,8	96,1	11,83	56,9	97,3	6	23,53	13,4	93,7	9	979,0	99,5	8
10 *	LIREPA	489,3	97,8	11,37	55,6	95,2	7	24,90	13,9	97,0	6	985,9	100,2	4
9	LIFLEX	497,1	99,4	11,13	55,3	94,6	8	25,06	13,9	97,0	5	981,0	99,7	7
13 *	MILKANOVA	476,8	95,3	11,36	54,2	92,7	9	25,46	13,8	96,5	7	988,7	100,5	2
Ø GROUPE 9-17														
Ø 1-17														

année de semis: 2012

2012 = 1ère. année d'exploitation total de 2 coupes après 1 coupe non évaluée

2013 = 2ème. année d'exploitation total de 4 coupes

TRIFOLIUM REPENS / TREFLE BLANC à MARNACH_12

Moyenne des appréciations des caractéristiques pour 2012-2013

VARIETES		ASPECT	DENSITE	REPOUSSE	F. CONCURR.
		1	2	3	4
Type giganteum:					
1	ABM_22638	6.0	6.0	4.0	7.0
2	MERLYN	5.0	5.0	5.0	8.0
3	VIOLIN	7.0	6.0	6.0	5.0
4	ALICE	6.0	6.0	5.0	7.0
5	BARBLANCA	4.0	7.0	4.0	4.0
6	SILVESTER	6.0	5.0	5.0	4.0
7	BOMBUS	6.0	5.0	6.0	6.0
8	FIONA	5.0	5.0	6.0	7.0
Type hollandicum:					
9	LIFLEX	4.0	7.0	4.0	2.0
10 *	LIREPA	5.0	7.0	5.0	4.0
11 *	MERIDA	6.0	6.0	6.0	3.0
12	APIS	7.0	6.0	6.0	4.0
13 *	MILKANOVA	5.0	7.0	5.0	3.0
14 *	TIVOLI	5.0	6.0	6.0	5.0
15	PR0505	6.0	5.0	6.0	6.0
16 *	MERWI	5.0	6.0	5.0	5.0
17	VYSOCAN	6.0	6.0	6.0	4.0

Caractéristiques observées :

* =

Beobachtete Merkmale:

* =

Aspect, Densité, Repousse, Force de concurrence
variétés recommandées

1)Allgemeiner Stand, 2)Dichte, 3)Nachwuchs, 4)Konkurrenzskraft
empfohlene Sorten

ESSAIS FOURRAGERS 2013

ESPECE: ASSOCIATION TREFLE BLANC-R.G. ANGLAIS/ GEMENGE WEISSKLEE-ENGL. RAYGRAS

LIEU: MARNACH_12

No	VARIETE		MATIERE VERTE			MATIERE SECHE			PROTEINE BRUTE			V.E.M.				
	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	rel.**	cl.*	cl.**	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*	
	Type giganteum+ Ray-grass anglais															
1	ABM_22638-/LPE	937.0	111.5	12.73	119.3	110.2	112.6	1	1	21.37	25.5	114.0	1	924.5	99.8	4
2	MERLYN-/LPE	892.5	106.2	13.33	119.0	109.9	112.3	2	2	20.92	24.9	111.3	2	935.5	101.0	3
3	VIOLIN-/LPE	932.0	110.9	12.36	115.2	106.4	108.8	3	5	20.49	23.6	105.5	3	914.3	98.7	7
5	BARBLANCA-/LPE	777.0	92.5	13.91	108.1	99.8	102.1	4	8	18.69	20.2	90.3	7	912.0	98.5	8
6	SILVESTER-/LPE	843.5	100.4	12.72	107.3	99.1	101.3	5	9	21.25	22.8	101.9	4	938.0	101.3	2
7	BOMBUS-/LPE	788.5	93.9	13.08	103.1	95.2	97.3	6	10	20.66	21.3	95.2	5	923.3	99.7	5
4	ALICE-/LPE	814.0	96.9	12.36	100.6	92.9	95.0	7	12	20.38	20.5	91.6	6	921.1	99.5	6
8	FIONA-/LPE	736.5	87.7	12.71	93.6	86.4	88.4	8	15	21.58	20.2	90.3	8	939.8	101.5	1
Ø	GRUPE 1-8	840.1	100.0	12.89	108.3	100.0				20.66	22.4	100.0		926.1	100.0	
	Type hollandicum+ Ray-grass anglais															
16 *	MERWI-/LPE	917.0	118.5	12.91	118.4	114.0	111.8	1	3	20.44	24.2	113.0	2	920.7	99.7	5
17	VYSOCAN-/LPE	927.5	119.8	12.51	116.0	111.7	109.5	2	4	20.95	24.3	113.4	1	927.9	100.5	3
15	TR0505-/LPE	797.0	103.0	14.04	111.9	107.8	105.6	3	6	20.20	22.6	105.5	3	911.5	98.7	9
14 *	TIVOLI-/LPE	795.5	102.8	13.80	109.8	105.7	103.7	4	7	20.58	22.6	105.5	4	916.4	99.2	7
13 *	MILKANOVA-/LPE	753.0	97.3	13.65	102.8	99.0	97.1	5	11	20.53	21.1	98.5	5	924.2	100.1	4
11 *	MERIDA-/LPE	705.5	91.1	14.25	100.5	96.8	94.9	6	13	20.90	21.0	98.0	6	937.4	101.5	2
12	APIS-/LPE	699.5	90.4	13.70	95.8	92.3	90.4	7	14	19.83	19.0	88.7	8	915.9	99.2	8
10 *	LIREPA-/LPE	724.0	93.5	12.71	92.0	88.6	86.9	8	16	21.63	19.9	92.9	7	938.9	101.7	1
9	LIFLEX-/LPE	647.5	83.7	13.48	87.3	84.1	82.4	9	17	20.73	18.1	84.5	9	919.1	99.5	6
Ø	GRUPE 9-17	774.1	100.0	13.41	103.8	100.0				20.63	21.4	100.0		923.6	100.0	
Ø	1-17	805.1	104.0	13.16	105.9		100.0			20.65	21.9			924.7		

année de semis: 2012

2012 = 1ère. année d'exploitation total de 2 coupes après 1 coupe non évaluée

2013 = 2ème. année d'exploitation total de 4 coupes

Composition de l'association en %:

Trèfle blanc par variété 25%

LPE 75%= Melways 22%+ Baraudi 25%+ Alligator 28%

SYNTHESE 2012 -2013

ESPECE: ASSOCIATION TREFLE BLANC-R.G. ANGLAIS/ GEMENGE WEISSKLEE-ENGL.RAYGRAS

LIEU: MARNACH_12

No	VARIETE		MATIERE VERTE		MATIERE SECHE		PROTEINE BRUTE		V.E.M.					
	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	/kgMS	rel.*	cl.*			
Type giganteum+ Ray-grass anglais														
1	ABM_22638-/LPE	680.9	115.2	12.56	85.5	110.6	1	21.70	18.6	114.1	1	923.8	99.4	6
2	MERLYN-/LPE	636.3	107.6	13.27	84.5	109.2	2	21.49	18.2	111.6	2	939.8	101.1	2
3	VIOLIN-/LPE	648.8	109.7	12.59	81.7	105.7	3	20.75	17.0	104.3	3	912.6	98.2	8
5	BARBLANCA-/LPE	544.3	92.1	14.01	76.3	98.6	4	19.34	14.8	90.7	7	914.5	98.4	7
7	BOMBUS-/LPE	568.5	96.2	13.25	75.3	97.4	5	20.85	15.7	96.6	5	931.2	100.2	5
6	SILVESTER-/LPE	555.8	94.0	13.34	74.2	95.9	6	21.38	15.9	97.5	4	940.2	101.2	1
4	ALICE-/LPE	577.5	97.7	12.63	73.0	94.3	7	21.18	15.5	95.0	6	932.0	100.3	4
8	FIONA-/LPE	518.0	87.6	13.19	68.3	88.3	8	21.45	14.7	90.1	8	938.7	101.0	3
Ø GROUPE 1-8														
Type hollandicum+ Ray-grass anglais														
16 *	MERWI-/LPE	648.0	118.3	13.06	84.6	114.3	1	20.57	17.4	111.9	2	907.7	98.3	9
17	VYSOCAN-/LPE	663.0	121.0	12.35	81.9	110.6	2	21.32	17.5	112.3	1	920.6	99.7	6
14 *	TIVOLI-/LPE	575.3	105.0	13.92	80.1	108.2	3	21.04	16.9	108.4	3	932.0	101.0	2
15	TR0505-/LPE	569.5	104.0	14.06	80.1	108.2	4	20.79	16.7	107.1	4	925.7	100.3	5
13 *	MILKANOVA-/LPE	536.0	97.9	13.63	73.1	98.7	5	20.94	15.3	98.4	5	913.7	99.0	8
11 *	MERIDA-/LPE	499.3	91.1	14.41	72.0	97.2	6	21.26	15.3	98.4	6	933.5	101.1	1
12	APIS-/LPE	483.8	88.3	13.98	67.7	91.4	7	20.03	13.6	87.2	8	916.1	99.2	7
10 *	LIREPA-/LPE	505.8	92.3	13.07	66.1	89.3	8	21.71	14.4	92.3	7	928.4	100.6	4
9	LIFLEX-/LPE	449.3	82.0	13.50	60.7	82.0	9	21.52	13.1	84.0	9	931.2	100.9	3
Ø GROUPE 9-17														
Ø 1-17														
21.00														
15.5														
100.0														
21.01														
15.9														
923.2														
100.0														
926.0														

année de semis: 2012

2012 = 1ère. année d'exploitation total de 2 coupes après 1 coupe non évaluée

2013 = 2ème. année d'exploitation total de 4 coupes

Composition de l'association en %:

Trèfle blanc par variété 25%

MELANGES GRAMINEES ET TREFLES

KLEE-GRASMISCHUNGEN



ESSAIS FOURRAGERS 2013

ESPECE: MELANGES DE GRAMINEES ET DE TREFLES / KLEE-GRASMISCHUNGEN

LIEU: MARNACH_12

ASTA
Service de la production végétale

MATIERE VERTE

MATIERE SECHE

PROTEINE BRUTE

V.E.M.

No	VARIETE	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	rel.**	cl.*	cl.**	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*
Mélanges graminées (R.G.A.>60%) avec trèfles																
3	OST_POWER_BAKO	869.3	112.4	13.25	115.1	109.7	100.9	1	9	19.80	22.8	114.3	1	902.2	99.7	4
1	PG2000_20122004	834.7	107.9	13.04	108.9	103.7	95.4	2	12	19.95	21.7	108.9	2	916.1	101.2	1
4	BAR_2011472	739.3	95.6	13.74	101.6	96.8	89.0	3	15	18.68	19.0	95.1	3	900.7	99.5	5
2	EINSAAT_Bako	726.7	93.9	13.80	100.3	95.6	87.9	4	16	18.02	18.1	90.6	5	903.9	99.9	2
5	BAR_ST1_2011290	697.7	90.2	14.16	98.8	94.2	86.6	5	17	18.43	18.2	91.2	4	903.0	99.8	3
Ø GROUPE 1-5		773.5	100.0	13.60	104.9	100.0				18.98	20.0	100.0		905.2	100.0	
Mélanges graminées (R.G.A.<50%) avec trèfles																
10	ASTA_LUX_2012	984.7	117.5	13.68	134.7	114.8	118.1	1	1	18.50	24.9	112.2	1	898.5	99.0	5
8 *	QM_2	864.7	103.2	14.41	124.6	106.1	109.2	2	3	19.38	24.1	108.7	2	913.3	100.6	2
11	COUNTRY2013	823.3	98.3	14.73	121.3	103.3	106.3	3	5	16.46	20.0	89.9	6	886.9	97.7	6
7	QSM_GII	856.7	102.3	13.05	111.8	95.3	98.0	4	10	19.85	22.2	99.9	3	911.3	100.4	3
6 *	QM_1	786.0	93.8	13.80	108.5	92.4	95.1	5	13	20.36	22.1	99.4	4	927.6	102.2	1
9	COUNTRY2010	710.7	84.8	14.57	103.6	88.2	90.8	6	14	19.29	20.0	89.9	5	908.8	100.1	4
Ø GROUPE 6-11		837.7	100.0	14.04	117.4	100.0				18.97	22.2	100.0		907.7	100.0	
Mélanges graminées sans trèfles																
12	PG1001_2011	782.7	106.2	15.00	117.4	101.9	102.9	1	6	17.27	20.3	109.9	1	898.0	100.6	1
15 *	QM_2A	749.3	101.6	15.61	117.0	101.5	102.5	2	7	15.84	18.5	100.3	2	883.2	98.9	4
13 *	QM_1A	732.0	99.3	15.87	116.2	100.8	101.8	3	8	15.85	18.4	99.7	3	893.3	100.1	3
14	PG2002_2011	685.0	92.9	16.11	110.4	95.8	96.7	4	11	15.07	16.6	90.1	4	896.2	100.4	2
Ø GROUPE 12-15		737.3	100.0	15.65	115.2	100.0				16.01	18.5	100.0		892.7	100.0	
Mélanges graminées avec luzerne																
16 *	QM_6/6 9924	782.7	105.3	16.12	126.1	101.1	110.6	1	2	16.98	21.4	104.0	1	853.5	98.5	2
17 *	QM_7/7 9925	703.3	94.7	17.53	123.3	98.9	108.1	2	4	16.02	19.8	96.0	2	878.9	101.5	1
Ø GROUPE 16-17		743.0	100.0	16.82	124.7	100.0				16.50	20.6	100.0		866.2	100.0	
Ø 1 - 17		784.0		14.62	114.1		100.0			17.98	20.5			898.5		

année de semis: 2012

2012 = 1ère. année d'exploitation total de 2 coupes après 2 coupes non évaluées

2013 = 2ème. année d'exploitation total de 4 coupes

SYNTHESE 2012 -2013

ESPECE: MELANGES DE GRAMINEES ET DE TREFLES / KLEE-GRASMISCHUNGEN

LIEU: MARNACH_12



No	VARIETE	MATIERE VERTE			MATIERE SECHE			PROTEINE BRUTE			V.E.M.		
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	%	/kgMS	rel.*	cl.*
Mélanges graminées (R.G.A.>60%) avec trèfles													
3	OST_POWER_BAKO	625.0	113.8	13.31	83.2	109.3	20.61	17.1	113.8	1	924.4	100.4	2
1	PG2000_20122004	565.8	103.0	13.65	77.3	101.5	20.07	15.5	102.9	2	924.7	100.5	1
4	BAR_2011472	520.7	94.8	14.21	74.0	97.2	19.35	14.3	95.1	3	911.2	99.0	5
2	EINSAAT_Bako	525.5	95.7	14.03	73.8	96.9	19.25	14.2	94.3	4	924.0	100.4	3
5	BAR_ST1_2011290	509.2	92.7	14.23	72.5	95.2	19.52	14.1	93.9	5	918.1	99.7	4
Ø GROUPE 1-5		549.2	100.0	13.86	76.1	100.0	19.79	15.1	100.0		920.5	100.0	
Mélanges graminées (R.G.A.<50%) avec trèfles													
10	ASTA_LUX_2012	692.0	116.8	13.64	94.4	113.6	19.36	18.3	112.0	1	922.6	100.1	4
8 *	QM_2	615.3	103.8	14.31	88.0	105.9	19.83	17.5	106.9	2	925.9	100.5	3
11	COUNTRY2013	567.2	95.7	14.63	83.0	99.9	17.24	14.3	87.7	6	897.9	97.4	6
7	QSM_GII	623.5	105.2	13.17	82.1	98.8	20.44	16.8	102.8	3	918.7	99.7	5
6 *	QM_1	558.2	94.2	14.18	79.2	95.2	20.90	16.5	101.4	4	937.4	101.7	1
9	COUNTRY2010	499.8	84.3	14.41	72.0	86.6	20.23	14.6	89.3	5	926.5	100.5	2
Ø GROUPE 6-11		592.7	100.0	14.03	83.1	100.0	19.64	16.3	100.0		921.5	100.0	
Mélanges graminées sans trèfles													
15 *	QM_2A	478.2	103.5	16.21	77.5	103.2	15.25	11.8	101.1	2	879.3	99.4	4
12	PG1001_2011	491.7	106.5	15.63	76.8	102.3	16.74	12.9	110.0	1	889.8	100.5	1
13 *	QM_1A	455.5	98.6	16.61	75.7	100.7	15.41	11.7	99.7	3	887.6	100.3	2
14	PG2002_2011	421.8	91.3	16.70	70.5	93.8	14.83	10.4	89.3	4	883.4	99.8	3
Ø GROUPE 12-15		461.8	100.0	16.27	75.1	100.0	15.57	11.7	100.0		885.0	100.0	
Mélanges graminées avec luzerne													
17 *	QM_7/7_9925	404.5	97.6	18.00	72.8	102.5	15.81	11.5	98.8	2	896.3	99.9	2
16 *	QM_6/6_9924	424.7	102.4	16.30	69.2	97.5	17.03	11.8	101.2	1	899.0	100.1	1
Ø GROUPE 16-17		414.6	100.0	17.13	71.0	100.0	16.41	11.7	100.0		897.6	100.0	
Ø 1 - 17		528.1		14.72	77.8		18.41	14.3			909.8		

année de semis: 2012

2012 = 1ère. année d'exploitation total de 2 coupes après 2 coupes non évaluées

2013 = 2ème. année d'exploitation total de 4 coupes

ESPECES DE PLANTES ENERGETIQUES

ENERGIEPFLANZENARTEN



ESSAIS FOURRAGERS 2013

ESPECE: ESPECES DE PLANTES ENERGETIQUES

ART: ENERGIEPFLANZENTARTEN

LIEU: KEHLEN, JUNGLINSTER

No	VARIETE	MATIERE VERTE		MATIERE SECHE		PROTEINE BRUTE		V.E.M.						
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*				
5	SZARVASI 1	604.8	104.7	25.23	152.6	112.7	1	9.51	14.5	109.1	1	735.7	96.4	3
6	GREENSTAR	600.0	103.9	23.01	138.1	102.0	2	9.76	13.5	101.3	2	774.6	101.5	2
7	HULK	527.5	91.4	21.91	115.6	85.4	3	10.31	11.9	89.6	3	779.4	102.1	1
Ø GOUPE Graminées		577.4	100.0	23.38	135.4	100.0		9.86	13.3	100.0		763.2	100.0	
Autres espèces vivaces														
1	MISCANTHUS_0	428.0	113.4	32.26	138.1	134.9	1	3.65	5.0	81.3	3	643.6	88.8	4
3	SILPHIUM_HOVEL	554.5	146.9	23.04	127.8	124.8	2	8.51	10.9	175.5	1	736.9	101.7	2
2	SILPHIUM_KEHLEN	330.0	87.4	28.27	93.3	91.2	3	6.96	6.5	104.8	2	817.0	112.8	1
4	TOPINAMB	197.0	52.2	25.50	50.2	49.1	4	4.73	2.4	38.4	4	700.4	96.7	3
Ø GOUPE autres espèces		377.4	100.0	27.27	102.3	100.0		5.96	6.2	100.0		724.5	100.0	
Espèces annuelles (GPS/PE)														
10	LEG_HAF_PL_GPS2	647.7	114.0	17.29	109.5	121.7	1	13.72	15.1	116.8	1	826.8	99.8	2
9	LEG_HAF_GPS1	488.3	86.0	14.69	70.5	78.3	2	15.12	10.8	83.2	2	830.5	100.2	1
Ø GOUPE espèces annuelles		568.0	100.0	15.99	90.0	100.0		14.42	12.9	100.0		828.7	100.0	

Espèces de graminées: total de 2 coupes (ELYMUS ELONGATUS/ herbe de blé géant)

Autres espèces vivaces: 1 coupe

Espèces annuelles (GPS/PE): N° 9 total de 2 coupes; N° 10 total de 3 coupes
détail des abréviations d'espèces: voir la note explicative

ESSAI DE PRODUCTION EXTENSIVE

EXTENSIVNUTZUNGSVERSUCH



No VARIANTES	MATIERE VERTE		MATIERE SECHE				PROTEINE BRUTE				V.E.M.			FIBRES	
	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	class.*	%	qx/ha	rel.*	class.*	/kgMS	rel.*	class.*	%	
2002															
1 * EXT_ON_OCPK	143.7	60.2	22.62	32.5	60.9	5	11.38	3.7	56.6	5	914.7	100.2	3	23.4	
2 * EXT_50NOCPK_L	211.3	88.5	22.81	48.2	90.4	4	11.00	5.3	81.0	4	903.5	99.0	4	24.1	
3 * EXT_80NPK_L	256.0	107.3	22.97	58.8	110.2	3	11.22	6.6	100.9	3	901.9	98.8	5	24.4	
4 * EXT_140NPK_L	273.7	114.7	22.03	60.3	113.0	2	12.77	7.7	117.7	2	918.2	100.6	2	22.9	
5 * EXT_240NPK_L	308.7	129.3	21.67	66.9	125.4	1	14.05	9.4	143.7	1	924.8	101.3	1	22.6	
Ø 1 - 5	238.7	100.0	22.35	53.3	100.0		12.26	6.5	100.0		912.6	100.0		23.5	
6 * EXT_ONOCPK_RE	142.7	88.3	30.90	44.1	85.8	3	8.39	3.7	83.5	2	874.2	99.9	3	25.8	
7 * EXT_50NOCPK_L	193.0	119.5	33.52	64.7	125.9	1	9.12	5.9	133.1	1	875.8	100.0	2	25.6	
8 * EXT_ON+CPK_RE	149.0	92.2	30.47	45.4	88.3	2	8.15	3.7	83.5	3	876.5	100.1	1	25.3	
Ø 6 - 8	161.6	100.0	31.81	51.4	100.0		8.63	4.4	100.0		875.5	100.0		25.6	
2003															
1 * EXT_ON_OCPK	134.0	78.9	19.25	25.8	71.2	5	16.67	4.3	94.3	4	865.2	98.2	5	26.1	
2 * EXT_50NOCPK_L	134.0	78.9	21.19	28.4	78.4	4	10.56	3.0	65.8	5	868.3	98.5	4	27.2	
3 * EXT_80NPK_L	174.8	102.9	22.31	39.0	107.6	2	11.54	4.5	98.7	2	877.3	99.6	3	25.1	
4 * EXT_140NPK_L	187.0	110.1	20.64	38.6	106.5	3	11.40	4.4	96.5	3	893.0	101.3	2	24.6	
5 * EXT_240NPK_L	219.3	129.1	22.53	49.4	136.3	1	13.36	6.6	144.7	1	901.9	102.4	1	24.0	
Ø 1 - 5	169.8	100.0	21.34	36.2	100.0		12.58	4.6	100.0		881.1	100.0		25.4	
6 * EXT_ONOCPK_RE	115.7	94.0	28.87	33.4	94.7	3	14.97	5.0	129.3	1	940.1	103.2	1	21.3	
7 * EXT_50NOCPK_L	118.7	96.5	31.93	37.9	107.5	1	8.71	3.3	85.3	2	892.0	98.0	3	26.4	
8 * EXT_ON+CPK_RE	134.7	109.5	25.61	34.5	97.8	2	9.57	3.3	85.3	3	899.7	98.8	2	24.6	
Ø 6 - 8	123.0	100.0	28.66	35.3	100.0		10.96	3.9	100.0		910.6	100.0		24.1	
2004															
1 * EXT_ON_OCPK	252.0	73.5	18.69	47.1	77.1	5	13.38	6.3	73.4	5	937.2	104.1	1	21.8	
2 * EXT_50NOCPK_L	306.0	89.3	18.30	56.0	91.6	4	13.39	7.5	87.4	4	897.2	99.6	2	24.6	
3 * EXT_80NPK_L	346.8	101.2	17.16	59.5	97.3	3	13.95	8.3	96.7	3	896.9	99.6	3	24.3	
4 * EXT_140NPK_L	355.7	103.8	17.18	61.1	100.0	2	13.91	8.5	99.1	2	891.4	99.0	4	24.5	
5 * EXT_240NPK_L	453.3	132.2	18.07	81.9	134.0	1	15.02	12.3	143.4	1	880.4	97.8	5	24.8	
Ø 1 - 5	342.8	100.0	17.83	61.1	100.0		14.04	8.6	100.0		900.6	100.0		24.0	
6 * EXT_ONOCPK_RE	192.0	81.6	20.21	38.8	83.7	3	15.46	6.0	94.2	3	920.7	102.4	1	22.2	
7 * EXT_50NOCPK_L	256.3	108.9	20.80	53.3	115.0	1	12.57	6.7	105.2	1	882.3	98.1	3	25.2	
8 * EXT_ON+CPK_RE	257.7	109.5	18.20	46.9	101.2	2	13.65	6.4	100.5	2	895.6	99.6	2	23.9	
Ø 6 - 8	235.3	100.0	19.69	46.3	100.0		13.74	6.4	100.0		899.5	100.0		23.8	
2005															
1 * EXT_ON_OCPK	284.7	82.5	20.02	57.0	86.6	4	14.74	8.4	82.8	3	926.5	101.8	1	22.2	
2 * EXT_50NOCPK_L	299.3	86.7	19.91	59.6	90.5	3	13.26	7.9	77.9	5	901.1	99.0	4	23.9	
3 * EXT_80NPK_L	317.4	91.9	17.61	55.9	84.9	5	14.31	8.0	78.9	4	887.3	97.5	5	24.6	
4 * EXT_140NPK_L	389.0	112.7	18.41	71.6	108.8	2	15.36	11.0	108.5	2	912.8	100.3	3	23.2	
5 * EXT_240NPK_L	435.7	126.2	19.51	85.0	129.1	1	18.12	15.4	151.9	1	921.0	101.2	2	23.5	
Ø 1 - 5	345.2	100.0	19.07	65.8	100.0		15.41	10.1	100.0		909.7	100.0		23.5	
6 * EXT_ONOCPK_RE	229.3	100.7	28.39	65.1	103.4	2	10.75	7.0	105.5	1	894.0	100.3	2	24.6	
7 * EXT_50NOCPK_L	198.3	87.1	27.58	54.7	86.9	3	10.97	6.0	90.5	3	899.6	100.9	1	25.1	
8 * EXT_ON+CPK_RE	255.6	112.2	27.00	69.0	109.6	1	10.00	6.9	104.0	2	881.2	98.8	3	25.2	
Ø 6 - 8	227.7	100.0	27.63	62.9	100.0		10.54	6.6	100.0		891.6	100.0		25.0	
2006															
1 * EXT_ON_OCPK	241.4	79.6	22.04	53.2	84.4	5	13.72	7.3	80.4	5	891.6	101.5	1	25.8	
2 * EXT_50NOCPK_L	308.7	101.8	20.51	63.3	100.4	4	14.22	9.0	99.1	3	868.6	98.9	4	26.2	
3 * EXT_80NPK_L	320.8	105.8	20.70	66.4	105.4	2	14.16	9.4	103.5	2	866.3	98.7	5	26.6	
4 * EXT_140NPK_L	322.4	106.3	20.19	65.1	103.3	3	13.67	8.9	98.0	4	880.2	100.2	3	25.9	
5 * EXT_240NPK_L	323.4	106.6	20.75	67.1	106.5	1	16.10	10.8	118.9	1	883.7	100.6	2	25.9	
Ø 1 - 5	303.3	100.0	20.78	63.0	100.0		14.41	9.1	100.0		878.1	100.0		26.1	
6 * EXT_ONOCPK_RE	255.7	98.1	25.22	64.5	102.5	1	10.39	6.7	98.5	2	885.2	101.4	1	26.4	
7 * EXT_50NOCPK_L	255.7	98.1	24.17	61.8	98.3	3	11.65	7.2	105.9	1	869.7	99.6	2	26.4	
8 * EXT_ON+CPK_RE	270.4	103.8	23.08	62.4	99.2	2	10.42	6.5	95.6	3	863.9	99.0	3	26.7	
Ø 6 - 8	260.6	100.0	24.14	62.9	100.0		10.81	6.8	100.0		872.9	100.0		26.5	
2007															
1 * EXT_ON_OCPK	227.4	78.1	20.10	45.7	76.0	5	15.54	7.1	80.7	5	947.6	103.7	1	21.0	
2 * EXT_50NOCPK_L	306.7	105.3	19.66	60.3	100.3	2	14.26	8.6	97.7	3	898.0	98.2	5	24.2	
3 * EXT_80NPK_L	261.6	89.8	21.33	55.8	92.8	4	15.41	8.6	97.7	2	911.3	99.7	2	23.5	
4 * EXT_140NPK_L	304.4	104.5	18.46	56.2	93.5	3	15.12	8.5	96.6	4	910.2	99.6	3	23.7	
5 * EXT_240NPK_L	356.0	122.2	23.20	82.6	137.4	1	13.56	11.2	127.3	1	903.1	98.8	4	25.2	
Ø 1 - 5	291.2	100.0	20.64	60.1	100.0		14.64	8.8	100.0		914.0	100.0		23.5	
6 * EXT_ONOCPK_RE	195.6	77.6	22.34	43.7	88.0	3	12.59	5.5	78.6	3	921.4	101.6	1	22.3	
7 * EXT_50NOCPK_L	285.6	113.3	19.54	55.8	112.4	1	14.34	8.0	114.3	1	895.8	98.8	3	22.8	
8 * EXT_ON+CPK_RE	275.3	109.2	17.94	49.4	99.5	2	15.18	7.5	107.1	2	902.9	99.6	2	22.6	
Ø 6 - 8	252.2	100.0	19.68	49.6	100.0		14.10	7.0	100.0		906.7	100.0		22.6	

ESPECE: ESSAIS D'EXTENSIFICATION

LIEU : NEIDHAUSEN

No VARIANTES	MATIERE VERTE		MATIERE SECHE				PROTEINE BRUTE				V.E.M.			FIBRES	
	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	class.*	%	qx/ha	rel.*	class.*	/kgMS	rel.*	class.*	%	
2008															
1 * EXT_ON_OCPK	187.0	72.1	24.65	46.1	81.4	5	14.10	6.5	80.0	5	940.7	102.3	1	20.9	
2 * EXT_50NOCPK_L	208.0	80.2	23.99	49.9	88.1	4	14.43	7.2	88.7	4	920.5	100.1	2	21.7	
3 * EXT_80NPK_L	292.5	112.7	20.82	60.9	107.5	3	14.29	8.7	107.1	2	913.8	99.3	4	22.8	
4 * EXT_140NPK_L	328.0	126.4	19.70	64.6	114.1	1	14.86	9.6	118.2	1	908.6	98.8	5	22.1	
5 * EXT_240NPK_L	281.7	108.6	21.90	61.7	108.9	2	13.94	8.6	105.9	3	915.6	99.5	3	23.1	
Ø 1 - 5	259.4	100.0	21.83	56.6	100.0		14.34	8.1	100.0		919.8	100.0		22.1	
6 * EXT_ONOCPK_RE	214.7	89.5	24.31	52.2	95.1	2	13.22	6.9	93.7	2	925.6	101.2	1	22.2	
7 * EXT_50NOCPK_L	278.7	116.2	23.47	65.4	119.1	1	13.46	8.8	119.5	1	904.9	98.9	3	23.2	
8 * EXT_ON+CPK_RE	226.0	94.2	20.84	47.1	85.8	3	13.59	6.4	86.9	3	913.1	99.8	2	22.3	
Ø 6 - 8	239.8	100.0	22.89	54.9	100.0		13.42	7.4	100.0		914.5	100.0		22.6	
2009															
1 * EXT_ON_OCPK	175.3	64.0	25.50	44.7	76.0	5	12.98	5.8	68.9	5	933.4	101.3	1	21.5	
2 * EXT_50NOCPK_L	281.7	102.8	22.40	63.1	107.3	3	14.58	9.2	109.3	2	922.9	100.2	3	21.2	
3 * EXT_80NPK_L	330.5	120.6	19.18	63.4	107.8	2	15.14	9.6	114.0	1	910.9	98.9	5	22.2	
4 * EXT_140NPK_L	317.3	115.8	20.52	65.1	110.7	1	13.67	8.9	105.7	3	922.9	100.2	2	21.7	
5 * EXT_240NPK_L	265.3	96.8	21.79	57.8	98.3	4	14.88	8.6	102.1	4	916.2	99.5	4	22.9	
Ø 1 - 5	274.0	100.0	21.88	58.8	100.0		14.25	8.4	100.0		921.3	100.0		21.9	
6 * EXT_ONOCPK_RE	223.7	101.1	24.18	54.1	100.0	2	11.09	6.0	98.9	2	931.7	101.5	1	22.0	
7 * EXT_50NOCPK_L	225.3	101.8	23.88	53.8	99.4	3	11.71	6.3	103.8	1	914.6	99.6	2	23.2	
8 * EXT_ON+CPK_RE	215.0	97.1	25.30	54.4	100.6	1	10.85	5.9	97.3	3	907.2	98.8	3	22.2	
Ø 6 - 8	221.3	100.0	24.46	54.1	100.0		11.22	6.1	100.0		917.8	100.0		22.5	
2010															
1 * EXT_ON_OCPK	227.7	70.0	15.33	34.9	71.6	5	18.05	6.3	75.7	5	946.4	101.8	1	22.2	
2 * EXT_50NOCPK_L	301.0	92.5	15.48	46.6	95.6	3	17.38	8.1	97.4	3	924.0	99.4	4	23.2	
3 * EXT_80NPK_L	300.1	92.3	14.50	43.5	89.2	4	17.47	7.6	91.3	4	929.6	100.0	3	21.7	
4 * EXT_140NPK_L	375.4	115.4	13.67	51.3	105.3	2	17.15	8.8	105.8	2	934.5	100.5	2	21.7	
5 * EXT_240NPK_L	422.0	129.8	15.97	67.4	138.3	1	16.02	10.8	129.8	1	914.4	98.3	5	23.8	
Ø 1 - 5	325.2	100.0	14.99	48.7	100.0		17.22	8.3	100.0		929.8	100.0		22.5	
6 * EXT_ONOCPK_RE	193.4	97.6	20.99	40.6	93.0	2	16.75	6.8	97.6	2	927.3	101.2	1	22.2	
7 * EXT_50NOCPK_L	239.7	121.0	22.57	54.1	123.9	1	15.16	8.2	117.7	1	901.2	98.4	3	24.0	
8 * EXT_ON+CPK_RE	161.3	81.4	22.50	36.3	83.1	3	16.25	5.9	84.7	3	920.2	100.4	2	22.7	
Ø 6 - 8	198.1	100.0	22.02	43.7	100.0		16.05	7.0	100.0		916.2	100.0		23.0	
2011															
1 * EXT_ON_OCPK	91.7	54.5	23.12	21.2	57.9	5	15.09	3.2	49.2	5	966.1	101.0	1	22.7	
2 * EXT_50NOCPK_L	134.9	80.1	23.05	31.1	85.0	4	16.08	5.0	76.9	4	950.1	99.3	4	23.1	
3 * EXT_80NPK_L	179.7	106.7	21.59	38.8	106.0	3	18.04	7.0	107.7	3	959.3	100.3	2	22.0	
4 * EXT_140NPK_L	195.0	115.8	21.03	41.0	112.0	2	18.78	7.7	118.5	2	959.0	100.3	3	22.4	
5 * EXT_240NPK_L	240.5	142.8	21.16	50.9	139.1	1	18.86	9.6	147.7	1	948.3	99.1	5	23.0	
Ø 1 - 5	168.4	100.0	21.99	36.6	100.0		17.37	6.5	100.0		956.6	100.0		22.6	
6 * EXT_ONOCPK_RE	57.8	73.5	24.74	14.3	80.0	3	16.78	2.4	75.0	3	955.9	99.8	2	22.0	
7 * EXT_50NOCPK_L	115.0	146.2	21.22	24.4	136.6	1	19.26	4.7	146.9	1	953.3	99.5	3	22.4	
8 * EXT_ON+CPK_RE	63.2	80.3	23.58	14.9	83.4	2	16.78	2.5	78.1	2	963.7	100.6	1	21.3	
Ø 6 - 8	78.7	100.0	23.18	17.9	100.0		17.61	3.2	100.0		957.6	100.0		21.9	
2012															
1 * EXT_ON_OCPK	198.4	55.1	22.35	44.3	57.8	5	14.43	6.4	65.4	5	965.1	105.5	1	20.7	
2 * EXT_50NOCPK_L	288.6	80.1	21.12	60.9	79.4	4	12.80	7.8	79.8	4	922.3	100.8	2	23.5	
3 * EXT_80NPK_L	421.6	117.0	20.11	84.8	110.5	3	13.21	11.2	114.5	2	903.9	98.8	3	24.2	
4 * EXT_140NPK_L	395.0	109.7	21.75	85.9	111.9	2	11.06	9.5	97.1	3	892.7	97.6	4	25.6	
5 * EXT_240NPK_L	497.4	138.1	21.68	107.8	140.5	1	12.98	14.0	143.1	1	890.2	97.3	5	26.3	
Ø 1 - 5	360.2	100.0	21.40	76.8	100.0		12.90	9.8	100.0		914.8	100.0		24.1	
6 * EXT_ONOCPK_RE	220.6	95.3	23.11	51.0	94.3	3	14.32	7.3	100.9	2	954.4	102.1	1	20.9	
7 * EXT_50NOCPK_L	235.7	101.8	24.91	58.7	108.7	1	11.58	6.8	94.0	3	922.0	98.6	3	23.0	
8 * EXT_ON+CPK_RE	238.4	103.0	21.99	52.4	97.0	2	14.50	7.6	105.1	1	929.1	99.4	2	22.1	
Ø 6 - 8	231.6	100.0	23.34	54.0	100.0		13.47	7.2	100.0		935.2	100.0		22.0	
2013															
1 * EXT_ON_OCPK	277.0	76.9	21.54	59.7	77.7	5	10.50	6.3	64.1	5	944.9	103.3	1	22.7	
2 * EXT_50NOCPK_L	330.0	91.6	20.64	68.1	88.7	4	11.58	7.9	80.6	4	935.4	102.3	2	22.8	
3 * EXT_80NPK_L	454.8	126.2	17.48	79.5	103.6	3	14.16	11.3	115.1	3	922.6	100.9	3	23.1	
4 * EXT_140NPK_L	501.7	139.3	17.29	86.7	113.0	2	14.17	12.3	125.7	2	918.0	100.3	4	23.7	
5 * EXT_240NPK_L	545.3	151.4	16.88	92.1	119.9	1	14.57	13.4	137.1	1	919.2	100.5	5	24.1	
Ø 1 - 5	421.8	100.0	18.77	77.2	100.0		13.00	10.2	100.0		928.0	100.0		23.3	
6 * EXT_ONOCPK_RE	232.3	100.3	22.97	53.4	98.8	3	11.39	6.1	84.1	3	947.7	101.3	2	22.5	
7 * EXT_50NOCPK_L	299.3	129.3	23.20	69.4	128.5	1	10.91	7.6	104.7	1	941.2	100.6	3	22.5	
8 * EXT_ON+CPK_RE	283.7	122.5	21.12	59.9	110.9	2	11.10	6.6	91.9	2	954.6	102.1	1	21.4	
Ø 6 - 8	271.8	100.0	22.43	60.9	100.0		11.13	6.8	100.0		947.8	100.0		22.1	

ESPECE: ESSAIS D'EXTENSIFICATION

LIEU : NEIDHAUSEN

SYNTHESE 2002-2013

No VARIANTES	MATIERE VERTE			MATIERE SECHE				PROTEINE BRUTE				V.E.M.		FIBRES	
	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	class.*	%	qx/ha	rel.*	class.*	/kgMS	rel.*	class.*	%	
1 * EXT_ON_OCPK	203.4	70.4	21.27	42.7	73.2	5		14.21	6.0	72.6	5	931.6	102.1	1	22.6
2 * EXT_50NOCPK_L	259.2	89.8	20.76	53.0	91.3	4		13.63	7.2	86.8	4	909.3	99.6	4	23.8
3 * EXT_80NPK_L	304.7	106.2	19.65	58.9	101.9	3		14.41	8.4	102.2	3	906.8	99.3	5	23.7
4 * EXT_140NPK_L	328.7	114.5	19.24	62.3	107.7	2		14.33	8.8	107.3	2	911.8	99.9	2	23.5
5 * EXT_240NPK_L	362.4	126.1	20.43	72.6	126.1	1		15.12	10.9	133.0	1	909.9	99.7	3	24.1
∅ 1 - 5	291.7	100.0	20.24	57.9	100.0			14.37	8.3	100.0		913.9	100.0		23.5
6 * EXT_ONOCPK_RE	189.5	91.5	24.69	46.3	93.3	3		13.01	5.8	95.0	2	923.2	101.3	1	22.9
7 * EXT_50NOCPK_LRE	225.1	111.6	24.73	54.5	113.5	1		12.45	6.6	110.1	1	904.4	99.3	3	24.2
8 * EXT_ON+CPK_RE	210.9	101.2	23.14	47.7	96.4	2		12.50	5.8	93.3	3	909.0	99.8	2	23.4
∅ 6 - 8	208.5	100.0	24.16	49.5	100.0			12.64	6.1	100.0		912.2	100.0		23.5

Légende:

No. 1 * EXT_ON_OCPK	Fumure: 0 N, 0 Ca, 0 P, 0 K	utilisation en stade optimal
2 * EXT_50NOCPK_L	Fumure: 50 N(24 N lisier), 0 Ca, P, K	""
3 * EXT_80NPK_L	Fumure: 80 N(40 N lisier), Ca, P, K	""
4 * EXT_140NPK_L	Fumure: 140 N(60 N lisier), Ca, P, K	""
5 * EXT_240NPK_L	Fumure: 240 N(70 N lisier), Ca, P, K	""
6 * EXT_ONOCPK_RE	Fumure: 0 N, 0 Ca, 0 P, 0 K	utilisation 1ère coupe >=15.06
7 * EXT_50NOCPK_LRE	Fumure: 50 N(24 N lisier), 0 Ca, P, K	""
8 * EXT_ON+CPK_RE	Fumure: 0 N, Ca, P, K	""

Essais d'extensification / Extensivierungsversuch

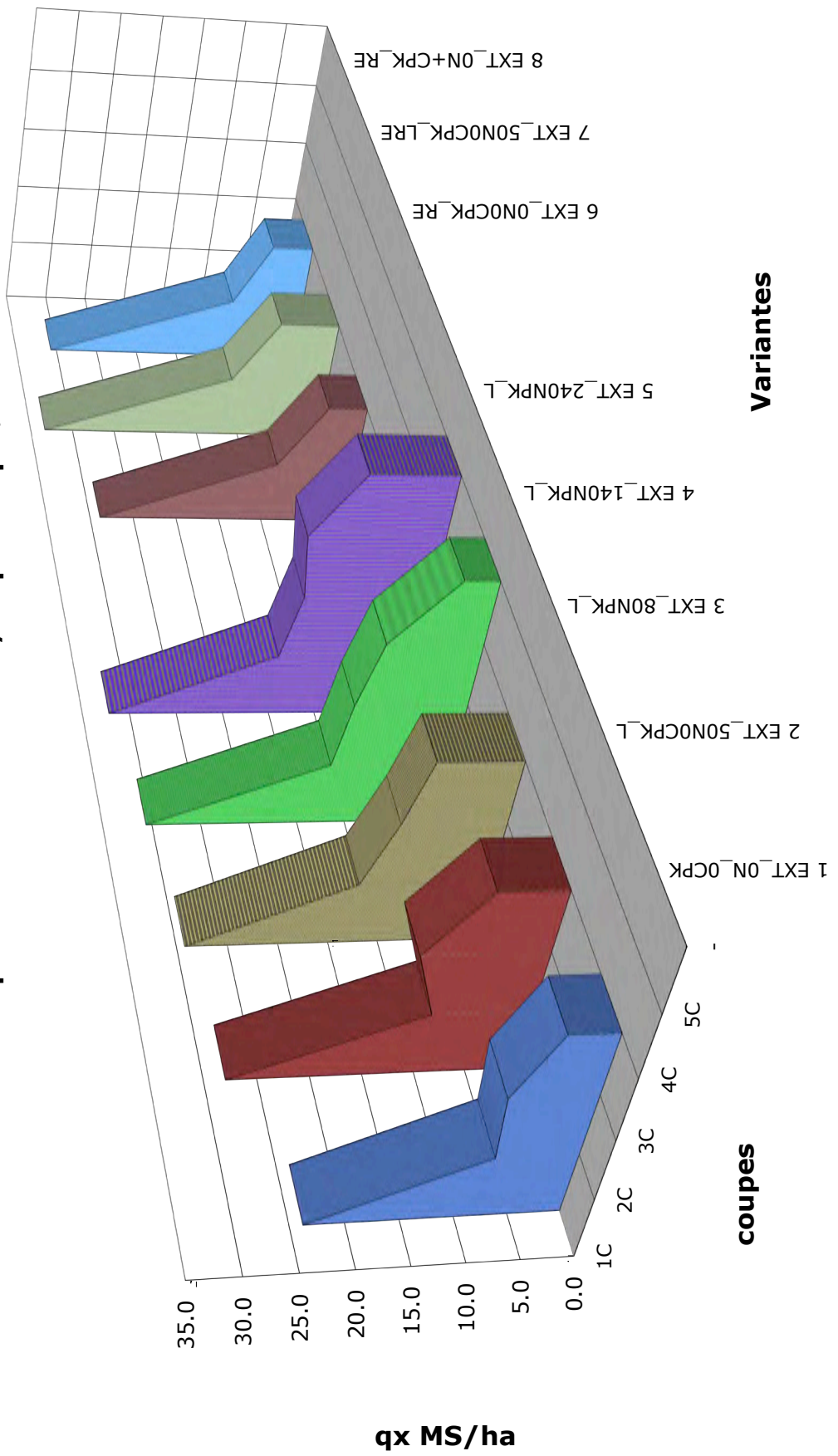
Analyse Nmin en / Nmin Analyse in 2002-2013 à / in Neidhausen

		1	2	3	4	5	Variantes			
Mois Années	Profondeur d'échantillonnage en cm	* EXT_0N_OCPK	* EXT_50NOCPK_L	* EXT_80NPK_L	* EXT_140NPK_L	* EXT_240NPK_L		* EXT_0NOCPK_RE	* EXT_50NOCPK_LRE	* EXT_0N+CPK_RE
nov.02	0 - 25	4	4	2	2	6		1	2	2
	25-50	0	1	0	1	2		0	0	1
	0-50	4	5	2	3	8		1	2	3
nov.03	0 - 25	13	13	9	11	32		22	13	16
	25-50	7	8	7	10	12		8	9	8
	0- 50	20	21	16	21	44		30	22	24
oct.04	0 - 25	5	6	7	6	8		6	6	4
	25-50	4	3	5	4	8		3	5	3
	0- 50	9	9	12	10	16		9	11	7
oct.05	0 - 30	18	28	22	24	38		27	20	21
	30-60	9	14	10	9	16		11	12	11
	0- 60	27	42	32	33	54		38	32	32
nov.06	0 - 30	10	10	13	13	18		10	10	10
	30-60	10	10	10	9	14		9	10	9
	0- 60	20	20	23	22	32		19	20	19
nov.07	0 - 30	6	7	7	10	11		6	9	8
	30-60	6	6	6	7	4		6	7	7
	0- 60	12	13	13	17	15		12	16	15
oct.08	0 - 30	4	5	4	5	5		3	7	2
	30-60	2	2	7	6	5		6	4	8
	0- 60	6	7	11	11	10		9	11	10
oct.09	0 - 30	1	1	5	8	18		8	8	18
	30-60	5	1	1	8	9		8	8	5
	0- 60	6	2	6	16	27		16	16	23
nov.10	0 - 30	17	17	17	18	18		16	16	16
	30-60	13	11	17	16	16		16	16	16
	0- 60	30	28	34	34	34		32	32	32
nov.11	0 - 25	1	2	3	3	4		1	3	3
	25-50	1	1	1	1	2		3	2	3
	0- 50	2	3	4	4	6		4	5	6
nov.12	0 - 25	2	2	3	4	3		1	4	1
	25-50	1	1	1	1	1		1	5	1
	0- 50	3	3	4	5	4		2	9	2
nov.13	0 - 25	3	5	6	5	2		2	3	1
	25-50	3	2	3	2	3		3	5	3
	0- 50	6	7	9	7	5		5	8	4

Légende:

No. 1 * EXT_0N_OCPK	Fumure: 0 N, 0 Ca, 0 P, 0 K	utilisation en stade optimal
2 * EXT_50NOCPK_L	Fumure: 50 N(24 N lisier), 0 Ca, P, K	""
3 * EXT_80NPK_L	Fumure: 80 N(40 N lisier), Ca, P, K	""
4 * EXT_140NPK_L	Fumure: 140 N(60 N lisier), Ca, P, K	""
5 * EXT_240NPK_L	Fumure: 240 N(70 N lisier), Ca, P, K	""
6 * EXT_0NOCPK_RE	Fumure: 0 N, 0 Ca, 0 P, 0 K	utilisation 1ère coupe >=15.06
7 * EXT_50NOCPK_LRE	Fumure: 50 N(24 N lisier), 0 Ca, P, K	""
8 * EXT_0N+CPK_RE	Fumure: 0 N, Ca, P, K	""

Essai d'extensification à Neidhausen
Répartition matière sèche/ha par coupe ø 2002 -2013



qx MS/ha

ADMINISTRATION DES SERVICES TECHNIQUES DE L'AGRICULTURE
SERVICE DE LA PRODUCTION VEGETALE
BOITE POSTALE 1904 – L - 1019 LUXEMBOURG
TELEPHONE: +352 457172-1 FAX: +352 457172-341 INTERNET: <http://www.asta.etat.lu>