



GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

**CHAMPS D'ESSAIS**

**ESSAIS DE VARIÉTÉS  
DE MAÏS**

**2019**



**FELDVERSUCHE**

**MAISSORTENVERSUCHE**

**2019**

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

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

**ASTA**

*Service de la production végétale*

*Luxembourg*

## **Sommaire**

### **Essais Maïs ensilage / Silomaisversuche 2019**

#### **Essais Gutland / Versuche Gutland**

<b>2019</b>	- Remarques préliminaires / Allgemeine Bemerkungen	1-2
	- Plan de situation des champs d'essais / Versuchslageplan	4
	- Données sur les champs d'essais / Angaben über die Versuchsfelder	5-8
	- Variétés et obtenteurs / Sorten und Züchter	9-10
	- Synthèse des Résultats en 2018 / Zusammenfassung der Resultate 2018	11-12
	- Rendements en M.V. / Grünmasseerträge	13-14
	- Rendements en M.S. / Trockenmasseerträge	15-16
	- Teneur en MS en % (Plante entière) / Trockensubstanzgehalte in % (Ganze Pflanze)	17-18
	- Amidon / Stärke	19-20
	- Valeur énergétique / VEM. – Energiedichte	21-22
	- Digestibilité / Verdaulichkeit	23-24
	- Teneur en MS en % (Epis) et Part de l'epis / Trockensubstanzgehalte in % (Kolben)	25-26

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

<b>2017-19</b>	- Synthèse des variétés précoces/ Zusammenfassung der frühen Sorten	27
	- Synthèse des variétés mi-précoces/ Zusammenfassung der mittelfrühen Sorten	27
	- Synthèse des variétés mi-tardives/ Zusammenfassung der mittelspäten Sorten	27
<b>2018-19</b>	- Synthèse des variétés précoces/ Zusammenfassung der frühen Sorten	28
	- Synthèse des variétés mi-précoces/ Zusammenfassung der mittelfrühen Sorten	28
	- Synthèse des variétés mi-tardives/ Zusammenfassung der mittelspäten Sorten	28

## Essais Ardennes/ Versuche Ösling

<b>2019</b>	- Données sur les champs d'essais / Angaben über die Versuchsfelder	30-31
	- Variétés et obtenteurs / Sorten und Züchter	32-33
	- Synthèse des Résultats en 2018 / Zusammenfassung der Resultate 2018	34
	- Rendements en M.S. / Trockenmasseerträge	35
	- Rendements en M.V. / Grünmasseerträge	36
	- Teneur en MS en % (Plante entière) / Trockensubstanzgehalte in % (Ganze Pflanze)	37
	- Amidon / Stärke	38
	- Valeur énergétique / VEM. – Energiedichte	39
	- Digestibilité / Verdaulichkeit	40
	- Teneur en MS en % (Epis) et Part de l'epis / Trockensubstanzgehalte in % (Kolben)	41
<b>2017-19</b>	- Synthèse des résultats/ Zusammenfassung der Resultate	42
<b>2018-19</b>	- Synthèse des résultats/ Zusammenfassung der Resultate	43

## Essais Maïs énergétique / Energiemaissortenversuche 2019

	- Variétés et obtenteurs / Sorten und Züchter	45
	- Résultats champs d'essai Kehlen	46
	- Résultats champs d'essai Pletschterhof	47
	- Synthèse des Résultats en 2019 / Zusammenfassung der Resultate 2019	48
	*****	
	- Personnes responsables des champs d'essais / Verantwortliche Personen	49



## Vorwort

Die Maisaussaat auf den Versuchsfeldern der ASTA lief von Ende April bis Anfang Mai unter ziemlich optimalen Bedingungen an allen 5 Standorten der Maissortenversuche der ASTA. Das Jahr 2019 war gekennzeichnet durch eine sehr lange Trockenperiode die bereits im Winter begann und ihren Höhepunkt mit mehreren extrem warmen Tagen im Juni und Juli mit Maximaltemperaturen um die 40°C fand. Übers ganze Jahr 2019 gesehen konnte so an der Wetterstation Asselborn ein Niederschlagsdefizit von 101 mm im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010 gemessen werden. Die Wetterstation Grevenmacher hingegen konnte ein Defizit von 50 mm aufweisen. Erst im Oktober setzten wieder regelmässige Niederschläge ein, sodass einige Gebiete das Niederschlagsdefizit in den Herbst- und Wintermonaten wieder gut machen konnten (Clemency + 55 mm), in der Vegetationsperiode fehlte das Wasser aber auf dem gesamten Gebiet des Landes. Von April bis Oktober lagen die Durchschnittstemperaturen Monat für Monat über dem langjährigen Durchschnitt, was in Kombination mit dem ausgebliebenen Niederschlag sehr große Auswirkungen auf die Erträge der Kulturen hatte.

Bedingt durch das fehlende Wasser und die extrem hohen Temperaturen an einigen Tagen im Juni und Juli hatte der Mais während der Blüte sehr stark zu kämpfen. Diese Extremtemperaturen während der Blüte hatten zur Folge, dass die Kornbildung oftmals nur durchschnittlich oder sogar sehr schlecht erfolgen konnte. Die einzelnen Sorten reagierten sehr unterschiedlich auf diese Witterungsbedingungen sodass ein Kolbenanteil von teilweise nur 30% bis hin zu normalen 55% gemessen werden konnte. Da das Wetter sich aber ab Mitte August wieder normalisierte, konnte der Mais wie gewohnt abreifen, sodass die Ernte ab Mitte September mit einem durchschnittlichen TS-Gehalt der Vergleichssorten von rund 32% erfolgen konnte.

Die Erträge 2019 im Gutland lagen deutlich unter dem langjährigen Mittelwert, die Erträge der Vergleichssorten im Gutland waren um über 20% niedriger im Vergleich zum dreijährigen Durchschnitt der Jahre 2016-2018.

Im Ösling kam es zu einem Minderertrag von rund 6%. Am Versuchsstandort Crendal konnte ein guter Durchschnittsertrag von 172,2 dt/ha Trockenmasse eingefahren werden. Die durchschnittlichen Ernteergebnisse betragen im Gutland 134,4 dt/ha Trockenmasse (TM) und im Ösling 152,5dt/ha Trockenmasse (TM).

## Avant-propos

Le semis du maïs sur les champs d'essais de l'ASTA a eu lieu fin avril – début mai sous des conditions optimales sur les 5 sites. L'année 2019 était caractérisée par une très longue sécheresse qui a commencé déjà en hiver et par quelques jours en juin et juillet pendant lesquelles les températures dépassaient les 40°C. Ainsi un manque de précipitations de 101mm en 2019 a pu être mesuré à la station météorologique d'Asselborn en la comparant l'année 2019 à la période de référence 1981-2010. La station de Grevenmacher a par contre mesuré un manque de 50 mm en la comparant à la période de référence. En octobre des précipitations régulières ont démarré et ainsi quelques régions du territoire luxembourgeois ont même dépassé la moyenne de la période de référence comme par exemple la station de Clemency avec +55 mm. Pendant la période de végétation les facteurs tels que la pénurie d'eau et des températures d'avril jusqu'en octobre supérieures à la période de référence ont étaient responsables pour le rendement des cultures. Quelques jours en juin et juillet avec des

températures autour des 40°C ont négativement influencé la fécondation du maïs. Les différentes variétés ont réagi très différenciés à ce climat, ainsi des parts d'epis de seulement 30% jusqu' à 55% ont pu être mesurées. Le climat se normalisait dès août et la récolte du maïs a commencé mi-septembre avec une teneur de matière sèche d'environ 32% chez les témoins.

Les rendements en matière sèche au Gutland étaient nettement inférieurs à celles des années précédentes, un manque d'environ 20% en comparant les témoins à la moyenne des années 2016-2018 a pu être constaté. En Oeslinge déficit chez les témoins n'était que de 6%, ceci grâce aux très bon résultats de l'essai variétal de Crendal avec un rendement en matière sèche moyen des témoins de 172,2 qx/ha. Le rendement moyen dans le nord du pays s'élevait à 152,2 qx/ha.

ESSAIS  
MAÏS  
ENSILAGE



2019

SILOMAIS-  
VERSUCHE



# Les champs d'essais / die Versuchsfelder



### Die SILOMAISSORTENVERSUCHE

- wurden an 5 verschiedenen Stellen des Landes durchgeführt

#### GUTLAND

1. KEHLEN→Betrieb Hilgert frères;  
Aussaat/semis: 7/5/2019  
Erntedatum / date de la récolte : 13/09/2019
2. PLETSCHTERHOF→Betrieb Schmit Paul / Walch Paul  
Aussaat/semis: 15/05/2019  
Erntedatum / date de la récolte : 19/09/2019
3. REIMBERG→Betrieb Nothumb Paul;  
Aussaat/semis: 3/5/2019  
Erntedatum / date de la récolte : 18/09/2019

#### ÖSLING

1. CONSTHUM→Betrieb Albers–Turmes  
Aussaat/semis: 2/05/2019  
Erntedatum / date de la récolte : 24/09/2018
2. CRENDAL→Betrieb Kleuls-Zenner Fernand  
Aussaat/semis: 30/4/2019  
Erntedatum / date de la récolte : 11/10/2019



## 1. KEHLEN

### Betrieb / Exploitation: Hilgert frères, Kehlen

Höhenlage / Altitude

330 m über NN

Sonnenscheindauer / Somme d'insolation (Ø 1971-2000)

1310 Stunden /heures

Jahresniederschlag / précipitations annuelles: (Ø de 30 années)

862 mm (Station Luxbg)

**STATION MAMER / (Ø 1981-2010 Station Luxbg-Findel)**

	Niederschlagsmengen/précipitations		Temperatur/température	
	Ø 1981-2010	2019	Ø 1981-2010	2019
AVRIL	58.1mm	57.7 mm	8.7°C	9.3°C
MAI	76.5mm	64.2 mm	13.0°C	11.4 °C
JUIN	79.9mm	65.0 mm	15.9°C	18.8°C
JUILLET	71.0mm	21.1 mm	18.2°C	19.4 °C
AOÛT	75.8mm	55.1 mm	17.7°C	18.7°C
SEPTEMBRE.	75.4mm	47.4 mm	13.9°C	14.0°C
OCTOBRE	86.9mm	130.0 mm	9.5°C	11.2°C

Bodenbeschaffenheit / nature du sol

sandige Parabraunerden / sols sablonneux

Bodenbearbeitung / Préparation du champ

Grubber / Cultivateur

Kreiselegge/ Herse rotative

Org. Dünger / Fumure organique

30 t Mist / fumure

Vorfrucht / Précédent cultural

Weizen/ blé

Zwischenfrucht /interculture

Colza-Pro

Die Düngung erfolgte mit der Aussaat als Reihendüngung in Form von DAP 18-46 (33%) und Ammoniumsulfat (66%).

Fertilisation en ligne lors du semis d'un engrais composé sous forme de DAP 18-46 (33%) et de nitrate d'ammonium. (66%).

Düngung / Fertilisation

84 kg N / ha

64 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / ha

Keine Spätdüngung / pas de fertilisation tardive

Pflanzenschutz / Traitement contre les mauvaises herbes : 1.0 l/ha Banteng+0.8 l/ha Callisto + 2 l/ha

Kobane im 3 Blattstadium des Maises / au stade 3 feuilles du maïs

Saatstärke:

Reifezahl 160 - 230: 100.000 Körner/ha

Reifezahl 240 – 290: 90.000 Körner/ha

Einsaat / date de semis

Mulchsaatverfahren / Semis mulch : 7/5/2019

Erntedatum / date de la récolte : 13/09/2019

## 2. PLETSCHTERHOF

### Betrieb / Exploitation: Schmit Paul & Walch Paul

Höhenlage / Altitude

344 m über NN

Sonnenscheindauer / Somme d'insolation (Ø 1971-2000)

1310 Stunden /heures

Jahresniederschlag / précipitations annuelles: (Ø de 30 années)

862 mm (Station Luxbg)

**STATION Waldbillig / (Ø 1981-2010 Station Luxbg-Findel)**

	Niederschlagsmengen/précipitations		Temperatur/température	
	Ø 1981-2010	2019	Ø 1981-2010	2019
AVRIL	58.1mm	36.5 mm	8.7°C	8.9°C
MAI	76.5mm	54.8 mm	13.0°C	10.8°C
JUIN	79.9mm	47.9 mm	15.9°C	18.3°C
JUILLET	71.0mm	21.5 mm	18.2°C	18.8°C
AOÛT	75.8mm	53.7 mm	17.7°C	18.0°C
SEPTEMBRE.	75.4mm	52.7 mm	13.9°C	13.6°C
OCTOBRE	86.9mm	106.2 mm	9.5°C	10.6°C

Bodenbeschaffenheit / nature du sol sandig-lehmige Braunerden auf luxemburger Sandstein  
sols sablo-limoneux, non gleyifiés sur substrat de grès de Luxembourg.

Bodenbearbeitung / Préparation du champ Grubber-Kreiselegge / cultivateur-herse rotative –

Organische Düngung / Fumure organique 20m3/ha Gülle/lisier, + 15 t/ha Mist / fumure

Vorfrucht / Précédent cultural Silomais, maïs ensilage

Die mineralische Düngung erfolgte mit der Aussaat als Reihendüngung in Form von DAP 18-46.  
Fertilisation minérale en ligne lors du semis d'un engrais composés sous forme de DAP 18-46 (33%) et de nitrate d'ammonium. (66%).

Düngung / Fertilisation 84 kg N / ha  
64 kg P2O5 / ha

Keine Spätdüngung / Aucune Fertilisation tardive

Pflanzenschutz / Traitement contre les mauvaises herbes : 1.0 l/ha Banteng+0.8 l/ha Callisto+2 l/ha

Kobane im 3 Blattstadium des Maises / au stade 3 feuilles du maïs

Saatstärke Reifezahl 160 - 230: 100.000 Körner/ha  
Reifezahl 240 – 290: 90.000 Körner/ha

Einsaat / date de semis : Mulchsaatverfahren / Semis mulch : 15/05/2019

Erntedatum / date de la récolte :19/09/2019

### 3. REIMBERG

#### Betrieb / Exploitation: Nothumb Paul, Platen

Höhenlage / Altitude

310 m über NN

STATIONUSELDANGE / (Ø 1981-2010 Station Luxbg-Findel)

	Niederschlagsmengen/précipitations		Temperatur/température	
	Ø 1981-2010	2019	Ø 1981-2010	2019
AVRIL	58.1mm	44.9 mm	8.7°C	8.1°C
MAI	76.5mm	61.6 mm	13.0°C	9.9°C
JUIN	79.9mm	91.1 mm	15.9°C	16.6°C
JUILLET	71.0mm	19.0 mm	18.2°C	17.5°C
AOÛT	75.8mm	61.9 mm	17.7°C	16.7°C
SEPTEMBRE.	75.4mm	51.1 mm	13.9°C	12.5°C
OCTOBRE	86.9mm	116.6 mm	9.5°C	9.8°C

Bodenbeschaffenheit / nature du sol: Sandig-lehmige und lehmige Parabraunerden aus Lösslehm / Sols sablo-limoneux et limoneux

Bodenbearbeitung / Préparation du champ Pflug / Kreiselegge – Charrue / Herse rotative

Org. Dünger / Fumure organique 35t/ha Mist / fumier

Vorfrucht / Précédent cultural Hartweizen/ blé dur

Zwischenfrucht/ Interculture Phacelia

Die mineralische Düngung erfolgte mit der Aussaat als Reihendüngung in Form von DAP 18-46 (33%) und Ammoniumsulfat (66%):

Fertilisation minérale en ligne lors du semis d'un engrais composés sous forme de DAP 18-46 (33%) et de nitrate d'ammonium. (66%)

Düngung / Fertilisation 84 kg N / ha  
64 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / ha

Keine Spätdüngung / Aucune Fertilisation tardive

Pflanzenschutz / Traitement contre les mauvaises herbes : 1.0 l/ha Banteng + 0.8 l/ha Callisto + 2

l/ha Kobane im 3 Blattstadium des Mais / au stade 3 feuilles du maïs

Saatstärke Reifezahl 160 - 230: 100.000 Körner/ha

Reifezahl 240 – 290: 90.000 Körner/ha

Einsaat / date de semis Mulchsaatverfahren / Semis mulch 3/5/2019

Erntedatum / date de la récolte : 18/09/2019

## Gutland 2019

N°	Sorte	Züchter	I.P.	Année
1	SY Abelardo	Syngenta	190	1
2	AS 16200	Aspria Seeds	200	2
3	KWS Stabil	KWS	200	4
4	P7460	Pioneer	200	1
5	Ridley	Limagrain	200	3
6	SY Karthoun	Syngenta	200	LN
7	AS 17210	Aspria Seeds	210	1
8	LBS 1567	LBS Seeds	210	2
9	MAS 16B	Maisadour	210	1
10	Milkstar	Limagrain	210	LN
11	RH17036	RAGT	210	1
12	SY Amboss	Syngenta	210	LN
13	SY Milkytop	Syngenta	210	LN
14	Activiti CS	Caussade	220	2
15	Agro Fides	KWS	220	LN
16	DKC 3352	Monsanto	220	LN
17	DS 21190 Kraftwerk	DSV	220	3
18	ES 3057	Monsanto	220	1
19	ES Bond= ESZ 6207	Euralis	220	2
20	ES Metronom	Euralis	220	LN
21	Genialis	KWS	220	5
22	Hermينو	Saatbau Linz	220	2
23	LBS 2964	LBS Seeds	220	1
24	LG 30244	Limagrain	220	3
25	LG 31213	Limagrain	220	2
26	Mantilla	Limagrain	220	2
27	Rancador	KWS	220	2
28	RGT Oxxfort	RAGT	220	2
29	RH 17015	RAGT	220	1
30	Susetta	Saatenunion	220	3
31	SY Skandik	Syngenta	220	3
32	ES 3485	Monsanto	230	1
33	ES Crossman	Euralis	230	LN
34	ES Palladium	Euralis	230	1
35	ES Watson	Euralis	230	3
36	Havelio KWS	KWS	230	3
37	LG 30260	Limagrain	235	LN
38	LG 31256	Limagrain	230	1
39	MAS 17S	Maisadour	230	2
40	Neutrino	Saatenunion	230	2
41	P7948	Pioneer	230	2
42	RH 17055	RAGT	230	1
43	Sensational	Movo Zaden	230	1
44	Smoothi CS	Caussade	230	LN
45	SY Telias	Syngenta	230	3
46	Tonifi CS	Caussade	230	1

47	Charleen	Limagrain	235	2
48	KWS Corazon	KWS	235	1
49	SB 1186	Syngenta	235	1
50	Delici CS	Caussade	240	3
51	ES Albatros	Euralis	240	LN
52	Figaro	KWS	240	LN
53	KWS Magnet	KWS	240	3
54	LG 31276	Limagrain	240	2
55	P8171	Pioneer	240	3
56	P8201	Pioneer	240	LN
57	RGT Bixx	RAGT	240	2
58	Surterra	Saatenunion	240	2
59	Volney	Limagrain	240	1
60	Forttuno	Saatbau Linz	245	2
61	Delicao	Saatbau Linz	250	1
62	Janeen	DSV	250	1
63	P8333	Pioneer	250	4
64	Prestol	Saaten-Union	240	1



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture  
et du Développement rural

Administration des services techniques  
de l'agriculture

Rendement en matière sèche - Trockenmasseertrag Gutland 2019

No	Variété	I.p.	Année	Pletschterhof		Reimberg		Kehlen		Moyenne des 3 champs		Ø des variétés précoces		Ø des variétés tardives	
				qx/ha	rel Tém*	qx/ha	rel Tém*	qx/ha	rel Tém*	qx/ha	rel Tém*	qx/ha	rel Tém**	qx/ha	rel Tém***
1	SY Abelardo	190*	1	148,73	101,99	139,47	101,61	139,41	116,05	142,54	106,05	142,54	93,69		
2	AS 16200	200*	2	128,38	88,04	141,87	103,35	120,40	100,22	130,22	96,88	130,22	85,59		
3	KWS Stabill	200*	4	131,74	90,34	155,38	113,19	135,29	117,82	140,80	104,76	140,80	92,55		
4	P7460	200*	1	158,58	108,74	148,80	108,40	141,53	117,82	149,64	111,33	149,64	98,36		
5	Ridley	200*	3	149,67	102,63	153,87	112,10	136,27	113,44	146,60	109,07	146,60	96,36		
6	SY karthoum	200	LN	148,92	102,12	131,69	95,93	136,64	113,75	139,08	103,48	139,08	91,42		
7	AS 17210	210*	1	136,31	93,48	107,64	78,41	116,99	97,39	120,31	89,51	120,31	79,08		
8	LBS 1567	210*	2	132,90	91,13	99,78	72,69	153,05	127,40	128,57	95,66	128,57	84,51		
9	MAS 16B	210*	1	158,88	108,95	137,66	100,28	157,05	130,73	151,19	112,49	151,19	99,38		
10	Milkstar	210	LN	163,52	112,14	149,07	108,59	169,81	141,36	160,80	119,64	160,80	105,70		
11	RH17036	210*	1	147,37	101,06	150,61	109,72	140,82	117,22	146,27	108,82	146,27	96,14		
12	SY Amboss	210	LN	150,65	103,31	151,62	110,46	163,69	136,26	155,32	115,56	155,32	102,09		
13	SY Milkytop	210	LN	155,82	106,85	137,05	99,84	167,15	139,14	153,34	114,09	153,34	100,79		
14	Activiti CS	220*	2	152,95	104,88	152,27	110,93	136,33	113,49	147,18	109,50	147,18	109,50		
15	Agro Fides	220	LN	143,85	98,65	135,74	98,88	146,53	121,98	142,04	105,68	142,04	105,68		
16	DKC 3352	220	LN	145,23	99,59	139,03	101,28	119,99	99,88	134,75	100,25	134,75	100,25		
17	DS 21190 Kraftwerk	220*	3	149,83	102,75	156,46	113,98	107,82	89,75	138,04	102,70	138,04	102,70		
18	ES 3057	220*	1	143,77	98,59	141,18	102,85	126,78	105,54	137,24	102,11	137,24	102,11		
19	ES Bond= ESZ 6207	220*	2	141,11	96,76	154,12	112,28	126,37	105,20	140,53	104,56	140,53	104,56		
20	ES Metronom	220	LN	144,76	99,27	159,86	116,46	125,87	104,78	143,50	106,76	143,50	106,76		
21	Genialis	220*	5	137,34	94,18	134,54	98,01	120,91	100,65	130,93	97,41	130,93	97,41		
22	Hermio	220*	2	139,21	95,46	135,41	98,64	129,49	107,79	134,70	100,22	134,70	100,22		
23	LBS 2964	220*	1	150,23	103,02	138,71	101,05	134,27	111,77	141,07	104,96	141,07	104,96		
24	LG 30244	220*	3	146,67	100,58	122,58	89,30	135,19	112,54	134,81	100,30	134,81	100,30		
25	LG 31213	220*	2	155,26	106,47	130,78	95,27	147,06	122,41	144,37	107,41	144,37	107,41		
26	Mantilla	220*	2	143,39	98,33	130,94	95,39	136,98	114,03	137,10	102,00	137,10	102,00		
27	Rancador	220*	2	153,01	104,92	132,83	96,76	173,83	144,70	153,22	114,00	153,22	114,00		
28	RGT Oxxfort	220*	2	150,90	103,48	143,00	104,17	156,38	130,17	150,09	111,67	150,09	111,67		
29	RH 17015	220*	1	142,22	97,52	145,49	105,99	140,32	116,81	142,68	106,15	142,68	106,15		
30	Susetta	220*	3	142,78	97,91	140,63	102,45	128,17	106,70	137,20	102,07	137,20	102,07		
31	SY Skandik	220*	3	164,10	112,53	143,77	104,74	150,05	124,90	152,64	113,56	152,64	113,56		
32	ES 3485	230*	1	153,71	105,41	143,04	104,20	138,05	114,92	144,93	107,83	144,93	107,83		
33	ES Crossman	230	LN	141,73	97,19	127,88	93,16	73,94	61,55	114,52	85,20	114,52	85,20		
34	ES Palladium	230*	1	130,85	89,73	135,96	99,05	141,57	117,85	136,13	101,28	136,13	101,28		
35	ES Watson	230*	3	134,60	92,30	159,07	115,88	159,97	133,17	151,22	112,50	151,22	112,50		
36	Havelo KWS	230*	3	148,97	102,15	142,12	103,53	134,78	112,19	141,95	105,61	141,95	105,61		
37	LG 30260	235	LN	160,38	109,98	144,43	105,22	132,54	110,33	145,78	108,46	145,78	108,46		
38	LG 31256	230*	1	141,30	96,90	133,13	96,98	129,28	107,61	134,57	100,12	134,57	100,12		
39	MAS 17S	230*	2	155,37	106,54	137,60	100,24	139,04	115,74	144,00	107,14	144,00	107,14		
40	Neutrino	230*	2	157,81	108,21	112,58	82,01	132,71	110,47	134,36	99,97	134,36	99,97		
41	P7948	230*	2	149,54	102,54	122,72	89,40	128,10	106,63	133,43	99,29	133,43	99,29		
42	RH 17055	230*	1	135,27	92,76	133,72	97,42	129,55	107,84	132,85	98,84	132,85	98,84		
43	Sensational	230*	1	144,56	99,13	147,68	107,59	130,65	108,76	140,96	104,88	140,96	104,88		





LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture  
et du Développement rural

Administration des services techniques  
de l'agriculture

Rendement en matière sèche - Trockenmasseertrag Gutland 2019

No	Variété	I.p.	Année	Plietschterhof		Reimberg		Kehlen		Moyenne des 3 champs		ø des variétés précoces		ø des variétés tardives	
				qx/ha	rel Tém*	qx/ha	rel Tém*	qx/ha	rel Tém*	qx/ha	rel Tém*	qx/ha	rel Tém**	qx/ha	rel Tém**
44	Smoothi CS	Caussade	230	LN	139,01	95,32	116,68	85,00	121,92	101,49	125,87	93,65			
45	SY Talias	Syngenta	230*	3	A	150,59	103,27	133,49	97,25	134,33	111,82	103,77			
46	Tonifi CS	Caussade	230*	1		150,45	103,17	163,65	119,22	143,75	119,67	113,55			
47	Charleen	Limagrain	235*	2		159,03	109,05	151,65	110,48	144,87	120,59	112,97			
48	KWS Corazon	KWS	235*	1		139,54	95,69	134,39	97,91	146,28	121,77	104,21			
49	SB 1186	Syngenta	235*	1		153,90	105,53	53,19	38,75	160,05	133,23	122,36			
50	Delici CS	Caussade	240*	3		131,76	90,35	141,12	102,81	129,84	108,08	99,88			
51	ES Albatros	Euralis	240	LN	R	117,70	80,71	140,60	102,42	111,43	97,76	123,24	91,69	123,24	
52	Figaro	KWS	240	LN		137,18	94,07	168,26	122,57	132,16	110,01	145,87	108,52	145,87	
53	KWS Magnet	KWS	240*	3	A	128,23	87,93	153,47	111,80	132,12	109,98	102,63			
54	LG 31276	Limagrain	240*	2		156,58	107,37	136,96	99,77	138,00	114,87	107,02			
55	P8171	Pioneer	240*	3	A	136,76	93,78	136,51	99,44	136,83	113,90	101,70			
56	P8201	Pioneer	240	LN	R	135,09	92,63	114,99	83,77	135,68	112,95	128,58	95,67	128,58	
57	RGT Bixx	RAGT	240*	2		131,49	90,17	124,40	90,63	142,22	118,39	98,73			
58	Surterra	Saatenunion	240*	2		145,49	99,77	134,65	98,10	144,68	120,44	105,36			
59	Volney	Limagrain	240*	1		137,99	94,63	134,53	98,01	180,75	150,46	112,41			
60	Forttuno	Saatbau Linz	245*	2		153,04	104,95	126,26	91,98	143,68	119,60	104,90			
61	Delicao	Saatbau Linz	250*	1		144,06	98,79	134,42	97,93	145,28	120,94	105,09			
62	Janeen	DSV	250*	1		135,40	92,85	155,06	112,96	170,24	141,72	114,25			
63	P8333	Pioneer	250	LN		139,27	95,50	136,13	99,17	136,91	113,97	137,44	102,25	137,44	
64	Prestol	Saaten-Union	240*	1		127,05	87,12	132,33	96,40	174,87	145,56	107,69			
				<b>ø des témoins</b>		<b>145,83</b>	<b>137,27</b>	<b>132,13</b>	<b>120,13</b>	<b>134,41</b>	<b>152,14</b>	<b>133,78</b>	<b>108,20</b>	<b>108,20</b>	

\* témoins/ Vergleichssorten: Agro Fides; DKC 3352; ES Metronom; ES Crossman; LG 30260; Smoothi CS

\*\* témoins/ Vergleichssorten: SY Karthoum; Milkstar; SY Amboss; SY Milkytop

\*\*\* témoins/ Vergleichssorten: ES Albatros; Figaro; P 8201; P8333

A = nouvelle admission/Neueintragung

R= Radiation de la liste dès 2020

° = Indice de précocité provisoire/provisorische Einstufung



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture  
et du Développement rural

Administration des services techniques  
de l'agriculture

Matière verte - Grünmasseerträge 2019

No	Variété	I.p.	Année	Pletschterhof		Reimberg		Kehlen		Moyenne des 3 champs		Ø des variétés précoces		Ø des variétés tardives	
				t/ha	rel Tém*	t/ha	rel Tém*	t/ha	rel Tém*	t/ha	rel Tém*	t/ha	rel Tém**	t/ha	rel Tém**
1	SY Abelardo		190°	45,63	101,30	38,58	98,80	41,00	107,41	41,73	102,41	41,73	94,80		
2	AS 16200		200°	44,10	97,91	36,85	94,39	39,10	102,43	40,02	98,20	40,02	90,90		
3	KWS Stabil		200°	44,25	100,35	40,35	103,35	43,43	113,76	42,68	104,72	42,68	96,94		
4	P7460		200°	45,05	100,02	37,98	97,27	43,35	113,57	42,13	103,37	42,13	95,69		
5	Ridley		200°	44,55	98,91	39,93	102,26	42,88	112,32	42,45	104,17	42,45	96,43		
6	SY karthoun		200°	44,18	98,08	35,70	91,44	42,65	111,73	40,84	100,22	40,84	92,78		
7	AS 17210		210°	42,88	95,19	29,65	75,94	35,80	93,79	36,11	88,61	36,11	82,03		
8	LBS 1567		210°	43,03	95,52	27,90	71,46	47,68	124,90	39,53	97,01	39,53	89,81		
9	MAS 16B		210°	48,93	108,62	40,43	103,54	50,68	132,76	46,68	114,54	46,68	106,03		
10	Milksiar		210°	50,28	111,62	40,73	104,31	53,15	139,24	48,05	117,91	48,05	109,15		
11	RH17036		210°	42,85	95,13	37,93	97,14	44,53	116,65	41,77	102,49	41,77	94,88		
12	SY Amboss		210°	41,88	92,97	39,95	102,33	48,83	127,91	43,55	106,87	43,55	98,93		
13	SY Milkytop		210°	43,20	95,91	37,80	96,82	49,93	130,79	43,64	107,09	43,64	99,14		
14	Activiti CS		220°	43,90	97,47	40,93	104,82	39,78	104,20	41,53	101,92	41,53	94,35		
15	Agro Fides		220°	42,38	94,08	37,93	97,14	44,10	115,53	41,47	101,76	41,47	94,80		
16	DKC 3352		220°	44,65	99,13	39,23	100,47	37,05	97,06	40,31	98,91	40,31	98,91		
17	DS 21190 Kraftwerk		220°	48,95	108,68	41,60	106,55	35,78	93,72	42,11	103,33	42,11	103,33		
18	ES 3057		220°	44,95	99,80	40,98	104,95	41,73	109,31	42,55	104,41	42,55	104,41		
19	ES Bond= ESZ 6207		220°	47,53	105,51	47,48	121,60	43,00	112,65	46,00	112,88	46,00	112,88		
20	ES Metronom		220°	48,05	106,68	43,33	110,97	42,13	110,36	44,50	109,20	44,50	109,20		
21	Genialis		220°	41,58	92,30	35,53	90,99	39,33	103,02	38,81	95,23	38,81	95,23		
22	Hermio		220°	44,40	98,58	37,70	96,56	40,10	105,05	40,73	99,96	40,73	99,96		
23	LBS 2964		220°	49,45	109,79	37,35	95,67	43,15	113,04	43,32	106,29	43,32	106,29		
24	LG 30244		220°	46,48	103,18	32,63	83,56	42,33	110,88	40,48	99,32	40,48	99,32		
25	LG 31213		220°	47,65	105,79	35,55	91,06	45,95	120,38	43,05	105,64	43,05	105,64		
26	Mantilla		220°	41,73	92,64	33,33	85,36	40,85	107,02	38,63	94,80	38,63	94,80		
27	Rancador		220°	44,35	98,41	34,83	89,20	50,13	131,32	43,09	105,74	43,09	105,74		
28	RGT Oxxfort		220°	43,00	95,47	38,28	98,04	46,43	121,62	42,57	104,45	42,57	104,45		
29	RH 17015		220°	43,20	95,91	40,43	103,54	43,53	114,03	42,38	104,00	42,38	104,00		
30	Susetta		220°	42,70	94,80	38,48	98,55	39,08	102,37	40,08	98,36	40,08	98,36		
31	SY Skandik		220°	48,13	106,96	41,43	106,10	48,35	126,67	45,98	112,84	45,98	112,84		
32	ES 3485		230°	45,53	101,07	43,65	111,80	44,75	117,24	44,64	109,55	44,64	109,55		
33	ES Crossman		230°	43,88	97,41	37,70	96,56	44,25	63,53	35,28	86,56	35,28	86,56		
34	ES Palladium		230°	41,63	92,41	41,58	106,49	46,00	120,51	43,07	105,68	43,07	105,68		
35	ES Watson		230°	42,58	94,52	44,85	114,88	53,23	139,44	46,88	115,05	46,88	115,05		
36	Havello KWS		230°	44,70	99,24	38,58	98,80	44,83	117,43	42,70	104,78	42,70	104,78		
37	LG 30260		235°	49,38	109,62	40,95	104,89	41,68	109,18	44,00	107,97	44,00	107,97		
38	LG 31256		230°	45,50	101,02	39,75	101,81	43,10	112,91	42,78	104,99	42,78	104,99		
39	MAS 175		230°	46,78	103,85	39,25	100,53	45,68	119,66	43,90	107,73	43,90	107,73		
40	Neutrino		230°	47,52	105,51	33,30	85,20	44,70	117,11	41,84	102,68	41,84	102,68		
41	P7948		230°	43,25	96,02	31,60	80,94	39,43	103,29	38,09	93,47	38,09	93,47		
42	RH 17055		230°	41,50	92,14	35,43	90,74	40,18	105,25	39,03	95,78	39,03	95,78		
43	Sensational		230°	45,05	100,02	36,65	93,87	42,45	111,21	41,38	101,55	41,38	101,55		
44	Smoothi CS		230°	41,93	93,08	35,13	89,97	39,83	104,33	38,96	95,60	38,96	95,60		
45	SY Telias		230°	47,98	106,51	40,08	102,65	47,28	123,85	45,11	110,69	45,11	110,69		
46	Tomfi CS		230°	50,28	111,62	46,33	118,66	49,20	128,89	48,60	119,26	48,60	119,26		



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture  
et du Développement rural

Administration des services techniques  
de l'agriculture

Matière verte - Grünmasseerträge 2019

No	Variété	I.p.	Année	Pletschterhof		Reimberg		Kehlen		Moyenne des 3 champs		Ø des variétés précoces		Ø des variétés tardives		
				t/ha	rel Tém*	t/ha	rel Tém*	t/ha	rel Tém*	t/ha	rel Tém*	t/ha	rel Tém*	t/ha	rel Tém*	t/ha
47	Charleen	Limagrain	235°	2	49,83	110,62	42,70	109,37	46,85	122,74	46,46	114,00	46,46	112,84	46,46	112,84
48	KWS Corazon	KWS	235°	1	41,60	92,36	38,35	98,23	44,78	117,30	41,58	102,02	41,58	100,98	41,58	100,98
49	SB 1186	Syngenta	235°	1	47,20	104,79	40,05	102,58	50,83	133,15	46,03	112,94	46,03	111,78	46,03	111,78
50	Delici CS	Causade	240°	3	44,90	99,69	41,83	107,13	43,10	112,91	43,28	106,19	43,28	105,11	43,28	105,11
51	ES Albatros	Euralis	240°	R	39,00	86,59	39,45	101,05	36,33	95,16	38,26	93,88	38,26	92,92	38,26	92,92
52	Figaro	KWS	240°	LN	42,35	94,02	41,80	107,07	40,95	107,28	41,70	102,33	41,70	101,28	41,70	101,28
53	KWS Magnet	KWS	240°	3	38,05	84,48	39,35	100,79	42,20	110,56	39,87	97,83	39,87	96,83	39,87	96,83
54	LG 31276	Limagrain	240°	2	48,68	108,07	40,70	104,25	46,88	122,80	45,42	111,45	45,42	110,31	45,42	110,31
55	P8171	Pioneer	240°	3	43,75	97,13	38,10	97,59	45,55	119,33	42,47	104,21	42,47	103,14	42,47	103,14
56	P8201	Pioneer	240°	R	42,70	94,80	33,53	85,87	43,80	114,75	40,01	98,18	40,01	97,17	40,01	97,17
57	RGT Bixx	RAGT	240°	2	43,25	96,02	36,10	92,47	47,05	123,26	42,13	103,39	42,13	102,33	42,13	102,33
58	Surterra	Saatenunion	240°	2	46,78	103,85	39,73	101,75	47,48	124,38	44,66	109,59	44,66	108,47	44,66	108,47
59	Volney	Limagrain	240°	1	41,73	92,64	37,40	95,80	53,93	141,27	44,35	108,83	44,35	107,72	44,35	107,72
60	Fortuno	Saatbau Linz	245°	2	42,50	94,36	33,90	86,83	44,43	116,38	40,28	98,83	40,28	97,82	40,28	97,82
61	Delicao	Saatbau Linz	250°	1	46,50	103,24	40,93	104,82	48,15	126,14	45,19	110,90	45,19	109,76	45,19	109,76
62	Janeen	DSV	250°	1	44,58	98,96	46,20	118,34	55,50	145,40	48,76	119,65	48,76	118,42	48,76	118,42
63	P8333	Pioneer	250°	LN	45,48	100,96	42,78	109,56	45,93	120,31	44,73	109,75	44,73	108,63	44,73	108,63
64	Prestol	Saaten-Union	240°	1	41,20	91,47	44,05	112,83	54,43	142,58	46,56	114,25	46,56	113,08	46,56	113,08
<b>Ø des témoins</b>					<b>45,04</b>	<b>91,47</b>	<b>39,04</b>	<b>112,83</b>	<b>38,17</b>	<b>142,58</b>	<b>40,75</b>	<b>114,25</b>	<b>44,02</b>	<b>113,08</b>	<b>41,17</b>	<b>113,08</b>

\* témoins/ Vergleichssorten: Agro Fides; DKC 3352; ES Metronom; ES Crossman; LG 30260; Smoothi CS

\*\* témoins/ Vergleichssorten: SY Kartthoun; Milkstar; SY Amboss; SY Milkytop

\*\*\* témoins/ Vergleichssorten: ES Albatros; Figaro; P 8201; P8333

A = nouvelle admission/Neueintragung

R=Radiation de la liste des 2020

° = Indice de précocité provisoire/provisorische Einstufung



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture  
et du Développement rural

Administration des services techniques  
de l'agriculture

Teneur en matière sèche - Trockensubstanzgehalte Gutland 2019

No	Variété	I.p.	Année	Pletschterhof		Reimberg		Kehlen		Moyenne des 3 champs		Ø des variétés précoces		Ø des variétés tardives			
				%	rel Tém**	%	rel Tém**	%	rel Tém**	%	rel Tém**	%	rel Tém**	%	rel Tém**		
1	SY Abelardo	190°	1	32,64	100,67	36,18	103,11	34,07	108,59	34,30	104,05	34,30	98,73				
2	AS 16200	200°	2	29,26	90,25	38,53	109,81	30,88	98,40	32,89	99,77	32,89	94,68				
3	KWS Stabli	200°	4	29,97	92,44	38,63	110,08	31,15	99,26	33,25	100,86	33,25	95,71				
4	P7460	200°	1	35,19	108,52	39,24	111,82	32,61	103,92	35,68	108,23	35,68	102,70				
5	Ridley	200°	3	33,59	103,59	38,57	109,91	31,78	101,29	34,64	105,10	34,64	99,73				
6	SY Karthoun	200°	LN	33,72	104,00	36,81	104,89	32,05	102,15	34,19	103,73	34,19	98,43				
7	AS 17210	210°	1	31,77	97,99	36,15	103,02	32,68	104,14	33,53	101,73	33,53	96,53				
8	LBS 1567	210°	2	30,92	95,37	35,83	102,10	32,04	102,12	32,93	99,90	32,93	94,79				
9	MAS 16B	210°	1	32,52	100,29	34,09	97,15	30,98	98,74	32,53	98,68	32,53	93,64				
10	Milktar	210°	LN	32,50	100,22	36,62	104,36	31,95	101,81	33,69	102,20	33,69	96,97				
11	RH17036	210°	1	34,53	106,50	39,75	113,28	31,72	101,10	35,33	107,19	35,33	101,72				
12	SY Amboss	210°	LN	36,02	111,10	37,96	108,17	33,50	106,75	35,82	108,68	35,82	103,13				
13	SY Milkytop	210°	LN	36,07	111,25	36,22	103,21	33,46	106,64	35,25	106,93	35,25	101,47				
14	Activiti CS	220°	2	34,85	107,49	37,13	105,80	34,42	109,69	35,46	107,59	35,46	107,59				
15	Agro Fides	220°	LN	33,95	104,71	35,80	102,03	33,33	106,21	34,36	104,23	34,36	104,23				
16	DKC 3352	220°	LN	32,56	100,42	35,39	100,86	32,07	102,20	33,34	101,14	33,34	101,14				
17	DS 21190 Kraftwerk	220°	3	30,61	94,41	37,55	107,01	30,17	96,16	32,78	99,44	32,78	99,44				
18	ES 3057	220°	1	31,99	98,65	34,38	107,98	30,38	96,83	32,25	97,83	32,25	97,83				
19	ES Bond= ESZ 6207	220°	2	29,73	91,70	32,37	92,24	29,27	93,29	30,46	92,39	30,46	92,39				
20	ES Metromom	220°	LN	30,12	92,90	36,86	105,05	29,94	95,42	32,31	98,01	32,31	98,01				
21	Euralis	220°	KWS	33,05	101,94	37,88	107,94	31,00	98,79	33,97	103,07	33,97	103,07				
22	Hermio	220°	2	31,36	96,71	35,92	103,35	32,37	103,15	33,21	100,76	33,21	100,76				
23	LBS 2964	220°	1	30,39	93,72	37,13	105,80	31,14	99,23	32,88	99,75	32,88	99,75				
24	LG 30244	220°	3	31,64	97,59	37,57	107,07	31,93	101,77	33,71	102,28	33,71	102,28				
25	LG 31213	220°	2	32,60	100,55	36,79	104,83	31,95	101,81	33,78	102,47	33,78	102,47				
26	Mantilla	220°	2	34,38	106,02	39,37	112,19	33,44	106,56	35,73	108,38	35,73	108,38				
27	Rancador	220°	2	34,52	106,47	38,18	108,81	34,58	110,21	35,76	108,49	35,76	108,49				
28	RGT Oxfort	220°	2	35,10	108,24	37,40	106,59	33,57	106,98	35,35	107,25	35,35	107,25				
29	RH 17015	220°	1	32,89	101,44	36,01	102,61	32,24	102,75	33,71	102,27	33,71	102,27				
30	Suseeta	220°	3	33,44	103,12	36,54	104,13	32,75	104,38	34,24	103,88	34,24	103,88				
31	SY Skandik	220°	3	34,07	105,08	34,73	98,96	31,04	98,91	33,28	100,95	33,28	100,95				
32	ES 3485	230°	1	33,74	104,06	32,84	93,59	30,82	98,23	32,47	98,50	32,47	98,50				
33	ES Crossman	230°	LN	32,30	99,62	33,93	96,70	30,54	97,34	32,26	97,86	32,26	97,86				
34	ES Palladium	230°	1	31,50	97,15	32,66	93,08	30,50	97,21	31,55	95,72	31,55	95,72				
35	ES Watson	230°	3	31,62	97,51	35,41	100,91	30,04	95,73	32,35	98,15	32,35	98,15				
36	Havelio KWS	230°	3	33,33	102,78	36,80	104,86	30,02	95,68	33,38	101,27	33,38	101,27				
37	LG 30260	235°	LN	32,48	100,18	35,29	100,56	31,66	100,91	33,14	100,54	33,14	100,54				
38	LG 31256	230°	1	31,06	95,78	33,49	95,44	29,98	95,54	31,51	95,58	31,51	95,58				
39	MAS 175	230°	2	33,18	102,34	35,07	99,95	30,38	96,83	32,88	99,74	32,88	99,74				
40	Neutrino	230°	2	33,21	102,41	33,76	96,21	29,71	94,67	32,22	97,76	32,22	97,76				
41	P7948	230°	1	34,54	106,53	38,84	110,68	32,50	103,57	35,29	107,06	35,29	107,06				
42	RH 17055	230°	1	32,57	100,44	37,75	102,53	32,17	102,53	34,16	103,64	34,16	103,64				
43	Sensational	230°	1	32,10	99,01	40,28	114,79	30,82	98,21	34,40	104,36	34,40	104,36				
44	Smooth CS	230°	LN	33,13	102,17	33,73	94,82	30,73	97,93	32,37	98,21	32,37	98,21				
45	SY Telias	230°	3	31,42	96,91	33,31	94,92	28,41	90,55	31,05	94,18	31,05	94,18				
46	Tomfit CS	230°	1	29,95	92,37	35,34	100,71	29,28	93,30	31,52	95,63	31,52	95,63				
47	Charleen	235°	2	32,01	98,71	35,52	101,23	30,93	98,56	32,82	99,56	32,82	99,56				
																32,82	100,91



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture  
et du Développement rural

Administration des services techniques  
de l'agriculture

Teneur en matière sèche - Trockensubstanzgehalte Gutland 2019

No	Variété	I.p.	Année	Pletscherhof		Reimberg		Kehlen		Moyenne des 3 champs		Ø des variétés précoces		Ø des variétés tardives	
				%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém**	%	rel Tém***
48	KWS Corazon		235 °	33,56	103,49	35,01	99,76	32,55	103,73	33,70	102,24	33,70	103,63		103,63
49	SB 1186		235 °	32,62	100,59	30,48	86,86	31,45	100,22	31,51	95,60	31,51	96,90		96,90
50	Delici CS		240 °	29,26	90,23	33,74	96,16	30,26	96,43	31,08	94,30	31,08	95,58		95,58
51	ES Albatros		240 °	30,10	92,84	35,60	101,46	30,85	98,31	32,18	97,63	32,18	98,96		98,96
52	Figaro		240 °	32,24	99,44	40,22	114,61	32,22	102,69	34,89	105,85	34,89	107,29		107,29
53	KWS Magnet		240 °	33,66	103,80	38,96	111,03	31,26	99,63	34,63	105,04	34,63	106,47		106,47
54	LG 31276		240 °	32,17	99,22	33,67	95,94	29,45	93,85	31,76	96,35	31,76	97,66		97,66
55	P8171		240 °	31,23	96,32	35,83	102,10	29,97	95,50	32,34	98,11	32,34	99,44		99,44
56	P8201		240 °	31,63	97,54	34,34	97,85	30,80	98,15	32,25	97,84	32,25	99,17		99,17
57	RGT Bixx		240 °	30,42	93,82	34,42	98,08	30,29	96,52	31,71	96,19	31,71	97,50		97,50
58	Surterra		240 °	31,09	95,89	33,90	96,60	30,56	97,38	31,85	96,61	31,85	97,93		97,93
59	Volney		240 °	33,07	102,00	35,85	102,17	33,73	107,49	34,22	103,80	34,22	105,21		105,21
60	Forttuno		245 °	36,68	113,13	37,24	106,12	32,33	103,03	35,41	107,44	35,41	108,89		108,89
61	Delicao		250 °	30,92	95,35	32,92	93,82	30,15	96,08	31,33	95,04	31,33	96,33		96,33
62	Janeen		250 °	30,38	93,70	33,57	95,67	30,69	97,80	31,55	95,70	31,55	97,00		97,00
63	P8333		250 °	30,65	94,53	31,84	90,74	29,79	94,95	30,76	93,32	30,76	94,58		94,58
64	Prestol		240 °	30,83	95,09	30,00	85,48	32,15	102,47	30,99	94,02	30,99	95,30		95,30
<b>Ø des témoins</b>				<b>32,42</b>		<b>35,09</b>		<b>31,38</b>		<b>32,96</b>		<b>34,74</b>		<b>32,52</b>	

\* témoins/ Vergleichssorten: Agro Fides; DKC 3352; ES Metronom; ES Crossman; LG 30260; Smoothi CS

\*\* témoins/ Vergleichssorten: SY Karthour; Milkstar; SY Amboss; SY Milkkytop

\*\*\* témoins/ Vergleichssorten: ES Albatros; Figaro; P 8201; P8333

A = nouvelle admission/Neueintragung

R=Radiation de la liste dès 2020

° = Indice de précocité provisoire/provisorische Einstufung





LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture  
et du Développement rural

Administration des services techniques  
de l'agriculture

Amidon-Stärke Gutland 2019

No	Variété	I.p.	Année	Plietscherhof		Reimberg		Kehlen		Moyenne des 3 champs		ø des variétés précoces		ø des variétés tardives	
				%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*
1	SY Abelardo		190°	23,89	128,95	23,60	135,53	27,04	154,02	24,84	139,32	24,84	117,66		
2	AS 16200		200°	18,43	99,50	22,96	131,83	16,15	91,98	19,18	107,56	19,18	90,83		
3	KWS Stabli		200°	19,49	105,22	23,56	116,13	20,39	116,13	21,14	118,59	21,14	100,15		
4	P7460		200°	26,29	141,94	22,05	126,60	23,83	135,76	24,06	134,92	24,06	113,94		
5	Ridley		200°	24,52	132,38	21,99	126,29	24,68	140,60	23,73	133,09	23,73	112,40		
6	SY Karthoun		200°	23,02	124,25	20,83	119,60	22,73	129,49	22,19	124,46	22,19	105,11		
7	AS 17210		210°	20,19	109,00	22,67	130,19	22,90	130,46	21,92	122,94	21,92	103,83		
8	LBS 1567		210°	17,76	95,88	14,59	83,76	22,77	129,69	18,37	103,03	18,37	87,01		
9	MAS 16B		210°	20,20	109,03	18,78	107,82	17,82	101,49	18,93	106,16	18,93	89,66		
10	Milkstar		210°	21,36	118,56	20,60	118,28	18,83	107,27	20,26	113,64	20,26	95,97		
11	RH17036		210°	21,96	118,56	25,57	146,85	18,61	105,99	22,05	123,64	22,05	104,42		
12	SY Amboss		210°	20,60	111,22	21,56	123,79	22,63	128,89	21,59	121,11	21,59	102,28		
13	SY Milkytop		210°	24,28	131,06	17,41	99,99	19,53	111,23	20,40	114,44	20,40	96,64		
14	Activiti CS		220°	17,86	96,42	17,50	100,50	21,95	125,05	19,10	107,14				
15	Agro Fides		220°	15,87	85,65	18,45	105,93	17,88	101,86	17,40	97,57				
16	DKC 3352		220°	19,27	104,04	16,38	94,04	21,23	120,95	18,96	106,33				
17	DS 21190 Kraftwerk		220°	16,87	91,08	20,18	115,89	14,57	83,00	17,21	96,51				
18	ES 3057		220°	21,27	114,93	15,98	91,74	17,96	102,32	18,40	103,21				
19	ES Bond= ESZ 6207		220°	14,76	79,69	10,09	57,95	14,08	12,98	12,98	72,77				
20	ES Metrom		220°	14,81	79,96	19,13	109,86	12,42	70,73	15,45	86,66				
21	Genialis		220°	21,98	118,72	22,07	126,72	18,73	106,67	20,93	117,37				
22	Herrino		220°	18,63	100,55	23,85	136,94	24,48	139,46	22,32	125,17				
23	LBS 2964		220°	22,51	121,50	24,56	141,05	20,84	118,72	22,64	126,95				
24	LG 30244		220°	22,79	123,04	19,59	112,48	20,61	117,39	20,99	117,75				
25	LG 31213		220°	21,49	115,99	20,05	115,15	20,11	114,57	20,55	115,25				
26	Mantilla		220°	24,50	132,24	25,40	145,87	23,76	135,33	24,55	137,69				
27	Rancador		220°	22,37	120,71	22,75	130,62	25,68	146,27	23,60	132,35				
28	RGT Oxfort		220°	23,18	125,12	18,63	106,99	24,93	142,02	22,25	124,77				
29	RH 17015		220°	17,16	92,64	17,88	102,66	19,14	109,01	18,06	101,27				
30	Susetta		220°	19,11	103,14	20,27	116,38	22,05	125,62	20,47	114,83				
31	SY Skendik		220°	21,79	117,61	18,53	106,42	21,09	120,12	20,47	114,79				
32	ES 3485		230°	20,79	112,24	11,07	63,55	18,44	105,05	16,77	94,03				
33	ES Crossman		230°	21,36	115,29	15,07	86,55	18,38	104,71	18,27	102,46				
34	ES Palladium		230°	14,17	76,50	10,83	62,20	14,67	83,55	13,22	74,16				
35	ES Watson		230°	12,59	67,97	18,99	109,03	16,83	95,85	16,13	90,49				
36	Havelio KWS		230°	18,72	101,07	20,54	117,96	18,60	105,93	19,29	108,16				
37	LG 30260		235°	16,08	86,79	19,31	110,87	16,78	95,59	17,39	97,52				
38	LG 31256		230°	11,71	63,19	14,20	81,55	14,71	83,80	13,54	75,93				
39	MAS 175		230°	18,44	99,55	18,23	104,67	17,81	101,46	18,16	101,84				
40	Neutrino		230°	16,82	90,78	10,61	60,90	13,93	79,33	13,78	77,30				
41	P7948		230°	18,52	99,99	24,38	140,01	18,16	103,43	20,35	114,15				
42	RH 17055		230°	18,52	99,96	21,57	123,88	18,92	107,76	19,67	110,30				
43	Sensational		230°	18,84	101,69	26,19	150,41	19,51	111,15	21,51	120,65				
44	Smooth CS		230°	23,76	128,28	16,15	92,75	18,64	106,16	19,52	109,45				
45	SY Tellas		230°	21,67	116,97	18,61	106,85	14,37	81,84	18,21	102,14				
46	Tonifi CS		230°	20,42	110,24	22,96	131,83	17,90	101,95	20,42	114,55				
47	Charleen		235°	21,70	117,13	18,92	108,63	19,95	113,63	20,19	113,21				
48	KWS Corazon		235°	21,43	115,70	16,81	96,51	22,94	130,66	20,39	114,36				
49	SB 1186		235°	21,79	117,61	8,15	46,81	21,79	124,14	17,24	96,70				





LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture  
et du Développement rural

Administration des services techniques  
de l'agriculture

Amidon-Stärke Gutland 2019

No	Variété	I.p.	Année	Platscherhof		Reimberg		Keihen		Moyenne des 3 champs		Ø des variétés précoces		Ø des variétés tardives	
				%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém**	%	rel Tém**
50	Delici CS	Causade	240°	3	9,39	50,70	14,36	82,47	16,08	91,58	13,28	74,46	13,28	78,53	
51	ES Albatros	Euralls	240°	LN	9,24	49,89	14,43	82,87	14,62	83,26	12,76	71,58	12,76	75,49	
52	Figaro	KWS	240°	LN	14,51	78,34	25,56	146,79	21,80	124,16	20,62	115,66	20,62	121,99	
53	KWS Mlagnet	KWS	240°	A	20,12	108,60	25,13	144,29	20,53	116,96	21,92	122,96	21,92	129,69	
54	LG 31276	Limagrain	240°	2	17,77	95,91	15,37	88,24	18,40	104,79	17,18	96,33	17,18	101,60	
55	P8171	Pioneer	240°	A	16,83	90,86	20,71	118,91	19,41	110,58	18,98	106,46	18,98	112,29	
56	P8201	Pioneer	240°	LN	17,57	94,83	15,90	91,31	20,94	119,27	18,13	101,70	18,13	107,27	
57	RGT Bixx	RAGT	240°	2	15,25	82,31	18,55	106,50	17,56	100,04	17,12	96,00	17,12	101,35	
58	Surterra	Saatunion	240°	2	13,46	72,64	17,55	100,76	18,25	103,94	16,42	92,07	16,42	97,10	
59	Volney	Limagrain	240°	1	17,26	93,16	16,17	92,84	21,39	121,86	18,27	102,47	18,27	108,08	
60	Forttuno	Saatbau Linz	245°	2	22,59	121,96	18,80	107,94	18,52	105,48	19,97	111,99	19,97	118,11	
61	Delicao	Saatbau Linz	250°	1	16,72	90,24	12,84	73,74	17,15	97,67	15,57	87,31	15,57	92,09	
62	Janeen	DSV	250°	1	16,93	91,40	16,29	93,55	19,54	111,29	17,59	98,63	17,59	104,03	
63	P8333	Pioneer	250°	LN	14,83	80,06	14,78	84,88	18,70	106,50	16,10	90,31	16,10	95,25	
64	Prestol	Saatunion	240°	1	15,28	82,49	7,36	42,24	23,03	131,20	15,22	85,37	15,22	90,04	
					18,52	17,41	17,83	21,11	16,90						

Ø des témoins

\* témoins/ Vergleichssorten: Agro Fides; DKC 3352; ES Metronom; ES Crossman; LG 30260; Smooth CS  
 \*\* témoins/ Vergleichssorten: SY Karthou; Milkstar; SY Amboss; SY Milkytop

\*\*\* témoins/ Vergleichssorten: ES Albatros; Figaro; P 8201; P8333

A = nouvelle admission/Neueintragung

R=Radiation de la liste dès 2020

° = Indice de précocité provisoire/provisorische Einstufung



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture  
et du Développement rural

Administration des services techniques  
de l'agriculture

VEM Valeur énergétique- Energie Gutland 2019

No	Variété	I. p.	Année	Pletscherthof		Reimberg		Kehlen		Moyenne des 3 champs		Ø des variétés précoces		Ø des variétés tardives	
				VEM/ kg MS	rel Tém*	VEM/ kg MS	rel Tém*	VEM/ kg MS	rel Tém*	VEM/ kg MS	rel Tém*	VEM/ kg MS	rel Tém*	VEM/ kg MS	rel Tém*
1	SV Abelardo		190*	97,50	99,69	953,00	100,64	1007,50	104,28	977,67	101,54	977,67	101,32		
2	AS 16200		200*	967,00	99,13	964,50	101,86	961,00	99,47	964,17	100,14	964,17	99,92		
3	KWS Stahil		200*	950,50	97,44	959,00	101,28	973,00	100,71	960,83	99,79	960,83	99,58		
4	P7460		200*	979,50	100,41	941,00	99,38	984,50	101,90	968,33	100,57	968,33	100,35		
5	Ridley		200*	980,00	100,46	960,50	101,43	990,00	102,47	976,83	101,45	976,83	101,23		
6	SV Karthoum		200	980,00	100,46	963,50	101,75	978,00	101,22	973,83	101,14	973,83	100,92		
7	AS 17210		210*	969,00	99,33	982,00	103,71	978,50	101,28	976,50	101,42	976,50	101,20		
8	LBS 1567		210*	965,00	98,92	921,50	97,32	981,00	101,54	955,83	99,27	955,83	99,06		
9	MAS 168		210*	970,00	99,44	943,00	99,59	949,50	98,27	954,17	99,10	954,17	98,89		
10	Milstar		210	970,50	99,49	948,50	100,17	945,50	97,86	954,83	99,17	954,83	98,96		
11	RH17036		210*	960,00	98,41	955,00	100,91	937,00	96,98	950,83	98,75	950,83	98,54		
12	SV Amboss		210	960,50	98,46	959,00	101,28	972,00	100,60	963,83	100,10	963,83	99,89		
13	SV Milkytop		210	994,00	101,90	940,50	99,32	967,00	100,09	967,17	100,45	967,17	100,23		
14	Activit CS		220*	964,50	98,87	948,50	100,17	975,00	100,91	962,67	99,98	962,67	99,98		
15	Agro Fides		220	969,50	99,38	943,00	99,59	956,00	98,95	956,17	99,30	956,17	99,30		
16	DKC 3352		220	975,00	99,95	914,50	96,58	967,50	100,14	952,33	98,91	952,33	98,91		
17	DS 21190 Kraftwerk		220*	978,50	100,31	939,50	99,22	957,50	99,10	958,50	99,55	958,50	99,55		
18	ES 3057		220*	973,00	99,74	941,00	99,38	970,00	100,40	961,33	99,84	961,33	99,84		
19	ES Bond= ESZ 6207		220*	967,50	99,18	925,00	97,69	964,00	99,78	952,17	98,89	952,17	98,89		
20	ES Metronom		220	974,50	99,90	958,00	101,17	957,00	99,05	963,17	100,03	963,17	100,03		
21	Genialis		220*	983,00	100,77	951,00	100,43	962,00	99,57	965,33	100,26	965,33	100,26		
22	Hermino		220*	959,50	98,36	971,50	102,60	985,00	101,95	972,00	100,95	972,00	100,95		
23	LBS 2964		220*	965,50	98,97	963,50	101,75	982,50	101,69	970,50	100,79	970,50	100,79		
24	LG 30244		220*	967,50	99,18	927,00	97,90	970,00	100,40	954,83	99,17	954,83	99,17		
25	LG 31213		220*	956,00	98,00	959,50	101,33	962,50	99,62	959,33	99,63	959,33	99,63		
26	Mantilla		220*	986,50	101,13	963,50	101,75	972,50	100,66	974,17	101,17	974,17	101,17		
27	Rancador		220*	967,50	99,18	961,00	101,49	982,00	101,64	970,17	100,76	970,17	100,76		
28	RGT Oxfort		220*	958,00	98,21	950,00	100,33	979,50	101,38	962,50	99,96	962,50	99,96		
29	RH 17015		220*	970,00	99,44	948,50	100,17	965,00	99,88	961,17	99,82	961,17	99,82		
30	Susetta		220*	980,50	100,51	951,00	100,43	975,00	100,91	968,83	100,62	968,83	100,62		
31	SV Skandik		220*	979,50	100,41	928,00	98,00	967,00	100,09	958,17	99,51	958,17	99,51		
32	ES 3485		230*	993,00	101,79	947,50	100,06	973,50	100,76	971,33	100,88	971,33	100,88		
33	ES Crossman		230	966,00	99,03	938,50	99,11	964,00	99,78	956,17	99,30	956,17	99,30		
34	ES Palladium		230*	958,00	98,21	960,50	101,43	978,50	101,28	965,67	100,29	965,67	100,29		
35	ES Watson		230*	990,00	101,49	942,00	99,48	977,50	101,17	969,83	100,72	969,83	100,72		
36	Havello KWS		230*	960,50	98,46	969,50	100,38	969,50	100,35	966,50	100,38	966,50	100,38		
37	LG 30260		235	953,00	97,69	954,00	100,75	947,50	98,07	951,50	98,82	951,50	98,82		
38	LG 31256		230*	957,50	98,15	935,00	98,74	961,00	99,47	951,17	98,79	951,17	98,79		
39	MAS 175		230*	947,00	97,08	929,50	98,16	928,50	96,10	935,00	97,11	935,00	97,11		
40	Neutrino		230*	952,00	97,59	958,50	101,22	966,00	99,98	958,83	99,58	958,83	99,58		
41	P7948		230*	956,50	98,05	939,00	99,16	966,00	99,98	953,83	99,06	953,83	99,06		
42	RH 17055		230*	971,00	99,54	962,50	101,65	964,50	99,83	966,00	100,33	966,00	100,33		
43	Sensational		230*	980,50	100,51	949,00	100,22	973,50	100,76	967,67	100,50	967,67	100,50		
44	Smooth CS		230	985,50	101,03	945,50	99,85	961,00	99,47	964,00	100,12	964,00	100,12		
45	SV Telas		230*	984,00	100,87	949,00	100,22	969,50	100,35	967,50	100,48	967,50	100,48		
46	Tonifi CS		230*	966,00	99,03	948,00	100,11	958,50	99,21	957,50	99,44	957,50	99,44		
47	Charleen		235*	969,00	99,33	962,50	101,65	992,00	102,67	974,50	101,21	974,50	101,21		
48	KWS Corazon		235*	992,00	101,69	939,00	99,16	984,50	101,90	971,83	100,93	971,83	100,93		
49	SB 1186		235*	946,00	96,98	934,00	98,64	955,50	98,90	945,17	98,90	945,17	98,90		
50	Delfi CS		240*	940,00	96,36	939,50	99,22	955,50	98,90	945,00	98,14	945,00	98,14		
51	ES Albatros		240	965,00	98,92	961,50	101,54	982,50	101,69	969,67	100,71	969,67	100,71		
52	Figaro		240*	972,50	99,69	967,00	102,12	974,00	100,81	971,17	100,86	971,17	100,86		
53	KWS Magniet		240*	970,50	99,49	948,00	100,11	966,00	99,98	961,50	99,86	961,50	99,86		
54	LG 31276		240*	966,00	99,03	948,00	100,11	958,50	99,21	957,50	99,44	957,50	99,44		
55	Figaro		240*	972,50	99,69	967,00	102,12	974,00	100,81	971,17	100,86	971,17	100,86		



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture  
et du Développement rural

Administration des services techniques  
de l'agriculture

VEM Valeur énergétique- Energie Gutland 2019

No	Variété	I.p.	Année	Pletscherhof	Reimberg	Kehlen	Moyenne des 3 champs	Ø des variétés précoces	Ø des variétés tardives					
	VEM/ kg MS	rel Tém*		VEM/ kg MS	rel Tém*	VEM/ kg MS	rel Tém*	VEM/ kg MS	rel Tém**					
55	P8171	240*	3	958,00	98,21	964,50	101,86	962,50	99,88					
56	P8201	240	LN	964,50	98,87	921,50	97,32	966,00	99,98					
57	RGT Bixx	240*	2	952,50	97,64	954,00	100,75	959,00	99,26					
58	Surterra	240*	2	955,50	97,95	956,50	101,01	967,50	99,69					
59	Volney	240*	1	962,00	98,82	949,50	100,27	976,00	99,96					
60	Fortuno	245*	2	983,50	100,82	935,00	98,74	967,50	100,14					
61	Delicao	250*	1	958,00	98,21	923,00	97,47	982,00	101,64					
62	Janeen	250*	1	962,00	98,62	943,50	99,64	985,50	102,00					
63	P8333	250	LN	940,00	96,36	942,50	99,53	961,50	99,52					
64	Prestol	240*	1	956,00	98,00	908,50	95,94	980,50	101,48					
<b>Ø des témoins</b>				<b>975,50</b>		<b>946,92</b>		<b>966,17</b>		<b>962,86</b>		<b>964,92</b>		<b>953,33</b>

\* témoins/ Vergleichssorten: Agro Fides; DKC 3352; ES Metrohm; ES Crossman; LG 30260; Smoothy CS

\*\* témoins/ Vergleichssorten: SY Karthoum; Milkstar; SY Amboss; SY Milkytop

\*\*\* témoins/ Vergleichssorten: ES Albatros; Figaro; P 8201; P8333

A = nouvelle admission/Neueintragung

R= Radiation de la liste des 2020

\* = Indice de précocité provisoire/provisorische Einstufung



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture  
et du Développement rural

Administration des services techniques  
de l'agriculture

Digestibilité-Verdaulichkeit Gutland 2019

No	Variété	I.p.	Année	Pletscherhof		Reimberg		Kehlen		Moyenne des 3 champs		Ø des variétés précoces		Ø des variétés tardives		
				%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém**	%	rel Tém**	
1	SY Abelardo	Syngenta	190°	1	77,72	101,02	75,99	100,00	79,38	103,30	77,69	101,45	77,69	101,71		
2	AS 16200	Aspria Seeds	200°	2	77,85	101,19	76,00	100,01	76,20	99,36	76,68	100,12	76,68	100,39		
3	KWS Stabill	KWS	200°	4	77,41	100,62	75,42	99,25	77,14	100,38	76,65	100,09	76,65	100,35		
4	P7460	Pioneer	200°	1	77,03	100,13	74,49	98,03	78,30	101,89	76,61	100,02	76,61	100,29		
5	Ridley	Limagrain	200°	3	77,03	100,12	75,36	99,18	77,82	101,26	76,73	100,19	76,73	100,46		
6	SY karthoum	Syngenta	200°	LN	76,21	99,06	75,80	99,76	76,98	100,17	76,33	99,66	76,33	99,93		
7	AS 17210	Aspria Seeds	210°	1	76,60	99,57	76,85	101,14	77,82	101,27	77,09	100,66	77,09	100,92		
8	LBS 1567	LBS Seeds	210°	2	76,36	99,25	76,67	100,90	77,79	101,23	76,94	100,46	76,94	100,72		
9	IMAS 16B	Maisadour	210°	1	77,37	100,56	76,37	100,51	76,33	99,33	76,69	100,13	76,69	100,39		
10	Milktar	Limagrain	210°	LN	77,01	100,10	76,53	100,71	75,89	98,76	76,48	99,85	76,48	100,12		
11	RH17036	RAGT	210°	1	77,11	100,23	75,48	99,34	75,30	97,99	75,96	99,18	75,96	99,45		
12	SY Amboss	Syngenta	210°	LN	76,11	98,93	75,86	99,83	75,79	98,63	75,92	99,13	75,92	99,39		
13	SY Milkytop	Syngenta	210°	LN	77,60	100,87	75,68	99,60	77,19	100,44	76,82	100,31	76,82	100,57		
14	Activiti CS	Caussade	220°	2	75,81	98,54	75,77	99,72	77,17	100,43	76,25	99,56	76,25	99,56		
15	Agro Fides	KWS	220°	LN	76,07	98,87	76,10	100,15	76,06	98,98	76,08	99,33	76,08	99,33		
16	DKG 3352	Monsanto	220°	LN	76,99	100,07	74,01	97,40	76,20	99,16	75,73	98,88	75,73	98,88		
17	DS 21190 Kraftwerk	DSV	220°	3	77,58	100,84	75,67	99,59	76,52	99,58	76,59	100,00	76,59	100,00		
18	ES 3057	Monsanto	220°	1	77,21	100,36	75,39	99,21	76,50	99,55	76,36	99,71	76,36	99,71		
19	ES Bond= ESZ 6207	Euralis	220°	2	76,71	99,71	73,76	97,07	75,59	98,36	75,35	98,39	75,35	98,39		
20	ES Metronom	Euralis	220°	LN	76,64	99,62	76,66	100,88	76,33	99,33	76,54	99,94	76,54	99,94		
21	Genialis	KWS	220°	5	77,08	100,19	76,88	101,18	75,55	98,31	76,50	99,89	76,50	99,89		
22	Hermio	Saatbau Linz	220°	2	75,94	98,71	78,02	102,68	77,96	101,45	77,31	100,94	77,31	100,94		
23	LBS 2964	LBS Seeds	220°	1	77,36	100,55	76,65	100,88	78,19	101,75	77,40	101,06	77,40	101,06		
24	LG 30244	Limagrain	220°	3	77,05	100,15	74,81	98,45	77,28	100,57	76,38	99,73	76,38	99,73		
25	LG 31213	Limagrain	220°	2	76,61	99,58	77,79	101,71	75,10	97,72	76,33	99,66	76,33	99,66		
26	Mantilla	Limagrain	220°	2	77,96	101,33	76,36	100,49	76,65	99,74	76,99	100,52	76,99	100,52		
27	Rancador	KWS	220°	2	77,51	100,75	76,30	100,41	77,74	101,16	77,18	100,77	77,18	100,77		
28	RGT Oxxfort	RAGT	220°	2	76,93	99,99	75,61	99,51	77,61	100,99	76,71	100,17	76,71	100,17		
29	RH 17015	RAGT	220°	1	77,10	100,21	76,10	100,15	77,41	100,74	76,87	100,37	76,87	100,37		
30	Susetta	Saatenunion	220°	3	77,81	101,14	76,39	100,53	77,36	100,67	77,19	100,78	77,19	100,78		
31	SY Skandik	Syngenta	220°	3	76,56	99,51	77,80	102,38	77,67	101,07	77,34	100,98	77,34	100,98		
32	ES 3485	Monsanto	230°	1	77,59	100,85	75,39	99,22	76,85	100,01	76,61	100,03	76,61	100,03		
33	ES Crossman	Euralis	230°	LN	77,88	101,23	75,07	98,79	77,42	100,75	76,79	100,26	76,79	100,26		
34	ES Palladium	Euralis	230°	1	76,40	99,31	76,20	100,28	77,54	100,91	76,71	100,16	76,71	100,16		
35	ES Watson	Euralis	230°	3	75,80	98,53	76,31	100,42	77,63	101,02	76,58	99,99	76,58	99,99		
36	Havello KWS	KWS	230°	3	78,09	101,50	75,99	100,00	77,80	101,24	77,29	100,92	77,29	100,92		
37	LG 30260	Limagrain	235°	LN	75,85	98,59	76,90	101,20	76,65	99,75	76,47	99,84	76,47	99,84		
38	LG 31256	Limagrain	230°	1	75,18	97,72	76,92	101,23	75,29	97,97	75,80	98,97	75,80	98,97		
39	IMAS 175	Maisadour	230°	2	74,73	97,14	75,74	99,68	77,33	100,63	75,93	99,15	75,93	99,15		
40	Neutrino	Saatenunion	230°	2	74,47	96,80	76,71	100,96	74,68	97,18	75,29	98,30	75,29	98,30		
41	P7948	Pioneer	230°	2	76,18	99,02	77,08	101,44	76,89	100,05	76,71	100,16	76,71	100,16		
42	RH 17055	RAGT	230°	1	76,70	99,69	76,06	100,09	77,92	101,40	76,89	100,40	76,89	100,40		
43	Sensational	Move Zaden	230°	1	77,20	100,34	76,94	101,25	78,31	101,90	77,48	101,16	77,48	101,16		
44	Smooth CS	Caussade	230°	LN	78,18	101,62	77,18	101,57	78,40	102,03	77,92	101,74	77,92	101,74		



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture  
et du Développement rural

Administration des services techniques  
de l'agriculture

Digestibilité-Verdaulichkeit Gutland 2019

No	Variété	I.p.	Année	Platscherhof		Reimberg		Kehlen		Moyenne des 3 champs		ø des variétés précoces		ø des variétés tardives	
				%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém**	%	rel Tém***
45	SY Talias	230 °	3	77,58	100,84	75,34	99,15	76,64	99,74	76,52	99,91				
46	Tonifi CS	230 °	1	77,76	101,07	75,46	99,31	76,20	99,16	76,47	99,85				
47	Charleen	235 °	2	76,72	99,72	76,77	101,03	76,29	99,27	76,59	100,00			76,59	100,30
48	KWS Corazon	235 °	1	77,37	100,57	76,23	100,32	78,00	101,51	77,20	100,80			77,20	101,10
49	SB 1186	235 °	1	78,82	102,45	77,42	101,89	77,08	100,30	77,77	101,55			77,77	101,85
50	Delici CS	240 °	3	76,97	100,05	75,56	99,44	77,60	100,98	76,71	100,16			76,71	100,46
51	ES Albatros	240 °	LN	75,34	97,93	75,56	99,44	77,24	100,51	76,05	99,29			76,05	99,59
52	Figaro	240 °	LN	75,37	97,97	75,64	99,55	78,16	101,71	76,39	99,74			76,39	100,04
53	KWS Magnet	240 °	3	76,86	99,91	76,89	101,19	77,25	100,52	77,00	100,54			77,00	100,84
54	LG 31276	240 °	2	77,02	100,11	78,23	102,95	77,42	100,74	77,55	101,26			77,55	101,56
55	P8171	240 °	3	77,02	100,11	77,35	101,80	77,28	100,56	77,21	100,82			77,21	101,12
56	P8201	240 °	LN	76,48	99,41	76,42	100,57	77,38	100,70	76,76	100,22			76,76	100,52
57	RGT Bixx	240 °	2	76,58	99,54	76,47	100,64	75,81	98,65	76,28	99,60			76,28	99,90
58	Surterra	240 °	2	74,92	97,39	76,02	100,04	76,95	100,14	75,96	99,18			75,96	99,48
59	Volney	240 °	1	76,11	98,93	75,57	99,45	77,18	100,44	76,29	99,61			76,29	99,90
60	Forttuno	245 °	2	76,72	99,72	74,95	98,63	76,41	99,44	76,02	99,26			76,02	99,56
61	Delicao	250 °	1	77,02	100,11	74,48	98,01	77,77	101,20	76,42	99,78			76,42	100,08
62	Janeen	250 °	1	76,29	99,17	76,33	100,46	78,75	102,48	77,12	100,70			77,12	101,00
63	P8333	250 °	LN	75,80	98,53	76,25	100,35	76,68	99,79	76,24	99,55			76,24	99,85
64	Prestol	240 °	1	76,23	99,09	75,70	99,63	76,40	99,42	76,11	99,38			76,11	99,67
<b>ø des témoins</b>				<b>76,93</b>		<b>75,98</b>		<b>76,84</b>		<b>76,59</b>		<b>76,39</b>		<b>76,36</b>	

\* témoins/ Vergleichssorten: gro Fides; DKC 3352; ES Metronom; ES Crossman; LG 30260; Smoothi C;

\*\* témoins/ Vergleichssorten: un; Milkstar; SY Amboss; SY I

\*\*\* témoins/ Vergleichssorten: Albatros; Figaro; P 8201; P8;

A = nouvelle admission/Neueintragung

R= Radiation de la liste dès 2020

° = Indice de précocité provisoire/provisorische Einstufung





LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture  
et du Développement rural

Administration des services techniques  
de l'agriculture

Tiges-Epis - Kolbenanteil Gutland 2019

Moyenne des champs Pleitscherhof et Kehlen

No	Variété	I. p.	Année	Teneur MS %		Teneur MS %		Teneur MS %		Part de l'epis %		Part de l'epis %		Part de l'epis %	
				rel Tém*	rel Tém**	rel Tém***	rel Tém*	rel Tém**	rel Tém*	rel Tém**	rel Tém*	rel Tém**	rel Tém*	rel Tém**	
1	SY Abelardo		190°	56,33	107,84	56,33	109,03	56,33	104,75	64,84	126,90	64,84	135,39	64,84	128,77
2	AS 16200		200°	52,74	100,97	52,74	102,08	52,74	98,07	51,28	100,35	51,28	107,07	51,28	101,83
3	KWS Ståbill		200°	55,25	105,77	55,25	106,94	55,25	102,74	55,93	109,47	55,93	116,79	55,93	111,08
4	Pioneer		200°	53,43	102,28	53,43	103,41	53,43	99,34	57,96	113,44	57,96	121,02	57,96	115,10
5	Ridley		200°	53,50	102,41	53,50	103,54	53,50	99,47	49,03	95,95	49,03	102,37	49,03	97,37
6	SY Karthoum		200°	53,25	101,93	53,25	103,06	53,25	99,01	45,60	89,24	45,60	95,21	45,60	90,55
7	AS 17210		210°	54,29	103,92	54,29	105,07	54,29	100,94	52,89	103,51	52,89	110,43	52,89	105,03
8	LBS 1567		210°	51,36	98,32	51,36	99,41	51,36	95,50	50,14	98,12	50,14	104,69	50,14	99,57
9	MAS 16B		210°	49,38	94,52	49,38	95,57	49,38	91,81	46,58	91,17	46,58	97,27	46,58	92,51
10	Milktar		210°	40,80	78,10	40,80	78,96	40,80	75,86	30,03	58,78	30,03	62,71	30,03	59,64
11	RH17036		210°	57,38	109,85	57,38	111,06	57,38	106,70	55,76	109,12	55,76	116,42	55,76	110,73
12	SY Amboss		210°	55,75	106,73	55,75	107,91	55,75	103,67	56,54	110,65	56,54	118,05	56,54	112,28
13	SY Milkytop		210°	56,87	108,86	56,87	110,07	56,87	105,74	59,40	116,25	59,40	124,03	59,40	117,96
14	Activiti CS		220°	57,68	110,41	57,68	111,64	57,68	107,25	50,06	97,97	50,06	104,53	50,06	99,42
15	Agro Fides		220°	54,93	105,15	54,93	106,31	54,93	102,13	57,24	112,03	57,24	119,52	57,24	113,68
16	DKC 3352		220°	49,53	94,82	49,53	95,87	49,53	92,10	57,41	112,35	57,41	119,87	57,41	114,01
17	DS 21190 Kraftwerk		220°	52,39	100,29	52,39	101,40	52,39	97,41	38,90	115,27	38,90	122,98	38,90	116,97
18	ES 3057		220°	53,17	101,79	53,17	102,92	53,17	98,87	61,79	120,93	61,79	129,02	61,79	122,71
19	ES Bond= ESZ 6207		220°	50,00	95,71	50,00	96,77	50,00	92,97	42,70	83,56	42,70	89,15	42,70	84,79
20	ES Metromom		220°	49,57	94,90	49,57	95,95	49,57	92,18	41,83	81,86	41,83	87,33	41,83	83,06
21	Genialis		220°	53,44	102,31	53,44	103,44	53,44	99,37	28,91	56,58	28,91	60,37	28,91	57,41
22	Hermio		220°	52,76	101,00	52,76	102,12	52,76	98,11	52,11	101,98	52,11	108,80	52,11	103,48
23	LBS 2964		220°	52,36	100,24	52,36	101,35	52,36	97,36	57,13	111,80	57,13	119,28	57,13	113,45
24	LG 30244		220°	54,67	104,66	54,67	105,82	54,67	101,66	55,25	108,14	55,25	115,37	55,25	109,73
25	LG 31213		220°	51,80	99,16	51,80	100,25	51,80	96,31	49,28	96,45	49,28	102,90	49,28	97,87
26	Mantilla		220°	56,03	107,26	56,03	108,45	56,03	104,19	55,53	108,67	55,53	115,94	55,53	110,27
27	Rencador		220°	54,87	105,03	54,87	106,20	54,87	102,02	54,51	106,68	54,51	113,82	54,51	108,25
28	RGT Oxxfort		220°	54,61	104,55	54,61	105,70	54,61	101,55	51,48	100,75	51,48	107,49	51,48	102,23
29	RH 17015		220°	53,64	102,68	53,64	103,82	53,64	99,74	44,24	86,57	44,24	92,37	44,24	87,85
30	Susetta		220°	54,65	104,62	54,65	105,78	54,65	101,62	51,24	100,27	51,24	106,98	51,24	101,75
31	SY Skandik		220°	57,83	110,71	57,83	111,94	57,83	107,54	56,65	110,87	56,65	118,29	56,65	112,50
32	ES 3485		230°	48,01	91,91	48,01	92,93	48,01	89,28	50,17	98,19	50,17	104,76	50,17	99,63
33	ES Crossman		230°	51,92	99,39	51,92	100,49	51,92	96,54	45,93	89,88	45,93	95,90	45,93	91,21
34	ES Palladium		230°	50,83	97,31	50,83	98,39	50,83	94,52	48,06	94,06	48,06	100,35	48,06	95,44
35	ES Watson		230°	48,09	92,05	48,09	93,07	48,09	89,41	44,03	86,18	44,03	91,95	44,03	87,45
36	Havello KWS		230°	52,20	99,93	52,20	101,04	52,20	97,07	55,22	108,08	55,22	115,31	55,22	109,67
37	LG 30260		235°	51,89	99,33	51,89	100,43	51,89	96,48	47,35	92,67	47,35	98,87	47,35	94,03
38	LG 31296		230°	52,65	100,79	52,65	101,91	52,65	97,90	46,37	90,75	46,37	96,82	46,37	92,08
39	MAS 175		230°	53,17	101,78	53,17	102,91	53,17	98,86	50,63	99,10	50,63	105,73	50,63	100,56
40	Neutrino		230°	53,27	101,98	53,27	103,11	53,27	99,06	56,82	111,21	56,82	118,65	56,82	112,84
41	P7948		230°	49,75	95,23	49,75	96,29	49,75	92,50	51,94	101,65	51,94	108,45	51,94	103,14
42	RH 17055		230°	53,42	102,26	53,42	103,39	53,42	99,33	52,25	102,27	52,25	109,11	52,25	103,77
43	Sensational		230°	55,59	106,42	55,59	107,60	55,59	103,37	56,82	111,21	56,82	118,65	56,82	112,85
44	Smooth CS		230°	54,08	103,53	54,08	104,68	54,08	100,56	53,71	105,12	53,71	112,15	53,71	106,66
45	SY Telias		230°	56,00	107,20	56,00	108,38	56,00	104,12	51,21	100,22	51,21	106,92	51,21	101,69
46	Tonifi CS		230°												





LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture  
et du Développement rural

Administration des services techniques  
de l'agriculture

Tiges-Epis - Kolbenanteil Gutland 2019

Moyenne des champs Pleitscherhof et Kehlen

No	Variété	I.p.	Année	Teneur MS %	rel Tém*	Teneur MS %	rel Tém**	Teneur MS %	rel Tém***	Part de l'epis %	rel Tém*	Part de l'epis %	rel Tém**	Part de l'epis %	rel Tém***	
47	Charleen		235°	52,98	101,42	52,98	102,54	52,98	98,51	49,59	97,05	49,59	103,54	49,59	98,48	
48	KWS Corazon		235°	55,25	105,76	55,25	106,93	55,25	102,73	46,21	90,44	46,21	96,49	46,21	91,77	
49	SB 1186		235°	55,18	105,63	55,18	106,80	55,18	102,60	55,95	109,49	55,95	116,82	55,95	111,11	
50	Delici CS		240°	53,45	102,32	53,45	103,46	53,45	99,39	51,52	100,83	51,52	107,57	51,52	102,31	
51	ES Albatros		240°	55,61	106,45	55,61	107,63	55,61	103,40	48,79	95,50	48,79	101,88	48,79	96,90	
52	Figaro		240°	54,28	103,90	54,28	105,05	54,28	100,93	48,68	95,26	48,68	101,64	48,68	96,66	
53	KWS Magnet		240°	50,77	97,19	50,77	98,27	50,77	94,41	44,48	87,06	44,48	92,88	44,48	88,34	
54	LG 31276		240°	53,27	101,98	53,27	103,11	53,27	99,06	49,80	97,47	49,80	103,99	49,80	98,90	
55	P8171		240°	52,28	100,08	52,28	101,19	52,28	97,22	49,58	97,04	49,58	103,53	49,58	98,46	
56	P8201		240°	53,17	101,78	53,17	102,91	53,17	98,86	53,97	105,63	53,97	112,70	53,97	107,18	
57	RGT Bixx		240°	51,49	98,56	51,49	99,65	51,49	95,74	54,82	107,28	54,82	114,46	54,82	108,86	
58	Surterra		240°	49,54	94,84	49,54	95,89	49,54	92,12	50,56	98,95	50,56	105,58	50,56	100,41	
59	Volney		240°	56,62	108,38	56,62	109,58	56,62	105,38	50,91	99,64	50,91	106,30	50,91	101,10	
60	Fortuno		245°	57,21	109,52	57,21	110,74	57,21	106,38	54,56	106,78	54,56	113,92	54,56	108,35	
61	Deltao		250°	50,09	95,89	50,09	96,95	50,09	93,14	42,28	82,74	42,28	88,27	42,28	83,95	
62	Janeen		250°	55,00	105,29	55,00	106,46	55,00	102,27	52,64	103,02	52,64	109,91	52,64	104,53	
63	P8333		250°	53,07	99,67	53,07	100,78	53,07	96,82	49,98	97,81	49,98	104,36	49,98	99,25	
64	Prestol		240°	53,03	101,52	53,03	102,64	53,03	98,61	53,91	105,51	53,91	112,57	53,91	107,06	
<b>Ø des témoins</b>				51,66		51,66		51,66		51,10		51,10		51,10		50,35

\* témoins/ Vergleichssorten:

Agro Fides; DKC 3352; ES Metronom; ES Crossman; LG 30260; Smoothi CS

\*\* témoins/ Vergleichssorten:

SY Karthoun; Milkstar; SY Amboss; SY Milkytop

\*\*\* témoins/ Vergleichssorten:

ES Albatros; Figaro; P 8201; P8333

A = nouvelle admission/Neueintragung

R=Radiation de la liste dès 2020

° = Indice de précocité provisoire/provisorische Einstufung



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture  
et du Développement rural

Administration des services techniques  
de l'agriculture

Synthèse des résultats-Zusammenfassung der Resultate Gutland 2019

No	Variété	I.p.	Année	Rendement en matière sèche- Trockenmasseertrag		Teneur en matière sèche- Trockensubstanzgehalte		Valeur énergétique Energiegehalte		Amidon Stärke		Teneur en MS Epis- Trockensubstanzgehalt e Kolben		Part d'epis Kolbenteil		Digestibilité Verdaulichkeit	
				qx/ha	rel Tém*	%	rel Tém*	VEM/ kg MS	rel Tém*	%/kg MS	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*
1	SV Abelardo		190	142,54	106,88	34,30	104,05	977,67	101,54	24,84	139,32	56,33	107,84	64,84	126,90	77,69	101,45
2	AS 16200		200	130,22	96,88	32,89	99,77	964,17	100,17	19,18	107,57	52,74	100,35	51,28	100,35	76,68	100,12
3	KWS Stabli		200	140,80	104,76	33,25	100,86	960,83	99,79	21,14	118,59	55,25	105,77	55,93	109,47	76,65	100,09
4	P7460		200	149,64	111,33	35,68	108,23	968,33	100,57	24,06	134,92	53,43	102,28	57,96	113,44	76,61	100,02
5	Ridley		200	146,60	109,07	34,64	105,10	976,83	101,45	23,73	133,09	53,50	102,41	49,03	95,95	76,73	100,19
6	SV Karthoum		200	139,08	103,48	34,19	103,73	973,83	101,14	22,19	124,46	53,25	101,93	45,60	89,24	76,33	99,66
7	AS 17210		210	120,31	89,51	33,53	101,73	976,50	101,42	21,92	122,94	54,29	103,92	52,89	103,51	77,09	100,66
8	LBS 1567		210	128,57	95,66	32,95	99,90	955,83	99,27	18,37	103,03	51,36	98,32	50,14	98,12	76,94	100,46
9	MAS 168		210	151,19	112,49	32,53	98,68	954,17	99,10	18,93	106,16	49,38	94,52	46,58	91,17	76,69	100,13
10	Milstar		210	160,80	119,64	33,69	102,20	954,83	99,17	20,26	113,64	40,80	78,10	30,03	58,78	76,48	99,85
11	RH17036		210	146,27	108,82	35,33	107,19	950,83	98,75	22,05	123,64	57,38	109,85	55,76	109,12	75,96	99,18
12	SV Amboss		210	155,32	115,56	35,82	108,68	963,83	100,10	21,59	121,11	55,75	106,73	56,54	110,65	75,92	99,13
13	SV Milkytop		210	153,34	114,09	35,25	106,93	967,17	100,45	20,40	114,44	58,87	108,86	59,40	116,25	76,82	100,31
14	Activiti CS		220	147,18	109,50	35,46	107,59	962,67	99,98	19,10	107,14	57,68	110,41	50,06	97,97	76,25	99,56
15	Agro Fides		220	142,04	105,68	34,36	104,23	956,17	99,30	17,40	97,57	54,93	105,15	57,24	112,03	76,08	99,33
16	DKC 3352		220	134,75	100,25	33,34	101,14	952,33	98,91	18,96	106,33	49,53	94,82	57,41	112,35	75,73	98,88
17	DS 21190 Kraftwerk		220	138,04	102,70	32,78	99,44	958,50	99,55	17,21	96,51	52,39	100,29	58,90	115,27	76,59	100,00
18	ES 3057		220	137,24	102,11	32,25	97,83	961,33	99,84	18,40	103,21	53,17	101,79	61,79	120,93	76,36	99,71
19	ES Bond-ESZ 6207		220	140,53	104,56	30,46	92,39	952,17	98,89	12,98	71,77	50,00	95,71	42,70	83,56	75,35	98,39
20	ES Mietrom		220	143,50	106,76	32,31	98,01	963,17	100,03	15,45	86,66	49,57	94,90	41,83	81,86	76,54	99,89
21	Genialis		220	130,93	97,41	33,97	103,07	965,17	100,26	20,93	117,37	53,44	102,31	28,91	56,58	76,50	99,94
22	Herrino		220	134,70	100,22	33,21	100,76	972,00	100,95	22,32	125,17	52,76	101,00	52,11	101,98	77,31	100,94
23	LBS 2964		220	141,07	104,96	32,88	99,75	970,50	100,79	22,64	126,95	52,36	100,24	57,13	111,80	77,40	101,06
24	LG 30244		220	134,81	100,30	33,71	102,28	954,83	99,17	20,99	117,75	54,67	104,66	55,25	108,14	76,38	99,73
25	LG 31213		220	144,37	107,41	33,78	102,47	959,33	99,63	20,55	115,25	51,80	99,16	49,28	96,45	76,33	99,66
26	Mantilla		220	137,10	102,00	35,73	108,38	974,17	101,17	24,55	137,69	56,03	107,26	55,53	108,67	76,99	100,52
27	Rancador		220	153,22	114,00	35,76	108,49	970,17	100,76	23,60	132,35	54,87	105,03	54,51	106,68	77,18	100,77
28	RGT Oxfort		220	150,09	111,67	35,35	107,25	962,50	99,96	22,25	124,77	54,61	100,75	51,48	100,75	76,71	100,17
29	RH 17015		220	142,68	106,15	33,71	102,27	961,17	99,82	18,06	101,27	53,64	102,68	44,24	86,57	76,87	100,37
30	Sueta		220	137,20	102,07	34,28	103,88	968,83	100,62	20,47	114,83	54,65	100,62	51,24	100,27	77,19	100,78
31	SV Skandik		220	152,64	113,56	33,28	100,95	972,00	100,95	20,47	114,79	57,83	110,71	56,65	110,87	77,34	100,98
32	ES 3485		230	144,93	107,83	32,47	98,50	958,17	99,51	16,77	94,03	48,01	91,91	50,17	98,19	76,61	100,03
33	ES Crossman		230	114,52	85,20	32,26	97,86	971,33	100,88	18,27	102,46	51,92	99,39	45,93	89,88	76,79	100,26
34	ES Palladium		230	136,13	101,28	31,55	95,72	956,17	99,30	13,22	74,16	50,83	74,16	48,06	94,06	76,71	100,16
35	ES Watson		230	151,22	112,50	32,35	98,15	965,67	100,29	16,13	90,49	48,09	92,05	44,03	86,18	76,58	99,99
36	Havelio KWS		230	141,95	105,61	33,38	101,27	969,83	100,72	19,29	108,16	52,20	99,93	55,22	108,08	77,29	100,92
37	LG 30260		235	145,78	108,46	33,14	100,54	966,50	100,38	17,39	97,52	51,89	99,33	47,35	92,67	76,47	99,84
38	LG 31256		230	134,57	100,12	31,51	95,58	951,50	98,82	13,54	75,93	52,65	100,79	46,37	90,75	75,80	98,97
39	MAS 175		230	144,00	107,14	32,88	99,74	951,17	98,79	18,16	101,84	53,17	101,78	50,63	99,10	75,93	99,15
40	Neutrin		230	134,36	99,97	32,23	97,76	935,00	97,11	13,78	77,30	53,27	100,98	56,82	111,21	75,29	98,30
41	P7948		230	133,45	99,29	35,29	107,06	958,83	99,58	20,35	114,15	53,48	102,37	50,09	98,04	76,71	100,16
42	RH 17055		230	132,85	98,84	34,16	103,64	953,83	99,06	19,67	110,30	49,75	95,23	51,94	101,65	76,89	100,40
43	Sensational		230	140,96	104,88	34,40	104,36	966,00	100,33	21,51	120,65	53,42	102,26	52,25	102,27	77,42	101,74
44	Smooth CS		230	125,87	93,65	32,37	98,21	967,67	100,50	19,52	109,45	55,59	106,42	56,82	111,21	77,98	101,16
45	SV Telias		230	139,47	103,77	31,05	94,18	964,00	100,12	18,21	102,14	54,08	103,53	53,71	105,12	76,52	99,91
46	Tomif CS		230	152,62	113,55	31,52	95,63	967,50	100,48	20,42	114,55	56,00	107,20	51,21	100,22	76,47	99,85
47	Charleen		235	151,85	112,97	32,82	99,56	957,50	99,44	20,19	113,21	52,98	101,42	49,59	97,05	76,59	100,00
48	KWS Corazon		235	140,07	104,21	33,70	102,24	974,50	101,21	20,39	114,36	55,25	105,76	46,21	90,44	77,20	100,80
49	SB 1186		235	122,38	91,05	31,51	95,60	971,83	100,99	17,24	96,70	55,18	105,63	55,95	109,49	77,77	101,55
50	Delici CS		240	134,24	99,88	31,08	94,30	945,17	98,16	13,28	74,46	53,45	102,32	51,52	100,83	76,71	101,16



## Synthèse des résultats-Zusammenfassung der Resultate Gutland 2018-2019

Variétés	I.p.	Année	Rendement en matière sèche- Trockenmasseertrag			Teneur en matière sèche- Trockensubstanz gehalte			Valeur énergétique Energiegehalte			Amidon Stärke			Teneur en MS Epi- Trockensubstanzgehalt Koblen			Part d'épis Kolbenanteil			Digestibilité Verdaulichkeit			
			18-19 <sup>Ø</sup>	rel Tém*	%	18-19 <sup>Ø</sup>	rel Tém*	%	18-19 <sup>Ø</sup>	rel Tém*	%	18-19 <sup>Ø</sup>	rel Tém*	%	18-19 <sup>Ø</sup>	rel Tém*	%	18-19 <sup>Ø</sup>	rel Tém*	%	18-19 <sup>Ø</sup>	rel Tém*	%	
AS 16200		200*	127,03	82,72	34,57	91,97	101,70	946,15	101,70	22,10	97,02	56,69	102,36	74,72	102,19									
KWS		220*	138,03	90,53	40,55	107,28	100,56	916,17	98,48	23,75	104,23	63,93	115,42	54,76	113,42									
Ridley		200*	154,37	101,25	37,08	98,65	101,73	946,35	101,73	25,12	102,38	56,70	102,38	51,29	106,22									
SY Karthoum		200*	146,35	95,99	37,51	99,79	921,23	99,03	99,03	23,13	101,50	58,19	105,07	48,60	100,66									
LBS 1867		210*	133,52	87,57	37,24	98,37	915,10	98,37	21,74	95,42	56,01	101,12	52,10	107,90										
Milistar		210*	160,77	105,44	36,40	96,82	929,10	99,87	21,80	95,69	47,19	85,21	34,42	71,30										
SY Amboss		210*	154,22	101,15	37,70	100,29	933,48	100,34	22,62	99,30	57,29	103,45	53,84	111,51										
SY Milkytop		210*	148,54	97,43	38,76	103,10	100,76	937,33	100,76	23,58	103,50	58,86	106,28	56,26	116,52									
Ø des témoins			152,47		37,59		930,29		22,78		55,38		48,28											
Témoins en gras:																								

SY Karthoum; Milistar; SY Amboss ;SY Milkytop

## Variétés mi-précoces mittelfrühe Reifegruppe

Variétés	I.p.	Année	Rendement en matière sèche- Trockenmasseertrag			Teneur en matière sèche- Trockensubstanz gehalte			Valeur énergétique Energiegehalte			Amidon Stärke			Teneur en MS Epi- Trockensubstanzgehalt Koblen			Part d'épis Kolbenanteil			Digestibilité Verdaulichkeit			
			18-19 <sup>Ø</sup>	rel Tém*	%	18-19 <sup>Ø</sup>	rel Tém*	%	18-19 <sup>Ø</sup>	rel Tém*	%	18-19 <sup>Ø</sup>	rel Tém*	%	18-19 <sup>Ø</sup>	rel Tém*	%	18-19 <sup>Ø</sup>	rel Tém*	%	18-19 <sup>Ø</sup>	rel Tém*	%	
Activiti CS		220*	147,03	106,55	39,01	106,99	927,02	100,09	20,90	101,21	60,32	108,69	52,39	100,48										
Agro Fidelis		220*	143,63	104,09	39,12	107,28	931,40	100,56	21,86	105,88	57,39	103,42	58,80	107,02										
DKC 3352		220*	138,57	100,42	35,54	100,21	923,35	99,70	21,23	102,80	53,24	95,93	54,22	103,99										
DS 21190 Kraftwerk		220*	141,04	102,21	35,93	98,54	929,63	100,37	20,37	98,67	55,61	100,20	54,65	104,82										
ES Bond-EZ 6207		220*	141,78	102,74	34,51	94,65	903,08	97,51	15,69	75,96	53,64	97,19	45,19	86,68										
ES Metronom		220*	145,75	105,62	34,74	94,28	922,02	99,55	18,35	88,87	53,61	96,61	44,35	85,06										
Gehalis		220*	138,35	100,26	37,06	101,64	928,00	101,02	21,89	106,01	58,32	99,69	38,18	73,22										
Hermio		220*	139,76	101,28	34,88	95,64	926,00	100,20	21,24	102,85	58,15	104,78	46,02	88,28										
LG 30244		220*	146,86	107,73	36,74	100,75	925,79	99,96	23,44	113,51	57,52	103,66	73,58	109,58										
LG 31213		220*	146,22	105,97	39,33	107,85	934,17	100,86	22,26	107,80	55,26	99,58	50,91	97,65										
Mantilla		220*	146,22	105,97	39,33	107,85	934,17	100,86	22,26	107,80	55,26	99,58	50,91	97,65										
Rancard		220*	133,90	112,53	41,07	112,63	942,02	101,71	25,12	121,67	59,80	107,75	56,62	106,68										
RGT Overfort		220*	155,35	112,58	38,12	104,53	932,50	100,68	22,95	111,16	56,66	102,11	50,46	96,78										
Saetta		220*	137,36	99,54	37,44	102,68	941,67	101,67	22,06	106,83	58,91	106,16	55,33	106,13										
SY Skandik		220*	154,67	112,09	35,53	100,23	943,13	101,83	23,07	111,73	59,84	107,82	56,26	107,92										
SY Crossman		220*	127,82	92,63	36,53	97,45	933,04	100,74	20,69	100,19	56,56	101,93	50,36	96,58										
SY Watson		220*	153,01	110,89	34,43	94,42	924,71	99,84	18,21	88,20	52,95	95,41	46,96	88,15										
Havelik KWS		230*	141,20	102,33	35,53	108,41	930,67	100,49	22,68	109,86	55,79	100,53	56,22	107,83										
MAS 175		230*	145,73	105,61	34,11	93,54	906,08	97,83	18,46	89,38	54,69	98,56	49,47	94,88										
Neutrin		230*	142,80	103,49	35,03	96,06	904,63	97,67	16,88	81,74	56,61	102,02	55,27	106,02										
P7948		230*	136,48	98,91	38,92	106,73	899,10	97,08	21,73	105,22	61,01	109,95	53,61	102,82										
Sireobit CS		230*	134,19	97,25	36,39	99,78	921,02	99,44	21,11	102,25	56,67	102,12	55,96	107,34										
SY Telas		230*	146,61	106,25	34,25	93,91	949,81	102,55	22,12	107,11	55,51	100,03	54,32	104,19										
Ø des témoins			137,99		36,46		936,17		20,65		55,49		52,14											
Témoins en gras:																								

Agro Fidelis; DKC 3352; ES Metronom

## Variétés mi-tardives mittelspäte Reifegruppe

Variétés	I.p.	Année	Rendement en matière sèche- Trockenmasseertrag			Teneur en matière sèche- Trockensubstanz gehalte			Valeur énergétique Energiegehalte			Amidon Stärke			Teneur en MS Epi- Trockensubstanzgehalt Koblen			Part d'épis Kolbenanteil			Digestibilité Verdaulichkeit			
			18-19 <sup>Ø</sup>	rel Tém*	%	18-19 <sup>Ø</sup>	rel Tém*	%	18-19 <sup>Ø</sup>	rel Tém*	%	18-19 <sup>Ø</sup>	rel Tém*	%	18-19 <sup>Ø</sup>	rel Tém*	%	18-19 <sup>Ø</sup>	rel Tém*	%	18-19 <sup>Ø</sup>	rel Tém*	%	
Charfen		235*	156,97	109,09	35,87	101,86	926,75	100,02	22,21	112,09	56,38	98,72	50,64	99,69										
LG 30260		235*	146,62	101,90	35,49	100,75	933,50	100,74	20,15	101,68	55,38	97,01	49,12	96,70										
Delici CS 16204		240*	142,21	98,84	33,45	94,97	922,90	99,60	17,11	86,33	54,73	95,87	48,47	95,42										
ES Albatros		240*	134,19	93,26	34,87	98,59	913,94	98,63	15,96	80,55	58,25	102,56	49,28	97,01										
Fijano		240*	150,14	104,24	35,77	101,56	928,65	100,22	20,46	103,27	58,25	102,03	51,12	100,64										
KWS Magnet		240*	146,62	101,90	36,61	103,95	929,58	100,32	21,97	110,87	57,24	100,27	48,11	94,70										
LG 31276		240*	150,47	104,58	33,73	95,77	925,94	99,93	20,44	103,16	55,55	97,31	52,27	102,91										
P8171		240*	143,32	99,61	35,46	100,69	942,33	101,70	23,06	116,38	56,83	99,55	51,95	102,27										
P8201		240*	136,96	95,18	35,86	101,81	928,27	100,18	21,85	110,29	57,23	100,25	55,26	108,79										
RGT Blux		240*	140,99	97,88	34,81	98,85	926,02	99,94	20,55	103,70	54,64	95,71	55,12	108,52										
Suterra		240*	141,76	98,52	33,39	94,80	924,10	99,73	17,93	90,50	52,62	92,18	47,82	94,14										
Fortuno		245*	143,99	100,07	39,75	112,87	928,44	100,20	23,17	116,94	60,48	105,94	58,36	105,05										
P8333		245*	151,52	105,31	34,12	96,88	928,69	100,22	20,65	104,20	56,03	98,15	49,20	96,86										
Ø des témoins			143																					



## Synthèse des résultats-Zusammenfassung der Resultate Gutland 2017-2018-2019

### Variétés précoces

Variété	I.p.	Année	Rendement en matière sèche- Trockenmasseertrag		Teneur en matière sèche- Trockensubstanz gehalte		Valeur énergétique Energiegehalte		Amidon Stärke		Teneur en MS Epis- Trockensubstanzgehalt Kolben		Part d'epis Kolbenanteil		Digestibilité Verdaulichkeit	
			17-18-19	rel Tém*	%	rel Tém*	17-18-19	rel Tém*	VEW/ kg MS	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*
KWS Stabil		200*	158,12	91,58	37,78	107,86	941,33	98,74	26,39	101,91	60,90	110,90	55,70	109,63	73,14	98,43
Ridley		200*	168,82	97,77	36,82	99,83	962,35	100,94	27,65	106,78	55,18	100,48	54,76	107,79	74,33	100,03
SY Karthoun		200	167,90	97,24	37,39	101,38	946,60	99,29	26,17	101,08	57,33	104,38	51,59	101,54	73,16	98,45
Milkstar		210	181,10	104,89	36,23	98,24	950,29	99,68	24,97	96,43	49,04	89,30	41,37	81,44	74,69	100,51
SY Amboss		210	172,32	99,80	36,87	99,98	955,26	100,20	25,61	98,90	56,14	102,22	53,84	105,98	74,05	99,65
SY Milkytop		210	169,32	98,07	37,03	100,40	961,33	100,84	26,82	103,59	57,17	104,09	56,41	111,04	75,34	101,38
Ø des témoins témoins en gras			172,66		36,88		953,37		25,89		54,92		50,80		74,31	

SY Karthoun; Milkstar; SY Amboss; SY Milkytop

### Variétés mi-précoces mittefrühe Reifegruppe

Variété	I.p.	Année	Rendement en matière sèche- Trockenmasseertrag		Teneur en matière sèche- Trockensubstanz gehalte		Valeur énergétique Energiegehalte		Amidon Stärke		Teneur en MS Epis- Trockensubstanzgehalt Kolben		Part d'epis Kolbenanteil		Digestibilité Verdaulichkeit	
			17-18-19	rel Tém*	%	rel Tém*	VEW/ kg MS	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*
Agro Fides		220	168,42	103,97	38,44	105,94	955,60	100,55	25,61	103,73	54,88	101,35	56,27	104,40	74,81	100,62
DKC 3352		220	163,88	101,13	36,16	99,66	952,57	100,23	25,81	104,53	51,86	95,77	55,10	102,23	74,90	100,75
DS 21190 Kraftwerk		220*	159,90	98,71	35,24	97,11	944,86	99,42	23,25	94,19	54,46	100,59	54,37	100,87	74,09	99,66
ES Metronom		220	167,57	103,44	34,29	94,52	942,35	99,16	21,93	88,84	53,07	98,01	48,53	90,04	73,58	98,97
Genialis		220*	160,96	99,37	36,32	100,10	960,29	101,04	25,56	103,53	55,17	101,89	42,68	79,18	74,86	100,69
LG 30244		220*	170,89	105,50	36,62	100,92	949,56	99,89	26,73	108,26	56,58	104,50	58,36	108,27	74,65	100,41
Susetta		220	160,10	98,84	36,49	100,55	958,50	100,85	24,56	99,50	57,57	106,33	56,72	105,22	74,34	100,00
SY Skandik		220*	175,75	108,50	36,24	99,89	968,47	101,48	26,12	105,82	58,37	107,81	56,01	103,91	75,43	101,46
ES Crossman		230	154,43	95,33	35,15	96,87	952,58	100,23	24,38	98,76	55,51	102,52	53,29	98,87	73,59	98,98
ES Watson		230*	175,27	108,20	34,32	94,58	950,97	100,06	22,19	89,88	52,59	97,12	48,99	90,88	74,66	100,42
Havello KWS		230*	160,77	99,25	38,68	106,60	952,83	100,26	25,49	103,26	54,66	100,96	57,22	106,15	74,62	100,36
Smoothi CS		230	155,70	96,12	37,38	103,02	948,79	99,83	25,71	104,14	55,41	102,34	56,31	104,47	74,85	100,68
SY Teilas		230*	171,78	106,05	34,18	94,21	966,38	101,68	25,86	104,74	54,48	100,61	58,25	108,08	75,26	101,23
Ø des témoins témoins en gras			161,99		36,28		950,38		24,69		54,14		53,90		74,35	

Agro Fides; DKC 3352; ES Metronom; ES Crossman; Smoothi CS

### Variétés mi-tardives mittelspäte Reifegruppe

Variété	I.p.	Année	Rendement en matière sèche- Trockenmasseertrag		Teneur en matière sèche- Trockensubstanz gehalte		Valeur énergétique Energiegehalte		Amidon Stärke		Teneur en MS Epis- Trockensubstanzgehalt Kolben		Part d'epis Kolbenanteil		Digestibilité Verdaulichkeit	
			17-18-19	rel Tém*	%	rel Tém*	VEW/ kg MS	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*
LG 30260		235	168,36	100,95	35,43	100,46	956,56	101,10	23,75	103,12	55,58	98,74	50,72	96,39	74,57	100,56
Delici CS / CSM 16204		240*	166,22	99,66	32,70	92,71	941,82	99,54	20,69	89,84	53,07	94,27	50,77	96,49	74,26	100,15
ES Albatros		240	157,57	94,47	35,33	100,16	932,40	98,55	20,45	88,78	57,32	101,82	52,11	99,04	73,25	98,78
Figaro		240	178,36	106,94	35,54	100,77	946,32	100,02	22,81	99,02	57,61	102,33	53,44	101,57	73,78	99,49
KWS Magnet		240*	167,99	100,72	36,47	103,40	955,50	100,99	25,37	110,14	56,75	100,80	49,14	93,39	74,18	100,03
P8171		240*	167,99	100,67	35,08	99,47	960,22	101,49	25,49	110,68	56,58	100,51	55,26	105,04	75,50	101,82
P8201		240	157,89	94,63	35,93	101,88	950,18	100,43	25,13	109,12	56,18	99,80	55,82	106,09	74,80	100,87
P8333		250	171,80	103,01	34,12	96,73	945,29	99,91	23,02	99,96	54,79	97,32	50,98	96,90	74,38	100,30
Ø des témoins témoins en gras			166,78		35,27		946,15		23,03		56,29		52,61		74,15	

LG 30260; ES Albatros; Figaro; P 8201; P8333

A = admis à la liste nationale dès 2020

R = radiation de la liste nationale dès 2020

\* = indice de précocité provisoire/provisoire Einstufung



ESSAIS

ARDENNES

MAÏS

ENSILAGE

2019

GRENZLAGEN-

VERSUCHE

SILOMAIS



# ARDENNES / OESLING

## 4. CONSTHUM (Grenzlagenversuch / variétés précoces)

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

Höhenlage / Altitude

517 m über NN

### STATION Hosingen

	Niederschlagsmengen/précipitations		Temperatur/température	
	Ø 1981-2010	2019	Ø 1981-2010	2019
AVRIL	58.1mm	47.7 mm	8.7°C	8.1°C
MAI	76.5mm	54.1 mm	13.0°C	9.5°C
JUIN	79.9mm	88.6 mm	15.9°C	17.1°C
JUILLET	71.0mm	25.4 mm	18.2°C	17.7°C
AOÛT	75.8mm	59.3 mm	17.7°C	17.3°C
SEPTEMBRE.	75.4mm	58.8 mm	13.9°C	12.6°C
OCTOBRE	86.9mm	127.4 mm	9.5°C	9.2°C

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

Bodenbearbeitung / Préparation du champ              Grubber / Cultivateur – Kreiselegge, herse rotative

Org. Dünger / Fumure organique                          30m<sup>3</sup> Gülle (lisier) + 10t/ha Mist/fumier

Vorfrucht / Précédent cultural                              Mais

Zwischenfrucht/Interculture                              Raps/Öllein/Gelbsenf

Die mineralische Düngung erfolgte mit der Aussaat als Reihendüngung in Form von DAP 18-46 (33%) und Ammoniumsulfat (66%):  
Fertilisation minérale en ligne lors du semis d'un engrais composés sous forme de DAP 18-46 (33%) et de nitrate d'ammonium. (66%).

Düngung / Fertilisation    84 kg N / ha  
64 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / ha

Keine Spätdüngung / Aucune Fertilisation tardive

Pflanzenschutz / Traitement contre les mauvaises herbes              1/ha Banteng + 0.8 l/ha Callisto +  
2 l/ha Kobane im 3 Blattstadium des Maises / au stade 3feuilles du Maïs

Saatstärke:    Reifezahl 160 - 230: 100.000 Körner/ha

Einsaat / date de semis    02/05/2019

Erntedatum / date de la récolte : 24/09/2019



**5. CRENDAL (Grenzlagenversuch / variétés précoces)****Betrieb / Exploitation : Kleuls-Zenner Fernand, Crendal**

Höhenlage / Altitude

506 m über NN

**STATION WINCRANGE**

	Niederschlagsmengen/précipitations		Temperatur/température	
	Ø 1981-2010	2019	Ø 1981-2010	2019
AVRIL	58.1mm	45.4 mm	8.7°C	8.2°C
MAI	76.5mm	41.1 mm	13.0°C	9.6°C
JUIN	79.9mm	86.7 mm	15.9°C	17.1°C
JUILLET	71.0mm	42.8 mm	18.2°C	17.4°C
AOÛT	75.8mm	74.9 mm	17.7°C	17.2°C
SEPTEMBRE.	75.4mm	48.1 mm	13.9°C	12.5°C
OCTOBRE	86.9mm	112.1 mm	9.5°C	9.5°C

Bodenbeschaffenheit / nature du sol      Steinig lehmige Braunerden ausverwittertem Schiefer /  
Sols limono caillouteux à charge schisto altérée.

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

Org. Dünger / Fumure organique      10 t/ha Mist + 15m<sup>3</sup>/ha Gülle/lisier

Vorfrucht / Précédent cultural      Feldfutter / fourrage

Die mineralische Düngung erfolgte mit der Aussaat als Reihendüngung in Form von DAP 18-46 (33%)  
und Ammoniumsulfat. (66%)

Fertilisation minérale en ligne lors du semis d'un engrais composés sous forme de DAP 18-46 (33%)  
et de nitrate d'ammonium. (66%)

Düngung / Fertilisation      84 kg N / ha  
64 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / ha

Keine Spätdüngung / Aucune Fertilisation tardive

Pflanzenschutz / Traitement contre les mauvaises herbes      1.0 l/ha Banteng + 0.8 l/ha Callisto +  
2 l/ha Kobane im 3 Blattstadium des Mais / au stade 3 feuilles du maïs

Saatstärke:      Reifezahl 160 - 230: 100.000 Körner/ha

Einsaat / date de semis      30/4/2019

Erntedatum / date de la récolte : 11/10/2019

## ARDENNES / OESLING 2019

N°	Sorte	Züchter	I.P.	Année
1	RGT Duxxbury	RAGT	150	1
2	Amaizi	Caussade	180	3
3	AS 16180	Aspria Seeds	180	2
4	Autens KWS	KWS	180	4
5	Es Amazing	Euralis	180	3
6	ES Legolas	Euralis	180	1
7	LG 30179	Limagrain	180	4
8	P7034	Pioneer	180	3
9	RGT Stewax	RAGT	180	1
10	SA 0025/ACTUAL	Syngenta	180	2
11	SY Nordicstar	Syngenta	180	LN
12	Coryphee	KWS	190	LN
13	DKC 2978	Monsanto	190	1
14	Flow	Movo Zaden	190	1
15	KWS Stabil	KWS	190	4
16	Likeit	DSV	190	3
17	Sufaster	Saaten-Union	190	3
18	SY Abelardo	Syngenta	190	1
19	Friendly	Caussade	200	2
20	LBS 1316	LBS Seeds	200	1
21	LG 31205	Limagrain	200	2
22	LG 31207	Limagrain	200	1
23	Mondolin	DSV	200	2
24	Papageno	KWS	200	1
25	SY Karthoun	Syngenta	200	LN
26	Davos	DSV	210	4
27	DKC 2684	Monsanto	210	2
28	ES Truck	Euralis	210	3
29	MAS 16 B= DM 1416	Maisadour	210	2
30	Milkstar	Limagrain	210	LN
31	SY Amboss	Syngenta	210	LN
32	SY Milkytop	Syngenta	210	LN
33	SY Rotango	Syngenta	210	4
34	Agro Fides	KWS	220	LN
35	DKC 3352	Monsanto	220	LN
36	ES Metronom	Euralis	220	LN
37	Evgeni CS	Caussade	220	2

38	Honoro	Saatbau Linz	220	2
39	SY Telias	Syngenta	230	3



Synthèse des résultats-Zusammenfassung der Resultate Ösling - Ardennes 2019

No	Variété	I.p.	Année	Rendement en matière sèche- Trockenmasseertrag		Teneur en matière sèche- Trockensubstanz- gehalte		Valeur énergétique Energiegehalte		Amidon Stärke		Teneur en MS Epis- Trockensubstanzgehalt e Kolben		Part d'épis Kolbenanteil		Digestibilité Verdaulichkeit			
				qx/ha	rel Tém*	%	rel Tém*	VEM/ kg MS	rel Tém*	%/kg MS	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	
1	RG T Duxbury	150°	1	137,37	90,07	32,17	107,63	956,50	100,21	27,11	118,91	55,95	106,46	59,95	103,56	76,69	100,29		
2	Amalzi	180°	3	165,62	108,59	35,57	108,97	948,75	99,40	24,41	107,06	55,12	104,88	58,94	101,81	76,41	99,93		
3	AS 16180	180°	2	100,56	65,93	27,51	92,04	972,50	101,89	21,29	93,41	42,95	81,73	53,05	91,64	77,31	101,10		
4	Autems KWS	180°	4	147,64	96,80	30,51	102,07	960,00	100,58	24,11	105,74	51,47	97,94	62,41	107,80	76,32	99,81		
5	Es Amazing	180°	3	146,14	95,82	29,83	99,81	944,75	98,98	22,00	96,50	50,04	95,22	57,10	107,80	75,26	98,42		
6	ES Legolas	180°	1	149,64	98,12	28,91	96,70	933,50	97,80	18,55	81,39	51,21	97,44	57,73	99,73	74,92	97,97		
7	LG 30179	180°	4	146,34	95,95	30,10	100,70	948,50	99,37	23,29	102,16	54,01	102,77	58,50	102,98	75,21	98,36		
8	P7034	180°	3	135,31	88,72	32,09	107,36	954,50	100,00	26,08	114,41	47,50	90,38	58,50	101,96	75,81	99,14		
9	RG T Stewax	180°	1	142,56	93,47	30,25	101,21	944,50	98,95	21,78	95,53	49,52	94,23	53,00	91,55	75,71	99,01		
10	SA 0025/ACTUAL	180°	2	133,31	87,40	30,56	102,25	966,25	101,23	24,26	106,43	51,68	98,34	60,05	103,74	77,91	101,89		
11	SY Nordicstar	180°	LN	140,68	92,24	31,06	103,92	958,25	100,39	24,92	109,30	52,28	99,48	59,21	102,29	76,08	99,49		
12	Coryphee	190°	LN	139,44	91,42	30,50	102,02	959,00	100,47	22,58	99,03	54,08	102,90	64,67	111,72	76,28	99,75		
13	DKC 2978	190°	1	139,33	91,35	29,32	98,09	958,25	100,39	22,56	98,97	47,79	90,94	55,16	95,29	76,63	100,21		
14	Flow	190°	1	148,95	97,66	29,92	100,11	952,50	99,79	22,35	98,04	52,81	100,49	54,98	94,97	75,65	98,93		
15	KWS Stabil	190°	4	162,78	106,73	30,47	101,94	941,50	98,64	22,63	99,26	52,97	100,79	52,69	91,02	74,76	97,76		
16	Likheit	190°	3	161,64	105,98	31,11	104,06	955,00	100,05	25,32	111,05	53,33	99,58	63,20	109,18	76,27	99,74		
17	Sufaster	190°	3	159,71	104,71	30,74	102,85	975,25	102,17	26,28	115,28	53,08	101,00	58,04	100,26	77,42	101,25		
18	SY Abelardo	190°	1	172,43	113,06	29,63	99,12	959,00	100,47	23,35	102,43	48,46	92,01	54,24	93,69	77,30	101,09		
19	Friend	200°	2	163,76	107,37	28,29	94,63	946,50	99,16	20,67	90,67	49,89	94,93	64,11	110,74	76,54	100,09		
20	LBS 1316	200°	1	148,45	97,33	27,80	93,01	946,00	99,11	20,20	88,60	47,55	90,48	77,48	133,85	76,31	99,80		
21	LG 31205	200°	2	158,33	103,81	29,40	98,36	958,75	100,45	24,69	108,30	49,87	94,89	61,31	105,92	76,51	100,05		
22	LG 31207	200°	1	169,33	111,02	29,94	100,16	945,25	99,03	22,09	96,90	50,76	96,59	63,14	109,06	76,13	99,55		
23	Mondlin	200°	2	140,24	91,95	29,52	98,75	951,00	99,63	22,12	97,05	53,55	101,90	60,63	104,74	75,62	98,90		
24	Papageno	200°	1	153,88	100,89	29,32	98,10	964,00	101,00	21,54	94,49	50,91	96,87	63,97	110,50	77,74	101,62		
25	SY Karthoun	200°	LN	155,24	104,78	29,60	99,02	958,50	100,42	25,11	110,14	52,38	99,67	59,33	102,49	76,02	99,42		
26	Davos	210°	4	148,41	97,31	28,71	96,05	941,25	98,61	21,92	96,15	52,18	99,29	66,30	114,53	75,40	98,60		
27	DKC 2684	210°	2	153,68	100,76	28,45	95,18	941,50	98,64	19,76	86,66	54,01	102,77	51,55	89,04	75,83	99,17		
28	ES Truck	210°	3	146,05	95,76	27,76	92,87	948,50	99,37	20,20	88,60	53,72	102,22	55,12	95,22	76,33	99,82		
29	MAS 16 B= DM 1416	210°	2	161,14	105,65	28,49	95,31	955,25	100,08	20,01	87,77	48,53	92,34	52,97	91,50	77,42	101,24		
30	Milkstar	210°	LN	165,31	108,39	29,49	98,64	939,75	98,45	19,37	84,96	52,13	99,19	55,60	96,04	76,73	100,34		
31	SY Amboss	210°	LN	153,01	100,32	29,81	99,73	949,00	99,42	22,20	97,36	54,71	104,10	54,64	94,39	76,39	99,90		
32	SY Milkytop	210°	LN	161,44	105,85	28,89	96,66	962,50	100,84	22,62	99,21	49,74	94,65	53,88	93,08	77,31	101,10		
33	SY Rotango	210°	4	147,25	96,55	27,77	92,89	959,50	100,52	23,27	102,06	52,29	99,50	59,45	102,70	76,95	100,63		
34	Agro Fides	220°	LN	149,62	98,10	29,56	98,88	957,25	100,29	24,53	107,60	49,83	94,82	63,77	110,16	76,90	100,56		
35	DKC 3352	220°	LN	166,78	109,35	28,13	94,10	947,00	99,21	20,84	91,40	44,27	84,24	54,55	94,22	76,56	100,13		
36	ES Mietrom	220°	LN	164,43	107,81	28,62	95,73	939,00	98,38	20,96	91,94	50,95	96,95	58,81	101,59	74,64	97,62		
37	Evgeni CS	220°	2	162,45	106,51	26,66	89,18	954,00	99,95	19,57	85,84	48,94	93,12	56,99	98,44	76,86	100,52		
38	Honori	220°	2	148,86	97,00	26,89	89,96	931,50	97,59	18,25	80,06	51,48	97,96	59,07	101,95	74,93	98,00		
39	SY Telias	230°	3	152,81	100,19	25,55	85,47	953,00	99,84	19,38	84,99	46,62	88,71	55,95	96,65	76,19	99,64		
				<b>Ø des témoins</b>	<b>29,89</b>	<b>22,80</b>	<b>52,55</b>	<b>57,89</b>	<b>954,50</b>	<b>22,80</b>	<b>52,55</b>	<b>57,89</b>	<b>954,50</b>	<b>22,80</b>	<b>52,55</b>	<b>57,89</b>	<b>954,50</b>	<b>22,80</b>	<b>76,47</b>

\* témoins/ Vergleichssorten: SY Nordicstar, Coryphee, SY Karthoun, Milkstar, SY Amboss, SY Milkytop

A = nouvelle admission/Neuentragung

°= Indice d'écocité provisoire/ provisorische Einstufung



Rendement en matière sèche - Trockenmasseertrag Ösling-Ardennes 2019

No	Variété	I.p.	Année	Consthum		Crendal		Moyenne des 2 champs	
				qx/ha	rel Tém*	qx/ha	rel Tém*	qx/ha	rel Tém*
1	RGT Duxxbury	150°	1	124,71	93,88	150,03	87,12	137,37	90,07
2	Amaizi	180°	3	149,38	112,45	181,86	105,61	165,62	108,59
3	AS 16180	180°	2	90,35	68,02	110,77	64,33	100,56	65,93
4	Autens KWS	180°	4	131,71	99,15	163,57	94,99	147,64	96,80
5	Es Amazing	180°	3	129,48	97,47	162,79	94,54	146,14	95,82
6	ES Legolas	180°	1	124,77	93,93	174,52	101,35	149,64	98,12
7	LG 30179	180°	4	121,29	91,31	171,39	99,53	146,34	95,95
8	P7034	180°	3	107,43	80,87	163,20	94,77	135,31	88,72
9	RGT Stewax	180°	1	122,32	92,08	162,80	94,54	142,56	93,47
10	SA 0025/ACTUAL	180°	2	101,02	76,05	165,59	96,16	133,31	87,40
11	SY Nordicstar	180°	LN	122,45	92,18	158,91	92,28	140,68	92,24
12	Coryphee	190°	LN	119,77	90,16	159,10	92,39	139,44	91,42
13	DKC 2978	190°	1	113,04	85,10	165,61	96,17	139,33	91,35
14	Flow	190°	1	133,83	100,74	164,07	95,28	148,95	97,66
15	KWS Stabil	190°	4	145,40	110,21	179,16	104,04	162,78	106,73
16	Likeit	190°	3	143,17	107,78	180,11	104,60	161,64	105,98
17	Sufaster	190°	3	149,45	112,51	169,96	98,70	159,71	104,71
18	SY Abelardo	190°	1	157,69	118,71	187,18	108,70	172,43	113,06
19	Friemli	200°	2	152,70	114,96	174,81	101,52	163,76	107,37
20	LBS 1316	200°	1	143,20	107,80	153,70	89,25	148,45	97,33
21	LG 31205	200°	2	137,90	103,81	178,77	103,81	158,33	103,81
22	LG 31207	200°	1	150,91	113,60	187,75	109,03	169,33	111,02
23	Mondolin	200°	2	129,77	97,69	150,72	87,52	140,24	91,95
24	Papagano	200°	1	123,37	92,88	184,39	107,08	153,88	100,89
25	SY Karthoun	200°	LN	132,27	99,58	178,21	103,49	155,24	101,78
26	Davos	210°	4	127,99	96,35	168,84	98,05	148,41	97,31
27	DKC 2684	210°	2	129,99	97,86	177,37	103,00	153,68	100,76
28	ES Truck	210°	3	115,33	86,82	176,77	102,65	146,05	95,76
29	IMAS 16B= DM 1416	210°	2	133,24	100,30	189,05	109,78	161,14	105,65
30	Milkstar	210°	LN	158,25	119,13	172,36	100,10	165,31	108,39
31	SY Amboss	210°	LN	130,59	98,31	175,42	101,87	153,01	100,32
32	SY Milkytop	210°	LN	133,69	100,64	189,20	109,87	161,44	105,85
33	SY Rotango	210°	4	132,24	99,55	162,27	94,23	147,25	96,55
34	Agro Fides	220°	LN	142,20	107,05	175,04	91,20	149,62	98,10
35	DKC 3352	220°	LN	157,18	118,32	176,38	102,43	166,78	109,35
36	ES Metronom	220°	LN	154,95	116,65	173,92	101,00	164,43	107,81
37	Evgeni CS	220°	2	149,77	112,75	175,13	101,70	162,45	106,51
38	Honoro	220°	2	139,87	105,30	157,86	91,67	148,86	97,60
39	SY Telias	230°	3	129,82	97,73	175,80	102,09	152,81	100,19
Ø des témoins				132,84		172,20		152,52	

\* témoins/ Vergleichssorten: SY Nordicstar; Coryphee; SY Karthoun; Milkstar; SY Amboss; SY Milkytop

A = nouvelle admission/Neueintragung

°= indice d précocité provisoire/ provisorische Einstufung



Matière verte - Grünmasseerträge Ösling-Ardennes 2019

No	Variété	I.p.	Année	Consthum		Crendal		Moyenne des 2 champs		
				t/ha	rel Tém*	t/ha	rel Tém*	t/ha	rel Tém*	
1	RGT Duxxbury		150°		36,68	87,24	49,53	80,81	43,10	83,43
2	Amazi		180°		41,73	99,36	61,88	100,96	51,80	100,27
3	AS 16180		180°		29,20	69,46	45,83	74,77	37,51	72,61
4	Autens KWS		180°		42,88	101,99	54,08	88,23	48,48	93,83
5	Es Amazing		180°		42,08	100,09	56,48	92,15	49,28	95,38
6	ES Legolas		180°		41,70	99,30	62,60	102,14	52,15	100,94
7	LG 30179		180°		38,23	90,93	59,93	97,78	49,08	94,99
8	P7034		180°		30,65	72,91	56,13	91,58	43,39	83,98
9	RGT Stewax		180°		37,75	89,80	57,83	94,35	47,79	92,50
10	SA.0025/ACTUAL		180°		32,53	77,37	55,03	89,78	43,78	84,73
11	SY Nordicstar		180°	LN	37,30	88,73	54,28	88,56	45,79	88,63
12	Coryhee		190°	LN	39,05	92,89	52,53	85,70	45,79	88,63
13	DKC 2978		190°		37,10	88,25	58,63	95,66	47,86	92,64
14	Flow		190°		41,03	97,59	59,95	97,82	50,49	97,73
15	KWS Stabl		190°		43,25	102,88	66,25	108,10	54,75	105,98
16	Likeit		190°		44,98	106,99	59,23	96,68	52,11	100,87
17	Sufaster		190°		45,68	108,65	59,10	96,43	52,39	101,40
18	SY Abelardo		190°		47,78	113,65	71,20	116,17	59,49	115,15
19	Friendli		200°		47,45	112,88	71,68	116,95	59,56	115,29
20	LBS 1316		200°		46,03	109,49	62,68	102,26	54,35	105,20
21	LG 31205		200°		43,90	104,43	65,23	106,42	54,56	105,61
22	LG 31207		200°		46,53	110,67	68,35	111,52	57,44	111,18
23	Mondolin		200°		40,10	95,39	56,68	92,47	48,39	93,66
24	Papageno		200°		40,83	97,12	64,78	105,69	52,80	102,20
25	SY Karthou		200°	LN	41,55	98,84	65,00	106,06	53,28	103,12
26	Davos		210°		40,75	96,94	64,90	105,89	52,83	102,25
27	DKC 2684		210°		41,50	98,72	69,23	112,95	55,36	107,16
28	ES Truck		210°		40,53	96,40	65,15	106,30	52,84	102,27
29	MAS 16 B= DM 1416		210°		44,78	106,51	69,48	113,36	57,13	110,57
30	Milkstar		210°	LN	50,38	119,83	62,55	102,06	56,46	109,29
31	SY Amboss		210°	LN	41,53	98,78	62,15	101,41	51,84	100,34
32	SY Milkytop		210°	LN	42,43	100,92	71,23	116,21	56,83	109,99
33	SY Rotango		210°		43,98	104,61	63,75	104,02	53,86	104,26
34	Agro Fides		220°	LN	44,45	105,74	57,95	94,55	51,20	99,10
35	DKC 3352		220°	LN	50,33	119,71	70,58	115,15	60,45	117,01
36	ES Metronom		220°	LN	49,80	118,47	66,55	108,59	58,18	112,61
37	Evgeni CS		220°		50,98	121,26	73,18	119,40	62,08	120,15
38	Honoro		220°		47,08	111,98	65,40	106,71	56,24	108,86
39	SY Tellas		230°	A	46,38	110,32	76,15	124,25	61,26	118,58
					42,04		61,29		51,66	
Ø des témoins										





Teneur en matière sèche - Trockensubstanzgehalte Ösling - Ardennes 2019

No	Variété	I.p.	Année	Consthum		Crendal		Moyenne des 2 champs	
				%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*
1	RGT Duxxbury		150°	34,06	107,97	30,28	107,97	32,17	107,63
2	Caussade		180°	35,75	113,31	29,40	113,31	32,57	108,97
3	As 16180		180°	30,85	97,79	24,17	97,79	27,51	92,04
4	Autens KWS		180°	30,74	97,44	30,28	97,44	30,51	102,07
5	Es Amazing		180°	30,89	97,92	28,78	97,92	29,83	99,81
6	ES Legolas		180°	29,92	94,84	27,89	94,84	28,91	96,70
7	LG 30179		180°	31,60	100,17	28,60	100,17	30,10	100,70
8	P7034		180°	35,06	111,12	29,13	111,12	32,09	107,36
9	RGT Stewax		180°	32,28	102,31	28,23	102,31	30,25	101,21
10	SA 0025/ACTUAL		180°	31,04	98,39	30,09	98,39	30,56	102,25
11	SY Nordistar		180°	32,83	104,05	29,30	104,05	31,06	103,97
12	Coryphee		190°	30,67	97,21	30,33	97,21	30,50	102,02
13	DKC 2978		190°	30,34	96,17	28,30	96,17	29,32	98,09
14	Flow		190°	32,43	102,78	27,42	102,78	29,92	100,11
15	KWS Stabil		190°	33,85	107,29	27,10	107,29	30,47	101,94
16	Likeit		190°	31,83	100,88	30,39	100,88	31,11	104,06
17	Sufaster		190°	32,72	103,72	28,77	103,72	30,74	102,85
18	SY Abelardo		190°	32,98	104,53	26,28	104,53	29,63	99,12
19	Friendl		200°	32,19	102,02	24,39	102,02	28,29	94,63
20	LBS 1316		200°	31,09	98,55	24,51	98,55	27,80	93,01
21	LG 31205		200°	31,41	99,55	27,40	99,55	29,40	98,36
22	LG 31207		200°	32,42	102,77	27,46	102,77	29,94	100,16
23	Mondolin		200°	32,39	102,67	26,65	102,67	29,52	98,75
24	Papagano		200°	30,18	95,65	28,47	95,65	29,32	98,10
25	SY Karthouin		200°	31,80	100,80	27,40	100,80	29,60	99,02
26	Davos		210°	31,43	99,61	26,00	99,61	28,71	96,05
27	DKC 2684		210°	31,21	98,93	25,69	98,93	28,45	95,18
28	ES Truck		210°	28,39	89,98	27,14	89,98	27,76	92,87
29	MAS 16 B = DM 1416		210°	29,77	94,37	27,21	94,37	28,49	95,31
30	Milkstar		210°	31,40	99,52	27,58	99,52	29,49	98,64
31	SY Amboss		210°	31,40	99,52	28,23	99,52	29,81	99,73
32	SY Milkytop		210°	31,20	98,90	26,59	98,90	28,89	96,66
33	SY Rotango		210°	30,05	95,24	25,49	95,24	27,77	92,89
34	Agro Fides		220°	32,00	101,44	27,11	101,44	29,56	98,88
35	DKC 3352		220°	31,25	99,06	25,01	99,06	28,13	94,10
36	ES Metronom		220°	31,11	98,62	26,12	98,62	28,62	95,73
37	Evgeni CS		220°	29,37	93,10	23,94	93,10	26,66	89,18
38	Honoro		220°	29,66	94,00	24,13	94,00	26,89	89,96
39	SY Teilas		230°	27,99	88,73	23,11	88,73	25,55	85,47



Amidom-Stärke Ösling - Ardennes 2019

No	Variété	I.p.	Année	Consthum		Crendial		Moyenne des 2 champs	
				%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*
1	RGT Duxbury	RAGT	150°	25,85	124,44	28,37	114,29	27,11	118,91
2	Amalzi	Caussade	180°	24,01	115,61	24,80	99,91	24,41	107,06
3	AS 16180	Aspria Seeds	180°	23,16	111,52	19,43	78,25	21,29	93,41
4	Autens KWS	KWS	180°	22,42	107,95	25,79	103,89	24,11	105,74
5	Es Amazing	Euralis	180°	20,73	99,79	23,27	93,74	22,00	96,50
6	ES Legolas	Euralis	180°	17,51	84,31	19,60	78,94	18,55	81,39
7	LG 30179	Limagrain	180°	21,85	105,21	24,73	99,60	23,29	102,16
8	P7034	Pioneer	180°	22,16	106,68	30,01	120,87	26,08	114,41
9	RGT Stewax	RAGT	180°	21,32	102,63	22,24	89,59	21,78	95,53
10	SA 0025/ACTUAL	Syngenta	180°	20,45	98,47	28,08	113,10	24,26	106,43
11	SY Nordicstar	Syngenta	180°	22,61	108,87	27,22	109,65	24,92	109,30
12	Coryphee	KWS	190°	16,83	81,01	28,33	114,11	22,58	99,03
13	DKC 2978	Monsanto	190°	20,19	97,19	24,94	100,45	22,56	98,97
14	Flow	Movo Zaden	190°	23,28	112,09	21,42	86,29	22,35	98,04
15	KWS Stabil	KWS	190°	23,73	114,24	21,53	86,73	22,63	99,26
16	Likeit	DSV	190°	23,50	113,13	27,14	109,31	25,32	111,05
17	Süfaster	Saaten-Union	190°	26,01	125,24	26,55	106,96	26,28	115,28
18	SY Abelardo	Syngenta	190°	24,81	119,44	21,90	88,20	23,35	102,43
19	Friendli	Caussade	200°	21,98	105,83	19,36	77,99	20,67	90,67
20	LBS 1316	LBS Seeds	200°	20,29	97,67	20,11	81,01	20,20	88,60
21	LG 31205	Limagrain	200°	24,26	116,81	25,12	101,17	24,69	108,30
22	LG 31207	Limagrain	200°	22,84	109,95	21,35	85,99	22,09	96,90
23	Mondolin	DSV	200°	22,18	106,77	22,07	88,91	22,12	97,05
24	Papageno	KWS	200°	18,52	89,17	24,56	98,94	21,54	94,49
25	SY Karthoun	Syngenta	200°	21,32	102,66	28,90	116,40	25,11	110,14
26	Davos	DSV	210°	20,31	97,77	23,53	94,79	21,92	96,15
27	DKC 2684	Monsanto	210°	19,09	91,92	20,42	82,26	19,76	86,66
28	ES Truck	Euralis	210°	18,01	86,72	22,39	90,18	20,20	88,60
29	MAS 16 B= DM 1416	Maisadour	210°	20,42	98,32	19,60	78,94	20,01	87,77
30	Milkstar	Limagrain	210°	19,14	92,16	19,60	78,94	19,37	84,96
31	SY Amboss	Syngenta	210°	22,12	106,48	22,28	89,73	22,20	97,36
32	SY Milkytop	Syngenta	210°	22,60	108,82	22,63	91,16	22,62	99,21
33	SY Rotango	Syngenta	210°	23,28	112,07	23,26	93,68	23,27	102,06
34	Agro Fides	KWS	220°	22,84	109,95	26,22	105,63	24,53	107,60
35	DKC 3352	Monsanto	220°	22,36	107,66	19,31	77,79	20,84	91,40
36	ES Metronom	Euralis	220°	21,39	102,99	20,53	82,68	20,96	91,94
37	Evgeni CS	Caussade	220°	19,41	93,45	19,73	79,46	19,57	85,84
38	Honoro	Saatbau Linz	220°	19,05	91,73	17,45	70,30	18,25	80,06
39	SY Telias	Syngenta	230°	19,56	94,16	19,20	77,33	19,38	84,99
				20,77		24,82		22,80	

\* témoins/ Vergleichssorten: SY Nordicstar; Coryphee; SY Karthoun; Milkstar; SY Amboss; SY Milkytop



VEM Valeur énergétique - Energie Ösling - Ardennes 2019

No	Variété	I.p.	Année	Consthum		Crendal		Moyenne des 2 champs	
				VEM/ kg MS	rel Tém*	VEM/ kg MS	rel Tém*	VEM/ kg MS	rel Tém*
1	RGT Duxbury	150*	1	965,00	101,82	948,00	98,62	956,50	100,21
2	Amalzi	180*	3	946,50	99,87	951,00	98,93	948,75	99,40
3	AS 16180	180*	2	986,00	104,04	959,00	99,77	972,50	101,89
4	Autens KWS	180*	4	966,50	101,98	953,50	99,19	960,00	100,58
5	Es Amazing	180*	3	957,50	101,03	932,00	96,96	944,75	98,98
6	ES Legolas	180*	1	947,50	99,97	919,50	95,66	933,50	97,80
7	LG 30179	180*	4	960,50	101,35	936,50	97,43	948,50	99,37
8	P7034	180*	3	940,00	99,18	969,00	100,81	954,50	100,00
9	RGT Stewax	180*	1	962,00	101,50	927,00	96,44	944,50	98,95
10	SA 0025/ACTUAL	180*	2	966,00	101,93	966,50	100,55	966,25	101,23
11	SY Nordicstar	180	LN	954,00	100,66	962,50	100,13	958,25	100,39
12	Coryphee	190	LN	947,00	99,92	971,00	101,01	959,00	100,47
13	DKC 2978	190*	1	948,50	100,08	968,00	100,70	958,25	100,39
14	Flow	190*	1	964,50	101,77	940,50	97,84	952,50	99,79
15	KWS Stabli	190*	4	944,00	99,60	939,00	97,69	941,50	98,64
16	Likelt	190*	3	947,50	99,97	962,50	100,13	955,00	100,05
17	Sufaster	190*	3	974,00	102,77	976,50	101,59	975,25	102,17
18	SY Abelardo	190*	1	955,00	100,76	963,00	100,18	959,00	100,47
19	Friendli	200*	2	948,00	100,03	945,00	98,31	946,50	99,16
20	LBS 1316	200*	1	947,50	99,97	944,50	98,26	946,00	99,11
21	LG 31205	200*	2	957,00	100,98	960,50	99,92	958,75	100,45
22	LG 31207	200*	1	948,00	100,03	942,50	98,05	945,25	99,03
23	Mondolin	200*	2	963,50	101,66	938,50	97,63	951,00	99,63
24	Papageno	200*	1	963,00	101,61	965,00	100,39	964,00	101,00
25	SY Karthoun	200	LN	936,00	98,76	981,00	102,05	958,50	100,42
26	Davos	210*	4	934,00	98,55	948,50	98,67	941,25	98,61
27	DKC 2684	210*	2	943,50	99,55	939,50	97,74	941,50	98,64
28	ES Truck	210*	3	957,00	100,98	940,00	97,79	948,50	99,37
29	MAS 16 B= DM 1416	210*	2	964,00	101,71	946,50	98,47	955,25	100,08
30	Milkstar	210	LN	932,00	98,34	947,50	98,57	939,75	98,45
31	SY Amboss	210	LN	949,50	100,18	948,50	98,67	949,00	99,42
32	SY Milkytop	210	LN	968,00	102,14	957,00	99,56	962,50	100,84
33	SY Rotango	210*	4	961,50	101,45	957,50	99,61	959,50	100,52
34	Agro Fides	220	LN	948,00	100,03	966,50	100,55	957,25	100,29
35	DKC 3352	220	LN	952,00	100,45	942,00	98,00	947,00	99,21
36	ES Metronom	220	LN	946,50	99,87	931,50	96,91	939,00	98,38
37	Evgeni CS	220*	2	954,00	100,66	954,00	99,25	954,00	99,95
38	Honoro	220*	2	949,50	100,18	913,50	95,03	931,50	97,59
39	SY Telias	230*	3	964,00	101,71	964,00	98,00	953,00	99,84
			A	947,75		961,25		954,50	

\* témoins/ Vergleichsarten:

SY Nordicstar; Coryphee; SY Karthoun; Milkstar; SY Amboss; SY Milkytop



Digestibilité-Verdaulichkeit Ösling - Ardennes 2019

No	Variété	I.p.	Année	Consthum		Crendal		Moyenne des 2 champs	
				%	rel Tém*	%	rel Tém*	%	rel Tém*
1	RGT Duxbury	150°	1	77,73	100,39	75,65	100,18	76,69	100,29
2	Amalzi	180°	3	77,65	100,29	75,18	99,56	76,41	99,93
3	AS 16180	180°	2	79,06	102,12	75,55	100,05	77,31	101,10
4	Autens KWS	180°	4	77,58	100,20	75,07	99,41	76,32	99,81
5	Es Amazing	180°	3	77,65	100,30	72,87	96,50	75,26	98,42
6	ES Legolas	180°	1	78,07	100,83	71,77	95,04	74,92	97,97
7	LG 30179	180°	4	77,20	99,71	73,23	96,97	75,21	98,36
8	P7034	180°	3	77,16	99,66	74,46	98,61	75,81	99,14
9	RGT Stewax	180°	1	77,92	100,65	73,50	97,33	75,71	99,01
10	SA 0025/ACTUAL	180°	2	79,51	102,69	76,32	101,07	77,91	101,89
11	SY Nordicstar	180°	LN	77,28	99,81	74,88	99,16	76,08	99,49
12	Coryphee	190°	LN	77,54	100,15	75,01	99,34	76,28	99,75
13	DKC 2978	190°	1	78,06	100,83	75,20	99,58	76,63	100,21
14	Flow	190°	1	77,61	100,24	73,70	97,60	75,65	98,93
15	KWS Stabil	190°	4	75,71	97,79	73,80	97,73	74,76	97,76
16	Likelt	190°	3	76,76	99,14	75,78	100,35	76,27	99,74
17	Sufaster	190°	3	77,77	100,45	77,08	102,07	77,42	101,25
18	SY Abelardo	190°	1	77,88	100,59	76,73	101,61	77,30	101,09
19	Friendli	200°	2	77,56	100,17	75,52	100,01	76,54	100,09
20	LBS 1316	200°	1	77,61	100,24	75,02	99,34	76,31	99,80
21	LG 31205	200°	2	77,39	99,96	75,62	100,14	76,51	100,05
22	LG 31207	200°	1	77,15	99,64	75,11	99,46	76,13	99,55
23	Mondolin	200°	2	77,72	100,38	73,53	97,38	75,62	98,90
24	Papagano	200°	1	79,34	102,47	76,15	100,84	77,74	101,67
25	SY Karthoun	200°	LN	75,95	98,09	76,10	100,77	76,02	99,42
26	Davos	210°	4	76,57	98,90	74,23	98,30	75,40	98,60
27	DKC 2684	210°	2	77,62	100,26	74,04	98,05	75,83	99,17
28	ES Truck	210°	3	78,57	101,49	74,09	98,12	76,33	99,82
29	MAS 16 B= DM 1416	210°	2	79,02	102,06	75,82	100,40	77,42	101,24
30	Milkstar	210°	LN	77,56	100,17	75,90	100,51	76,73	100,34
31	SY Amboss	210°	LN	77,18	99,69	75,61	100,12	76,39	99,90
32	SY Milkytop	210°	LN	79,03	102,07	75,99	100,10	77,31	101,10
33	SY Rotango	210°	4	77,81	100,50	76,10	100,77	76,95	100,63
34	Agro Fides	220°	LN	77,39	99,96	76,40	101,18	76,90	100,56
35	DKC 3352	220°	LN	77,69	100,34	75,44	99,91	76,56	100,13
36	ES Metronom	220°	LN	76,19	98,40	73,10	96,81	74,64	97,62
37	Evgeni CS	220°	2	78,23	101,05	75,50	99,98	76,86	100,52
38	Honor	220°	2	77,53	100,14	72,34	95,80	74,93	98,00
39	SY Telias	230°	3	78,58	101,45	73,84	97,79	76,19	99,64
				77,42		75,51		76,47	

\* témoins/ Vergleichssorten: SY Nordicstar; Coryphee; SY Karthoun; Milkstar; SY Amboss; SY Milkytop



Tiges - Epis Kolbenanteil Ösling - Ardennes 2019

No	Variété	I.P.	Année	Teneur		Part de	
				MS %	Epis rel Tém*	l'epis %	rel Tém*
1	RGT Duxbury	150°	1	55,95	106,46	59,95	103,56
2	Amazil	180°	3	55,12	104,88	58,94	101,81
3	AS 16180	180°	2	42,95	81,73	53,05	91,64
4	Autens KWS	180°	4	51,47	97,94	62,41	107,80
5	Es Amazing	180°	3	50,04	95,22	57,10	98,63
6	ES Legolas	180°	1	51,21	97,44	57,73	99,73
7	LG 30179	180°	4	54,01	102,77	59,61	102,98
8	P7034	180°	3	47,50	90,38	58,50	101,06
9	RGT Stewax	180°	1	49,52	94,23	53,00	91,55
10	SA 0025/ACTUAL	180°	2	51,68	98,34	60,05	103,74
11	SY Nordistar	180°	LN	52,28	99,48	59,21	102,29
12	Coryphee	190°	LN	54,08	102,90	64,67	111,72
13	DKC 2978	190°	1	47,79	90,94	55,16	95,29
14	Flow	190°	1	52,81	100,49	54,98	94,97
15	KWS Stabil	190°	4	52,97	100,79	52,69	91,02
16	Likeit	190°	3	52,33	99,58	63,20	109,18
17	Sufaster	190°	3	53,08	101,00	58,04	100,26
18	SY Abelardo	190°	1	48,46	92,21	54,24	93,69
19	Friendli	200°	2	49,89	94,93	64,11	110,74
20	LBS 1316	200°	1	47,55	90,48	77,48	133,85
21	LG 31205	200°	2	49,87	94,89	61,31	105,92
22	LG 31207	200°	1	50,76	96,59	63,14	109,06
23	Mondolin	200°	2	53,55	101,90	60,63	104,74
24	Papageno	200°	1	50,91	96,87	63,97	110,50
25	SY Karthoun	200°	LN	52,38	99,67	59,33	102,49
26	Davos	210°	4	52,18	99,29	66,30	114,53
27	DKC 2684	210°	2	54,01	102,77	51,55	89,04
28	ES Truck	210°	3	53,72	102,22	55,12	95,22
29	MAS 16 B= DM 1416	210°	2	48,53	92,34	52,97	91,50
30	Milkstar	210°	LN	52,13	99,19	55,60	96,04
31	SY Amboss	210°	LN	54,71	104,10	54,64	94,39
32	SY Milkytop	210°	LN	49,74	94,65	53,88	93,08
33	SY Rotango	210°	4	52,29	99,50	59,45	102,70
34	Agro Fides	220°	LN	49,83	94,82	63,77	110,16
35	DKC 3352	220°	LN	44,27	84,24	54,55	94,22
36	ES Metronom	220°	LN	50,95	96,95	58,81	101,59
37	Evgeni CS	220°	2	48,94	93,12	56,99	98,44
38	Honoro	220°	2	51,48	97,96	59,02	101,95
39	SY Telias	230°	3	46,62	88,71	55,95	96,65
				52,55		57,89	

\* témoins/ Vergleichssort: SY Nordistar; Coryphee; SY Karthoun; Milkstar; SY Amboss; SY Milkytop

A = nouvelle admission/Neueintragung

\*= indice d précocité provisoire/ provisorische Einstufung

Synthèse des résultats-Zusammenfassung der Resultate Ösling 2018-2019

Variété	I.p.	Année	Rendement en matière sèche- Trockenmasseertrag		Teneur en matière sèche- Trockensubstanz gehalte		Valeur énergétique Energiegehalte		Amidon Stärke		Teneur en MS Epis- Trockensubstanzgehalte Kolben		Part d'epis Kolbenanteil		Digestibilité Verdaulichkeit	
			qx /ha	rel t/émoïn	%	rel t/émoïn	%	VEW/ kg MS	rel t/émoïn	%	%/kg MS	rel t/émoïn	%	rel t/émoïn	%	rel t/émoïn
Amazil		180°	163,92	102,45	38,07	106,39	936,75	98,48	26,52	99,15	57,81	101,04	57,14	95,96	73,78	98,52
AS 16180		180°	134,20	83,88	32,60	91,11	955,63	100,46	24,21	90,52	50,25	87,84	54,71	91,86	75,66	101,04
Aurens KWS		180°	159,05	99,41	36,13	100,97	949,13	99,78	28,06	104,92	57,71	100,88	63,67	106,91	75,33	100,59
Es-Amazing		180°	159,80	99,88	34,87	97,46	926,25	97,37	23,82	89,07	54,15	94,64	57,47	96,51	73,02	97,51
LG 30179		180°	154,37	96,48	36,29	101,42	942,75	99,11	26,74	100,00	57,77	100,98	63,24	106,19	73,83	98,60
P7034		180°	145,70	91,07	39,58	110,62	949,13	99,78	28,84	107,84	55,45	96,92	67,09	112,66	74,85	99,96
SA 0025/ACTUAL		180°	143,23	89,52	39,58	110,56	961,63	101,09	29,95	111,98	56,16	98,17	63,45	106,54	75,81	101,24
SY Nordicstar		180°	153,56	95,97	37,69	105,32	956,50	100,55	28,82	107,78	57,50	100,51	61,46	103,20	75,11	100,29
Coryphee		190°	148,71	92,94	37,32	104,30	945,50	99,71	26,31	98,38	59,44	103,89	66,60	111,84	74,11	98,96
KWS Stabi		190°	162,48	101,55	37,05	103,54	951,25	100,00	26,19	97,92	58,54	102,32	57,36	96,32	73,82	98,57
Lilkeit		190°	164,74	102,96	35,79	100,02	961,50	101,08	27,79	103,92	55,86	97,64	62,83	105,50	75,41	100,71
Sürafter		190°	158,58	99,11	34,93	97,60	969,50	101,92	28,02	104,77	58,07	101,51	62,49	104,93	76,95	102,76
Saaten-Union		200°	171,38	107,11	34,30	95,84	945,88	99,43	24,75	92,53	55,23	96,54	63,76	107,07	75,10	100,29
Friendli		200°	167,14	104,46	35,12	98,15	963,50	101,29	28,55	106,76	56,75	99,19	62,18	104,42	75,79	101,20
LG 31205		200°	160,41	100,26	35,43	99,02	959,38	100,85	26,70	99,84	56,38	98,54	60,92	102,30	75,05	100,22
Mondolin		200°	166,06	103,79	34,63	96,78	945,88	99,43	26,88	100,52	56,78	99,25	58,92	98,94	73,99	98,81
SY Karthoun		210°	161,83	101,15	34,34	95,98	953,63	100,25	26,31	98,39	54,03	94,44	66,00	110,82	74,43	99,39
DKC 2684		210°	167,49	104,68	34,95	97,66	939,13	98,73	24,47	91,49	57,68	100,82	51,96	87,26	74,90	100,02
ES Truck		210°	155,25	97,03	32,49	90,80	949,88	99,86	22,28	83,31	55,41	96,86	54,34	91,24	74,35	99,29
MAS 16 B- DIM 1416		210°	167,02	104,39	34,49	96,38	947,50	99,61	23,65	88,44	52,89	92,44	51,49	86,46	74,48	99,46
SY Amboss		210°	162,84	101,77	34,63	96,78	949,13	99,78	25,34	94,75	57,35	100,25	53,74	90,25	75,55	100,89
SY Milkytop		210°	168,84	105,53	34,64	96,82	956,25	100,53	26,36	98,57	54,98	96,10	57,04	95,77	75,67	101,05
SY Rotango		210°	165,90	103,69	33,06	92,38	965,38	101,48	27,75	103,76	56,17	98,18	57,35	96,29	75,92	101,38
ES Metronom		220°	171,28	107,05	31,99	89,41	950,63	99,93	23,89	89,33	54,53	95,32	55,72	93,56	74,56	99,56
Evgeni CS		220°	165,83	103,64	31,70	88,59	946,25	99,47	22,61	84,55	54,16	94,67	58,19	97,72	75,75	101,15
Honoro		220°	155,65	97,28	32,80	91,67	925,63	97,31	21,46	80,24	55,17	96,43	57,36	96,32	72,71	97,09
SY Tellas		230°	166,51	104,07	31,37	87,66	954,25	100,32	24,55	91,79	51,80	90,54	56,73	95,26	76,25	101,82
<b>moyenne témoins</b>			<b>160,00</b>		<b>35,78</b>				<b>26,74</b>		<b>57,21</b>		<b>59,55</b>		<b>74,89</b>	
<b>témoins en gras</b>							<b>954,25</b>									

A= admis à la liste nationale dès 2020  
° = indice de précocité provisoire/provisorische Einstufung



### Synthèse des résultats-Zusammenfassung der Resultate Ösling 2017-2018-2019

Variété	I. p.	Année	Rendement en matière sèche- Trochkenmasseertrag		Teneur en matière sèche- Trochkensubstanz gehalte		Valeur énergétique Energiegehalte		Amidon stärke		Teneur en MS Epis- Trochkensubstanzgehalte Kolben		Part d'epis Kolbenanteil		Digestibilité Verdaulichkeit		
			qx/ha	rel témoin	%	rel témoin	VEM/ kg MS	rel témoin	%/kg MS	rel témoin	%	rel témoin	%	rel témoin	%	rel témoin	%
Amazi	Caussade	180°	170,78	102,17	38,49	108,82	952,08	98,74	28,55	98,83	54,42	97,13	56,78	95,81	74,45	98,77	
Autens KWS	KWS	180°	160,77	96,18	37,76	106,78	959,92	99,55	30,11	104,22	55,54	99,12	64,21	108,34	75,23	99,80	
Es Amazing	Euralis	180°	165,80	99,79	34,84	98,51	942,67	97,77	26,09	90,29	52,94	94,48	57,91	97,70	73,32	97,26	
P7034	Pioneer	180°	151,73	90,77	39,16	110,73	966,92	100,28	31,15	107,83	54,25	96,83	65,16	109,94	75,64	100,35	
SY Nordicstar	Syngenta	180°	160,99	96,31	37,33	105,53	972,33	100,84	30,85	106,78	56,35	100,58	61,77	104,22	75,86	100,63	
Coryphee	KWS	190°	153,03	91,55	37,58	106,25	966,17	100,20	29,92	103,56	57,72	103,03	65,14	109,90	74,78	99,20	
KWS Stabil	KWS	190°	171,08	102,35	37,04	104,73	965,08	100,09	28,51	98,67	56,84	101,45	58,24	98,27	74,53	98,87	
Likelt	DSV	190°	165,69	99,13	36,45	103,06	961,92	99,76	28,64	99,13	53,46	95,42	63,46	107,07	74,82	99,26	
Sufaster	Saaten-Union	190°	165,92	99,26	35,33	99,90	977,17	101,34	29,57	102,34	55,61	99,25	61,88	104,41	77,04	102,20	
SY Karthouh	Syngenta	200°	173,28	103,67	34,24	96,82	956,08	99,16	28,75	99,51	55,88	99,75	58,53	98,76	74,11	98,31	
Davos	DSV	210°	168,71	100,93	33,65	95,15	956,50	99,20	27,29	94,46	51,10	91,21	64,70	109,17	74,38	98,67	
ES Truck	Euralis	210°	169,86	101,62	32,26	91,20	959,08	99,47	24,76	85,69	54,01	96,41	55,58	93,79	74,43	98,73	
SY Amboss	Syngenta	210°	173,58	103,85	33,93	95,93	955,75	99,12	26,45	91,55	56,46	100,78	53,74	90,67	75,62	100,31	
SY Milkytop	Syngenta	210°	174,88	104,62	33,76	95,47	970,75	100,68	28,48	98,59	53,71	95,86	57,16	96,44	76,56	101,56	
SY Rotango	Syngenta	210°	169,03	101,12	32,72	92,52	973,00	100,91	28,86	99,88	54,37	97,04	57,98	97,83	76,12	100,98	
ES Metronom	Euralis	220°	177,53	106,21	31,55	89,20	954,67	99,01	25,44	88,05	53,22	95,00	57,47	96,97	74,30	98,56	
SY Telias	Syngenta	230°	177,68	106,30	30,86	87,27	968,42	100,44	26,76	92,64	50,09	89,40	56,80	95,84	76,75	101,81	
<b>moyenne témoins</b>			<b>167,15</b>		<b>35,37</b>		<b>964,22</b>		<b>28,89</b>		<b>56,03</b>		<b>59,27</b>		<b>75,38</b>		
<b>témoins en gras</b>																	

SY Nordicstar, Coryphee, SY Karthouh, SY Amboss, SY Milkytop

A= admis à la liste nationale dès 2020

° = indice de précocité provisoire/provisorische Einstufung



ESSAIS  
MAÏS  
ENERGETIQUE

2019

ENERGIEMAIS  
SORTEN  
VERSUCHE



## Biogas 2019

<b>N°</b>	<b>Sorte</b>	<b>Züchter</b>	<b>I.P.</b>	<b>Année</b>
1B	Petroschka	DSV	230	3
2B	DKC 3697= ES 3647	Monsanto	240	1
3B	SY Pandoras	Syngenta	240	2
4B	Franceen	Limagrain	245	1
5B	Boomerang	Movo Zaden	250	1
6B	Sudress	Saaten-Union	260	1
7B	Rigoletto	Saatbau Linz	250	2
8B	Motivi CS	Caussade	260	2
9B	P8666	Pioneer	260	2
10B	Walterinio KWS	KWS	260	5
11B	ES Floreal	Euralis	280	3
12B	LBS 3844	LBS Seeds	280	2
13B	RGT Karlaxx	RAGT	280	2
14B	AS 15380	Aspria Seeds	380	2

MAÏS POUR LA BIOMETHANISATION / RECOLTE 2019 ENERGIE/MS / ERNTE 2019  
Moyenne des champs d'essais / Mittel des Versuchsfelder:  
Kehlen

No	Variété	Züchter/Obtenteur	L.P.	Jahr	Matière verte t/ha	rel témoin	Rendement en MS qg/ha	rel témoin	MS %	rel témoin	Amidon %	rel témoin	Lipides en % de la MS	Fibre brute en % de la rel témoin	Protéine brute en % de la rel témoin	Potentiel méthanogène m <sup>3</sup> /q de MS	rel./témoin	Potentiel méthanogène m <sup>3</sup> /ha	rel./témoin			
1B	Petroschka	DSV		230	39,43	81,42	124,46	86,50	31,57	106,23	19,24	99,12	2,78	102,04	19,48	101,35	7,44	105,38	4514,41	84,80		
2B	DKC 3697= ES 3647	Monsanto		240	46,43	95,87	153,78	106,87	33,13	114,46	22,49	115,87	3,20	117,48	17,42	90,66	7,50	106,16	5572,82	104,69		
3B	SV Pandoras	Syngenta		240	52,50	108,42	160,97	111,86	30,66	103,17	18,90	97,37	2,69	98,73	19,07	99,22	6,97	98,65	5868,26	110,74		
4B	Francean	Limagrain		245	51,08	105,48	153,68	106,80	30,09	101,25	19,05	98,14	2,52	92,48	19,94	103,78	6,49	91,93	6123,98	115,04		
5B	Boomerang	Movo Zaden		250	52,63	108,68	158,66	110,77	30,15	101,45	23,37	115,28	3,05	111,96	18,99	98,80	6,74	95,40	5732,38	107,68		
6B	Sudress	Saaten-Union		260	47,15	97,37	130,86	90,95	27,76	93,39	17,42	89,77	2,91	106,82	18,44	95,94	7,32	103,61	98,89	89,88	4662,40	87,58
7B	Rigoletto	Saatbau Linz		250	51,10	105,53	163,60	113,69	32,02	107,73	24,01	123,71	2,74	100,75	19,75	102,76	6,32	89,45	118,69	107,87	6065,08	113,93
8B	Motivi CS	Caussade		260	53,60	110,69	142,71	98,18	26,63	89,59	11,12	57,30	2,26	83,10	20,54	106,97	6,67	94,41	96,11	87,35	5137,47	96,51
9B	P8666	Pioneer		260	46,53	96,08	134,88	95,73	28,99	97,55	15,36	79,13	2,42	88,98	20,89	108,72	7,40	104,82	108,98	99,05	5089,07	95,60
10B	Walterinio KWS	KWS		260	54,20	111,93	163,93	113,92	30,25	101,77	25,78	132,85	3,03	111,41	17,88	93,03	7,36	104,18	108,84	98,92	5860,56	110,09
11B	ES Floreal	Euralis		280	51,73	106,82	145,48	101,10	28,13	94,64	17,36	89,44	2,61	95,78	19,71	99,98	6,92	97,95	106,90	97,07	5541,40	104,10
12B	LBS 3844	LBS Seeds		280	45,25	93,45	131,34	91,27	29,03	97,67	21,47	110,62	2,80	102,95	19,42	101,04	7,09	100,35	113,12	102,81	5115,78	96,10
13B	RGT Karlaxx	RAGT		280	45,50	93,96	142,44	98,99	31,31	105,34	21,56	111,11	2,83	103,87	18,20	94,72	7,15	101,27	113,25	102,93	5146,33	96,68
14B	AS 15380	Aspria Seeds		380	40,83	84,31	107,72	74,86	26,39	88,78	15,58	80,29	2,28	83,65	19,82	103,12	7,52	106,44	99,96	90,85	4096,61	76,96
					48,42		143,89		29,72		15,41		2,72		19,21		7,06		110,03	5323,33		

Moyenne des champs d'essais / Mittel des Versuchsfelder:  
témoin: Moyenne des 14 variétés



MAÏS POUR LA BIOMETHANISATION / RECOLTE 2019 FNERIEMAIS / ERNTE 2019  
Moyenne des 2 champs d'essais / Mittel der 2 Versuchsfelder:

No	Variété	Züchter/Obteneur	J.p.	Jahr	Matière verte t/ha	rel témoin	Rendement en MS gq/ha	rel témoin	MS %	rel témoin	Amidon %	rel témoin	Lipides en % de la MS	rel témoin	Fibre brute en % de la MS	rel témoin	Protéine brute en % de la MS	rel témoin	Potentiel méthanogène m <sup>3</sup> /qr de MS	rel./témoin	Potentiel méthanogène m <sup>3</sup> /ha	rel./tém.
1B	Petroschka	DSV	230	3	43,75	91,42	144,26	99,14	32,85	108,01	20,30	112,63	2,90	108,38	19,39	103,94	7,27	103,94	120,46	106,98	5270,77	97,89
2B	DKC 3697= ES 3647	Monsanto	240	1	47,33	98,89	156,26	107,39	33,02	108,58	20,81	115,43	3,05	114,28	18,28	104,69	7,32	104,69	121,75	108,12	5753,28	106,85
3B	SY Pandoras	Syngenta	240	2	49,93	104,32	161,38	110,91	32,42	106,59	17,88	99,20	2,71	101,46	19,43	96,47	6,75	96,47	117,04	103,94	5801,85	107,75
4B	Franceen	Limagrain	245	1	52,23	109,13	162,92	111,97	31,17	102,51	18,52	102,74	2,50	91,50	20,28	103,36	6,22	88,97	121,26	107,68	6340,35	117,75
5B	Boomerang	Movo Zaden	250	1	49,56	103,78	149,81	102,96	30,17	99,20	19,00	105,41	2,79	104,55	19,82	101,03	6,69	95,61	109,65	97,37	5461,65	101,43
6B	Sudress	Saatbau Union	260	1	46,23	96,59	130,74	89,86	28,30	93,04	15,09	83,71	2,69	100,62	19,37	98,76	7,21	103,05	104,13	92,47	4807,05	89,27
7B	Rigoletto	Saatbau Linz	250	2	48,03	100,35	151,85	104,36	31,59	103,89	20,77	115,23	2,76	103,14	19,92	101,54	6,72	96,08	115,28	102,37	5544,72	102,97
8B	Motivi CS	Caussade	260	2	51,94	108,53	140,03	96,24	26,97	88,70	9,87	54,77	2,34	87,51	20,70	105,51	6,72	96,04	97,74	86,80	5073,16	94,22
9B	P8666	Pioneer	260	2	46,16	96,46	138,27	95,03	29,96	98,52	14,78	82,00	2,43	90,88	20,89	106,48	7,39	105,69	112,52	99,93	5201,84	96,61
10B	Walterino KWS	KWS	260	5	50,43	105,37	154,90	106,46	30,76	101,14	22,31	123,76	2,84	106,32	18,60	94,80	7,20	102,98	112,29	99,72	5629,65	104,55
11B	ES Floreal	Euralis	280	3	50,68	105,89	150,24	102,25	29,68	97,60	16,35	90,70	2,58	96,68	19,72	100,52	6,62	94,65	110,69	98,30	5618,00	104,34
12B	LBS 3844	LBS Seeds	280	2	46,56	97,30	140,98	96,89	30,24	99,45	22,45	124,53	2,92	109,23	19,59	99,84	7,00	100,08	114,18	101,40	5316,56	98,74
13B	RGT Karlaax	RAGT	280	2	44,06	92,07	141,34	97,14	32,10	105,56	19,95	110,66	2,68	100,15	18,89	96,27	7,16	102,37	117,31	104,18	5158,62	95,80
14B	AS 15380	Aspria Seeds	380	2	43,01	89,88	114,09	78,41	26,52	87,20	14,28	79,23	2,23	83,30	19,78	100,81	7,85	109,38	102,16	90,72	4406,17	81,83
					47,86		145,51		30,41		18,02		2,67		19,62		6,99		112,61		5384,35	

témoins: Moyenne des 14 variétés



## Personnes responsables des champs d'essais / Verantwortliche Personen.

### Service de la production végétale / Pflanzenbau

Chef de service / Abteilungsleiter : van Vliet Gerber  
Responsables des champs d'essais : Trauffler Pit, Trausch Elisabeth, Jemming Lynn,  
Kaiser Yves, den Reijer Félix

### Analyses fourragères / Futteranalysen :

Chef de service / Abteilungsleiter Christelle Schmit,  
Faltz Elisbaeth, Vitas Vladimir

### Analyses méthanogène / Methanalysen :

Chefs de services / Abteilungsleiter Dr. Hoffmann Lucien, Dr Anaïs Noo

### Analyses de sol / Bodenanalysen :

Chef de service / Abteilungsleiter : Marx Simone, Leydet Lionel  
Nickels St., Kmec V., Flammang F.

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 2019.

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 et de plantes fourragères au G.D. de Luxembourg.

\*\*\*\*\*

Die Abteilung Pflanzenbau der ASTA, möchte allen, die auf irgendeine Weise zum guten Gelingen der Versuche 2019 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 Hilgert frères, Kehlen  
Nothumb-Weyland Paul, Platen  
Schmit Paul, Walch Paul, Pletschterhof  
Kleuls-Zenner Fernand, Crendal  
Turmes-Albers Raymond, Neidhausen  
Keup Nico, Weiswampach