



GRAND-DUCHÈ DE LUXEMBOURG

CHAMPS D'ESSAIS

**ESSAIS DE VARIÉTÉS
DE MAÏS
2009**



FELDVERSUCHE

**MAISSORTENVERSUCHE
2009**

ADMINISTRATION
DES SERVICES TECHNIQUES
DE L'AGRICULTURE
16, ROUTE D'ESCH
L-1019 LUXEMBOURG

VERWALTUNG
DER TECHNISCHEN DIENSTSTELLEN
FÜR LANDWIRTSCHAFT
ESCHERSTRASSE, 16
L-1019 LUXEMBURG

Sommaire

Essais Maïs ensilage / Silomaisversuche 2009

2009	- Remarques préliminaires / Allgemeine Bemerkungen	1
	- Evolution des surfaces de maïs au Luxembourg / Maisanbaufläche 2009	2
	- Plan de situation des champs d'essais / Versuchslageplan	3
	- Données sur les champs d'essais / Angaben über die Versuchsfelder	4-7
	- Variétés et obtenteurs / Sorten und Züchter	8-9
	- Synthèse des Rendements en 2009 / Zusammenfassung der Erträge 2009	10-11
	- Rendements en M.V. / Grünmasseerträge	12-13
	- Rendements en M.S. / Trockenmasseerträge	14-15
	- Valeur énergétique / VEM. - Energiedichte	16-17
	- Teneur en MS en % (Plante entière) / Trockensubstanzgehalte in % (Ganze Pflanze)	18-19
	- Teneur en MS en % (Epis) / Trockensubstanzgehalte in % (Kolben)	20-21
	- Part de l'épis en % de la MS / Kolbenanteil in % der TM	22-23
	- Amidon / Stärke	24-25
	- Digestibilité / Verdaulichkeit	26-27

Variétés inscrites et proposées à l'inscription./ Eingetragene und zur Eintragung anstehende Sorten.

2007-09	- Synthèse des variétés précoces/ Zusammenfassung der frühen Sorten	28-29
	- Synthèse des variétés mi-précoces/ Zusammenfassung der mittelfrühen Sorten	30-31
	- Synthèse des variétés mi-tardives/ Zusammenfassung der mittelspäten Sorten	32-33
2008-09	- Synthèse des variétés précoces/ Zusammenfassung der frühen Sorten	34-35
	- Synthèse des variétés mi-précoces/ Zusammenfassung der mittelfrühen Sorten	36-37
	- Synthèse des variétés mi-tardives/ Zusammenfassung der mittelspäten Sorten	38-39

Essais Ardennes / Grenzlagenversuch.

2009	- Données sur le champ d'essai / Angaben über das Versuchsfeld	40-41
	- Variétés et obtenteurs / Sorten und Züchter	42
	- Synthèse des Rendements en 2009 / Zusammenfassung der Erträge 2009	43-44
	- Rendements en M.V. / Grünmasseerträge	45-46
	- Rendements en M.S. / Trockenmasseerträge	47-48
	- Valeur énergétique / VEM. - Energiedichte	49-50
	- Teneur en MS en % (Plante entière) / Trockensubstanzgehalte in % (Ganze Pflanze)	51-52
	- Teneur en MS en % (Epis) / Trockensubstanzgehalte in % (Kolben)	53-54
	- Part de l'épis en % de la MS / Kolbenanteil in % der TM	55-56
	- Amidon / Stärke	57-58
	- Digestibilité / Verdaulichkeit	59-60

	- Personnes responsables des champs d'essais / Verantwortliche Personen	61
--	---	----

Anmerkung:

2009 herrschten, abgesehen von einer anfänglichen, kurzen Kälteperiode, allgemein günstige Klimaverhältnisse für den Maisanbau in Luxemburg. Hohe Temperaturen und ausreichende Sonnenscheindauer schafften ideale Bedingungen für die Entwicklung der Maiskultur. Zwar waren während der ganzen Vegetationsperiode nur unterdurchschnittliche Niederschläge zu verzeichnen, doch dies führte nur zu zeitlich und räumlich begrenztem Trockenstress für den Mais. Einzig gegen Ende der Vegetationsphase kam es zu einer ausgeprägten Trockenperiode. Diese hatte jedoch keinen Einfluss auf die Ertragsbildung. Im Gegenteil, 2009 waren wiederum sehr hohe Erträge zu verzeichnen. Hingegen wurde durch die spätsommerliche und herbstliche Trockenheit die Abreife der Maispflanzen derart beschleunigt, dass die Trockensubstanzgehalte sowohl in der ganzen Pflanze als auch im Kolben extrem hoch ausfielen. Dies könnte Konservierungsprobleme und Nachgärungen der Maissilagen hervorrufen.

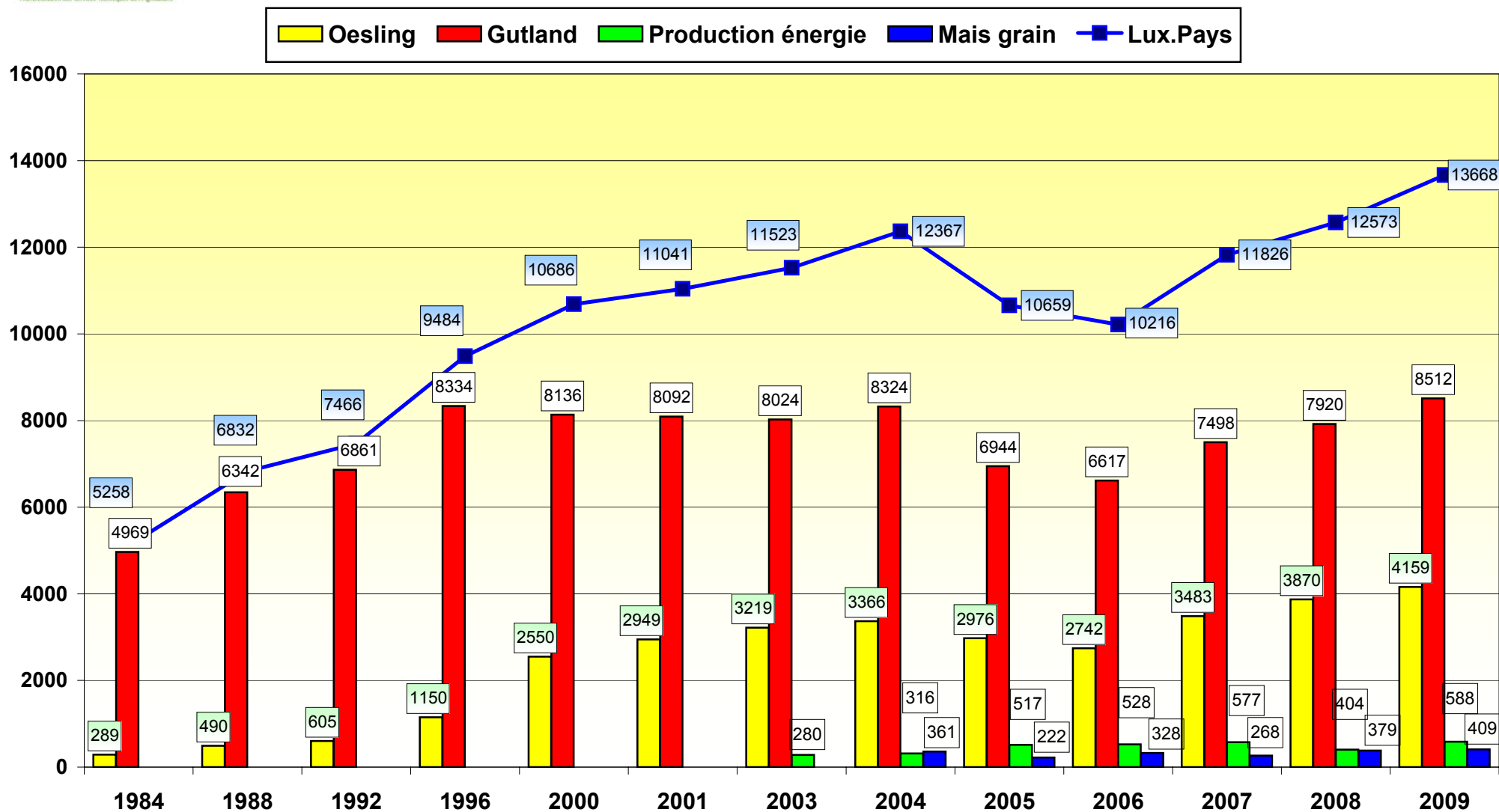
Die warmen und sonnigen Witterungsverhältnisse, zumal im Herbst, führten ebenfalls zu außergewöhnlich hohen Maiserträgen auch in den Ardennen und ließen den Mais auch in den Grenzlagen die Siloreife problemlos erreichen.

Remarques préliminaires:

En 2009, le climat, chaud et ensoleillé, était assez favorable à la culture du maïs, en dépit d'une courte période froide au cours du développement juvénile du maïs. Il convient cependant de noter la pluviométrie était certes en dessous de la moyenne pluriannuelle tout au long de la période de végétation, mais la sécheresse, qui en pouvait résulter, était limitée dans le temps et l'espace. Ce n'est qu'à partir du mois de septembre, que les conditions de déficit hydriques étaient plus marquées, sans toutefois affecter les rendements des cultures de maïs. Au contraire, ces derniers ont à nouveau atteint des valeurs très élevées en 2009. Par contre la sécheresse automnale a accéléré la maturité du maïs, de sorte que les taux de matière sèche, plante entière et épis, étaient extrêmement élevés. Des problèmes de conservation des ensilages de maïs sont ainsi à craindre.

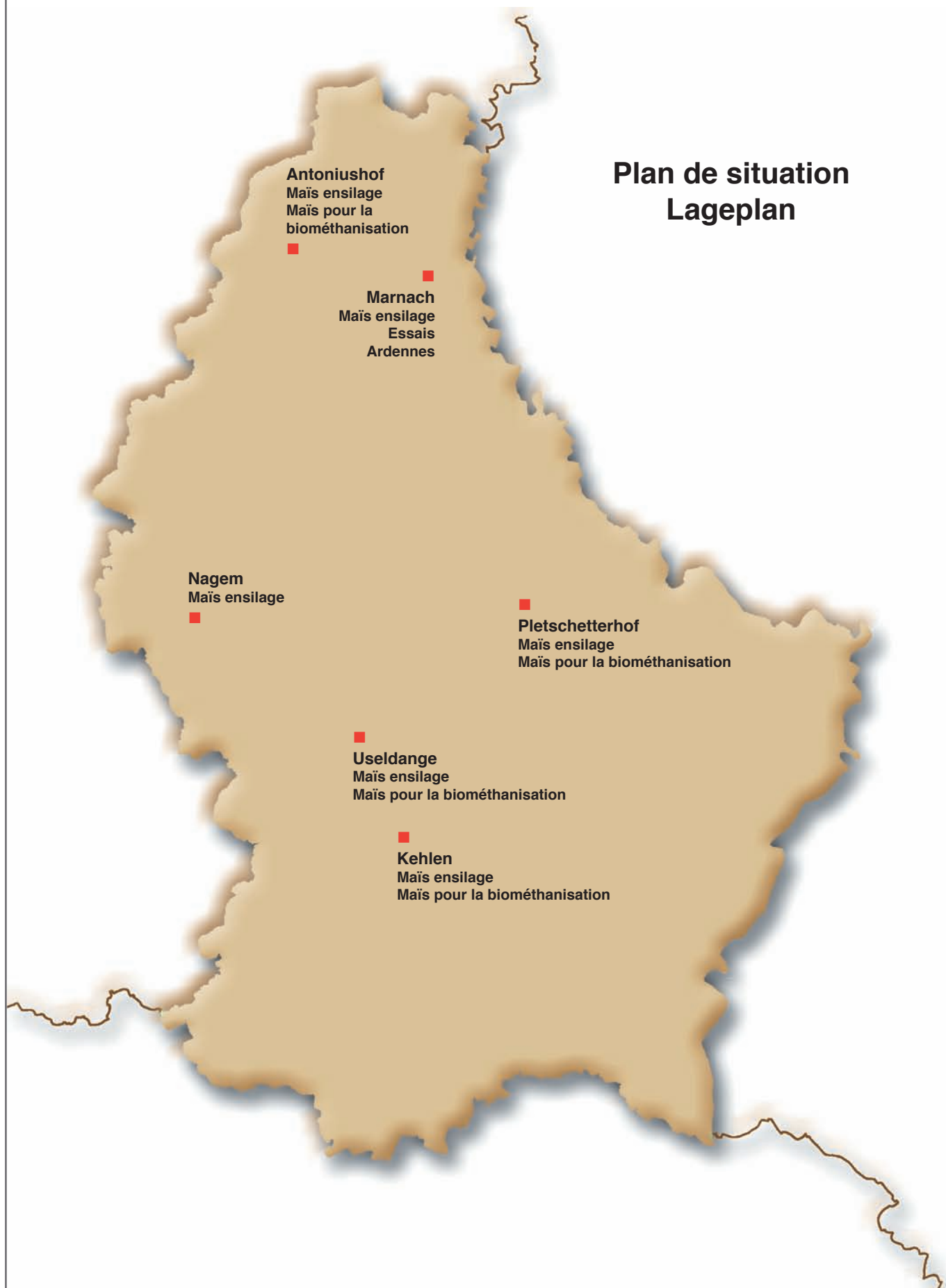
Finalement il convient de noter que les conditions climatiques propices à la culture du maïs ont également permis des rendements très élevés et des taux de matière sèche satisfaisants pour les cultures de maïs établies dans les Ardennes.

EVOLUTION DES SURFACES DE MAÏS (1984 - 2009)



Les champs d'essais / die Versuchsfelder

Plan de situation Lageplan



ESSAIS
ARDENNES
MAÏS
ENSILAGE



2009

GRENZLAGEN-
VERSUCHE
SILOMAIS

ARDENNES / OESLING

5. MARNACH (Grenzlagenversuch / variétés précoces)

Betrieb / Exploitation : Albers & Turmes, Neidhausen

Höhenlage / Altitude

498 m über NN

STATION REILER

	Niederschlagsmengen / précipitations		Température / Temperatur	
		2009		2009
AVRIL.		98.2		10.94
MAI		109.6		12.72
JUIN		60.9		14.13
JUILLET		165.1		16.77
AOÛT		91.7		18.16
SEPTEMBRE.		45.9		13.95
OCTOBRE		80.5		8.48

Bodenbeschaffenheit / nature du sol : steinig-lehmige Braunerde aus Tonschiefer / sols limono caillouteux

Vorfrucht / Précédent cultural : MAÏS

Grunddüngung / Fumure de fond : : keine / aucune

Org. Dünger / Fumure organique : ± 35 m³ Gülle (Iisier)

Eine Düngung erfolgte mit der Saat als Reihendüngung/: (DAP 18-46) 120 kg/ha.

Fertilisation lors du semis : engrais composé /: (DAP 18-46) 120 kg/ha.

Eine Spätdüngung erfolgte im 6 Blattstadium des Maises mit 70 kg N (Reihendüngung - Kalkammonsalpeter 27 %)

Fertilisation azotée au stade 6 feuilles : 70 kg N sous forme de nitrate d'ammonium (27%).

Pflanzenschutz / Traitement contre les mauvaises herbes. : 1.5 l/ha Clio Elite im 5 Blattstadium / au stade 5 feuilles.

Einsaat / date de semis : Aussaat / Semis : 4.05.2009

Erntedatum / date de la récolte : 13.10.2009

6. ANTONIUSHAFF (Grenzlagenversuch / variétés précoces)

Betrieb / Exploitation : KLEULS FERNAND, CRENDAL

Höhenlage / Altitude

506 m über NN

STATION WINCRANGE

	Niederschlagsmengen / précipitations		Température / Temperatur	
		2009		2009
AVRIL.		48.4		10.14
MAI		68.8		12.31
JUIN		89.8		13.84
JUILLET		107.8		16.41
AOÛT		33.7		17.37
SEPTEMBRE.		35.9		13.42
OCTOBRE		53.8		8.03

Bodenbeschaffenheit / nature du sol : Tonige Braunerden / sols argileux

Vorfrucht / Précédent cultural : MAIS

Grunddüngung / Fumure de fond : : keine / aucune

Org. Dünger / Fumure organique : 30 t Mist (fumier)

Eine Düngung erfolgte mit der Saat als Reihendüngung/: (DAP 18-46) 120 kg/ha.

Fertilisation lors du semis : engrais composé /: (DAP 18-46) 120 kg/ha.

Eine Spätdüngung erfolgte im 6 Blattstadium des Maises mit 70 kg N (Reihendüngung - Kalkammonsalpeter 27 %)

Fertilisation azotée au stade 6 feuilles : 70 kg N sous forme de nitrate d'ammonium (27%).

Pflanzenschutz / Traitement contre les mauvaises herbes. : 1.5 l/ha Clio Elite im 4 Blattstadium / au stade 4 feuilles.

Einsaat / date de semis : Mulchsaatverfahren / Semis mulch 30.04.2009

Erntedatum / date de la récolte : 8+9.10.2009

MAIS ENSILGE 2009 - SILOMAIS 2009 ARDENNES /ÖSLING

	No	VARIETE / SORTE	TYP	IP / RZ	OBTENTEUR / ZÜCHTER
1	A	LORADO	HS	170	Limagrain Genetics
2	B	ABBOT	HS	180	Limagrain Genetics
3	C	ASTIANO	HS	190	DSV
4	D	PADDY	HS	190	Syngenta Seeds
5	E	PR39V43	HS	190	Pioneer
6	F	SUREHAND	HS	190	Saaten Union
7	G	NX 00047		200	Syngenta Seeds
8	H	DKC 3090		200	Monsanto S.A.S.
9	I	TWEEDI		200	Caussade-Services
10	J	REGAIN	HTV	210	Euralis Semences
11	K	FS 805		220	AGA-Saat
12	1	BEETHOVEN	HS	190	Limagrain Genetics/ Advanta
13	2	AMPEZZO	HS	200	Limagrain Genetics/ Advanta
14	3	DKC 3094		200	Monsanto S.A.S.
15	4	ISBERI	HS	200	Caussade-Services
16	5	MAS10.C.	HTV	200	Maisadour
17	6	PATRICK	HS	200	Limagrain Genetics/ Advanta
18	7	PODIUM	HTV	200	KWS
19	8	RH 0729		200	RAGT
20	9	RH 08107		200	RAGT
21	10	RICHTI CS	HTV	200	Caussade-Services
22	11	X7T714		200	Pioneer
23	12	JASMIC	HTV	210	Syngenta
24	13	<i>JUSTINA (R)</i>	HS	210	Pioneer
25	14	MAS 15.A.	HS	210	Maisadour
26	15	NK-BULL	HS	210	Syngenta
27	16	PARADE	HS	210	Euralis Semences
28	17	PR39N39	HS	210	Pioneer
29	18	RH 08044		210	RAGT
30	19	SUM 1844		210	SAATEN UNION
31	20	SUM 1884		210	SAATEN UNION
32	21	AAPOSITO	HS	220	Limagrain Genetics/ Advanta
33	22	AMILAC	HTV	220	KWS
34	23	AURELIA	HS	220	Limagrain Genetics/ Advanta
35	24	BRAVOUR	HTV	220	KWS
36	25	DELITOP	HS	220	Syngenta
37	26	DSV 808	HTV	220	DSV
38	27	FALKONE (A)	HS	220	Syngenta
39	28	GITAGO	HS	220	Syngenta
40	29	KXA8131	HTV	220	KWS
41	30	KXA8304	HTV	220	KWS
42	31	PROGRESS	HS	220	Euralis Semences
43	32	PRUDI CS	HTV	220	Caussade-Services
44	33	METIXX	HTV	225	RAGT
45	34	RICARDINIO (A)	HS	220	KWS

SYNTHESE DES RESULTATS - ZUSAMMENFASSUNG DER RESULTATE 2009

ARDENNES / ÖSLING

No	Variété	Type	Ind.de préc. RZ	Rendements en		Teneur en MS en %				VEM		Part de l'épis en % de la MS		AMIDON		DIGESTIBILITE		CONTRÔLE VISUEL / BEOBACHTUNGEN			
				qx/ha	rel.tém.*	Plante entière		Epis		/ kg MS	rel.tém.*	%	rel.tém.*	%/MS	rel.tém.*	%/MS	rel.tém.*	Vigueur juvenile	Aspect	Hauteur plante	Stay green
						%	rel.tém.*	%	rel.tém.*												
1	LORADO	HS	170	161,8	102,6	35,8	113,5	54,9	108,8	880	95,3	58,9	106,6	23,3	93,0	66,8	92,4	7,2	7,5	275	5,9
2	ABBOT	HS	180	167,5	106,2	34,1	108,1	53,2	105,4	903	97,8	56,9	102,9	25,3	101,1	69,9	96,7	7,0	7,3	255	7,3
3	ASTIANO	HS	190	173,6	110,1	35,0	110,9	56,1	111,1	926	100,3	57,8	104,6	26,9	107,5	73,0	101,1	7,3	7,3	235	7,0
4	PADDY	HS	190	177,4	112,5	34,5	109,3	54,9	108,8	920	99,7	55,8	101,0	25,7	102,8	72,2	100,0	7,7	7,5	235	6,9
5	PR39V43	HS	190	152,4	96,7	34,6	109,6	55,4	109,7	914	99,0	57,4	103,8	24,4	97,5	70,6	97,6	7,4	7,6	250	6,8
6	SUREHAND	HS	190	156,1	99,0	30,4	96,4	50,5	100,1	909	98,5	51,1	92,4	24,0	96,1	70,6	97,8	7,8	7,8	245	6,9
7	NX 00047		200	155,1	98,4	34,8	110,1	54,4	107,8	897	97,2	56,5	102,2	23,0	91,9	69,9	96,8	7,9	7,8	260	6,7
8	DKC 3090		200	156,1	99,0	32,2	101,9	49,0	97,1	926	100,3	52,0	94,1	25,2	101,0	73,7	102,0	7,7	7,8	240	6,9
9	TWEEDI		200	146,0	92,6	34,8	110,2	53,9	106,8	893	96,7	55,9	101,1	24,5	98,1	69,3	95,9	8,0	7,7	245	5,9
10	REGAIN	HTV	210	157,0	99,6	33,9	107,4	54,8	108,7	902	97,7	56,5	102,2	25,2	100,8	70,2	97,2	7,9	7,4	250	6,3
11	FS 805		220	165,0	104,7	30,0	95,2	53,5	106,0	897	97,2	52,6	95,2	22,7	90,6	69,0	95,5	7,7	7,7	250	6,3
12	BEETHOVEN	HS	190	175,2	111,1	33,8	107,0	52,3	103,6	881	95,4	52,8	95,5	21,9	87,5	68,4	94,7	7,7	7,7	255	6,5
13	AMPEZZO	HS	200	155,0	98,3	30,2	95,7	51,0	101,0	929	100,7	54,8	99,1	26,4	105,4	74,1	102,5	7,9	7,7	235	6,6
14	DKC 3094		200	154,7	98,1	30,8	97,5	46,7	92,4	909	98,5	48,1	87,0	24,6	98,4	71,4	98,8	8,2	7,9	255	6,5
15	ISBERI	HS	200	150,9	95,7	31,2	98,7	50,8	100,6	912	98,8	55,9	101,1	24,6	98,5	72,0	99,6	7,9	7,8	253	6,7
16	MAS10.C.	HTV	200	149,3	94,7	33,2	105,1	52,1	103,3	921	99,8	53,5	96,7	24,6	98,2	72,3	100,1	8,0	7,8	250	6,5
17	PATRICK	HS	200	160,4	101,7	33,0	104,5	52,2	103,5	916	99,2	56,6	102,4	25,5	102,1	71,7	99,2	8,3	7,8	235	7,2
18	PODIUM	HTV	200	168,3	106,8	33,1	104,8	50,4	99,9	904	97,9	56,3	101,8	25,5	102,1	70,4	97,4	8,8	7,7	245	6,3
19	RH 0729		200	159,7	101,3	32,7	103,6	49,9	98,8	922	99,9	53,5	96,7	25,5	102,1	73,2	101,3	7,0	6,9	225	6,8
20	RH 08107		200	176,9	112,2	33,4	105,8	49,6	98,2	916	99,2	48,8	88,3	24,2	96,6	71,8	99,3	7,0	7,9	255	7,5
21	RICHTI CS	HTV	200	159,7	101,3	32,2	102,0	49,9	98,9	930	100,8	55,5	100,3	27,2	108,9	72,6	100,5	6,9	7,5	245	7,4
22	X7T714		200	146,2	92,7	29,6	93,8	49,1	97,4	917	99,3	51,1	92,5	26,7	106,7	72,3	100,1	7,0	7,6	250	6,4
23	JASMIC	HTV	210	162,5	103,1	32,2	101,9	51,5	102,1	921	99,8	51,4	93,0	25,2	101,0	72,8	100,8	7,8	7,5	230	7,0

No	Variété	Type	Ind.de préc. RZ	Rendements en matière sèche		Teneur en MS en %				VEM		Part de l'épis en % de la MS		AMIDON		DIGESTIBILITE		CONTRÔLE VISUEL / BEOBACHTUNGEN					
						Plante entière		Epis		VEM / kg MS	rel.tém.*	%	rel.tém.*	%	rel.tém.*	%/ MS	rel.tém.*	%/ MS	rel.tém.*	Vigueur juvenile	Aspect	Hauteur plante	Stay green
						%	rel.tém.*	%	rel.tém.*														
24	JUSTINA (R)	HS	210	129,3	82,0	31,2	99,0	46,6	92,3	923	100,0	57,9	104,8	25,1	100,5	72,4	100,1	7,3	6,5	225	6,8		
25	MAS 15.A.	HS	210	170,1	107,9	32,7	103,6	51,8	102,7	912	98,8	53,7	97,0	23,2	93,0	72,3	100,0	7,9	7,9	265	6,7		
26	NK-BULL	HS	210	176,7	112,1	31,6	99,9	53,7	106,3	939	101,7	55,1	99,7	25,8	103,0	73,5	101,7	8,0	7,6	230	7,5		
27	PARADE	HS	210	171,1	108,5	30,9	97,9	49,1	97,2	925	100,2	50,9	92,0	24,0	95,8	71,9	99,4	7,8	7,9	253	7,5		
28	PR39N39	HS	210	165,2	104,8	31,8	100,6	53,5	106,0	949	102,8	54,0	97,6	26,3	105,1	73,9	102,2	7,9	7,9	250	7,0		
29	RH 08044		210	188,9	119,8	31,7	100,5	51,2	101,5	915	99,1	52,7	95,4	22,8	91,1	70,9	98,1	8,4	8,2	275	7,2		
30	SUM 1844		210	170,6	108,2	32,5	102,8	51,5	102,1	896	97,1	52,5	95,0	22,4	89,7	69,2	95,7	8,0	7,5	245	6,7		
31	SUM 1884		210	121,3	77,0	32,1	101,8	47,8	94,7	921	99,8	55,9	101,1	25,1	100,4	71,6	99,1	7,5	6,7	215	6,7		
32	AAPOSITO	HS	220	163,6	103,7	32,5	102,9	50,9	101,0	922	99,9	52,3	94,5	24,8	99,1	72,4	100,1	7,8	7,5	235	7,5		
33	AMILAC	HTV	220	184,2	116,8	31,7	100,5	49,3	97,8	904	97,9	47,2	85,3	21,9	87,6	70,2	97,1	8,7	8,2	275	7,0		
34	AURELIA	HS	220	169,6	107,6	30,6	96,9	49,3	97,8	896	97,1	51,0	92,3	22,3	89,3	69,5	96,2	7,6	8,1	265	7,2		
35	BRAVOUR	HTV	220	197,0	125,0	31,3	99,2	49,5	98,0	918	99,5	50,4	91,2	23,5	94,1	72,1	99,7	8,4	8,2	250	7,3		
36	DELITOP	HS	220	162,7	103,2	30,6	96,8	48,5	96,1	904	97,9	51,9	93,9	22,3	89,1	70,2	97,1	8,0	7,9	245	7,0		
37	DSV 808	HTV	220	180,1	114,3	32,0	101,2	51,2	101,5	907	98,3	53,0	95,9	21,7	86,6	70,6	97,6	8,7	7,9	265	6,8		
38	FALKONE (A)	HS	220	178,6	113,3	30,7	97,3	52,1	103,3	909	98,5	52,8	95,4	22,3	89,0	70,9	98,1	8,2	7,9	255	6,9		
39	GITAGO	HS	220	164,4	104,3	29,4	93,1	49,1	97,3	893	96,7	49,7	89,9	20,3	81,1	69,5	96,2	7,6	7,9	255	6,8		
40	KXA8131	HTV	220	171,3	108,6	30,7	97,1	47,9	94,9	895	97,0	49,2	88,9	21,3	85,2	70,2	97,1	8,0	8,2	285	6,1		
41	KXA8304	HTV	220	174,9	110,9	31,1	98,4	46,3	91,8	919	99,6	50,0	90,3	22,8	91,3	71,0	98,2	8,0	7,9	265	6,5		
42	PROGRESS	HS	220	171,5	108,8	30,7	97,3	41,7	82,7	912	98,8	43,6	78,9	22,5	89,9	70,7	97,8	7,0	7,8	255	7,2		
43	PRUDI CS	HTV	220	173,0	109,7	28,5	90,2	41,2	81,6	912	98,8	45,3	81,8	20,3	81,0	71,6	99,1	7,2	7,6	240	6,8		
44	METIXX	HTV	225	203,3	128,9	32,4	102,6	47,3	93,7	907	98,3	51,8	93,6	22,2	88,9	70,1	97,0	8,1	8,1	285	6,2		
45	RICARDINIO (A)	HS	220	185,5	117,7	31,0	98,0	44,6	88,3	920	99,7	47,2	85,3	22,4	89,5	70,9	98,1	7,9	7,9	275	6,9		
Ø des témoins				157,7	100,0	31,6	100,0	50,5	100,0	923	100,0	55,3	100,0	25,0	100,0	72,3	100,0						

* témoins / Vergleichssorten : Isberi, Patrick, Justina, NK-Bull, Parade.

en caractères gras / in Fettdruck = les variétés inscrites à la liste recommandée pour l'année 2010 /
die Sorten die ab 2010 in Luxemburg empfohlen werden.

(A) = admission / Neueintragung

(R) = radiation / wird nicht mehr empfohlen

Aspect, vigueur juv., staygreen : 9=bonne présentation - 1 = mauvaise présentation

Allgemeiner Eindruck, Jugendentwicklung, Staygreen: 9 = gut - 1= schlecht

Résistance /Resistenz : 9= très élevée (sehr hoch) - 1 = résistance très faible (sehr niedrig)

Indice de précocité : 000 = Indice provisoire / provisorische Einstufung

MATIERE VERTE - GRÜNMASSE 2009

ARDENNES - ÖSLING

No	Variété	Type	Ind.de préc.	ANTONIUSHOF		NEUNHAUSEN		MOYENNE		Ø des variétés mi-préc.	
				kg/ha	rel.tém.*	kg/ha	rel.tém.*	kg/ha	rel.tém.*	kg/ha	rel.tém.**
1	LORADO	HS	170	55 000	103,7	37 570	83,3	46 285	94,4		
2	ABBOT	HS	180	53 140	100,2	44 600	98,9	48 870	99,6		
3	ASTIANO	HS	190	52 060	98,2	46 230	102,5	49 145	100,2		
4	PADDY	HS	190	56 560	106,7	46 230	102,5	51 395	104,8		
5	PR39V43	HS	190	51 840	97,8	36 000	79,8	43 920	89,5		
6	SUREHAND	HS	190	53 640	101,2	43 160	95,7	48 400	98,7		
7	NX 00047		200	49 160	92,7	38 790	86,0	43 975	89,6		
8	DKC 3090		200	50 620	95,5	44 760	99,3	47 690	97,2		
9	TWEEDI		200	44 310	83,6	37 430	83,0	40 870	83,3		
10	REGAIN	HTV	210	48 830	92,1	40 540	89,9	44 685	91,1		
11	FS 805		220	58 700	110,7	48 020	106,5	53 360	108,8		
12	BEETHOVEN	HS	190	56 920	107,3	46 710	103,6	51 815	105,6		
13	AMPEZZO	HS	200	52 760	99,5	44 360	98,4	48 560	99,0		
14	DKC 3094		200	58 650	110,6	38 680	85,8	48 665	99,2		
15	ISBERI	HS	200	51 080	96,3	42 980	95,3	47 030	95,9		
16	MAS10.C.	HTV	200	51 220	96,6	36 880	81,8	44 050	89,8		
17	PATRICK	HS	200	48 450	91,4	46 720	103,6	47 585	97,0		
18	PODIUM	HTV	200	55 580	104,8	44 670	99,1	50 125	102,2		
19	RH 0729		200	51 630	97,4	44 460	98,6	48 045	97,9		
20	RH 08107		200	59 260	111,8	46 660	103,5	52 960	108,0		
21	RICHTI CS	HTV	200	51 740	97,6	43 840	97,2	47 790	97,4		
22	X7T714		200	53 510	100,9	39 040	86,6	46 275	94,3		
23	JASMIC	HTV	210	54 630	103,0	43 440	96,3	49 035	100,0		

No	Variété	Type	Ind.de préc.	ANTONIUSHOF		NEUNHAUSEN		MOYENNE		Ø des variétés mi-préc.	
				kg/ha	rel.tém.*	kg/ha	rel.tém.*	kg/ha	rel.tém.*	kg/ha	rel.tém.**
24	JUSTINA (R)	HS	210	51 670	97,4	31 210	69,2	41 440	84,5		
25	MAS 15.A.	HS	210	54 730	103,2	45 940	101,9	50 335	102,6		
26	NK-BULL	HS	210	57 470	108,4	52 940	117,4	55 205	112,5		
27	PARADE	HS	210	56 450	106,5	51 590	114,4	54 020	110,1		
28	PR39N39	HS	210	57 090	107,7	46 170	102,4	51 630	105,2		
29	RH 08044		210	64 000	120,7	54 930	121,8	59 465	121,2		
30	SUM 1844		210	57 880	109,2	46 460	103,0	52 170	106,3		
31	SUM 1884		210	40 320	76,0	33 700	74,7	37 010	75,4		
32	AAPOSITO	HS	220	54 190	102,2	44 740	99,2	49 465	100,8	49465	88,7
33	AMILAC	HTV	220	62 330	117,6	51 130	113,4	56 730	115,6	56730	101,7
34	AURELIA	HS	220	59 540	112,3	47 620	105,6	53 580	109,2	53580	96,0
35	BRAVOUR	HTV	220	67 130	126,6	55 740	123,6	61 435	125,2	61435	110,1
36	DELITOP	HS	220	56 240	106,1	48 500	107,6	52 370	106,8	52370	93,9
37	DSV 808	HTV	220	59 070	111,4	54 090	120,0	56 580	115,3	56580	101,4
38	FALKONE (A)	HS	220	64 160	121,0	50 840	112,8	57 500	117,2	57500	103,1
39	GITAGO	HS	220	62 050	117,0	47 240	104,8	54 645	111,4	54645	97,9
40	KXA8131	HTV	220	60 980	115,0	48 460	107,5	54 720	111,5	54720	98,1
41	KXA8304	HTV	220	58 440	110,2	50 940	113,0	54 690	111,5	54690	98,0
42	PROGRESS	HS	220	58 290	109,9	50 700	112,4	54 495	111,1	54495	97,7
43	PRUDI CS	HTV	220	63 080	119,0	55 990	124,2	59 535	121,4	59535	106,7
44	METIXX	HTV	225	69 810	131,7	58 780	130,4	64 295	131,1	64295	115,2
45	RICARDINIO (A)	HS	220	64 870	122,3	56 130	124,5	60 500	123,3	60500	108,4
Moy. des témoins				53 024	100,0	45 088	100,0	49 056	100,0	55 795	100,0

* témoins variétés précoces / Vergleichssorten frühes Sortiment : Isberi, Justina, NK-Bull, Parade, Patrick

** témoins / Vergleichssorten : Aurelia, Bravour, Delitop

en caractères gras / in Fettdruck = les variétés inscrites à la liste recommandée pour l'année 2010 / die Sorten die ab 2010 in Luxemburg empfohlen werden.

MATIERE SECHE - TROCKENMASSE 2009

ARDENNES - ÖSLING

No	Variété	Type	Ind.de préc.	ANTONIUSHOF		NEUNHAUSEN		MOYENNE		Ø des variétés mi-préc.	
				kg/ha	rel.tém.*	kg/ha	rel.tém.*	kg/ha	rel.tém.*	kg/ha	rel.tém.**
1	LORADO	HS	170	17 163	104,7	15 201	100,4	16 182	102,6		
2	ABBOT	HS	180	16 759	102,3	16 734	110,5	16 747	106,2		
3	ASTIANO	HS	190	17 491	106,7	17 223	113,8	17 357	110,1		
4	PADDY	HS	190	18 696	114,1	16 786	110,9	17 741	112,5		
5	PR39V43	HS	190	16 730	102,1	13 758	90,9	15 244	96,7		
6	SUREHAND	HS	190	16 274	99,3	14 943	98,7	15 609	99,0		
7	NX 00047		200	16 219	99,0	14 791	97,7	15 505	98,4		
8	DKC 3090		200	16 121	98,4	15 092	99,7	15 607	99,0		
9	TWEEDI		200	14 662	89,5	14 542	96,0	14 602	92,6		
10	REGAIN	HTV	210	16 434	100,3	14 956	98,8	15 695	99,6		
11	FS 805		220	17 560	107,2	15 448	102,0	16 504	104,7		
12	BEETHOVEN	HS	190	18 333	111,9	16 700	110,3	17 517	111,1		
13	AMPEZZO	HS	200	16 440	100,3	14 561	96,2	15 501	98,3		
14	DKC 3094		200	17 660	107,8	13 283	87,7	15 472	98,1		
15	ISBERI	HS	200	15 887	96,9	14 288	94,4	15 088	95,7		
16	MAS10.C.	HTV	200	16 287	99,4	13 569	89,6	14 928	94,7		
17	PATRICK	HS	200	15 938	97,3	16 132	106,5	16 035	101,7		
18	PODIUM	HTV	200	17 786	108,5	15 878	104,9	16 832	106,8		
19	RH 0729		200	16 472	100,5	15 462	102,1	15 967	101,3		
20	RH 08107		200	18 858	115,1	16 518	109,1	17 688	112,2		
21	RICHTI CS	HTV	200	16 063	98,0	15 885	104,9	15 974	101,3		
22	X7T714		200	15 751	96,1	13 484	89,1	14 618	92,7		
23	JASMIC	HTV	210	17 386	106,1	15 108	99,8	16 247	103,1		

No	Variété	Type	Ind.de préc.	ANTONIUSHOF		NEUNHAUSEN		MOYENNE		Ø des variétés mi-préc.	
				kg/ha	rel.tém.*	kg/ha	rel.tém.*	kg/ha	rel.tém.*	kg/ha	rel.tém.**
24	JUSTINA (R)	HS	210	15 541	94,8	10 311	68,1	12 926	82,0		
25	MAS 15.A.	HS	210	18 027	110,0	15 995	105,6	17 011	107,9		
26	NK-BULL	HS	210	17 284	105,5	18 049	119,2	17 667	112,1		
27	PARADE	HS	210	17 287	105,5	16 926	111,8	17 107	108,5		
28	PR39N39	HS	210	17 786	108,5	15 261	100,8	16 524	104,8		
29	RH 08044		210	19 728	120,4	18 045	119,2	18 887	119,8		
30	SUM 1844		210	17 589	107,3	16 525	109,1	17 057	108,2		
31	SUM 1884		210	12 925	78,9	11 343	74,9	12 134	77,0		
32	AAPOSITO	HS	220	17 002	103,8	15 707	103,7	16 355	103,7	16355	92,7
33	AMILAC	HTV	220	19 855	121,2	16 982	112,2	18 419	116,8	18419	104,4
34	AURELIA	HS	220	17 825	108,8	16 086	106,2	16 956	107,6	16956	96,1
35	BRAVOUR	HTV	220	20 334	124,1	19 066	125,9	19 700	125,0	19700	111,7
36	DELITOP	HS	220	16 207	98,9	16 340	107,9	16 274	103,2	16274	92,2
37	DSV 808	HTV	220	17 758	108,4	18 268	120,7	18 013	114,3	18013	102,1
38	FALKONE (A)	HS	220	18 384	112,2	17 338	114,5	17 861	113,3	17861	101,2
39	GITAGO	HS	220	17 677	107,9	15 211	100,5	16 444	104,3	16444	93,2
40	KXA8131	HTV	220	18 587	113,4	15 669	103,5	17 128	108,6	17128	97,1
41	KXA8304	HTV	220	18 586	113,4	16 386	108,2	17 486	110,9	17486	99,1
42	PROGRESS	HS	220	18 702	114,1	15 587	102,9	17 145	108,8	17145	97,2
43	PRUDI CS	HTV	220	18 728	114,3	15 870	104,8	17 299	109,7	17299	98,0
44	METIXX	HTV	225	21 360	130,3	19 296	127,4	20 328	128,9	20328	115,2
45	RICARDINIO (A)	HS	220	19 056	116,3	18 050	119,2	18 553	117,7	18553	105,2
Moy. des témoins				16 387	100,0	15 141	100,0	15 765	100,0	17 643	100,0

* témoins variétés précoces / Vergleichssorten frühes Sortiment : Isberi, Justina, NK-Bull, Parade, Patrick

** témoins / Vergleichssorten : Aurelia, Bravour, Delitop

en caractères gras / in Fettdruck = les variétés inscrites à la liste recommandée pour l'année 2010 / die Sorten die ab 2010 in Luxemburg empfohlen werden.

VEM / VALEUR ENERGETIQUE - ENERGIEDICHTE 2009
ARDENNES / ÖSLING

No	Variété	Type	Ind.de préc.	ANTONIUSHOF		NEUNHAUSEN		MOYENNE		Ø des variétés mi-préc.	
				kg/ha	rel.tém.*	kg/ha	rel.tém.*	kg/ha	rel.tém.*	kg/ha	rel.tém.**
1	LORADO	HS	170	889	97,7	871	93,1	880	95,4		
2	ABBOT	HS	180	877	96,4	928	99,2	903	97,8		
3	ASTIANO	HS	190	901	99,0	951	101,7	926	100,3		
4	PADDY	HS	190	900	98,9	940	100,5	920	99,7		
5	PR39V43	HS	190	896	98,4	933	99,7	914	99,1		
6	SUREHAND	HS	190	893	98,0	925	98,9	909	98,5		
7	NX 00047		200	888	97,6	906	96,9	897	97,2		
8	DKC 3090		200	908	99,7	944	101,0	926	100,3		
9	TWEEDI		200	884	97,1	902	96,4	893	96,8		
10	REGAIN	HTV	210	886	97,3	918	98,1	902	97,7		
11	FS 805		220	894	98,2	900	96,2	897	97,2		
12	BEETHOVEN	HS	190	877	96,4	885	94,6	881	95,5		
13	AMPEZZO	HS	200	918	100,8	939	100,4	929	100,6		
14	DKC 3094		200	892	97,9	927	99,1	909	98,5		
15	ISBERI	HS	200	891	97,9	932	99,6	912	98,8		
16	MAS10.C.	HTV	200	887	97,4	955	102,1	921	99,8		
17	PATRICK	HS	200	896	98,5	936	100,1	916	99,3		
18	PODIUM	HTV	200	891	97,8	917	98,0	904	97,9		
19	RH 0729		200	909	99,8	935	100,0	922	99,9		
20	RH 08107		200	898	98,7	934	99,9	916	99,3		
21	RICHTI CS	HTV	200	900	98,9	961	102,7	930	100,8		
22	X7T714		200	899	98,7	935	99,9	917	99,3		
23	JASMIC	HTV	210	909	99,8	933	99,7	921	99,8		

No	Variété	Type	Ind.de préc.	ANTONIUSHOF		NEUNHAUSEN		MOYENNE		Ø des variétés mi-préc.	
				kg/ha	rel.tém.*	kg/ha	rel.tém.*	kg/ha	rel.tém.*	kg/ha	rel.tém.**
24	JUSTINA (R)	HS	210	913	100,2	933	99,7	923	100,0		
25	MAS 15.A.	HS	210	899	98,8	925	98,9	912	98,8		
26	NK-BULL	HS	210	941	103,4	937	100,2	939	101,8		
27	PARADE	HS	210	911	100,0	939	100,4	925	100,2		
28	PR39N39	HS	210	926	101,7	971	103,8	949	102,8		
29	RH 08044		210	913	100,3	916	97,9	915	99,1		
30	SUM 1844		210	908	99,8	883	94,4	896	97,1		
31	SUM 1884		210	921	101,1	922	98,6	921	99,8		
32	AAPOSITO	HS	220	907	99,7	937	100,2	922	99,9	922	101,8
33	AMILAC	HTV	220	900	98,9	908	97,1	904	97,9	904	99,8
34	AURELIA	HS	220	881	96,8	911	97,4	896	97,1	896	98,9
35	BRAVOUR	HTV	220	904	99,3	933	99,7	918	99,5	918	101,3
36	DELITOP	HS	220	899	98,7	909	97,2	904	98,0	904	99,8
37	DSV 808	HTV	220	912	100,1	902	96,5	907	98,3	907	100,1
38	FALKONE (A)	HS	220	897	98,6	920	98,4	909	98,5	909	100,3
39	GITAGO	HS	220	886	97,4	899	96,1	893	96,7	893	98,6
40	KXA8131	HTV	220	906	99,5	885	94,6	895	97,0	895	98,8
41	KXA8304	HTV	220	923	101,4	914	97,7	919	99,5	919	101,4
42	PROGRESS	HS	220	911	100,1	912	97,5	912	98,8	912	100,7
43	PRUDI CS	HTV	220	906	99,6	918	98,1	912	98,8	912	100,7
44	METIXX	HTV	225	901	98,9	914	97,8	907	98,3	907	100,1
45	RICARDINIO (A)	HS	220	900	98,8	940	100,4	920	99,7	920	101,5
Moy. des témoins				910	100,0	935	100,0	923	100,0	906	100,0

* témoins variétés précoces / Vergleichssorten frühes Sortiment : Isberi, Justina, NK-Bull, Parade, Patrick

** témoins / Vergleichssorten : Aurelia, Bravour, Delitop

en caractères gras / in Fettdruck = les variétés inscrites à la liste recommandée pour l'année 2010 / die Sorten die ab 2010 in Luxemburg empfohlen werden.

TENEUR EN MS EN % - Plante entière / TROCKENSUBSTANZGEHALTE IN % - Ganze Pflanze

No	Variété	Type	Ind.de préc.	ANTONIUSHOF		NEUNHAUSEN		MOYENNE		Ø des variétés mi-préc.	
				%	rel.tém.*	%	rel.tém.*	%	rel.tém.*	%	rel.tém.**
1	LORADO	HS	170	31,82	102,5	39,81	124,1	35,82	113,5		
2	ABBOT	HS	180	31,11	100,2	37,15	115,8	34,13	108,1		
3	ASTIANO	HS	190	34,62	111,5	35,42	110,4	35,02	110,9		
4	PADDY	HS	190	34,30	110,5	34,74	108,3	34,52	109,3		
5	PR39V43	HS	190	32,82	105,7	36,40	113,5	34,61	109,6		
6	SUREHAND	HS	190	30,14	97,1	30,69	95,7	30,42	96,4		
7	NX 00047		200	35,11	113,1	34,38	107,2	34,75	110,1		
8	DKC 3090		200	32,50	104,7	31,84	99,3	32,17	101,9		
9	TWEEDI		200	32,99	106,2	36,61	114,2	34,80	110,2		
10	REGAIN	HTV	210	34,23	110,2	33,58	104,7	33,91	107,4		
11	FS 805		220	29,85	96,1	30,22	94,2	30,04	95,2		
12	BEETHOVEN	HS	190	33,25	107,1	34,28	106,9	33,77	107,0		
13	AMPEZZO	HS	200	30,18	97,2	30,22	94,2	30,20	95,7		
14	DKC 3094		200	29,86	96,2	31,68	98,8	30,77	97,5		
15	ISBERI	HS	200	31,94	102,9	30,35	94,6	31,15	98,7		
16	MAS10.C.	HTV	200	31,97	103,0	34,41	107,3	33,19	105,1		
17	PATRICK	HS	200	32,70	105,3	33,27	103,7	32,99	104,5		
18	PODIUM	HTV	200	31,81	102,4	34,34	107,1	33,08	104,8		
19	RH 0729		200	32,15	103,5	33,29	103,8	32,72	103,6		
20	RH 08107		200	31,88	102,7	34,91	108,9	33,40	105,8		
21	RICHTI CS	HTV	200	30,71	98,9	33,67	105,0	32,19	102,0		
22	X7T714		200	27,40	88,2	31,84	99,3	29,62	93,8		
23	JASMIC	HTV	210	31,62	101,8	32,70	102,0	32,16	101,9		

No	Variété	Type	Ind.de préc.	ANTONIUSHOF		NEUNHAUSEN		MOYENNE		Ø des variétés mi-préc.	
				%	rel.tém.*	%	rel.tém.*	%	rel.tém.*	%	rel.tém.**
24	JUSTINA (R)	HS	210	30,78	99,1	31,69	98,8	31,24	99,0		
25	MAS 15.A.	HS	210	33,63	108,3	31,79	99,1	32,71	103,6		
26	NK-BULL	HS	210	29,14	93,8	33,96	105,9	31,55	99,9		
27	PARADE	HS	210	30,70	98,9	31,09	96,9	30,90	97,9		
28	PR39N39	HS	210	31,49	101,4	32,01	99,8	31,75	100,6		
29	RH 08044		210	31,37	101,0	32,10	100,1	31,74	100,5		
30	SUM 1844		210	30,83	99,3	34,08	106,3	32,46	102,8		
31	SUM 1884		210	32,54	104,8	31,72	98,9	32,13	101,8		
32	AAPOSITO	HS	220	31,37	101,0	33,59	104,7	32,48	102,9	32,48	105,4
33	AMILAC	HTV	220	31,78	102,4	31,65	98,7	31,72	100,5	31,72	102,9
34	AURELIA	HS	220	28,93	93,2	32,22	100,5	30,58	96,9	30,58	99,2
35	BRAVOUR	HTV	220	29,01	93,4	33,60	104,8	31,31	99,2	31,31	101,6
36	DELITOP	HS	220	28,33	91,2	32,80	102,3	30,57	96,8	30,57	99,2
37	DSV 808	HTV	220	30,12	97,0	33,79	105,4	31,96	101,2	31,96	103,7
38	FALKONE (A)	HS	220	28,16	90,7	33,28	103,8	30,72	97,3	30,72	99,7
39	GITAGO	HS	220	28,02	90,2	30,76	95,9	29,39	93,1	29,39	95,4
40	KXA8131	HTV	220	30,34	97,7	30,95	96,5	30,65	97,1	30,65	99,4
41	KXA8304	HTV	220	31,75	102,3	30,39	94,8	31,07	98,4	31,07	100,8
42	PROGRESS	HS	220	33,38	107,5	28,03	87,4	30,71	97,3	30,71	99,6
43	PRUDI CS	HTV	220	31,11	100,2	25,82	80,5	28,47	90,2	28,47	92,4
44	METIXX	HTV	225	32,37	104,3	32,40	101,0	32,39	102,6	32,39	105,1
45	RICARDINIO (A)	HS	220	29,92	96,4	31,97	99,7	30,95	98,0	30,95	100,4
Moy. des témoins				31,05	100,0	32,07	100,0	31,57	100,0	30,82	100,0

* témoins variétés précoces / Vergleichssorten frühes Sortiment : Isberi, Justina, NK-Bull, Parade, Patrick

** témoins / Vergleichssorten : Aurelia, Bravour, Delitop

en caractères gras / in Fettdruck = les variétés inscrites à la liste recommandée pour l'année 2010 / die Sorten die ab 2010 in Luxemburg empfohlen werden.

TENEUR EN MS EN % - EPIS / TROCKENSUBSTANZGEHALTE IN % - KOLBEN

No	Variété	Type	Ind.de préc.	ANTONIUSHOF		NEUNHAUSEN		MOYENNE		Ø des variétés mi-préc.	
				%	rel.tém.*	%	rel.tém.*	%	rel.tém.*	%	rel.tém.**
1	LORADO	HS	170	50,46	99,6	59,35	118,2	54,91	108,8		
2	ABBOT	HS	180	50,01	98,7	56,37	112,2	53,19	105,4		
3	ASTIANO	HS	190	56,53	111,5	55,56	110,6	56,05	111,1		
4	PADDY	HS	190	55,48	109,5	54,35	108,2	54,92	108,8		
5	PR39V43	HS	190	55,41	109,3	55,33	110,2	55,37	109,7		
6	SUREHAND	HS	190	53,39	105,3	47,67	94,9	50,53	100,1		
7	NX 00047		200	56,56	111,6	52,22	104,0	54,39	107,8		
8	DKC 3090		200	49,43	97,5	48,52	96,6	48,98	97,1		
9	TWEEDI		200	51,80	102,2	56,01	111,5	53,91	106,8		
10	REGAIN	HTV	210	54,65	107,8	55,01	109,5	54,83	108,7		
11	FS 805		220	52,70	104,0	54,25	108,0	53,48	106,0		
12	BEETHOVEN	HS	190	51,52	101,7	53,01	105,5	52,27	103,6		
13	AMPEZZO	HS	200	49,18	97,0	52,77	105,1	50,98	101,0		
14	DKC 3094		200	44,15	87,1	49,15	97,8	46,65	92,4		
15	ISBERI	HS	200	52,00	102,6	49,52	98,6	50,76	100,6		
16	MAS10.C.	HTV	200	52,25	103,1	51,97	103,5	52,11	103,3		
17	PATRICK	HS	200	51,96	102,5	52,51	104,5	52,24	103,5		
18	PODIUM	HTV	200	49,24	97,2	51,61	102,7	50,43	99,9		
19	RH 0729		200	45,24	89,3	54,50	108,5	49,87	98,8		
20	RH 08107		200	47,87	94,5	51,23	102,0	49,55	98,2		
21	RICHTI CS	HTV	200	48,91	96,5	50,90	101,3	49,91	98,9		
22	X7T714		200	48,22	95,1	50,06	99,7	49,14	97,4		
23	JASMIC	HTV	210	50,23	99,1	52,76	105,0	51,50	102,1		

No	Variété	Type	Ind.de préc.	ANTONIUSHOF		NEUNHAUSEN		MOYENNE		Ø des variétés mi-préc.	
				%	rel.tém.*	%	rel.tém.*	%	rel.tém.*	%	rel.tém.**
24	JUSTINA (R)	HS	210	47,67	94,1	45,49	90,6	46,58	92,3		
25	MAS 15.A.	HS	210	52,31	103,2	51,32	102,2	51,82	102,7		
26	NK-BULL	HS	210	53,64	105,8	53,65	106,8	53,65	106,3		
27	PARADE	HS	210	48,12	94,9	49,97	99,5	49,05	97,2		
28	PR39N39	HS	210	54,22	107,0	52,72	105,0	53,47	106,0		
29	RH 08044		210	51,38	101,4	51,03	101,6	51,21	101,5		
30	SUM 1844		210	52,63	103,8	50,41	100,4	51,52	102,1		
31	SUM 1884		210	48,88	96,4	46,67	92,9	47,78	94,7		
32	AAPOSITO	HS	220	49,96	98,6	51,91	103,3	50,94	101,0	50,94	103,8
33	AMILAC	HTV	220	49,77	98,2	48,91	97,4	49,34	97,8	49,34	100,5
34	AURELIA	HS	220	48,35	95,4	50,31	100,2	49,33	97,8	49,33	100,5
35	BRAVOUR	HTV	220	48,58	95,9	50,35	100,2	49,47	98,0	49,47	100,8
36	DELITOP	HS	220	45,44	89,7	51,49	102,5	48,47	96,1	48,47	98,7
37	DSV 808	HTV	220	50,20	99,1	52,21	103,9	51,21	101,5	51,21	104,3
38	FALKONE (A)	HS	220	51,75	102,1	52,45	104,4	52,10	103,3	52,10	106,1
39	GITAGO	HS	220	46,70	92,1	51,47	102,5	49,09	97,3	49,09	100,0
40	KXA8131	HTV	220	49,68	98,0	46,12	91,8	47,90	94,9	47,90	97,6
41	KXA8304	HTV	220	46,80	92,3	45,86	91,3	46,33	91,8	46,33	94,4
42	PROGRESS	HS	220	42,08	83,0	41,33	82,3	41,71	82,7	41,71	85,0
43	PRUDI CS	HTV	220	43,54	85,9	38,80	77,2	41,17	81,6	41,17	83,9
44	METIXX	HTV	225	46,77	92,3	47,83	95,2	47,30	93,7	47,30	96,4
45	RICARDINIO (A)	HS	220	44,27	87,4	44,85	89,3	44,56	88,3	44,56	90,8
Moy. des témoins				50,68	100,0	50,23	100,0	50,46	100,0	49,09	100,0

* témoins variétés précoces / Vergleichssorten frühes Sortiment : Isberi, Justina, NK-Bull, Parade, Patrick

** témoins / Vergleichssorten : Aurelia, Bravour, Delitop

en caractères gras / in Fettdruck = les variétés inscrites à la liste recommandée pour l'année 2010 / die Sorten die ab 2010 in Luxemburg empfohlen werden.

Part de l'Epis en % de la MS / Kolbenanteil in % der gesamten TM 2009

ARDENNES / ÖSLING

No	Variété	Type	Ind.de préc.	ANTONIUSHOF		NEUNHAUSEN		MOYENNE		Ø des variétés mi-préc.	
				%	rel.tém.*	%	rel.tém.*	%	rel.tém.*	%	rel.tém.**
1	LORADO	HS	170	58,93	106,4	58,92	106,7	58,93	106,6		
2	ABBOT	HS	180	52,35	94,5	61,49	111,4	56,92	103,0		
3	ASTIANO	HS	190	58,13	105,0	57,54	104,2	57,84	104,6		
4	PADDY	HS	190	56,01	101,1	55,62	100,8	55,82	101,0		
5	PR39V43	HS	190	57,21	103,3	57,55	104,3	57,38	103,8		
6	SUREHAND	HS	190	50,07	90,4	52,08	94,4	51,08	92,4		
7	NX 00047		200	55,48	100,2	57,47	104,1	56,48	102,2		
8	DKC 3090		200	52,06	94,0	52,00	94,2	52,03	94,1		
9	TWEEDI		200	54,20	97,9	57,64	104,4	55,92	101,1		
10	REGAIN	HTV	210	57,81	104,4	55,22	100,0	56,52	102,2		
11	FS 805		220	52,85	95,4	52,39	94,9	52,62	95,2		
12	BEETHOVEN	HS	190	50,75	91,6	54,88	99,4	52,82	95,5		
13	AMPEZZO	HS	200	52,23	94,3	57,32	103,8	54,78	99,1		
14	DKC 3094		200	45,53	82,2	50,70	91,9	48,12	87,0		
15	ISBERI	HS	200	55,85	100,9	55,98	101,4	55,92	101,1		
16	MAS10.C.	HTV	200	51,33	92,7	55,65	100,8	53,49	96,7		
17	PATRICK	HS	200	57,19	103,3	55,98	101,4	56,59	102,4		
18	PODIUM	HTV	200	54,72	98,8	57,81	104,7	56,27	101,8		
19	RH 0729		200	48,93	88,4	58,01	105,1	53,47	96,7		
20	RH 08107		200	46,07	83,2	51,54	93,4	48,81	88,3		
21	RICHTI CS	HTV	200	53,69	97,0	57,24	103,7	55,47	100,3		
22	X7T714		200	46,77	84,5	55,49	100,5	51,13	92,5		
23	JASMIC	HTV	210	47,07	85,0	55,73	101,0	51,40	93,0		

No	Variété	Type	Ind.de préc.	ANTONIUSHOF		NEUNHAUSEN		MOYENNE		Ø des variétés mi-préc.	
				%	rel.tém.*	%	rel.tém.*	%	rel.tém.*	%	rel.tém.**
24	JUSTINA (R)	HS	210	57,94	104,6	57,92	104,9	57,93	104,8		
25	MAS 15.A.	HS	210	51,97	93,8	55,33	100,2	53,65	97,0		
26	NK-BULL	HS	210	56,03	101,2	54,25	98,3	55,14	99,7		
27	PARADE	HS	210	49,91	90,1	51,85	93,9	50,88	92,0		
28	PR39N39	HS	210	50,74	91,6	57,22	103,7	53,98	97,6		
29	RH 08044		210	53,10	95,9	52,33	94,8	52,72	95,4		
30	SUM 1844		210	53,10	95,9	51,96	94,1	52,53	95,0		
31	SUM 1884		210	56,10	101,3	55,66	100,8	55,88	101,1		
32	AAPOSITO	HS	220	49,60	89,6	54,93	99,5	52,27	94,5	52,27	102,2
33	AMILAC	HTV	220	47,17	85,2	47,19	85,5	47,18	85,3	47,18	92,3
34	AURELIA	HS	220	47,80	86,3	54,22	98,2	51,01	92,3	51,01	99,8
35	BRAVOUR	HTV	220	45,71	82,5	55,13	99,9	50,42	91,2	50,42	98,6
36	DELITOP	HS	220	49,10	88,7	54,78	99,2	51,94	93,9	51,94	101,6
37	DSV 808	HTV	220	49,85	90,0	56,23	101,9	53,04	95,9	53,04	103,7
38	FALKONE (A)	HS	220	49,98	90,3	55,54	100,6	52,76	95,4	52,76	103,2
39	GITAGO	HS	220	44,85	81,0	54,52	98,8	49,69	89,9	49,69	97,2
40	KXA8131	HTV	220	48,02	86,7	50,29	91,1	49,16	88,9	49,16	96,2
41	KXA8304	HTV	220	50,39	91,0	49,50	89,7	49,95	90,3	49,95	97,7
42	PROGRESS	HS	220	39,13	70,7	48,09	87,1	43,61	78,9	43,61	85,3
43	PRUDI CS	HTV	220	42,61	76,9	47,88	86,7	45,25	81,8	45,25	88,5
44	METIXX	HTV	225	49,85	90,0	53,64	97,2	51,75	93,6	51,75	101,2
45	RICARDINIO (A)	HS	220	45,60	82,3	48,75	88,3	47,18	85,3	47,18	92,3
Moy. des témoins				55,38	100,0	55,20	100,0	55,29	100,0	51,12	100,0

* témoins variétés précoces / Vergleichssorten frühes Sortiment : Isberi, Justina, NK-Bull, Parade, Patrick

** témoins / Vergleichssorten : Aurelia, Bravour, Delitop

en caractères gras / in Fettdruck = les variétés inscrites à la liste recommandée pour l'année 2010 / die Sorten die ab 2010 in Luxemburg empfohlen werden.

AMIDON ARDENNES - STÄRKE ÖSLING 2009

No	Variété	Type	Ind.de préc.	ANTONIUSHOF		NEUNHAUSEN		MOYENNE		Ø des variétés mi-préc.	
				%/kg MS	rel.tém.*	%/kg MS	rel.tém.*	%/kg MS	rel.tém.*	%/kg MS	rel.tém.**
1	LORADO	HS	170	22,42	99,4	24,10	87,8	23,26	93,0		
2	ABBOT	HS	180	22,52	99,9	28,01	102,0	25,27	101,1		
3	ASTIANO	HS	190	24,19	107,3	29,56	107,7	26,88	107,5		
4	PADDY	HS	190	23,27	103,2	28,15	102,6	25,71	102,8		
5	PR39V43	HS	190	20,41	90,5	28,34	103,2	24,38	97,5		
6	SUREHAND	HS	190	20,15	89,4	27,90	101,6	24,03	96,1		
7	NX 00047		200	19,20	85,1	26,76	97,5	22,98	91,9		
8	DKC 3090		200	22,16	98,3	28,31	103,1	25,24	101,0		
9	TWEEDI		200	22,17	98,3	26,86	97,9	24,52	98,1		
10	REGAIN	HTV	210	22,14	98,2	28,25	102,9	25,20	100,8		
11	FS 805		220	20,84	92,4	24,48	89,2	22,66	90,6		
12	BEETHOVEN	HS	190	20,72	91,9	23,03	83,9	21,88	87,5		
13	AMPEZZO	HS	200	23,72	105,2	28,97	105,5	26,35	105,4		
14	DKC 3094		200	21,64	96,0	27,55	100,4	24,60	98,4		
15	ISBERI	HS	200	21,91	97,2	27,35	99,6	24,63	98,5		
16	MAS10.C.	HTV	200	19,26	85,4	29,84	108,7	24,55	98,2		
17	PATRICK	HS	200	22,74	100,8	28,31	103,1	25,53	102,1		
18	PODIUM	HTV	200	22,63	100,4	28,41	103,5	25,52	102,1		
19	RH 0729		200	22,95	101,8	28,10	102,4	25,53	102,1		
20	RH 08107		200	21,88	97,0	26,44	96,3	24,16	96,6		
21	RICHTI CS	HTV	200	23,63	104,8	30,80	112,2	27,22	108,9		
22	X7T714		200	24,48	108,6	28,88	105,2	26,68	106,7		
23	JASMIC	HTV	210	23,00	102,0	27,48	100,1	25,24	101,0		

No	Variété	Type	Ind.de préc.	ANTONIUSHOF		NEUNHAUSEN		MOYENNE		Ø des variétés mi-préc.	
				%/kg MS	rel.tém.*	%/kg MS	rel.tém.*	%/kg MS	rel.tém.*	%/kg MS	rel.tém.**
24	JUSTINA (R)	HS	210	22,39	99,3	27,84	101,4	25,12	100,5		
25	MAS 15.A.	HS	210	20,25	89,8	26,23	95,6	23,24	93,0		
26	NK-BULL	HS	210	24,63	109,2	26,88	97,9	25,76	103,0		
27	PARADE	HS	210	21,06	93,4	26,85	97,8	23,96	95,8		
28	PR39N39	HS	210	22,33	99,0	30,23	110,1	26,28	105,1		
29	RH 08044		210	21,67	96,1	23,86	86,9	22,77	91,1		
30	SUM 1844		210	22,35	99,1	22,50	82,0	22,43	89,7		
31	SUM 1884		210	23,41	103,8	26,81	97,7	25,11	100,4		
32	AAPOSITO	HS	220	23,01	102,0	26,53	96,6	24,77	99,1	24,77	109,1
33	AMILAC	HTV	220	21,02	93,2	22,76	82,9	21,89	87,6	21,89	96,4
34	AURELIA	HS	220	20,20	89,6	24,45	89,1	22,33	89,3	22,33	98,3
35	BRAVOUR	HTV	220	21,85	96,9	25,19	91,8	23,52	94,1	23,52	103,6
36	DELITOP	HS	220	20,49	90,9	24,05	87,6	22,27	89,1	22,27	98,1
37	DSV 808	HTV	220	20,44	90,6	22,85	83,2	21,65	86,6	21,65	95,3
38	FALKONE (A)	HS	220	19,10	84,7	25,39	92,5	22,25	89,0	22,25	98,0
39	GITAGO	HS	220	19,17	85,0	21,39	77,9	20,28	81,1	20,28	89,3
40	KXA8131	HTV	220	21,15	93,8	21,47	78,2	21,31	85,2	21,31	93,8
41	KXA8304	HTV	220	22,89	101,5	22,77	83,0	22,83	91,3	22,83	100,5
42	PROGRESS	HS	220	21,52	95,4	23,44	85,4	22,48	89,9	22,48	99,0
43	PRUDI CS	HTV	220	19,44	86,2	21,08	76,8	20,26	81,0	20,26	89,2
44	METIXX	HTV	225	20,60	91,4	23,83	86,8	22,22	88,9	22,22	97,9
45	RICARDINIO (A)	HS	220	19,70	87,4	25,06	91,3	22,38	89,5	22,38	98,6
Moy. des témoins				22,55	100,0	27,45	100,0	25,00	100,0	22,71	100,0

* témoins variétés précoces / Vergleichssorten frühes Sortiment : Isberi, Justina, NK-Bull, Parade, Patrick

** témoins / Vergleichssorten : Aurelia, Bravour, Delitop

en caractères gras / in Fettdruck = les variétés inscrites à la liste recommandée pour l'année 2010 / die Sorten die ab 2010 in Luxemburg empfohlen werden.

DIGESTIBILITE - VERDAULICHKEIT 2009

ARDENNES-ÖSLING

No	Variété	Type	Ind.de préc.	ANTONIUSHOF		NEUNHAUSEN		MOYENNE		Ø des variétés mi-préc.	
				%/kg MS	rel.tém.*	%/kg MS	rel.tém.*	%/kg MS	rel.tém.*	%/kg MS	rel.tém.**
1	LORADO	HS	170	66,9	96,8	66,7	88,4	66,77	92,4		
2	ABBOT	HS	180	65,7	95,1	74,1	98,2	69,9	96,7		
3	ASTIANO	HS	190	68,9	99,7	77,2	102,3	73,0	101,1		
4	PADDY	HS	190	68,8	99,6	75,7	100,3	72,2	100,0		
5	PR39V43	HS	190	67,0	96,9	74,1	98,3	70,6	97,6		
6	SUREHAND	HS	190	66,9	96,8	74,4	98,6	70,6	97,8		
7	NX 00047		200	67,3	97,3	72,6	96,2	69,9	96,8		
8	DKC 3090		200	70,0	101,3	77,5	102,7	73,7	102,0		
9	TWEEDI		200	67,0	97,0	71,6	94,9	69,3	95,9		
10	REGAIN	HTV	210	66,4	96,1	74,1	98,1	70,2	97,2		
11	FS 805		220	66,1	95,7	71,9	95,3	69,0	95,5		
12	BEETHOVEN	HS	190	65,9	95,3	71,0	94,1	68,4	94,7		
13	AMPEZZO	HS	200	71,1	103,0	77,0	102,1	74,1	102,5		
14	DKC 3094		200	67,8	98,2	75,0	99,4	71,4	98,8		
15	ISBERI	HS	200	67,9	98,3	76,0	100,8	72,0	99,6		
16	MAS10.C.	HTV	200	67,6	97,8	77,1	102,2	72,3	100,1		
17	PATRICK	HS	200	68,2	98,6	75,2	99,6	71,7	99,2		
18	PODIUM	HTV	200	67,6	97,9	73,2	97,0	70,4	97,4		
19	RH 0729		200	70,4	101,8	76,0	100,8	73,2	101,3		
20	RH 08107		200	68,3	98,9	75,3	99,8	71,8	99,3		
21	RICHTI CS	HTV	200	68,2	98,8	77,1	102,1	72,6	100,5		
22	X7T714		200	68,2	98,8	76,4	101,2	72,3	100,1		
23	JASMIC	HTV	210	69,4	100,4	76,3	101,1	72,8	100,8		

No	Variété	Type	Ind.de préc.	ANTONIUSHOF		NEUNHAUSEN		MOYENNE		Ø des variétés mi-préc.	
				%/kg MS	rel.tém.*	%/kg MS	rel.tém.*	%/kg MS	rel.tém.*	%/kg MS	rel.tém.**
24	JUSTINA (R)	HS	210	69,7	100,9	75,0	99,5	72,4	100,1		
25	MAS 15.A.	HS	210	68,7	99,4	75,8	100,5	72,3	100,0		
26	NK-BULL	HS	210	71,3	103,2	75,7	100,3	73,5	101,7		
27	PARADE	HS	210	68,4	99,0	75,3	99,8	71,9	99,4		
28	PR39N39	HS	210	70,4	101,9	77,4	102,5	73,9	102,2		
29	RH 08044		210	69,0	99,9	72,8	96,5	70,9	98,1		
30	SUM 1844		210	68,1	98,5	70,3	93,2	69,2	95,7		
31	SUM 1884		210	69,9	101,1	73,4	97,3	71,6	99,1		
32	AAPOSITO	HS	220	69,5	100,6	75,2	99,7	72,4	100,1	72,35	102,5
33	AMILAC	HTV	220	68,1	98,6	72,2	95,7	70,2	97,1	70,16	99,4
34	AURELIA	HS	220	66,0	95,5	73,1	96,8	69,5	96,2	69,53	98,5
35	BRAVOUR	HTV	220	69,1	100,1	75,0	99,4	72,1	99,7	72,08	102,1
36	DELITOP	HS	220	68,1	98,6	72,2	95,7	70,2	97,1	70,16	99,4
37	DSV 808	HTV	220	69,5	100,6	71,6	94,9	70,6	97,6	70,56	100,0
38	FALKONE (A)	HS	220	68,4	98,9	73,4	97,3	70,9	98,1	70,87	100,4
39	GITAGO	HS	220	66,8	96,7	72,2	95,7	69,5	96,2	69,53	98,5
40	KXA8131	HTV	220	68,9	99,7	71,4	94,7	70,2	97,1	70,16	99,4
41	KXA8304	HTV	220	69,2	100,2	72,7	96,3	71,0	98,2	70,97	100,5
42	PROGRESS	HS	220	67,8	98,1	73,5	97,5	70,7	97,8	70,65	100,1
43	PRUDI CS	HTV	220	68,5	99,1	74,7	99,0	71,6	99,1	71,59	101,4
44	METIXX	HTV	225	67,4	97,6	72,8	96,4	70,1	97,0	70,10	99,3
45	RICARDINIO (A)	HS	220	67,1	97,1	74,7	99,0	70,9	98,1	70,89	100,4
Moy. des témoins				69,09	100,0	75,45	100,0	72,27	100,0	70,59	100,0

* témoins variétés précoces / Vergleichssorten frühes Sortiment : Isberi, Justina, NK-Bull, Parade, Patrick

** témoins / Vergleichssorten : Aurelia, Bravour, Delitop

en caractères gras / in Fettdruck = les variétés inscrites à la liste recommandée pour l'année 2010 / die Sorten die ab 2010 in Luxemburg empfohlen werden.

Personnes responsables des champs d'essais / Verantwortliche Personen.

Service de la production végétale / Pflanzenbau

Chef de service / Abteilungsleiter : Weyland Marc
Responsables des champs d'essais : Flammang Jos, Huet René, Gengler Romain,
Franz Kremer, Pianon J.P., Hendriks Jean

Analyses fourragères / Futteranalysen :

Chef de service / Abteilungsleiter Mersch Jean
Brisbois Michel, Hoffmann Léon, Nikels Steve,
Pereira Frédéric,

Analyses de sol / Bodenanalysen :

Chef de service / Abteilungsleiter : Marx Simone

Le service de la production végétale de l'ASTA tient à remercier toutes les personnes qui, par leur collaboration, lui ont permis de mener à bien les essais de maïs-ensilage et de biométhanisation en 2009.

Un grand merci à toute l'équipe du laboratoire de Contrôle et d'essais à Ettelbruck et plus spécialement ceux des services des analyses fourragères et des analyses de sol.

Nous voudrions également remercier tous les propriétaires, qui ont mis leurs champs et leurs machines à notre disposition et qui ont par ce geste contribué au bon fonctionnement des essais de maïs au G.D. de Luxembourg.

Die Abteilung Pflanzenbau der ASTA, möchte allen, die auf irgendeine Weise zum guten Gelingen der Versuche beigetragen haben, ihren Dank aussprechen, im besonderen aber den Abteilungen Futter- respektiv Bodenanalysen des landwirtschaftlichen Laboratoriums in Ettelbrück.

Unser Dank gilt ebenfalls den landwirtschaftlichen Betrieben, die uns ihre Flächen und ihre Maschinen zur Verfügung gestellt haben, und damit einen wertvollen Beitrag zum Versuchswesen in Luxemburg geleistet haben.

Betriebe / exploitations :

Bink-Hilgert Paul, Kehlen
Hahn-Bourg Roger, Roodt
Nothumb-Weyland Paul, Platen
Schmit Paul, Pletschterhof
Kleuls-Zenner Fernand, Crendal
Turmes & Albers, Neidhausen