

ESSAIS  
ARDENNES  
MAÏS  
ENSILAGE



2010

GRENZLAGEN-  
VERSUCHE  
SILOMAIS



## Vorwort

### Ein Maisjahr der Extreme

2010 war der Mais wiederum extremen Witterungsbedingungen ausgesetzt. Anhaltend kühle Temperaturen erschwerten die Jugendentwicklung. Ab Anfang Juni setzte dann bis Ende Juli eine Frühsommertrockenheit gekoppelt mit einer Hitzewelle ein, unter der die Maiskultur, je nach den Boden- und Standortverhältnissen, mehr oder weniger zu leiden hatte. Während des Monats August hingegen waren die Maispflanzen ausgiebigen Niederschlägen ausgesetzt, die schlussendlich die Abreife des Silomaises bis in den Oktober hinaus verzögerten. Doch zumindest in den Versuchsfeldern der ASTA überstand der Mais diese schwierigen Klimaverhältnisse ohne größere Probleme. Blüte und Kolbenansatz verliefen problemlos, wovon ein relativ hoher Kolbenanteil zeugte. Allerdings gab es zwischen den einzelnen Versuchstandorten Unterschiede hinsichtlich der erzielten Silomaiserträge, die auf die regionale Niederschlagsverteilung während der Trockenperiode anfangs des Sommers zurückzuführen sind.

Abgesehen von den Grenzlagen in den Ardennen, fiel die Silomaisernte 2010, wenn auch leicht unterdurchschnittlich, so letztendlich jedoch weitgehend zufrieden stellend aus, dies umso mehr angesichts der vorherrschenden Klimaverhältnisse während des gesamten Kulturjahres.

## Préface

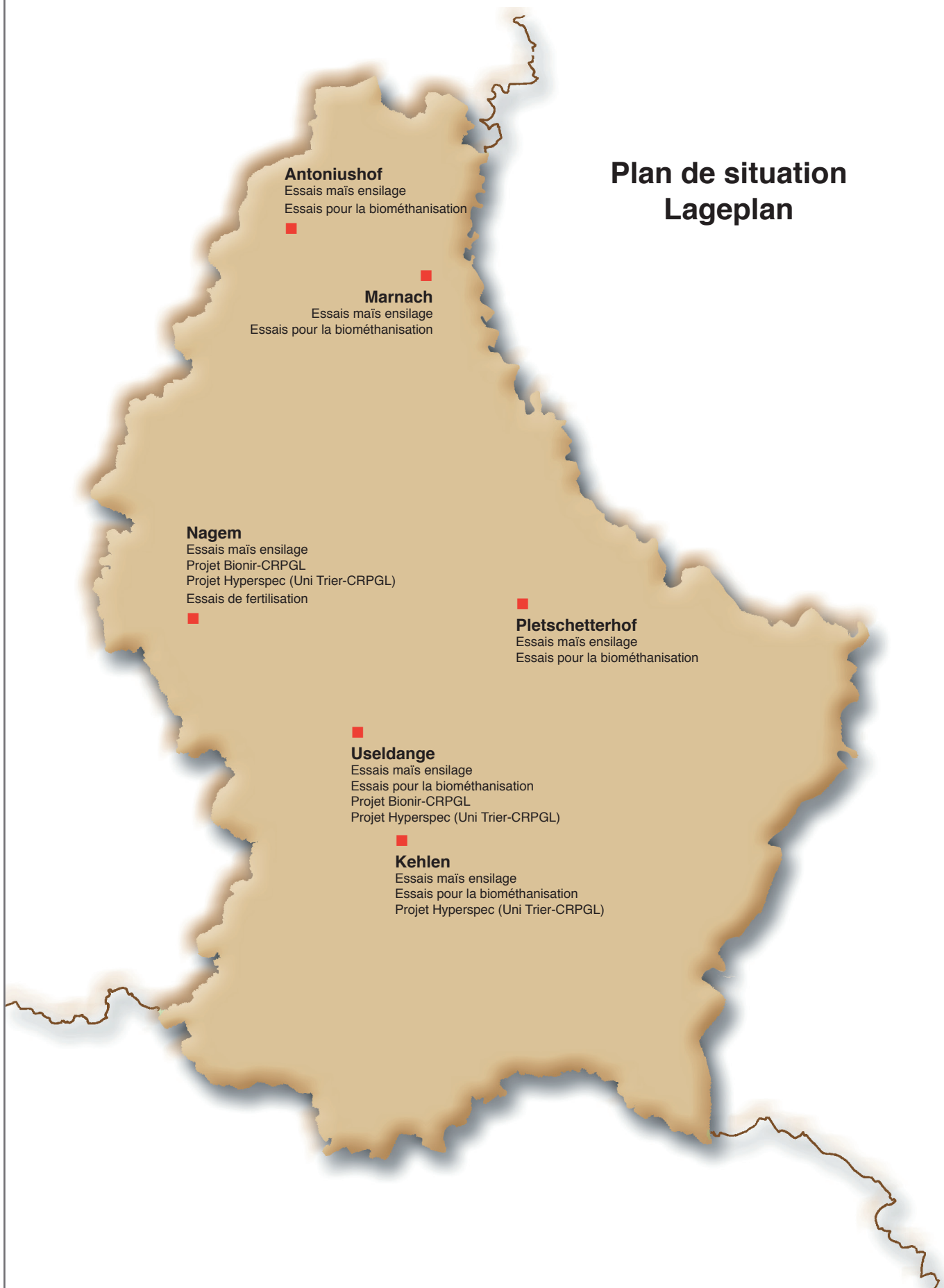
### 2010, une année d'extrêmes

En 2010, le maïs a dû à nouveau faire face à des situations climatiques difficiles. Des températures très basses ont accompagné dès les semis son développement juvénile. Ensuite à partir de début juin jusqu'à la fin du mois de juillet, les plantes de maïs ont affronté la sécheresse et la chaleur, plus ou moins fortes selon les régions. Août par contre était caractérisé par une pluviosité excessive retardant de surcroît la maturité et la récolte du maïs ensilage jusqu'en octobre. Cependant malgré ces conditions météorologiques extrêmes, le maïs, tout au moins dans les essais de l'ASTA, n'a pas trop souffert du climat défavorable. La floraison, la fécondation et la formation des épis se sont déroulées sans entraves, comme en témoignent des parts d'épis relativement élevées à la récolte du maïs. Les rendements ont cependant quelque peu varié entre les différents lieux d'essais, dû essentiellement à une répartition régionale inégale de la pluviométrie au cours de la période de sécheresse en début d'été.

Compte tenu des conditions climatiques extrêmes de l'année culturale 2010, la récolte du maïs, bien qu'en dessous de la moyenne pluriannuelle, était somme toute satisfaisante, à l'exception notable des parcelles de production situées sur les hauts-plateaux des Ardennes.

# Les champs d'essais / die Versuchsfelder

## Plan de situation Lageplan



# ARDENNES / OESLING

## 5. MARNACH (Grenzlagenversuch / variétés précoces)

**Betrieb / Exploitation : Albers - Turmes, Neidhausen**

Höhenlage / Altitude

498 m über NN

### STATION REILER

	Niederschlagsmengen / précipitations		Température / Temperatur	
		2010		2010
AVRIL.		31.2		7.95°C
MAI		97.1		9.56°C
JUIN		57.9		16.31°C
JUILLET		161.3		19.37°C
AOÛT		223.1		15.32°C
SEPTEMBRE.		98.0		12.07°C
OCTOBRE		35.2		8.07°C

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

Vorfrucht / Précédent cultural : Getreide

Grunddüngung / Fumure de fond : : keine / aucune

Org. Dünger / Fumure organique : ± 30 m<sup>3</sup> Gülle (Ilsier)

Bodenbearbeitung / Préparation du champ : Pflug – Kreiselegge / charrue – herse rotative

Eine Düngung erfolgte mit der Saat als Reihendüngung (DAP 18-46) + Kalkammonsalpeter : 250 kg/ha.

Fertilisation lors du semis du Maïs : Engrais composés (DAP 18-46) + Nitrate d'ammoniaque : 250 kg/ha).

Keine Spätdüngung / Aucune Fertilisation tardive

### **Pflanzenschutz / Traitement contre les mauvaises herbes. :**

1,2 l/ha CALARIS und 0,4l/ha SAMSON im 5 Blattstadium / au stade 5 feuilles des Maises.

Einsaat / date de semis : : : **5/05/2010**

Erntedatum / date de la récolte :. **20+21 /10/2010**

## 6. ANTONIUSHAFF (Grenzlagenversuch / variétés précoces)

**Betrieb / Exploitation : KLEULS-Zenner FERNAND, CRENDAL**

Höhenlage / Altitude

506 m über NN

### STATION WINCRANGE

	Niederschlagsmengen / précipitations		Température / Temperatur	
		2010		2010
AVRIL.		17.2		8.3°C
MAI		74.3		9.42°C
JUIN		14.4		16.24°C
JUILLET		62.4		19.15°C
AOÛT		135.5		15.54°C
SEPTEMBRE.		55.7		12.72°C
OCTOBRE		33.8		8.23°C

Bodenbeschaffenheit / nature du sol : Tonige Braunerden / sols argileux

Vorfrucht / Précédent cultural : Mais

Grunddüngung / Fumure de fond : : keine / aucune

Bodenbearbeitung / Préparation du champ : Pflug – Kreiselegge / charrue – herse rotative

Org. Dünger / Fumure organique : 25 t Mist (fumier) 20m<sup>3</sup> Gülle (lisier)

Eine Düngung erfolgte mit der Saat als Reihendüngung (DAP 18-46) + Kalkammonsalpeter : 250 kg/ha.

Fertilisation lors du semis du Maïs : Engrais composés (DAP 18-46) + Nitrate d'ammoniaque : 250 kg/ha).

Keine Spätdüngung / Aucune Fertilisation tardive

#### **Pflanzenschutz / Traitement contre les mauvaises herbes. :**

1,2 l/ha CALARIS und 0,4l/ha SAMSON im 5 Blattstadium / au stade 5 feuilles des Maises.

Einsaat / date de semis : : **5/05/2010**

Erntedatum / date de la récolte : **22/10/2010**

VARIETES MAIS ENSILAGE / ARDENNES 2010

No	VARIETE / SORTE	TYP	IP / RZ	OBTENTEUR / ZÜCHTER
101	KENTAURUS (KXA7006)	HS	170	KWS
102	INTENTION		170	DSV
103	GARLAND (Izm 158/89)		180	Limagrain Genetics
104	LZM 159/87	HS	180	Limagrain Genetics
105	PADDY	HS	190	Syngenta
106	PR39V43 (X6W826)	HS	190	Pioneer
107	SUREHAND	HS	190	Saaten Union
108	HR 4401		200	H.C.P. Italie
109	TWIXXI (RH0763)	HS	205	RAGT
110	REGAIN	HTV	210	Euralis Semences
1	BEETHOVEN	HS	190	Limagrain Genetics/ Advanta
2	CORYPHEE (KXA6001)	HTV	190	KWS
3	KXA7014	HS	190	KWS
4	X80A439	HS	190	Pioneer
5	CHAVOXX (RH 0729)		200	RAGT
6	HR 4501		200	H.C.P. Italie
7	HR 4601		200	H.C.P. Italie
8	ISBERI CS ( R )	HS	200	Caussade-Service
9	MAS 10.C.	HTV	200	Maisadour
10	MAXXWELL (RH 08107)		200	RAGT
11	PATRICK (ADV 2075)	HS	200	Limagrain Genetics/ Advanta
12	PODIUM / KXA 5311	HTV	200	KWS
13	SULEXA	HS	200	SAATEN UNION
14	SUSTELLA (Sum 1849)	HTV	200	SAATEN UNION
15	X8V244	HS	200	Pioneer
16	EH3014		210	Monsanto S.A.S.
17	ES PARADE (EGZ 5114 )	HS	210	Euralis Semences
18	MAS 15.A.	HS	210	Maisadour
19	NK JASMIC / NX 0415	HTV	190	Syngenta
20	NK-BULL / NX 0761	HS	210	Syngenta
21	AAGENDA	HS	220	Limagrain Genetics/ Advanta
22	AMILAC / KXA 5122	HTV	220	KWS
23	AURELIA	HS	220	Limagrain Genetics/ Advanta
24	BRAVOUR / KX 3139	HTV	220	KWS
25	DELITOP / NX1480	HS	220	Syngenta
26	DKC3094 (EF 2914)	HS	220	Monsanto S.A.S.
27	ES KIRA	HS	220	Euralis Semences
28	NK FALKONE (NX 1034)	HS	220	Syngenta
29	NK GITAGO (NX 0795)	HTV	220	Syngenta
30	NUXX (RH0771)	HTV	220	RAGT
31	SKALI CS	HS	220	Caussade-Service
32	NITRO	HS	220	Limagrain Genetics/ Advanta
33	RICARDINIO / KXA 6123	HS	220	KWS

# SYNTHESE DES RESULTATS - ZUSAMMENFASSUNG DER RESULTATE 2010

# 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.*												
101	KENTAURUS (KXA7006)	HS	170	132,5	102,8	36,4	124,0	53,5	115,0	939	100,3	60,4	110,5	26,8	122,0	74,1	100,8	7,3	7,7	198	6,8
102	INTENTION	HS	170	124,2	96,4	34,5	117,8	47,3	101,6	931	99,5	58,8	107,7	24,7	112,6	74,4	101,2	7,2	7,4	205	7,0
103	GARLAND (lzm 158/89)		180	117,9	91,5	35,3	120,3	54,0	115,9	939	100,3	65,4	119,7	25,8	117,6	74,0	100,6	7,2	7,3	205	6,5
104	LZM 159/87	HS	180	121,5	94,3	34,3	117,1	50,9	109,3	911	97,4	56,6	103,7	24,0	109,3	72,4	98,5	7,1	7,5	200	6,0
105	PADDY	HS	190	127,9	99,2	34,0	116,0	48,1	103,3	934	99,8	57,1	104,4	26,1	118,7	74,1	100,7	7,4	7,7	198	6,5
106	PR39V43 (X6W826)	HS	190	137,8	107,0	32,2	109,8	54,0	115,9	940	100,4	61,6	112,7	24,1	109,8	73,5	99,9	7,3	8,0	208	7,0
107	SUREHAND	HS	190	145,3	112,8	26,8	91,5	50,6	108,7	884	94,5	56,5	103,4	15,2	69,0	69,4	94,4	6,2	7,5	223	6,5
108	HR 4401		±250	137,1	106,4	23,4	79,7	21,8	46,7	886	94,7	22,9	41,9	11,9	54,1	69,6	94,7	6,4	7,1	245	8,0
109	TWIXXI (RH0763)	HS	205	113,7	88,2	27,4	93,5	47,5	102,0	921	98,4	58,1	106,4	17,2	78,1	73,4	99,9	7,6	8,0	215	6,8
110	REGAIN	HTV	210	129,0	100,1	33,3	113,7	54,4	116,8	915	97,7	56,3	103,0	21,5	97,9	72,9	99,1	7,8	8,2	220	6,2
1	BEETHOVEN ( A )	HS	190	135,9	105,5	32,7	111,5	53,6	115,2	924	98,7	61,2	112,1	22,4	102,0	74,2	100,8	7,5	8,2	233	7,0
2	CORYPHEE (KXA6001)	HTV	190	145,8	113,2	34,3	116,9	53,9	115,9	936	100,0	63,2	115,6	25,2	114,7	74,2	100,9	7,2	8,2	220	7,0
3	KXA7014	HS	190	137,0	106,3	32,2	110,0	48,6	104,4	918	98,1	66,6	121,8	23,5	107,2	72,1	98,1	7,3	8,4	205	6,5
4	X80A439	HS	190	135,0	104,8	31,2	106,6	52,2	112,0	934	99,8	64,8	118,6	23,3	106,0	73,1	99,3	7,4	8,4	218	7,0
5	CHAVOXX (RH 0729)		200	147,6	114,6	31,1	106,1	47,9	102,9	948	101,3	58,1	106,2	24,3	110,7	74,9	101,8	7,3	8,3	225	6,8
6	HR 4501		±300	154,1	119,6	23,0	78,4	49,3	105,8	898	95,9	54,1	99,0	11,7	53,5	71,3	96,9	7,5	8,6	228	8,0
7	HR 4601		±300	98,8	76,7	20,3	69,2	27,7	59,4	867	92,7	25,3	46,3	4,9	22,2	68,2	92,7	6,8	7,8	225	7,5
8	ISBERI CS (x) ( R )	HS	200	100,1	77,7	26,1	88,9	37,8	81,2	891	95,2	54,2	99,1	14,5	66,0	69,9	95,0	6,5	7,8	210	6,2
9	MAS 10.C.	HTV	200	125,1	97,1	29,2	99,5	51,0	109,6	894	95,5	52,7	96,5	16,4	74,7	70,7	96,2	6,6	7,9	220	6,5
10	MAXXWELL (RH 08107)	HS	200	144,4	112,0	30,5	104,1	47,6	102,1	918	98,0	53,4	97,8	20,3	92,3	72,5	98,6	7,5	8,0	230	6,8
11	PATRICK (ADV 2075)	HS	200	142,6	110,7	31,0	105,7	46,2	99,3	923	98,6	53,2	97,3	23,2	105,5	72,6	98,6	7,7	8,4	215	6,5
12	PODIUM/KXA 5311 ( A )	HTV	200	146,7	113,8	31,5	107,6	45,1	96,9	911	97,3	63,2	115,6	22,0	99,9	72,2	98,2	7,3	8,3	205	7,0
13	SULEXA	HS	200	143,8	111,6	31,1	106,3	48,7	104,5	931	99,5	62,4	114,1	24,1	109,8	72,7	98,9	7,2	8,4	225	7,0

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 juvénile	Aspect	Hauteur plante	Stay green
						%	rel.tém.*	%	rel.tém.*												
14	SUSTELLA (Sum 1849)	HTV	200	147,8	114,7	30,4	103,7	45,4	97,4	933	99,7	61,1	111,9	23,8	108,4	74,3	101,1	7,3	8,0	210	6,8
15	X8V244	HS	200	146,3	113,5	30,7	104,7	47,8	102,7	949	101,4	63,9	116,9	24,0	109,3	75,2	102,2	6,9	7,7	218	7,2
16	EH3014		210	144,1	111,8	30,2	102,9	43,0	92,4	937	100,1	52,7	96,5	22,6	102,8	74,2	100,9	7,4	7,7	208	7,0
17	<b>ES PARADE (EGZ 5114)</b>	HS	210	136,6	106,0	28,9	98,5	50,0	107,4	948	101,3	50,1	91,7	23,1	105,4	74,5	101,3	7,3	7,9	223	7,2
18	MAS 15.A.	HS	210	141,2	109,5	29,9	101,9	50,3	108,1	931	99,5	58,0	106,2	21,7	98,9	73,6	100,1	7,7	8,4	233	6,8
19	<b>NK JASMIC/NX 0415 ( A )</b>	HTV	190	153,9	119,4	30,8	105,0	50,5	108,4	946	101,1	57,4	105,1	23,1	105,3	75,2	102,2	7,7	8,5	225	7,0
20	<b>NK-BULL / NX 0761</b>	HS	210	136,1	105,6	31,3	106,9	52,2	112,1	982	104,9	61,2	111,9	27,0	123,1	77,2	105,0	7,4	8,2	210	6,8
21	AAGENDA	HS	220	149,7	116,2	30,9	105,3	47,7	102,5	934	99,8	50,1	91,6	22,9	104,2	74,0	100,6	7,3	8,6	218	6,5
22	<b>AMILAC / KXA 5122 ( A )</b>	HTV	220	148,3	115,1	30,9	105,3	49,5	106,4	927	99,1	56,3	103,0	22,5	102,3	72,5	98,6	7,4	8,7	255	7,0
23	<b>AURELIA</b>	HS	220	139,1	107,9	30,6	104,4	50,0	107,3	911	97,4	53,8	98,4	22,7	103,4	71,2	96,8	7,1	8,5	238	6,8
24	<b>BRAVOUR / KX 3139</b>	HTV	220	147,4	114,4	30,7	104,9	48,9	105,1	923	98,6	59,2	108,2	22,5	102,5	72,4	98,5	7,6	8,5	238	7,0
25	<b>DELITOP / NX1480</b>	HS	220	137,5	106,7	29,5	100,5	45,0	96,6	946	101,1	47,7	87,2	24,6	111,9	74,3	101,1	7,3	8,3	230	7,2
26	DKC3094 (EF 2914)	HS	220	125,7	97,5	29,6	100,9	49,2	105,6	923	98,6	58,9	107,8	23,0	104,8	72,8	99,0	7,3	8,4	233	6,8
27	ES KIRA	HS	220	138,1	107,2	29,5	100,6	49,1	105,5	897	95,8	59,3	108,5	19,4	88,5	70,2	95,4	7,2	8,4	230	6,8
28	<b>NK FALKONE (NX 1034)</b>	HS	220	144,5	112,1	30,0	102,2	50,3	108,1	916	97,9	59,4	108,7	21,3	97,0	72,3	98,2	7,4	8,4	220	7,0
29	NK GITAGO (NX 0795)	HTV	220	148,8	115,5	29,4	100,1	48,4	104,0	936	100,0	57,7	105,6	24,1	109,8	73,8	100,3	7,2	8,5	233	7,0
30	NUXX (RH0771)	HTV	220	154,0	119,5	28,0	95,6	41,9	90,1	921	98,4	55,0	100,6	20,2	91,8	73,2	99,6	7,3	8,5	245	6,8
31	SKALI CS	HS	220	150,7	116,9	26,2	89,5	34,2	73,4	924	98,8	41,0	75,0	19,6	89,1	73,9	100,5	7,2	8,4	238	7,0
32	NITRO	HS	220	138,8	107,7	27,4	93,5	44,8	96,2	927	99,0	55,8	102,2	21,3	97,2	74,7	101,6	7,2	8,4	225	7,0
33	<b>RICARDINIO / KXA 6123</b>	HS	220	149,6	116,1	28,9	98,5	48,3	103,7	939	100,3	59,3	108,5	23,8	108,3	74,3	101,1	7,5	8,7	248	6,8
<b>Ø des témoins</b>				<b>128,9</b>	<b>100,0</b>	<b>29,3</b>	<b>100,0</b>	<b>46,6</b>	<b>100,0</b>	<b>936</b>	<b>100,0</b>	<b>54,6</b>	<b>100,0</b>	<b>22,0</b>	<b>100,0</b>	<b>73,5</b>	<b>100,0</b>				

\* témoins / Vergleichssorten : Isberi, Patrick, NK-Bull, Parade.  
en caractères gras / in Fettdruck = les variétés inscrites à la liste recommandée pour l'année 2011 /  
die Sorten die ab 2011 in Luxemburg empfohlen werden.

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)

( A ) = admission / Neueintragung

( R ) = radiation / wird nicht mehr empfohlen

(x) : Mauvaise levée après une période de froid prolongée au mois de mai / Schlechter Aufgang nach einer längeren Kälteperiode im Monat Mai.



## MATIERE VERTE / FRISCHMASSE 2010

## ARDENNES - ÖSLING

No	Variété	Type	Ind.de préc.	CRENDAL		MARNACH		MOYENNE		Ø des variétés très-préc.		Ø des variétés mi-préc.	
				kg / ha	rel.tém.*	kg / ha	rel.tém.*	kg / ha	rel.tém.*	kg / ha	rel.tém.**	kg / ha	rel.tém.***
101	KENTAURUS (KXA7006)	HS	170	40 305	87,7	32 600	78,3	36 453	83,2	36 453	87,9		
102	INTENTION	HS	170	37 467	81,5	34 490	82,9	35 979	82,1	35 979	86,8		
103	GARLAND (Izm 158/89)		180	34 213	74,4	32 610	78,3	33 412	76,3	33 412	80,6		
104	LZM 159/87	HS	180	39 903	86,8	30 930	74,3	35 416	80,9	35 416	85,4		
105	PADDY	HS	190	43 537	94,7	31 660	76,1	37 599	85,8	37 599	90,7		
106	PR39V43 (X6W826)	HS	190	50 673	110,2	34 970	84,0	42 822	97,8	42 822	103,3		
107	SUREHAND	HS	190	71 405	155,3	36 900	88,7	54 152	123,6	54 152	130,6		
108	HR 4401		±250	51 187	111,3	66 100	158,8	58 643	133,9	58 643	141,4		
109	TWIXI (RH0763)	HS	205	42 224	91,8	40 750	97,9	41 487	94,7	41 487	100,0		
110	REGAIN	HTV	210	43 811	95,3	33 640	80,8	38 726	88,4	38 726	93,4		
1	<b>BEETHOVEN ( A )</b>	HS	190	45 383	98,7	37 795	90,8	41 589	95,0				
2	CORYPHEE (KXA6001)	HTV	190	47 210	102,7	37 940	91,2	42 575	97,2				
3	KXA7014	HS	190	48 000	104,4	36 990	88,9	42 495	97,0				
4	X80A439	HS	190	50 026	108,8	36 450	87,6	43 238	98,7				
5	CHAVOXX (RH 0729)		200	54 086	117,6	40 880	98,2	47 483	108,4				
6	HR 4501		±300	59 769	130,0	74 360	178,7	67 064	153,1				
7	HR 4601		±300	39 408	85,7	57 970	139,3	48 689	111,2				
8	<b>ISBERI CS (x) ( R )</b>	HS	200	42 281	92,0	34 530	83,0	38 406	87,7				
9	MAS 10.C.	HTV	200	46 544	101,2	39 190	94,2	42 867	97,9				
10	MAXXWELL (RH 08107)	HS	200	47 381	103,1	47 250	113,5	47 316	108,0				
11	<b>PATRICK (ADV 2075)</b>	HS	200	48 780	106,1	43 230	103,9	46 005	105,0				
12	<b>PODIUM / KXA 5311 ( A )</b>	HTV	200	49 950	108,7	43 060	103,5	46 505	106,2				

No	Variété	Type	Ind.de préc.	CRENDAL		MARNACH		MOYENNE		Ø des variétés très-préc.		Ø des variétés mi-préc.	
				kg / ha	rel.tém.*	kg / ha	rel.tém.*	kg / ha	rel.tém.*	kg / ha	rel.tém.**	kg / ha	rel.tém.***
13	SULEXA	HS	200	51 758	112,6	40 560	97,4	<b>46 159</b>	<b>105,4</b>				
14	SUSTELLA (Sum 1849)	HTV	200	53 984	117,4	43 280	104,0	<b>48 632</b>	<b>111,0</b>				
15	X8V244	HS	200	52 034	113,2	43 270	104,0	<b>47 652</b>	<b>108,8</b>				
16	EH3014		210	50 873	110,7	44 680	107,3	<b>47 776</b>	<b>109,1</b>				
17	<b>ES PARADE (EGZ 5114 )</b>	HS	210	47 981	104,4	46 690	112,2	<b>47 335</b>	<b>108,1</b>				
18	MAS 15.A.	HS	210	57 847	125,8	36 670	88,1	<b>47 258</b>	<b>107,9</b>				
19	<b>NK JASMIC /NX 0415 ( A )</b>	HTV	190	53 727	116,9	46 315	111,3	<b>50 021</b>	<b>114,2</b>				
20	<b>NK-BULL / NX 0761</b>	HS	210	44 850	97,6	42 040	101,0	<b>43 445</b>	<b>99,2</b>				
21	AAGENDA	HS	220	53 603	116,6	43 400	104,3	<b>48 502</b>	<b>110,7</b>			48502	101,0
22	<b>AMILAC / KXA 5122 ( A )</b>	HTV	220	46 687	101,6	49 450	118,8	<b>48 068</b>	<b>109,8</b>			48068	100,1
23	<b>AURELIA</b>	HS	220	49 627	107,9	41 280	99,2	<b>45 453</b>	<b>103,8</b>			45453	94,7
24	<b>BRAVOUR / KX 3139</b>	HTV	220	50 626	110,1	45 220	108,6	<b>47 923</b>	<b>109,4</b>			47923	99,8
25	<b>DELITOP / NX1480</b>	HS	220	48 256	105,0	45 130	108,4	<b>46 693</b>	<b>106,6</b>			46693	97,2
26	DKC3094 (EF 2914)	HS	220	46 801	101,8	38 200	91,8	<b>42 500</b>	<b>97,0</b>			42500	88,5
27	ES KIRA	HS	220	51 139	111,2	42 530	102,2	<b>46 835</b>	<b>106,9</b>			46835	97,5
28	<b>NK FALKONE (NX 1034)</b>	HS	220	50 283	109,4	46 160	110,9	<b>48 222</b>	<b>110,1</b>			48222	100,4
29	NK GITAGO (NX 0795)	HTV	220	52 051	113,2	49 360	118,6	<b>50 705</b>	<b>115,8</b>			50705	105,6
30	NUXX (RH0771)	HTV	220	59 434	129,3	50 520	121,4	<b>54 977</b>	<b>125,5</b>			54977	114,5
31	SKALI CS	HS	220	55 221	120,1	59 600	143,2	<b>57 410</b>	<b>131,1</b>			57410	119,6
32	NITRO	HS	220	55 716	121,2	45 540	109,4	<b>50 628</b>	<b>115,6</b>			50628	105,4
33	<b>RICARDINIO / KXA 6123</b>	HS	220	55 716	121,2	47 890	115,1	<b>51 803</b>	<b>118,3</b>			51803	107,9
<b>Moy. des témoins</b>				<b>45 973</b>	<b>100,0</b>	<b>41 623</b>	<b>100,0</b>	<b>43 798</b>	<b>100,0</b>	<b>41 469</b>	<b>100,0</b>	<b>48 019</b>	<b>100,0</b>

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

\*\* témoins / Vergleichssorten : Ø des variétés très précoces - Ø der sehr frühen Sorten

\*\*\* témoins / Vergleichssorten : Aurelia, Bravour, Delitop, Falkone, Ricardinio

en caractères gras / in Fettdruck = les variétés inscrites à la liste recommandée pour l'année 2011 / die Sorten die ab 2011 in Luxemburg empfohlen werden.

(x) : Mauvaise levée après une période de froid prolongée au mois de mai / Schlechter Aufgang nach einer längeren Kälteperiode im Monat Mai.



## MATIERE SECHE / TROCKENMASSE 2010

## ARDENNES - ÖSLING

No	Variété	Type	Ind.de préc.	CRENDAL		MARNACH		MOYENNE		Ø des variétés très-préc.		Ø des variétés mi-préc.	
				kg / ha	rel.tém.*	kg / ha	rel.tém.*	kg / ha	rel.tém.*	kg / ha	rel.tém.**	kg / ha	rel.tém.***
101	KENTAURUS (KXA7006)	HS	170	14 701	114,1	11 803	91,6	13 252	102,8	13 252	103,0		
102	INTENTION	HS	170	13 357	103,6	11 487	89,1	12 422	96,4	12 422	96,5		
103	GARLAND (lzm 158/89)		180	12 358	95,9	11 213	87,0	11 785	91,5	11 785	91,6		
104	LZM 159/87	HS	180	13 667	106,0	10 641	82,6	12 154	94,3	12 154	94,4		
105	PADDY	HS	190	15 094	117,1	10 476	81,3	12 785	99,2	12 785	99,3		
106	PR39V43 (X6W826)	HS	190	16 157	125,4	11 412	88,6	13 785	107,0	13 785	107,1		
107	SUREHAND	HS	190	18 722	145,3	10 338	80,2	14 530	112,8	14 530	112,9		
108	HR 4401		±250	12 244	95,0	15 173	117,8	13 709	106,4	13 709	106,5		
109	TWIXXI (RH0763)	HS	205	11 565	89,7	11 176	86,7	11 370	88,2	11 370	88,4		
110	REGAIN	HTV	210	14 416	111,9	11 391	88,4	12 903	100,1	12 903	100,3		
1	<b>BEETHOVEN ( A )</b>	HS	190	14 863	115,3	12 323	95,6	13 593	105,5				
2	CORYPHEE (KXA6001)	HTV	190	16 294	126,4	12 875	99,9	14 585	113,2				
3	KXA7014	HS	190	15 485	120,1	11 916	92,5	13 700	106,3				
4	X80A439	HS	190	15 133	117,4	11 875	92,2	13 504	104,8				
5	CHAVOXX (RH 0729)		200	15 963	123,9	13 558	105,2	14 761	114,6				
6	HR 4501		±300	14 327	111,2	16 489	128,0	15 408	119,6				
7	HR 4601		±300	7 787	60,4	11 974	92,9	9 880	76,7				
8	<b>ISBERI CS ( x ) ( R )</b>	HS	200	10 389	80,6	9 630	74,7	10 009	77,7				
9	MAS 10.C.	HTV	200	12 951	100,5	12 063	93,6	12 507	97,1				
10	MAXXWELL (RH 08107)	hs	200	13 992	108,6	14 881	115,5	14 437	112,0				
11	<b>PATRICK (ADV 2075)</b>	HS	200	14 412	111,8	14 104	109,5	14 258	110,7				
12	<b>PODIUM / KXA 5311 ( A )</b>	HTV	200	15 944	123,7	13 394	103,9	14 669	113,8				
			Ind.de	CRENDAL		MARNACH		MOYENNE		Ø des variétés très-préc.		Ø des variétés mi-préc.	

No	Variété	Type	préc.	kg / ha	rel.tém.*	kg / ha	rel.tém.*	kg / ha	rel.tém.*	kg / ha	rel.tém.**	kg / ha	rel.tém.***
13	SULEXA	HS	200	15 721	122,0	13 032	101,1	<b>14 377</b>	<b>111,6</b>				
14	SUSTELLA (Sum 1849)	HTV	200	15 855	123,0	13 700	106,3	<b>14 778</b>	<b>114,7</b>				
15	X8V244	HS	200	15 410	119,6	13 849	107,5	<b>14 629</b>	<b>113,5</b>				
16	EH3014		210	14 641	113,6	14 175	110,0	<b>14 408</b>	<b>111,8</b>				
<b>17</b>	<b>ES PARADE (EGZ 5114 )</b>	HS	210	13 003	100,9	14 327	111,2	<b>13 665</b>	<b>106,0</b>				
18	MAS 15.A.	HS	210	16 721	129,7	11 511	89,3	<b>14 116</b>	<b>109,5</b>				
<b>19</b>	<b>NK JASMIC / NX 0415 ( A )</b>	HTV	190	15 850	123,0	14 927	115,8	<b>15 388</b>	<b>119,4</b>				
<b>20</b>	<b>NK-BULL / NX 0761</b>	HS	210	13 751	106,7	13 468	104,5	<b>13 609</b>	<b>105,6</b>				
21	AAGENDA	HS	220	16 025	124,3	13 912	108,0	<b>14 968</b>	<b>116,2</b>			14968	104,2
<b>22</b>	<b>AMILAC /KXA 5122 ( A )</b>	HTV	220	13 679	106,1	15 985	124,1	<b>14 832</b>	<b>115,1</b>			14832	103,3
<b>23</b>	<b>AURELIA</b>	HS	220	14 322	111,1	13 496	104,7	<b>13 909</b>	<b>107,9</b>			13909	96,9
<b>24</b>	<b>BRAVOUR / KX 3139</b>	HTV	220	14 674	113,9	14 798	114,8	<b>14 736</b>	<b>114,4</b>			14736	102,6
<b>25</b>	<b>DELITOP / NX1480</b>	HS	220	13 874	107,6	13 632	105,8	<b>13 753</b>	<b>106,7</b>			13753	95,8
26	DKC3094 (EF 2914)	HS	220	12 931	100,3	12 205	94,7	<b>12 568</b>	<b>97,5</b>			12568	87,5
27	ES KIRA	HS	220	13 974	108,4	13 641	105,9	<b>13 808</b>	<b>107,2</b>			13808	96,1
<b>28</b>	<b>NK FALKONE (NX 1034)</b>	HS	220	13 981	108,5	14 912	115,7	<b>14 447</b>	<b>112,1</b>			14447	100,6
29	NK GITAGO (NX 0795)	HTV	220	14 309	111,0	15 460	120,0	<b>14 884</b>	<b>115,5</b>			14884	103,6
30	NUXX (RH0771)	HTV	220	15 899	123,4	14 898	115,6	<b>15 398</b>	<b>119,5</b>			15398	107,2
31	SKALI CS	HS	220	13 471	104,5	16 661	129,3	<b>15 066</b>	<b>116,9</b>			15066	104,9
32	NITRO	HS	220	14 946	116,0	12 820	99,5	<b>13 883</b>	<b>107,7</b>			13883	96,7
<b>33</b>	<b>RICARDINIO / KXA 6123</b>	HS	220	14 857	115,3	15 071	117,0	<b>14 964</b>	<b>116,1</b>			14964	104,2
<b>Moy. des témoins</b>				<b>12 889</b>	<b>100,0</b>	<b>12 885</b>	<b>100,0</b>	<b>12 885</b>	<b>100,0</b>	<b>12 870</b>	<b>100,0</b>	<b>14 362</b>	<b>100,0</b>

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

\*\* témoins / Vergleichssorten : Ø des variétés très précoces - Ø der sehr frühen Sorten

\*\*\* témoins / Vergleichssorten : Aurelia, Bravour, Delitop, Falkone, Ricardinio

en caractères gras / in Fettdruck = les variétés inscrites à la liste recommandée pour l'année 2011 / die Sorten die ab 2011 in Luxemburg empfohlen werden.

(x) : Mauvaise levée après une période de froid prolongée au mois de mai / Schlechter Aufgang nach einer längeren Kälteperiode im Monat Mai.



## VEM / VALEUR ENERGETIQUE

## ARDENNES - ÖSLING

No	Variété	Type	Ind.de préc.	CRENDAL		MARNACH		MOYENNE		Ø des variétés très-préc.		Ø des variétés mi-préc.	
				%	rel.tém.*	%	rel.tém.*	%	rel.tém.*	%	rel.tém.**	%	rel.tém.***
101	KENTAURUS (KXA7006)	HS	170	936	101,8	942	98,8	939	100,3	939	102,0		
102	INTENTION	HS	170	926	100,8	936	98,2	931	99,5	931	101,2		
103	GARLAND (Izm 158/89)		180	933	101,5	946	99,2	939	100,3	939	102,1		
104	LZM 159/87	HS	180	910	99,1	912	95,7	911	97,4	911	99,0		
105	PADDY	HS	190	933	101,5	936	98,2	934	99,8	934	101,5		
106	PR39V43 (X6W826)	HS	190	939	102,2	940	98,6	940	100,4	940	102,1		
107	SUREHAND	HS	190	877	95,4	892	93,6	884	94,5	884	96,1		
108	HR 4401		±250	860	93,6	912	95,7	886	94,7	886	96,3		
109	TWIXXI (RH0763)	HS	205	900	97,9	943	98,9	921	98,4	921	100,1		
110	REGAIN	HTV	210	910	99,0	920	96,5	915	97,7	915	99,4		
1	<b>BEETHOVEN ( A )</b>	HS	190	908	98,8	939	98,6	924	98,7				
2	CORYPHEE (KXA6001)	HTV	190	921	100,3	951	99,8	936	100,0				
3	KXA7014	HS	190	909	98,9	927	97,3	918	98,1				
4	X80A439	HS	190	943	102,6	925	97,0	934	99,8				
5	CHAVOXX (RH 0729)		200	932	101,5	964	101,1	948	101,3				
6	HR 4501		±300	893	97,2	903	94,7	898	95,9				
7	HR 4601		±300	852	92,8	882	92,6	867	92,7				
8	<b>ISBERI CS ( x ) ( R )</b>	HS	200	861	93,7	921	96,6	891	95,2				
9	MAS 10.C.	HTV	200	869	94,6	918	96,3	894	95,5				
10	MAXXWELL (RH 08107)	hs	200	894	97,3	942	98,8	918	98,0				
11	<b>PATRICK (ADV 2075)</b>	HS	200	904	98,3	943	98,9	923	98,6				
12	<b>PODIUM / KXA 5311 ( A )</b>	HTV	200	895	97,4	927	97,2	911	97,3				

No	Variété	Type	Ind.de préc.	CRENDAL		MARNACH		MOYENNE		Ø des variétés très-préc.		Ø des variétés mi-préc.	
				%	rel.tém.*	%	rel.tém.*	%	rel.tém.*	%	rel.tém.**	%	rel.tém.***
13	SULEXA	HS	200	907	98,7	956	100,3	<b>931</b>	<b>99,5</b>				
14	SUSTELLA (Sum 1849)	HTV	200	908	98,8	958	100,5	<b>933</b>	<b>99,7</b>				
15	X8V244	HS	200	940	102,3	959	100,6	<b>949</b>	<b>101,4</b>				
16	EH3014		210	923	100,5	951	99,7	<b>937</b>	<b>100,1</b>				
17	<b>ES PARADE (EGZ 5114 )</b>	HS	210	934	101,7	961	100,8	<b>948</b>	<b>101,3</b>				
18	MAS 15.A.	HS	210	911	99,2	951	99,7	<b>931</b>	<b>99,5</b>				
19	<b>NK JASMIC /NX 0415 ( A )</b>	HTV	190	940	102,3	952	99,9	<b>946</b>	<b>101,1</b>				
20	<b>NK-BULL / NX 0761</b>	HS	210	976	106,2	988	103,6	<b>982</b>	<b>104,9</b>				
21	AAGENDA	HS	220	918	99,9	951	99,7	<b>934</b>	<b>99,8</b>			934	100,8
22	<b>AMILAC / KXA 5122 ( A )</b>	HTV	220	901	98,0	954	100,1	<b>927</b>	<b>99,1</b>			927	100,0
23	<b>AURELIA</b>	HS	220	863	94,0	959	100,6	<b>911</b>	<b>97,4</b>			911	98,3
24	<b>BRAVOUR / KX 3139</b>	HTV	220	886	96,5	960	100,7	<b>923</b>	<b>98,6</b>			923	99,5
25	<b>DELITOP / NX1480</b>	HS	220	929	101,1	963	101,1	<b>946</b>	<b>101,1</b>			946	102,1
26	DKC3094 (EF 2914)	HS	220	899	97,8	946	99,3	<b>923</b>	<b>98,6</b>			923	99,5
27	ES KIRA	HS	220	871	94,8	922	96,7	<b>897</b>	<b>95,8</b>			897	96,7
28	<b>NK FALKONE (NX 1034)</b>	HS	220	882	96,0	951	99,7	<b>916</b>	<b>97,9</b>			916	98,8
29	NK GITAGO (NX 0795)	HTV	220	894	97,3	978	102,6	<b>936</b>	<b>100,0</b>			936	101,0
30	NUXX (RH0771)	HTV	220	894	97,3	948	99,5	<b>921</b>	<b>98,4</b>			921	99,4
31	SKALI CS	HS	220	914	99,4	935	98,1	<b>924</b>	<b>98,8</b>			924	99,7
32	NITRO	HS	220	938	102,1	916	96,1	<b>927</b>	<b>99,0</b>			927	100,0
33	<b>RICARDINIO / KXA 6123</b>	HS	220	927	100,9	950	99,7	<b>939</b>	<b>100,3</b>			939	101,3
<b>Moy. des témoins</b>				<b>919</b>	<b>100,0</b>	<b>953</b>	<b>100,0</b>	<b>936</b>	<b>100,0</b>	<b>920</b>	<b>100,0</b>	<b>927</b>	<b>100,0</b>

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

\*\* témoins / Vergleichssorten : Ø des variétés très précoces - Ø der sehr frühen Sorten

\*\*\* témoins / Vergleichssorten : Aurelia, Bravour, Delitop, Falkone, Ricardinio

en caractères gras / in Fettdruck = les variétés inscrites à la liste recommandée pour l'année 2011 / die Sorten die ab 2011 in Luxemburg empfohlen werden.

## TENEUR EN MS EN % - Plante entière / TS-GEHALTE IN % - Ganze Pflanze 2010

## ARDENNES - ÖSLING

No	Variété	Type	Ind.de préc.	CRENDAL		MARNACH		MOYENNE		Ø des variétés très-préc.		Ø des variétés mi-préc.	
				%	rel.tém.*	%	rel.tém.*	%	rel.tém.*	%	rel.tém.**	%	rel.tém.***
101	KENTAURUS (KXA7006)	HS	170	36,48	130,4	36,21	117,5	36,35	124,0	36,35	114,5		
102	INTENTION	HS	170	35,65	127,5	33,31	108,1	34,53	117,8	34,53	108,7		
103	GARLAND (lzm 158/89)		180	36,12	129,1	34,39	111,6	35,27	120,3	35,27	111,1		
104	LZM 159/87	HS	180	34,25	122,5	34,41	111,7	34,32	117,1	34,32	108,1		
105	PADDY	HS	190	34,67	124,0	33,09	107,4	34,00	116,0	34,00	107,1		
106	PR39V43 (X6W826)	HS	190	31,89	114,0	32,64	105,9	32,19	109,8	32,19	101,4		
107	SUREHAND	HS	190	26,22	93,7	28,02	90,9	26,83	91,5	26,83	84,5		
108	HR 4401		±250	23,92	85,5	22,96	74,5	23,38	79,7	23,38	73,6		
109	TWIXXI (RH0763)	HS	205	27,39	97,9	27,43	89,0	27,41	93,5	27,41	86,3		
110	REGAIN	HTV	210	32,91	117,6	33,86	109,9	33,32	113,7	33,32	104,9		
1	<b>BEETHOVEN ( A )</b>	HS	190	32,75	117,1	32,61	105,8	32,68	111,5				
2	CORYPHEE (KXA6001)	HTV	190	34,52	123,4	33,94	110,1	34,26	116,9				
3	KXA7014	HS	190	32,26	115,3	32,22	104,6	32,24	110,0				
4	X80A439	HS	190	30,25	108,2	32,58	105,7	31,23	106,6				
5	CHAVOXX (RH 0729)		200	29,52	105,5	33,17	107,6	31,09	106,1				
6	HR 4501		±300	23,97	85,7	22,18	72,0	22,97	78,4				
7	HR 4601		±300	19,76	70,7	20,66	67,0	20,29	69,2				
8	<b>ISBERI CS (x) ( R )</b>	HS	200	24,57	87,8	27,89	90,5	26,06	88,9				
9	MAS 10.C.	HTV	200	27,83	99,5	30,78	99,9	29,18	99,5				
10	MAXXWELL (RH 08107)	hs	200	29,53	105,6	31,50	102,2	30,51	104,1				
11	<b>PATRICK (ADV 2075)</b>	HS	200	29,55	105,6	32,63	105,9	30,99	105,7				
12	<b>PODIUM / KXA 5311 ( A )</b>	HTV	200	31,92	114,1	31,11	101,0	31,54	107,6				

No	Variété	Type	Ind.de préc.	CRENDAL		MARNACH		MOYENNE		Ø des variétés très-préc.		Ø des variétés mi-préc.	
				%	rel.tém.*	%	rel.tém.*	%	rel.tém.*	%	rel.tém.**	%	rel.tém.***
13	SULEXA	HS	200	30,38	108,6	32,13	104,3	31,15	106,3				
14	SUSTELLA (Sum 1849)	HTV	200	29,37	105,0	31,66	102,7	30,39	103,7				
15	X8V244	HS	200	29,62	105,9	32,01	103,9	30,70	104,7				
16	EH3014		210	28,78	102,9	31,73	103,0	30,16	102,9				
17	ES PARADE (EGZ 5114 )	HS	210	27,10	96,9	30,69	99,6	28,87	98,5				
18	MAS 15.A.	HS	210	28,91	103,3	31,39	101,9	29,87	101,9				
19	NK JASMIC /NX 0415 ( A )	HTV	190	29,50	105,5	32,23	104,6	30,76	105,0				
20	NK-BULL / NX 0761	HS	210	30,66	109,6	32,04	104,0	31,33	106,9				
21	AAGENDA	HS	220	29,90	106,9	32,06	104,0	30,86	105,3			30,86	103,1
22	AMILAC / KXA 5122 ( A )	HTV	220	29,30	104,8	32,33	104,9	30,86	105,3			30,86	103,1
23	AURELIA	HS	220	28,86	103,2	32,70	106,1	30,60	104,4			30,60	102,2
24	BRAVOUR / KX 3139	HTV	220	28,99	103,6	32,73	106,2	30,75	104,9			30,75	102,7
25	DELITOP / NX1480	HS	220	28,75	102,8	30,21	98,0	29,45	100,5			29,45	98,4
26	DKC3094 (EF 2914)	HS	220	27,63	98,8	31,95	103,7	29,57	100,9			29,57	98,8
27	ES KIRA	HS	220	27,33	97,7	32,08	104,1	29,48	100,6			29,48	98,5
28	NK FALKONE (NX 1034)	HS	220	27,81	99,4	32,31	104,9	29,96	102,2			29,96	100,1
29	NK GITAGO (NX 0795)	HTV	220	27,49	98,3	31,32	101,7	29,35	100,1			29,35	98,1
30	NUXX (RH0771)	HTV	220	26,75	95,6	29,49	95,7	28,01	95,6			28,01	93,6
31	SKALI CS	HS	220	24,40	87,2	27,96	90,7	26,24	89,5			26,24	87,7
32	NITRO	HS	220	26,83	95,9	28,15	91,4	27,42	93,5			27,42	91,6
33	RICARDINIO / KXA 6123	HS	220	26,67	95,3	31,47	102,1	28,89	98,5			28,89	96,5
<b>Moy. des témoins</b>				<b>27,97</b>	<b>100,0</b>	<b>30,81</b>	<b>100,0</b>	<b>29,31</b>	<b>100,0</b>	<b>31,76</b>	<b>100,0</b>	<b>29,93</b>	<b>100,0</b>

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

\*\* témoins / Vergleichssorten : Ø des variétés très précoces - Ø der sehr frühen Sorten

\*\*\* témoins / Vergleichssorten : Aurelia, Bravour, Delitop, Falkone, Ricardinio

en caractères gras / in Fettdruck = les variétés inscrites à la liste recommandée pour l'année 2011 / die Sorten die ab 2011 in Luxemburg empfohlen werden.

(x) : Mauvaise levée après une période de froid prolongée au mois de mai / Schlechter Aufgang nach einer längeren Kälteperiode im Monat Mai.



## EPIS - KOLBEN

## ARDENNES / ÖSLING

No	Variété	Type	Ind.de préc.	TENEUR EN MS EN % - EPIS / TS-GEHALTE IN % - KOLBEN						PART DE L'EPIS EN % DE LA MS / KOLBENANTEIL in % DER GESAMT-TM					
				MARNACH		Ø des variétés préc.		Ø des variétés tard.		MARNACH		Ø des variétés préc.		Ø des variétés tard.	
				%	rel.tém.*	%	rel.tém.**	%	rel.tém.***	%	rel.tém.*	%	rel.tém.**	%	rel.tém.***
101	KENTAURUS (KXA7006)	HS	170	53,52	115,0	53,52	111,0			60,41	110,5	60,41	109,1		
102	INTENTION	HS	170	47,30	101,6	47,30	98,1			58,85	107,7	58,85	106,3		
103	GARLAND (lzm 158/89)		180	53,96	115,9	53,96	112,0			65,42	119,7	65,42	118,1		
104	LZM 159/87	HS	180	50,90	109,3	50,90	105,6			56,65	103,7	56,65	102,3		
105	PADDY	HS	190	48,10	103,3	48,10	99,8			57,06	104,4	57,06	103,0		
106	PR39V43 (X6W826)	HS	190	53,97	115,9	53,97	112,0			61,56	112,7	61,56	111,2		
107	SUREHAND	HS	190	50,62	108,7	50,62	105,0			56,53	103,4	56,53	102,1		
108	HR 4401		200	21,75	46,7	21,75	45,1			22,91	41,9	22,91	41,4		
109	TWIXXI (RH0763)	HS	205	47,48	102,0	47,48	98,5			58,13	106,4	58,13	105,0		
110	REGAIN	HTV	210	54,37	116,8	54,37	112,8			56,30	103,0	56,30	101,7		
1	<b>BEETHOVEN ( A )</b>	HS	190	53,63	115,2					61,24	112,1				
2	CORYPHEE (KXA6001)	HTV	190	53,94	115,9					63,16	115,6				
3	KXA7014	HS	190	48,62	104,4					66,56	121,8				
4	X80A439	HS	190	52,15	112,0					64,83	118,6				
5	CHAVOXX (RH 0729)		200	47,92	102,9					58,06	106,2				
6	HR 4501		400	49,26	105,8					54,09	99,0				
7	HR 4601		280	27,67	59,4					25,29	46,3				
8	<b>ISBERI CS (x) ( R )</b>	HS	200	37,81	81,2					54,17	99,1				
9	MAS 10.C.	HTV	200	51,04	109,6					52,74	96,5				
10	MAXXWELL (RH 08107)	HS	200	47,55	102,1					53,44	97,8				
11	<b>PATRICK (ADV 2075)</b>	HS	200	46,23	99,3					53,18	97,3				
12	<b>PODIUM / KXA 5311 ( A )</b>	HTV	200	45,09	96,9					63,16	115,6				

No	Variété	Type	Ind.de préc.	TENEUR EN MS EN % - EPIS / TS-GEHALTE IN % - KOLBEN						PART DE L'EPIS EN % DE LA MS / KOLBENANTEIL in % DER GESAMT-TM					
				MARNACH		Ø des variétés préc.		Ø des variétés tard.		MARNACH		Ø des variétés préc.		Ø des variétés tard.	
				%	rel.tém.*	%	rel.tém.**	%	rel.tém.***	%	rel.tém.*	%	rel.tém.**	%	rel.tém.***
13	SULEXA	HS	200	48,66	104,5					62,36	114,1				
14	SUSTELLA (Sum 1849)	HTV	200	45,36	97,4					61,13	111,9				
15	X8V244	HS	200	47,81	102,7					63,88	116,9				
16	EH3014		210	43,03	92,4					52,73	96,5				
17	<b>ES PARADE (EGZ 5114)</b>	HS	210	49,99	107,4					50,09	91,7				
18	MAS 15.A.	HS	210	50,34	108,1					58,03	106,2				
19	<b>NK JASMIC / NX 0415 ( A )</b>	HTV	210	50,48	108,4					57,42	105,1				
20	<b>NK-BULL / NX 0761</b>	HS	210	52,17	112,1					61,16	111,9				
21	AAGENDA	HS	220	47,72	102,5					50,06	91,6				
22	<b>AMILAC / KXA 5122 ( A )</b>	HTV	220	49,52	106,4					56,31	103,0				
23	AURELIA	HS	220	49,95	107,3			49,95	103,0	53,76	98,4			53,76	96,2
24	<b>BRAVOUR / KX 3139</b>	HTV	220	48,93	105,1			48,93	100,9	59,15	108,2			59,15	105,9
25	<b>DELITOP / NX1480</b>	HS	220	44,97	96,6			44,97	92,7	47,67	87,2			47,67	85,3
26	DKC3094 (EF 2914)	HS	220	49,18	105,6			49,18	101,4	58,90	107,8			58,90	105,4
27	ES KIRA (EGZ 8108)	HS	220	49,13	105,5			49,13	101,3	59,32	108,5			59,32	106,2
28	<b>NK FALKONE (NX 1034)</b>	HS	220	50,33	108,1			50,33	103,8	59,40	108,7			59,40	106,3
29	NK GITAGO (NX 0795)	HTV	220	48,39	104,0			48,39	99,8	57,73	105,6			57,73	103,3
30	NUXX (RH0771)	HTV	220	41,93	90,1			41,93	86,5	54,99	100,6			54,99	98,5
31	SKALI CS	HS	220	34,16	73,4			34,16	70,5	40,99	75,0			40,99	73,4
32	NITRO	HS	220	44,77	96,2			44,77	92,3	55,85	102,2			55,85	100,0
33	<b>RICARDINIO / KXA 6123</b>	HS	220	48,26	103,7			48,26	99,5	59,31	108,5			59,31	106,2
<b>Moy. des témoins</b>				<b>46,55</b>	<b>100,0</b>	<b>48,20</b>	<b>100,0</b>	<b>48,49</b>	<b>100,0</b>	<b>54,65</b>	<b>100,0</b>	<b>55,38</b>	<b>100,0</b>	<b>55,86</b>	<b>100,0</b>

\* témoins variétés précoces / Vergleichssorten frühes Sortiment : Isberl, NK-Bull, Parade, Patrick

\*\* témoins variétés très précoces / Vergleichssorten sehr frühes Sortiment : Ø des 10 variétés / Mittel der 10 frühen Sorten

\*\*\* témoins / Vergleichssorten : Aurelia, Bravour, Delitop, Falkone, Ricardinio

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

(x) : Mauvaise levée après une période de froid prolongée au mois de mai / Schlechter Aufgang nach einer längeren Kälteperiode im Monat Mai.



## AMIDON / STÄRKE 2010

## ARDENNES - ÖSLING

No	Variété	Type	Ind.de préc.	CRENDAL		MARNACH		MOYENNE		Ø des variétés très-préc.		Ø des variétés mi-préc.	
				% / kg MS	rel.tém.*	% / kg MS	rel.tém.*	% / kg MS	rel.tém.*	% / kg MS	rel.tém.**	% / kg MS	rel.tém.***
101	KENTAURUS (KXA7006)	HS	170	25,1	131,1	28,5	115,0	26,8	122,0	26,8	123,4		
102	INTENTION	HS	170	24,5	127,8	25,0	100,9	24,7	112,6	24,7	113,8		
103	GARLAND (Izm 158/89)		180	25,6	133,6	26,1	105,2	25,8	117,6	25,8	118,9		
104	LZM 159/87	HS	180	24,3	127,1	23,7	95,6	24,0	109,3	24,0	110,5		
105	PADDY	HS	190	26,6	139,1	25,5	102,9	26,1	118,7	26,1	120,0		
106	PR39V43 (X6W826)	HS	190	24,9	129,9	23,4	94,2	24,1	109,8	24,1	111,0		
107	SUREHAND	HS	190	14,4	75,3	15,9	64,1	15,2	69,0	15,2	69,8		
108	HR 4401		±250	11,1	57,8	12,7	51,2	11,9	54,1	11,9	54,7		
109	TWIXXI (RH0763)	HS	205	15,3	80,1	19,0	76,6	17,2	78,1	17,2	79,0		
110	REGAIN	HTV	210	20,7	108,4	22,3	89,8	21,5	97,9	21,5	99,0		
1	<b>BEETHOVEN ( A )</b>	HS	190	22,1	115,7	22,7	91,5	22,4	102,0				
2	CORYPHEE (KXA6001)	HTV	190	24,1	125,7	26,3	106,2	25,2	114,7				
3	KXA7014	HS	190	23,1	120,6	24,0	96,8	23,5	107,2				
4	X80A439	HS	190	23,5	122,8	23,1	93,1	23,3	106,0				
5	CHAVOXX (RH 0729)		200	21,3	111,5	27,3	110,1	24,3	110,7				
6	HR 4501		±300	12,9	67,5	10,6	42,6	11,7	53,5				
7	HR 4601		±300	4,3	22,6	5,4	21,9	4,9	22,2				
8	<b>ISBERI CS ( R )</b>	HS	200	9,8	51,2	19,2	77,4	14,5	66,0				
9	MAS 10.C.	HTV	200	12,7	66,4	20,1	81,0	16,4	74,7				
10	MAXXWELL (RH 08107)	hs	200	16,0	83,5	24,6	99,1	20,3	92,3				
11	<b>PATRICK (ADV 2075)</b>	HS	200	19,7	103,1	26,6	107,5	23,2	105,5				
12	<b>PODIUM / KXA 5311( A )</b>	HTV	200	20,4	106,7	23,5	94,7	22,0	99,9				

No	Variété	Type	Ind.de préc.	CRENDAL		MARNACH		MOYENNE		Ø des variétés très-préc.		Ø des variétés mi-préc.	
				% / kg MS	rel.tém.*	% / kg MS	rel.tém.*	% / kg MS	rel.tém.*	% / kg MS	rel.tém.**	% / kg MS	rel.tém.***
13	SULEXA	HS	200	20,4	106,7	27,8	112,2	<b>24,1</b>	<b>109,8</b>				
14	SUSTELLA (Sum 1849)	HTV	200	20,0	104,7	27,6	111,3	<b>23,8</b>	<b>108,4</b>				
15	X8V244	HS	200	21,9	114,6	26,1	105,2	<b>24,0</b>	<b>109,3</b>				
16	EH3014		210	20,4	106,5	24,8	99,9	<b>22,6</b>	<b>102,8</b>				
17	<b>ES PARADE (EGZ 5114 )</b>	HS	210	21,5	112,3	24,8	100,0	<b>23,1</b>	<b>105,4</b>				
18	MAS 15.A.	HS	210	18,4	96,2	25,0	101,0	<b>21,7</b>	<b>98,9</b>				
19	<b>NK JASMIC/NX 0415 ( A )</b>	HTV	190	21,2	110,9	25,1	101,0	<b>23,1</b>	<b>105,3</b>				
20	<b>NK-BULL / NX 0761</b>	HS	210	25,5	133,5	28,5	115,1	<b>27,0</b>	<b>123,1</b>				
21	AAGENDA	HS	220	20,2	105,7	25,5	103,0	<b>22,9</b>	<b>104,2</b>			22,9	99,6
22	<b>AMILAC / KXA 5122 ( A )</b>	HTV	220	18,6	97,1	26,4	106,3	<b>22,5</b>	<b>102,3</b>			22,5	97,8
23	<b>AURELIA</b>	HS	220	16,4	85,5	29,1	117,2	<b>22,7</b>	<b>103,4</b>			22,7	98,8
24	<b>BRAVOUR / KX 3139</b>	HTV	220	17,7	92,5	27,3	110,1	<b>22,5</b>	<b>102,5</b>			22,5	98,0
25	<b>DELITOP / NX1480</b>	HS	220	22,3	116,4	26,9	108,4	<b>24,6</b>	<b>111,9</b>			24,6	106,9
26	DKC3094 (EF 2914)	HS	220	20,7	108,0	25,4	102,3	<b>23,0</b>	<b>104,8</b>			23,0	100,2
27	ES KIRA	HS	220	15,4	80,5	23,5	94,6	<b>19,4</b>	<b>88,5</b>			19,4	84,6
28	<b>NK FALKONE (NX 1034)</b>	HS	220	16,4	85,6	26,3	105,9	<b>21,3</b>	<b>97,0</b>			21,3	92,7
29	NK GITAGO (NX 0795)	HTV	220	17,6	92,2	30,6	123,4	<b>24,1</b>	<b>109,8</b>			24,1	105,0
30	NUXX (RH0771)	HTV	220	16,4	85,4	24,0	96,8	<b>20,2</b>	<b>91,8</b>			20,2	87,8
31	SKALI CS	HS	220	17,9	93,5	21,3	85,7	<b>19,6</b>	<b>89,1</b>			19,6	85,2
32	NITRO	HS	220	22,1	115,7	20,6	82,9	<b>21,3</b>	<b>97,2</b>			21,3	92,9
33	<b>RICARDINIO / KXA 6123</b>	HS	220	21,1	110,4	26,5	106,8	<b>23,8</b>	<b>108,3</b>			23,8	103,6
<b>Moy. des témoins</b>				<b>19,1</b>	<b>100,0</b>	<b>24,8</b>	<b>100,0</b>	<b>22,0</b>	<b>100,0</b>	<b>21,7</b>	<b>100,0</b>	<b>23,0</b>	<b>100,0</b>

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

\*\* témoins / Vergleichssorten : Ø des variétés très précoces - Ø der sehr frühen Sorten

\*\*\* témoins / Vergleichssorten : Aurelia, Bravour, Delitop, Falkone, Ricardinio

en caractères gras / in Fettdruck = les variétés inscrites à la liste recommandée pour l'année 2011 / die Sorten die ab 2011 in Luxemburg empfohlen werden.



## DIGESTIBILITE - VERDAULICHKEIT 2010

## ARDENNES - ÖSLING

No	Variété	Type	Ind.de préc.	CRENDAL		MARNACH		MOYENNE		Ø des variétés très-préc.		Ø des variétés mi-préc.	
				% / kg MS	rel.tém.*	% / kg MS	rel.tém.*	% / kg MS	rel.tém.*	% / kg MS	rel.tém.**	% / kg MS	rel.tém.***
101	KENTAURUS (KXA7006)	HS	170	72,7	102,9	75,5	98,8	74,1	100,8	74,1	101,8		
102	INTENTION	HS	170	72,7	102,8	76,2	99,7	74,4	101,2	74,4	102,3		
103	GARLAND (Izm 158/89)		180	71,7	101,5	76,3	99,8	74,0	100,6	74,0	101,7		
104	LZM 159/87	HS	180	71,5	101,1	73,4	96,0	72,4	98,5	72,4	99,5		
105	PADDY	HS	190	73,0	103,2	75,1	98,3	74,1	100,7	74,1	101,8		
106	PR39V43 (X6W826)	HS	190	72,2	102,2	74,7	97,7	73,5	99,9	73,5	100,9		
107	SUREHAND	HS	190	67,2	95,1	71,6	93,7	69,4	94,4	69,4	95,4		
108	HR 4401		±250	65,8	93,1	73,4	96,1	69,6	94,7	69,6	95,6		
109	TWIXXI (RH0763)	HS	205	70,6	99,9	76,2	99,8	73,4	99,9	73,4	100,9		
110	REGAIN	HTV	210	71,3	100,8	74,5	97,6	72,9	99,1	72,9	100,2		
1	<b>BEETHOVEN ( A )</b>	HS	190	71,4	101,1	76,9	100,6	74,2	100,8				
2	CORYPHEE (KXA6001)	HTV	190	71,8	101,6	76,6	100,2	74,2	100,9				
3	KXA7014	HS	190	70,3	99,5	73,9	96,7	72,1	98,1				
4	X80A439	HS	190	72,1	102,0	74,0	96,9	73,1	99,3				
5	CHAVOXX (RH 0729)		200	72,6	102,6	77,2	101,1	74,9	101,8				
6	HR 4501		±300	69,2	97,8	73,4	96,1	71,3	96,9				
7	HR 4601		±300	65,5	92,6	70,9	92,8	68,2	92,7				
8	<b>ISBERI CS ( x ) ( R )</b>	HS	200	66,2	93,7	73,6	96,3	69,9	95,0				
9	MAS 10.C.	HTV	200	67,1	95,0	74,3	97,3	70,7	96,2				
10	MAXXWELL (RH 08107)	hs	200	69,3	98,0	75,8	99,2	72,5	98,6				
11	<b>PATRICK (ADV 2075)</b>	HS	200	69,6	98,5	75,5	98,8	72,6	98,6				
12	<b>PODIUM / KXA 5311 ( A )</b>	HTV	200	70,0	99,0	74,4	97,4	72,2	98,2				

No	Variété	Type	Ind.de préc.	CRENDAL		MARNACH		MOYENNE		Ø des variétés très-préc.		Ø des variétés mi-préc.	
				% / kg MS	rel.tém.*	% / kg MS	rel.tém.*	% / kg MS	rel.tém.*	% / kg MS	rel.tém.**	% / kg MS	rel.tém.***
13	SULEXA	HS	200	69,9	98,8	75,6	98,9	<b>72,7</b>	<b>98,9</b>				
14	SUSTELLA (Sum 1849)	HTV	200	71,4	101,0	77,3	101,1	<b>74,3</b>	<b>101,1</b>				
15	X8V244	HS	200	73,2	103,6	77,1	100,9	<b>75,2</b>	<b>102,2</b>				
16	EH3014		210	72,3	102,2	76,2	99,8	<b>74,2</b>	<b>100,9</b>				
17	<b>ES PARADE (EGZ 5114 )</b>	HS	210	72,1	101,9	77,0	100,8	<b>74,5</b>	<b>101,3</b>				
18	MAS 15.A.	HS	210	70,8	100,2	76,4	100,0	<b>73,6</b>	<b>100,1</b>				
19	<b>NK JASMIC /NX 0415 ( A )</b>	HTV	210	74,0	104,7	76,3	99,9	<b>75,2</b>	<b>102,2</b>				
20	<b>NK-BULL / NX 0761</b>	HS	210	74,9	105,9	79,5	104,1	<b>77,2</b>	<b>105,0</b>				
21	AAGENDA	HS	220	71,0	100,5	76,9	100,7	<b>74,0</b>	<b>100,6</b>			74,0	101,5
22	<b>AMILAC / KXA 5122 ( A )</b>	HTV	220	69,5	98,3	75,5	98,9	<b>72,5</b>	<b>98,6</b>			72,5	99,5
23	<b>AURELIA</b>	HS	220	66,7	94,3	75,7	99,1	<b>71,2</b>	<b>96,8</b>			71,2	97,6
24	<b>BRAVOUR / KX 3139</b>	HTV	220	67,6	95,7	77,2	101,1	<b>72,4</b>	<b>98,5</b>			72,4	99,3
25	<b>DELITOP / NX1480</b>	HS	220	71,1	100,5	77,6	101,5	<b>74,3</b>	<b>101,1</b>			74,3	101,9
26	DKC3094 (EF 2914)	HS	220	69,9	98,8	75,7	99,1	<b>72,8</b>	<b>99,0</b>			72,8	99,8
27	ES KIRA	HS	220	65,9	93,3	74,4	97,4	<b>70,2</b>	<b>95,4</b>			70,2	96,2
28	<b>NK FALKONE (NX 1034)</b>	HS	220	68,1	96,3	76,4	100,0	<b>72,3</b>	<b>98,2</b>			72,3	99,1
29	NK GITAGO (NX 0795)	HTV	220	69,1	97,7	78,5	102,8	<b>73,8</b>	<b>100,3</b>			73,8	101,2
30	NUXX (RH0771)	HTV	220	69,2	97,9	77,2	101,1	<b>73,2</b>	<b>99,6</b>			73,2	100,4
31	SKALI CS	HS	220	71,0	100,4	76,8	100,5	<b>73,9</b>	<b>100,5</b>			73,9	101,3
32	NITRO	HS	220	73,0	103,3	76,4	100,0	<b>74,7</b>	<b>101,6</b>			74,7	102,5
33	<b>RICARDINIO / KXA 6123</b>	HS	220	71,8	101,5	76,9	100,7	<b>74,3</b>	<b>101,1</b>			74,3	102,0
<b>Moy. des témoins</b>				<b>70,7</b>	<b>100,0</b>	<b>76,4</b>	<b>100,0</b>	<b>73,5</b>	<b>100,0</b>	<b>72,8</b>	<b>100,0</b>	<b>72,9</b>	<b>100,0</b>

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

\*\* témoins / Vergleichssorten : Ø des variétés très précoces - Ø der sehr frühen Sorten

\*\*\* témoins / Vergleichssorten : Aurelia, Bravour, Delitop, Falkone, Ricardinio

en caractères gras / in Fettdruck = les variétés inscrites à la liste recommandée pour l'année 2011 / die Sorten die ab 2011 in Luxemburg empfohlen werden.

SYNTHESE 2009-2010 / ZUSAMMENFASSUNG 2009-2010

ARDENNES - ÖSLING

No	Variété	Années d'essai Versuchsjahre	Ind. préc.	Matière sèche / Trockenmasse		VEM / kg MS		Teneur en MS / TS-Gehalte				Amidon / Stärke		Digestibilité Verdaulichkeit		Part d'épis / Kolbenanteil		Vigueur juvénile	Aspect général	Stay-green	Floraison femelle	Hauteur de la plante
				RZ	qx/ha	rel.*	VEM/kg	rel.*	%	rel.*	%	rel.*	% / kg MS	rel.*	%	rel.*	%	rel.*	Jugend- entwick- lung	Aus-sehen	Grün- bleiben	Schieben der Seide
Nr	Sorte			Ø 2009-10				Plante entière / Ganze Pflanze		Epis / Kolben		Ø 2009-10				Ø 2009-10			Ø 09-10	Ø 09-10		
1	Paddy	2	190	152,6	104,0	927	99,7	34,3	112,4	51,5	99,2	25,9	110,4	73,2	100,3	56,4	103,3	7,6	7,6	6,7	5,5	217
2	PR39V43 - X6W826	2	190	145,1	98,9	927	99,7	33,4	109,6	54,7	105,3	24,2	103,3	72,1	98,8	59,5	108,8	7,4	7,8	6,9	6,0	229
3	Surehand	2	190	150,7	102,7	897	96,4	28,6	93,9	50,6	97,4	19,6	83,6	70,0	96,0	53,8	98,5	7,0	7,7	6,7	5,0	234
4	Regain	2	210	143,0	97,5	909	97,7	33,6	110,3	54,6	105,2	23,4	99,5	71,6	98,1	56,4	103,2	7,9	7,8	6,3	5,5	235
5	<b>Isberi ( R )</b>	2	200	125,5	85,5	902	97,0	28,6	93,8	52,5	101,1	19,6	83,4	71,0	97,3	55,0	100,7	7,2	7,8	6,5	6,0	232
6	<b>Patrick</b>	2	200	151,5	103,2	920	98,9	32,0	105,0	52,7	101,6	24,4	103,9	72,2	98,9	54,9	100,4	8,0	8,1	6,9	5,2	225
7	<b>NK-BULL</b>	2	210	156,4	106,6	961	103,3	31,4	103,1	52,9	101,9	26,4	112,4	75,4	103,4	58,2	106,4	7,7	7,9	7,2	5,0	220
8	<b>Parade</b>	2	210	153,5	104,6	937	100,8	29,9	98,0	49,5	95,4	23,5	100,3	73,2	100,4	50,5	92,4	7,6	7,9	7,4	5,0	238
9	<b>Podium (KXA 5311) (A)</b>	2	200	152,5	103,9	908	97,6	32,3	106,0	47,8	92,0	23,8	101,3	71,3	97,8	59,7	109,3	8,1	8,0	6,7	6,0	225
10	<b>Beethoven (A)</b>	2	190	155,6	106,0	903	97,1	33,2	109,0	53,0	102,0	22,1	94,4	71,3	97,8	57,0	104,4	7,6	8,0	7,4	6,0	244
11	Chavoxx (RH 0729)	2	200	153,6	104,7	935	100,6	31,9	104,7	48,9	94,2	24,9	106,2	74,1	101,6	55,8	102,1	7,2	7,6	6,8	5,5	225
12	MAS 10.C.	2	200	137,2	93,5	908	97,6	31,2	102,3	51,6	99,4	20,5	87,3	71,5	98,1	53,1	97,2	7,3	7,9	6,5	5,0	235
13	Maxxwell (RH 08107)	2	200	160,6	109,5	917	98,7	32,0	104,8	48,6	93,5	22,2	94,8	72,2	98,9	51,1	93,6	7,3	8,0	7,2	5,2	243
14	MAS 15.A.	2	210	155,6	106,1	922	99,1	31,3	102,7	51,1	98,4	22,5	95,8	73,0	100,0	55,8	102,2	7,8	8,2	6,8	5,0	249
15	<b>NK-Jasmic /NX 0415 (A)</b>	2	210	158,2	107,8	934	100,4	31,5	103,2	51,0	98,2	24,2	103,0	74,0	101,5	54,4	99,6	7,8	8,0	7,0	5,0	228
16	<b>Aurelia</b>	2	220	154,3	105,2	904	97,2	30,6	100,4	49,6	95,6	22,5	96,0	70,4	96,5	52,4	95,9	7,4	8,3	7,0	5,5	252
17	<b>Bravour</b>	2	220	172,2	117,4	921	99,0	31,0	101,8	49,2	94,8	23,0	98,1	72,3	99,1	54,8	100,3	8,0	8,4	7,2	5,0	244
18	<b>Delitop</b>	2	220	150,1	102,3	925	99,5	30,0	98,5	46,7	90,0	23,4	99,9	72,3	99,1	49,8	91,1	7,7	8,1	7,1	5,0	238
19	<b>Falkone (NX 1034)</b>	2	220	161,5	110,1	913	98,2	30,3	99,5	51,2	98,7	21,8	92,8	71,6	98,2	56,1	102,6	7,8	8,2	7,0	5,2	238
20	<b>Ricardinio (KXA 6123)</b>	2	220	167,6	114,2	930	100,0	29,9	98,2	46,4	89,4	23,1	98,4	72,6	99,6	53,2	97,4	7,7	8,3	6,9	5,2	262
21	<b>Amilac (KXA 5122) (A)</b>	2	220	166,3	113,3	916	98,5	31,3	102,7	49,4	95,2	22,2	94,6	71,4	97,9	51,7	94,7	8,1	8,5	7,0	5,0	265
22	Gitago (NX 0795)	2	220	156,6	106,8	915	98,4	29,4	96,4	48,7	93,9	22,2	94,6	71,7	98,3	53,7	98,3	7,4	8,2	6,9	5,0	244
<b>Ø des témoins :</b>				<b>146,7</b>	<b>100,0</b>	<b>929,5</b>	<b>100,0</b>	<b>30,5</b>	<b>100,0</b>	<b>51,9</b>	<b>100,0</b>	<b>23,5</b>	<b>100,0</b>	<b>72,9</b>	<b>100,0</b>	<b>54,6</b>	<b>100,0</b>					

en caractères gras / in Fettdruck = les variétés inscrites à la liste recommandée /  
die Sorten die ab 2011 in Luxemburg empfohlen werden.

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

**( A ) = Admission à la liste recommandée / Neueintragung**

**( R ) = Radiation de la liste / 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)

Floraison femelle / Schieben der Seide : 9 = très précoce / sehr früh - 1 = très tardive / sehr spät

Charbon en % / Beulenbrand in %

## **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, Hendriks Jean, Pianon J.P.

### **Analyses fourragères / Futteranalysen :**

Chef de service / Abteilungsleiter : Mersch Jean  
Brisbois Michel, Hoffmann Léon, Hoffmann Jeff

### **Analyses méthanogène / Methanalysen :**

Chefs de services / Abteilungsleiter : Dr. Hoffmann Lucien, Dr Philippe Delfosse,  
Dr. Thomas Udelhoven  
Sebastien Lemaigre, Anaïs Noo, Frédéric Mayer,  
Ronellenfitch Franz

### **Analyses de sol / Bodenanalysen :**

Chef de service / Abteilungsleiter : Marx Simone /  
Nickels St., Goncalves D., Kmec V.

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 2010.

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.

Un grand merci aussi à toute l'équipe du CRPGL du département Environnement et Agrobiotechnologies (EVA) pour la bonne collaboration dans le cadre de divers projets de recherches, comme le BIONIR et le HYPERSPEC.

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.

Einen besonderen Dank auch an alle Mitarbeiter des CRP Gabriel Lippmann für die gute Zusammenarbeit im Rahmen zweier Forschungsprojekte betreffend Methanalysen in der Biogaserzeugung.

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 :

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