Cahier de résultats | Décembre 2009

Résultats des essais variétaux de maïs ensilage 2008-2009

Silomais Hauptversuch 2008-2009

Auteurs
A. Baux, J. Hiltbrunner, J-F. Collaud
L. Deladoey, U. Buchmann

En collaboration avec
Delley semences et plantes SA, Eric Schweizer AG
C. Oberson et G. Kleijer, ACW

Agroscope

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW
Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART

NORD DES ALPES

Variétés précoces / Frühe Sorten

Canon (AgaSaat), **DSP 38253** (DSP), **KXA 730**1 (KWS), **LG30.208** (Limagrain)
Ampezzo (Limagrain), **Saludo** (RAGT), **Eduardo** (Saatbau Linz), **NK Gitago** (Syngenta)

Variétés mi-précoces /Mittelfrühe Sorten

Ricardinio (KWS)**, Amanatidis** (KWS), **LG 30.218** (Limagrain), **LG 32.58** (Limagrain)
EF 3108 (Monsanto), **Sigmund (**Syngenta)

Variétés mi-tardives / Mittelspäte Sorten

Aabsolut (Limagrain/Advanta)**, NK Silotop** (Syngenta)**, Susann** (Sudwestsaat)

Caractères / Merkmale

Rendement
- rendement en matière sèche de la plante entière en dt/ha
- Trockensubtanzertrag der ganzen Pflanzen in dt/ha

Précocité
- teneur en matière sèche de la plante entière à la récolte en %
- Trockensubstanzgehalt der ganzen Pflanzen am Erntetag in %

Vigueur au départ
- vigueur au départ de la végétation (note 1 = très bon, note 9 = très mauvais)
- Note 1 = sehr gute, Note 9 = sehr schlechte Jugendentwicklung

Verse en végétation
- % de plantes versées en cours de végétation
- % gelagerte Pflanzen während der Vegetation

Verse à la récolte
- % de plantes versées à la récolte
- % gelagerte Pflanzen im Zeitpunkt der Ernte

Charbon
- % de plantes attaquées par le charbon
- % Befall mit Beulenbrand

Fusariose
- % de plantes attaquées par la fusariose
- % Befall mit Stängelfäule

Hauteur
- hauteur de la plante en cm, du sol jusqu'à la première branche latérale de la panicule
- Pflanzenhöhe in cm, vom Boden bis zum untersten Seitenast der Fahne gemessen

Hauteur de l'épi
- hauteur d'insertion de l'épi supérieur en cm
- Ansatzhöhe des obersten Kolbens in cm

Hauteur relative de l'épi
- Hauteur relative d'insertion de l'épi supérieur par rapport à la hauteur de la plante
- Ansatzhöhe des obersten Kolbens in Relation zur Pflanzenhöhe

Floraison
- nombre de jours du semis à 50% de la floraison femelle
- Anzahl Tage zwischen Saat und 50% weiblicher Blüte

Pyrale
- % de plantes endommagées
- % geschädigte Pflanzen

Densité
- densité effective des plantes au m2 à la récolte
- Effektive Bestandesdichte bei der Ernte in Pflanzen pro m2

Digestibilité (NIRS)
- Teneur en matière organique digestible (MOD) en g/kg MS
- Gehalt an verdaulicher organischer Substanz (VOS) der künstlich getrockneten ganzen Pflanzen in g/kg TS

Teneur en cellulose brute (NIRS)

- teneur en cellulose brute de la plante entière en g/kg de MS
- Rohfasergehalt der ganzen Pflanzen in g/kg TS

Teneur en protéines (NIRS)

- matière azotée dans la plante entière en g/kg de MS
- Rohproteingehalt der ganzen Pflanzen in g/kg TS

Teneur en amidon (NIRS)

- teneur en amidon de la plante entière en g/kg de MS
- Stärkegehalt der ganzen Pflanze in g/kg TS

NDF (NIRS)

- teneur en parois cellulaires de la plante entière (Neutral Detergent Fibre) en g/kg de MS
- Zellwandanteil in der ganzen Pflanze (Neutral Detergent Fibre) in g/kg TS

NEL (NIRS)

- énergie nette pour la lactation en mégajoules par kg de MS
- Nettoenergie Laktation in Megajoules pro kg TS

Calcul de l'indice pour le maïs ensilage / Index-Berechnung für Silomais

- Le calcul de l'indice est obtenu par les valeurs moyennes de chaque critère des deux meilleures variétés standard (= valeur de base). Les indices partiels pondérés de chaque critère sont encore pondérés d'après le nombre d'observations réalisées (nombre de lieux d'essais)
- Als Basis für die Indexberechnung dienen die Merkmalsmittelwerte der zwei besten mitgeprüften Standardsorten (= Basiswert) Zusätzlich zur nachfolgend beschriebenen Gewichtung der Teilindizes werden diese entsprechend der gemachten Anzahl Beobachtungen (Anzahl Versuchsorte) gewichtet

Qualité :
- Teneur en matière organique digestivle (MOD) de la plante entière (g/kg MS); facteur de pondération 0.4
- Gehalt an verdaulicher organischer Substanz der ganzen Pflanzen in g/kg TS Gewichtungsfaktor 0.4

Rendement / Ertrag :
- Rendement en matière sèche (en dt/ha) de la variété testée moins la valeur de base; facteur de pondération 0.5
- TS-Ertrag (in dt/ha) der zu beurteilenden Sorte minus Basiswert; Gewichtungsfaktor 0.5

Précocité / Reife :
- Teneur en matière sèche de la plante entière (en %) de la variété testée moins la valeur de base; facteur de pondération 1.25
- Ganzpflanzen-Trockensubstanzgehalt (in %) der zu beurteilenden Sorte abzüglich Basiswert; Gewichtungsfaktor 1.25

Vigueur au départ / Jugendentwicklung :
- Valeur de base moins la note de la variété testée; facteur de pondération 0,5
- Basiswert minus Note der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,5.

Verse en végétation / Lagerung während Vegetation :
- Valeur de base moins le pourcentage de plantes versées (en %) de la variété testée; facteur de pondération 0,25
- Basiswert minus Anteil gelagerter Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,25.

Verse à la récolte / Lagerung bei Ernte :
- Valeur de base moins le pourcentage de plantes versées (en %) de la variété testée; facteur de pondération 0,75
- Basiswert minus Anteil gelagerter Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,75.

Plantes cassées à la récolte / Stängelbruch bei Ernte :
- Valeur de base moins le pourcentage de plantes cassées (en %) de la variété testée; facteur de pondération 0,75
- Basiswert minus Anteil gebrochenen Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,75.

Charbon / Beulenbrand :
- Valeur de base moins le pourcentage de plantes attaquées (en %) de la variété testée; facteur de pondération 0,25
- Basiswert minus Anteil befallenen Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,25.

Indice global / Gesamtindex :
- Somme de tous les indices partiels
- Summe aller Teilindizes

Calcul de l'indice
série 01

Index-Berechnung
Serie 01

				MOD	Rendement	Précocité (teneur MS)	Vigueur au départ	Verse végétation	Verse récolte	Plantes cassées à la récolte	Charbon	Indice Economique	Indice agronomique	**Indice Global**
				0.4	0.5	1.25	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25			
Ampezzo	*LZM 157/73*		e2	11.5	-2.3	2.1	0.0	0.5	0.5	0.0	0.3	9.2	3.4	**12.6**
Tiago	DSP 29200		STD	3.7	5.3	0.7	0.2	-0.3	-0.2	0.0	0.0	9.0	0.4	**9.4**
DSP 38253	*DSP 38253*		2	2.1	3.6	0.0	0.1	0.5	0.4	0.0	0.1	5.8	1.2	**6.9**
NK Cassio	*NX 1074*		T	1.2	6.8	-0.4	-0.1	-0.1	-1.0	-0.2	0.0	8.0	-1.8	**6.2**
Pralinia	*DSP 29917*	*	STD	5.3	-0.4	0.2	0.0	-0.3	0.3	0.0	0.0	4.8	0.3	**5.1**
Delizia	*DSP 29185*		T	6.5	-2.6	0.4	-0.3	0.3	0.5	0.1	0.1	3.9	1.1	**5.0**
KXA 7301	*KXA 7301*		e2	2.5	3.0	-0.5	0.1	0.2	-0.2	-0.1	0.0	5.5	-0.5	**4.9**
Amadeo	*KX 2030*		T	-1.2	6.6	-0.9	0.2	0.3	-0.1	-0.1	0.1	5.3	-0.6	**4.8**
LG 30.208	LZM 157/70		e2	6.3	-2.0	-0.1	0.0	-0.1	-1.2	-0.4	0.2	4.2	-1.5	**2.7**
Fabregas	KXA 6306		STD	-4.4	6.1	-0.1	0.1	0.3	0.4	0.0	0.2	1.7	0.8	**2.5**
NK Gitago	NX 0795		e2	0.9	4.8	-1.0	-0.1	-0.3	-1.7	-0.3	0.0	5.7	-3.5	**2.3**
Ambrosini	*KXA 6301*		T	-5.5	6.3	-0.9	0.1	0.0	0.4	0.1	0.1	0.8	-0.2	**0.6**
Eduardo	*Eduardo*		e2	-1.0	-1.9	1.3	-0.2	0.2	-0.1	0.0	0.0	-2.9	1.2	**-1.7**
Saludo	Saludo		e2	1.6	2.2	-1.0	-0.1	-1.0	-2.9	-1.1	0.2	3.8	-5.9	**-2.1**
Ayrro	*LZM 156/77*		STD	5.6	4.1	-0.8	0.1	-4.2	-7.8	-1.3	0.2	9.7	-13.7	**-4.0**
Constantino	*KX 1113*	*	STD	-5.3	0.4	-0.2	0.0	0.3	-0.3	0.0	0.0	-4.8	-0.3	**-5.1**
Coxximo	*Coxximo*		STD	-2.6	3.5	-1.5	-0.5	-1.0	-3.0	-0.4	0.2	0.9	-6.1	**-5.2**
Delitop	*NX 1480*		STD	1.0	-4.7	-0.6	-0.3	-0.7	-3.9	-0.7	0.3	-3.7	-6.0	**-9.6**
Aurelia	ADV 9121		STD	-8.2	0.3	-0.7	-0.2	-1.0	-1.0	-0.2	0.0	-7.8	-3.2	**-11.0**
Canon	*Canon*		e2	-0.8	-1.4	-2.9	-0.2	-4.6	-8.4	-1.1	0.2	-2.1	-16.9	**-19.0**
	pondération			0.4	0.5	1.25	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25			
	nb de lieux			**15**	**15**	**15**	**15**	**5**	**4**	**2**	**5**			

Résumé des observations
série 01

	Nom de la variété		Teneur en MS %	Rendement net à 0 % H2O (dt/ha)	Vigueur au départ (note)	Verse en végétation (%)	Verse à la récolte (%)	Plantes cassées à la récolte (%)	Helmintho-sporiose (note)	Charbon (%)	Hauteur des plantes (cm)	Hauteur de l'épi (cm)	Hauteur relative de l'épi (%)	nb de jour du semis à 50% de floraison femelle	densité à la récolte (pl/m2)
STD	**Coxximo**		34.1	220.3	3.5	19.5	18.1	5.1	2.7	0.7	271.7	123.8	45.6	73.7	10.9
STD	**Pralinia**	*	35.5	212.5	2.6	11.2	1.8	0.6	3.4	3.5	262.9	112.1	42.6	70.6	10.4
STD	**Ayrro**		34.7	221.5	2.3	58.5	42.3	13.6	1.6	0.9	261.7	128.8	49.2	71.7	10.7
STD	**Fabregas**		35.2	225.5	2.4	4.1	1.2	0.9	3.2	1.6	265.8	127.1	47.9	71.5	10.8
STD	**Tiago**		35.9	223.9	2.2	10.8	4.5	0.9	3.3	3.1	270.0	115.4	42.7	71.9	10.5
STD	**Delitop**		34.8	203.9	3.2	16.0	22.7	8.2	2.1	0.2	250.8	116.7	46.5	72.8	10.9
STD	**Constantino**	*	35.2	214.2	2.5	4.4	4.9	1.6	3.2	3.5	260.0	132.1	50.9	72.3	10.1
STD	**Aurelia**		34.7	214.0	2.9	20.3	8.2	3.1	3.3	3.8	263.3	122.5	46.5	71.9	10.6
T	**Amadeo**		34.6	226.5	2.2	4.3	3.6	2.2	2.3	2.7	257.1	112.9	44.0	70.1	10.5
T	**NK Cassio**		35.0	226.9	2.7	8.9	8.5	2.7	2.3	3.0	257.5	119.2	46.3	72.1	10.8
T	**Ambrosini**		34.6	226.0	2.4	7.7	1.4	0.3	3.2	2.2	251.7	113.8	45.3	71.1	10.7
T	**Delizia**		35.6	208.1	3.2	3.8	0.8	0.6	2.7	2.1	254.2	108.8	42.8	71.9	10.7
e2	**Canon**		33.0	210.6	2.9	62.8	45.3	11.8	1.9	0.6	262.1	128.8	49.1	71.9	10.6
2	**DSP 38253**		35.3	220.6	2.3	1.5	1.1	1.1	2.9	2.6	265.8	112.1	42.1	72.0	10.5
e2	**KXA 7301**		34.9	219.3	2.4	5.5	4.5	1.6	2.2	3.6	253.3	113.8	45.0	71.1	10.5
e2	**LG 30.208**		35.3	209.3	2.5	9.0	9.2	4.9	3.1	1.0	248.3	115.4	46.5	70.3	10.3
e2	**Ampezzo**		37.0	208.7	2.5	1.8	0.8	1.2	3.4	0.4	235.0	111.7	47.5	69.7	10.4
e2	**Saludo**		34.5	217.8	2.8	19.6	17.9	11.9	2.2	1.6	260.8	120.4	46.2	72.3	10.5
e2	**Eduardo**		36.4	209.5	2.9	5.8	3.8	1.5	2.8	3.0	259.2	118.8	45.8	71.9	9.8
e2	**NK Gitago**		34.5	223.0	2.8	11.7	12.1	3.7	2.1	3.5	261.3	124.2	47.6	72.3	10.7
	Moyenne		35.0	217.1	2.7	14.4	10.6	3.9	2.7	2.2	258.6	118.9	46.0	71.7	10.5
	Témoins		35.3	213.3	2.5	7.8	3.3	1.1	3.3	3.5	261.5	122.1	46.7	71.5	10.2
	Nb de lieux		**15**	**15**	**15**	**5**	**4**	**2**	**6**	**5**	**4**	**4**	**4**	**5**	**14**

Résumé des observations (2)

série 01

	Nom de la variété		Teneur en matière organique digestible (g/kg MS)	cellulose brute (g/kg MS)	Matière azotée (g/kg MS)	Teneur en amidon (g/kg MS)	Parois cellulaires (NDF) (g/kg MS)	Energie nette pour la lactation (MJ/kg MS)
STD	**Coxximo**		709.4	186.0	68.9	333.0	424.6	6.6
STD	**Pralinia**	*	729.1	176.9	69.5	344.1	413.5	6.7
STD	**Ayrro**		730.0	184.8	71.1	330.8	425.0	6.7
STD	**Fabregas**		704.9	185.7	65.7	340.0	432.5	6.5
STD	**Tiago**		725.2	176.8	68.2	334.7	419.5	6.7
STD	**Delitop**		718.5	180.4	70.0	336.9	424.7	6.7
STD	**Constantino**	*	702.7	187.4	67.4	329.0	437.6	6.5
STD	**Aurelia**		695.5	194.2	71.5	321.8	439.6	6.4
T	**Amadeo**		712.8	179.6	70.4	341.2	418.0	6.6
T	**NK Cassio**		719.0	180.8	68.6	332.6	428.9	6.6
T	**Ambrosini**		702.2	190.1	68.0	329.6	436.4	6.5
T	**Delizia**		732.2	175.9	68.1	337.8	420.3	6.8
e2	**Canon**		714.0	187.3	71.8	313.3	436.2	6.6
2	**DSP 38253**		721.2	180.8	68.8	333.8	422.6	6.6
e2	**KXA 7301**		722.1	172.7	72.5	356.3	409.9	6.7
e2	**LG 30.208**		731.6	177.3	72.1	348.3	410.1	6.7
e2	**Ampezzo**		744.8	174.1	65.5	359.5	406.4	6.9
e2	**Saludo**		719.8	177.2	69.9	339.6	422.7	6.7
e2	**Eduardo**		713.5	182.2	71.3	341.0	422.0	6.6
e2	**NK Gitago**		718.1	181.1	68.8	327.7	430.5	6.6
	Moyenne		718.3	181.6	69.4	336.6	424.0	6.6
	Témoins		715.9	182.2	68.4	336.6	425.5	6.6
	Nb de lieux		**15**	**15**	**15**	**15**	**15**	**15**

Précocité / Reife

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Coxximo**		34.1	33.7	34.5
STD	**Pralinia**	*	35.5	34.8	36.1
STD	**Ayrro**		34.7	34.5	34.9
STD	**Fabregas**		35.2	34.5	35.8
STD	**Tiago**		35.9	34.2	37.4
STD	**Delitop**		34.8	34.7	35.0
STD	**Constantino**	*	35.2	34.4	35.8
STD	**Aurelia**		34.7	33.9	35.5
T	**Amadeo**		34.6	34.5	34.6
T	**NK Cassio**		35.0	34.5	35.4
T	**Ambrosini**		34.6	33.4	35.6
T	**Delizia**		35.6	34.1	37.0
e2	***Canon***		33.0	32.6	33.4
2	***DSP 38253***		35.3	33.9	36.6
e2	***KXA 7301***		34.9	34.1	35.6
e2	***LG 30.208***		35.3	33.3	37.0
e2	***Ampezzo***		37.0	35.3	38.5
e2	***Saludo***		34.5	34.0	35.1
e2	***Eduardo***		36.4	35.2	37.5
e2	***NK Gitago***		34.5	34.8	34.3
	Moyenne		35.0	34.2	35.8
	Témoins		35.3	34.6	36.0
	Nb de lieux		15	7	8

Rendement / Ertrag

	Nom de la variété		Moyenne 2 ans	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Coxximo**		220.3	218.9	221.6
STD	**Pralinia**	*	212.5	217.4	208.2
STD	**Ayrro**		221.5	219.9	222.8
STD	**Fabregas**		225.5	238.6	214.0
STD	**Tiago**		223.9	230.8	217.9
STD	**Delitop**		203.9	206.9	201.4
STD	**Constantino**	*	214.2	227.8	202.3
STD	**Aurelia**		214.0	219.5	209.3
T	**Amadeo**		226.5	232.2	221.5
T	**NK Cassio**		226.9	232.2	222.2
T	**Ambrosini**		226.0	239.2	214.5
T	**Delizia**		208.1	212.9	203.9
e2	***Canon***		210.6	204.4	216.0
2	***DSP 38253***		220.6	226.6	215.3
e2	***KXA 7301***		219.3	226.3	213.2
e2	***LG 30.208***		209.3	213.5	205.5
e2	***Ampezzo***		208.7	217.3	201.2
e2	***Saludo***		217.8	223.1	213.1
e2	***Eduardo***		209.5	213.9	205.7
e2	***NK Gitago***		223.0	230.4	216.6
	Moyenne		217.1	222.6	212.3
	Témoins		213.3	222.6	205.2
	Nb de lieux		15	7	8

Rendement relatif / Relativer Ertrag

	Nom de la variété		Moyenne 2 ans	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Coxximo**		103.3	98.3	108.0
STD	**Pralinia**	*	99.6	97.7	101.5
STD	**Ayrro**		103.8	98.8	108.6
STD	**Fabregas**		105.7	107.2	104.3
STD	**Tiago**		104.9	103.7	106.2
STD	**Delitop**		95.6	92.9	98.1
STD	**Constantino**	*	100.4	102.3	98.5
STD	**Aurelia**		100.3	98.6	102.0
T	**Amadeo**		106.2	104.3	107.9
T	**NK Cassio**		106.3	104.3	108.3
T	**Ambrosini**		105.9	107.4	104.5
T	**Delizia**		97.5	95.6	99.4
e2	**Canon**		98.7	91.8	105.3
2	**DSP 38253**		103.4	101.8	104.9
e2	**KXA 7301**		102.8	101.6	103.9
e2	**LG 30.208**		98.1	95.9	100.1
e2	**Ampezzo**		97.8	97.6	98.0
e2	**Saludo**		102.1	100.2	103.8
e2	**Eduardo**		98.2	96.1	100.2
e2	**NK Gitago**		104.5	103.5	105.5
	Moyenne		101.8	100.0	103.4
	Témoins		100.0	100.0	100.0
	Nb de lieux		15	7	8

Vigueur au départ / Jugendentwicklung

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Coxximo**		3.5	3.9	3.2
STD	**Pralinia**	*	2.6	2.8	2.4
STD	**Ayrro**		2.3	2.6	2.0
STD	**Fabregas**		2.4	2.1	2.7
STD	**Tiago**		2.2	2.4	2.0
STD	**Delitop**		3.2	3.9	2.7
STD	**Constantino**	*	2.5	2.3	2.7
STD	**Aurelia**		2.9	3.1	2.8
T	**Amadeo**		2.2	2.0	2.3
T	**NK Cassio**		2.7	2.7	2.7
T	**Ambrosini**		2.4	2.6	2.1
T	**Delizia**		3.2	3.5	3.0
e2	***Canon***		2.9	3.0	2.8
2	***DSP 38253***		2.3	2.6	2.0
e2	***KXA 7301***		2.4	2.4	2.4
e2	***LG 30.208***		2.5	2.8	2.3
e2	***Ampezzo***		2.5	2.4	2.6
e2	***Saludo***		2.8	2.7	2.8
e2	***Eduardo***		2.9	3.6	2.3
e2	***NK Gitago***		2.8	3.0	2.7
	Moyenne		2.7	2.8	2.5
	Témoins		2.5	2.6	2.5
	Nb de lieux		15	7	8

Verse en végétation (%) Lagerung während Vegetation (%)

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Coxximo**		19.5	19.5	
STD	**Pralinia**	*	11.2	11.2	
STD	**Ayrro**		58.5	58.5	
STD	**Fabregas**		4.1	4.1	
STD	**Tiago**		10.8	10.8	
STD	**Delitop**		16.0	16.0	
STD	**Constantino**	*	4.4	4.4	
STD	**Aurelia**		20.3	20.3	
T	**Amadeo**		4.3	4.3	
T	**NK Cassio**		8.9	8.9	
T	**Ambrosini**		7.7	7.7	
T	**Delizia**		3.8	3.8	
e2	**Canon**		62.8	62.8	
2	**DSP 38253**		1.5	1.5	
e2	**KXA 7301**		5.5	5.5	
e2	**LG 30.208**		9.0	9.0	
e2	**Ampezzo**		1.8	1.8	
e2	**Saludo**		19.6	19.6	
e2	**Eduardo**		5.8	5.8	
e2	**NK Gitago**		11.7	11.7	
	Moyenne		14.4	14.4	
	Témoins		7.8	7.8	
	Nb de lieux		5	5	

Verse à la récolte (%) Lagerung bei Ernte (%)

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Coxximo**		18.1	24.1	0.0
STD	**Pralinia**	*	1.8	2.1	0.7
STD	**Ayrro**		42.3	55.6	2.3
STD	**Fabregas**		1.2	1.6	0.0
STD	**Tiago**		4.5	5.8	0.7
STD	**Delitop**		22.7	29.8	1.3
STD	**Constantino**	*	4.9	6.5	0.0
STD	**Aurelia**		8.2	10.3	1.7
T	**Amadeo**		3.6	4.6	0.7
T	**NK Cassio**		8.5	11.4	0.0
T	**Ambrosini**		1.4	1.8	0.0
T	**Delizia**		0.8	0.8	0.7
e2	**Canon**		45.3	58.8	4.7
2	**DSP 38253**		1.1	1.2	0.7
e2	**KXA 7301**		4.5	5.6	1.3
e2	**LG 30.208**		9.2	12.0	0.7
e2	**Ampezzo**		0.8	1.0	0.0
e2	**Saludo**		17.9	23.6	0.7
e2	**Eduardo**		3.8	3.7	4.0
e2	**NK Gitago**		12.1	15.9	0.7
	Moyenne		10.6	13.8	1.0
	Témoins		3.3	4.3	0.3
	Nb de lieux		4	3	1

Plantes cassées à la récolte (%) / Stengelbruch bei Ernte (%)

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Coxximo**		5.1	5.1	
STD	**Pralinia**	*	0.6	0.6	
STD	**Ayrro**		13.6	13.6	
STD	**Fabregas**		0.9	0.9	
STD	**Tiago**		0.9	0.9	
STD	**Delitop**		8.2	8.2	
STD	**Constantino**	*	1.6	1.6	
STD	**Aurelia**		3.1	3.1	
T	**Amadeo**		2.2	2.2	
T	**NK Cassio**		2.7	2.7	
T	**Ambrosini**		0.3	0.3	
T	**Delizia**		0.6	0.6	
e2	**Canon**		11.8	11.8	
2	**DSP 38253**		1.1	1.1	
e2	**KXA 7301**		1.6	1.6	
e2	**LG 30.208**		4.9	4.9	
e2	**Ampezzo**		1.2	1.2	
e2	**Saludo**		11.9	11.9	
e2	**Eduardo**		1.5	1.5	
e2	**NK Gitago**		3.7	3.7	
	Moyenne		3.9	3.9	
	Témoins		1.1	1.1	
	Nb de lieux		2	2	

Helminthosporiose (note)

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Coxximo**		2.7		2.7
STD	**Pralinia**	*	3.4		3.4
STD	**Ayrro**		1.6		1.6
STD	**Fabregas**		3.2		3.2
STD	**Tiago**		3.3		3.3
STD	**Delitop**		2.1		2.1
STD	**Constantino**	*	3.2		3.2
STD	**Aurelia**		3.3		3.3
T	**Amadeo**		2.3		2.3
T	**NK Cassio**		2.3		2.3
T	**Ambrosini**		3.2		3.2
T	**Delizia**		2.7		2.7
e2	**Canon**		1.9		1.9
2	***DSP 38253***		2.9		2.9
e2	***KXA 7301***		2.2		2.2
e2	***LG 30.208***		3.1		3.1
e2	***Ampezzo***		3.4		3.4
e2	***Saludo***		2.2		2.2
e2	***Eduardo***		2.8		2.8
e2	***NK Gitago***		2.1		2.1
	Moyenne		2.7		2.7
	Témoins		3.3		3.3
	Nb de lieux		6		6

Charbon (% de plantes atteintes) / Beulenbrand

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Coxximo**		0.7	1.9	0.0
STD	**Pralinia**	*	3.5	7.6	0.7
STD	**Ayrro**		0.9	1.4	0.5
STD	**Fabregas**		1.6	2.4	1.0
STD	**Tiago**		3.1	6.6	0.7
STD	**Delitop**		0.2	0.6	0.0
STD	**Constantino**	*	3.5	7.4	0.9
STD	**Aurelia**		3.8	6.2	2.2
T	**Amadeo**		2.7	6.7	0.0
T	**NK Cassio**		3.0	6.0	1.0
T	**Ambrosini**		2.2	5.3	0.2
T	**Delizia**		2.1	4.0	0.8
e2	**Canon**		0.6	1.4	0.0
2	**DSP 38253**		2.6	4.4	1.4
e2	**KXA 7301**		3.6	3.9	3.4
e2	**LG 30.208**		1.0	1.2	0.9
e2	**Ampezzo**		0.4	0.3	0.6
e2	**Saludo**		1.6	2.9	0.7
e2	**Eduardo**		3.0	4.4	2.1
e2	**NK Gitago**		3.5	8.0	0.5
	Moyenne		2.2	4.1	0.9
	Témoins		3.5	7.5	0.8
	Nb de lieux		5	2	3

Hauteur des plantes (cm) / Pflanzenhöhe

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Coxximo**		271.7	273.3	271.1
STD	**Pralinia**	*	262.9	260.0	263.9
STD	**Ayrro**		261.7	253.3	264.4
STD	**Fabregas**		265.8	273.3	263.3
STD	**Tiago**		270.0	273.3	268.9
STD	**Delitop**		250.8	253.3	250.0
STD	**Constantino**	*	260.0	270.0	256.7
STD	**Aurelia**		263.3	270.0	261.1
T	**Amadeo**		257.1	250.0	259.4
T	**NK Cassio**		257.5	253.3	258.9
T	**Ambrosini**		251.7	263.3	247.8
T	**Delizia**		254.2	243.3	257.8
e2	**Canon**		262.1	253.3	265.0
2	***DSP 38253***		265.8	266.7	265.6
e2	***KXA 7301***		253.3	256.7	252.2
e2	***LG 30.208***		248.3	256.7	245.6
e2	***Ampezzo***		235.0	230.0	236.7
e2	***Saludo***		260.8	273.3	256.7
e2	***Eduardo***		259.2	263.3	257.8
e2	***NK Gitago***		261.3	266.7	259.4
	Moyenne		258.6	260.2	258.1
	Témoins		261.5	265.0	260.3
	Nb de lieux		4	1	3

Hauteur de l'insertion de l'épi (cm) / Ansatzhöhe des obersten Kolbens

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Coxximo**		123.8	113.3	127.2
STD	**Pralinia**	*	112.1	105.0	114.4
STD	**Ayrro**		128.8	116.7	132.8
STD	**Fabregas**		127.1	123.3	128.3
STD	**Tiago**		115.4	120.0	113.9
STD	**Delitop**		116.7	116.7	116.7
STD	**Constantino**	*	132.1	130.0	132.8
STD	**Aurelia**		122.5	126.7	121.1
T	**Amadeo**		112.9	106.7	115.0
T	**NK Cassio**		119.2	113.3	121.1
T	**Ambrosini**		113.8	113.3	113.9
T	**Delizia**		108.8	100.0	111.7
e2	***Canon***		128.8	113.3	133.9
2	***DSP 38253***		112.1	113.3	111.7
e2	***KXA 7301***		113.8	113.3	113.9
e2	***LG 30.208***		115.4	116.7	115.0
e2	***Ampezzo***		111.7	103.3	114.4
e2	***Saludo***		120.4	123.3	119.4
e2	***Eduardo***		118.8	116.7	119.4
e2	***NK Gitago***		124.2	116.7	126.7
	Moyenne		118.9	115.1	120.2
	Témoins		122.1	117.5	123.6
	Nb de lieux		4	1	3

Densité à la récolte (plantes/m2) / Effektive Bestandesdichte bei der Ernte

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Coxximo**		10.9	11.0	10.9
STD	**Pralinia**	*	10.4	10.4	10.3
STD	**Ayrro**		10.7	10.8	10.6
STD	**Fabregas**		10.8	11.1	10.5
STD	**Tiago**		10.5	10.9	10.2
STD	**Delitop**		10.9	10.9	11.0
STD	**Constantino**	*	10.1	10.7	9.6
STD	**Aurelia**		10.6	10.6	10.6
T	**Amadeo**		10.5	10.6	10.5
T	**NK Cassio**		10.8	11.1	10.7
T	**Ambrosini**		10.7	11.0	10.4
T	**Delizia**		10.7	10.7	10.7
e2	***Canon***		10.6	10.6	10.5
2	***DSP 38253***		10.5	10.6	10.4
e2	***KXA 7301***		10.5	10.7	10.3
e2	***LG 30.208***		10.3	10.6	10.2
e2	***Ampezzo***		10.4	10.7	10.3
e2	***Saludo***		10.5	10.7	10.4
e2	***Eduardo***		9.8	10.2	9.6
e2	***NK Gitago***		10.7	10.8	10.5
	Moyenne		10.5	10.7	10.4
	Témoins		10.2	10.6	10.0
	Nb de lieux		14	6	8

Nb de jours du semis à la floraison femelle /
Anzahl Tage zwischen Saat und 50% weiblicher Blüte

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Coxximo**		73.7	73.0	74.8
STD	**Pralinia**	*	70.6	70.6	70.7
STD	**Ayrro**		71.7	71.7	71.8
STD	**Fabregas**		71.5	71.2	71.8
STD	**Tiago**		71.9	71.4	72.5
STD	**Delitop**		72.8	72.2	73.7
STD	**Constantino**	*	72.3	72.4	72.2
STD	**Aurelia**		71.9	71.2	73.0
T	**Amadeo**		70.1	69.9	70.3
T	**NK Cassio**		72.1	71.6	73.0
T	**Ambrosini**		71.1	71.1	71.0
T	**Delizia**		71.9	71.8	72.0
e2	***Canon***		71.9	71.9	72.0
2	***DSP 38253***		72.0	72.0	72.0
e2	***KXA 7301***		71.1	71.2	71.0
e2	***LG 30.208***		70.3	70.3	70.2
e2	***Ampezzo***		69.7	69.6	69.8
e2	***Saludo***		72.3	71.4	73.5
e2	***Eduardo***		71.9	72.4	71.2
			72.3	71.7	73.3
	Moyenne		71.7	71.4	72.0
	Témoins		71.5	71.5	71.4
	Nb de lieux		5	3	2

Teneur en matière organique digestible

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Coxximo**		709.4	720.6	699.7
STD	**Pralinia**	*	729.1	745.7	714.5
STD	**Ayrro**		730.0	741.1	720.3
STD	**Fabregas**		704.9	718.7	692.9
STD	**Tiago**		725.2	734.1	717.3
STD	**Delitop**		718.5	732.2	706.5
STD	**Constantino**	*	702.7	704.7	701.0
STD	**Aurelia**		695.5	708.5	684.1
T	**Amadeo**		712.8	715.0	710.9
T	**NK Cassio**		719.0	726.8	712.2
T	**Ambrosini**		702.2	710.2	695.2
T	**Delizia**		732.2	741.7	723.9
e2	***Canon***		714.0	727.2	702.4
2	***DSP 38253***		721.2	729.8	713.8
e2	***KXA 7301***		722.1	728.5	716.6
e2	***LG 30.208***		731.6	733.0	730.3
e2	***Ampezzo***		744.8	755.5	735.4
e2	***Saludo***		719.8	727.3	713.2
e2	***Eduardo***		713.5	725.0	703.3
e2	***NK Gitago***		718.1	733.0	705.1
	Moyenne		718.3	727.9	709.9
	Témoins		715.9	725.2	707.8
	Nb de lieux		15	7	8

Teneur en cellulose brute (g/kg MS)

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Coxximo**		186.0	185.3	186.6
STD	**Pralinia**	*	176.9	172.1	181.1
STD	**Ayrro**		184.8	183.4	186.1
STD	**Fabregas**		185.7	183.6	187.5
STD	**Tiago**		176.8	170.9	182.1
STD	**Delitop**		180.4	177.5	183.0
STD	**Constantino**	*	187.4	186.7	188.1
STD	**Aurelia**		194.2	189.2	198.6
T	**Amadeo**		179.6	183.3	176.4
T	**NK Cassio**		180.8	179.3	182.1
T	**Ambrosini**		190.1	191.8	188.7
T	**Delizia**		175.9	171.8	179.5
e2	***Canon***		187.3	185.5	188.9
2	***DSP 38253***		180.8	177.5	183.8
e2	***KXA 7301***		172.7	175.1	170.7
e2	***LG 30.208***		177.3	182.5	172.6
e2	***Ampezzo***		174.1	176.4	172.1
e2	***Saludo***		177.2	177.7	176.7
e2	***Eduardo***		182.2	182.2	182.2
e2	***NK Gitago***		181.1	175.3	186.2
	Moyenne		181.6	180.3	182.7
	Témoins		182.2	179.4	184.6
	Nb de lieux		15	7	8

Teneur en protéines (g/kg MS)

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Coxximo**		68.9	68.4	69.2
STD	**Pralinia**	*	69.5	68.0	70.7
STD	**Ayrro**		71.1	70.1	72.1
STD	**Fabregas**		65.7	64.1	67.0
STD	**Tiago**		68.2	67.5	68.8
STD	**Delitop**		70.0	68.0	71.6
STD	**Constantino**	*	67.4	65.9	68.7
STD	**Aurelia**		71.5	71.6	71.4
T	**Amadeo**		70.4	68.9	71.8
T	**NK Cassio**		68.6	67.6	69.5
T	**Ambrosini**		68.0	67.0	68.9
T	**Delizia**		68.1	64.7	71.1
e2	***Canon***		71.8	71.8	71.8
2	***DSP 38253***		68.8	67.6	69.8
e2	***KXA 7301***		72.5	70.9	73.9
e2	***LG 30.208***		72.1	70.3	73.6
e2	***Ampezzo***		65.5	61.5	69.1
e2	***Saludo***		69.9	68.8	70.9
e2	***Eduardo***		71.3	69.7	72.7
e2	***NK Gitago***		68.8	67.0	70.4
	Moyenne		69.4	68.0	70.6
	Témoins		68.4	67.0	69.7
	Nb de lieux		15	7	8

Teneur en amidon (g/kg MS)

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Coxximo**		333.0	319.2	345.1
STD	**Pralinia**	*	344.1	339.0	348.5
STD	**Ayrro**		330.8	320.9	339.4
STD	**Fabregas**		340.0	335.3	344.1
STD	**Tiago**		334.7	318.3	349.1
STD	**Delitop**		336.9	327.4	345.2
STD	**Constantino**	*	329.0	319.7	337.2
STD	**Aurelia**		321.8	319.5	323.8
T	**Amadeo**		341.2	322.1	358.0
T	**NK Cassio**		332.6	321.6	342.3
T	**Ambrosini**		329.6	320.1	338.0
T	**Delizia**		337.8	321.1	352.4
e2	***Canon***		313.3	308.0	318.0
2	***DSP 38253***		333.8	325.3	341.3
e2	***KXA 7301***		356.3	340.4	370.1
e2	***LG 30.208***		348.3	325.9	367.9
e2	***Ampezzo***		359.5	345.0	372.3
e2	***Saludo***		339.6	321.3	355.7
e2	***Eduardo***		341.0	327.5	352.8
e2	***NK Gitago***		327.7	323.9	331.1
	Moyenne		336.6	325.1	346.6
	Témoins		336.6	329.4	342.9
	Nb de lieux		15	7	8

Teneur en parois cellulaires NDF (g/kg MS)

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Coxximo**		424.6	404.1	442.6
STD	**Pralinia**	*	413.5	386.1	437.4
STD	**Ayrro**		425.0	401.1	445.9
STD	**Fabregas**		432.5	407.8	454.1
STD	**Tiago**		419.5	396.6	439.5
STD	**Delitop**		424.7	399.8	446.5
STD	**Constantino**	*	437.6	421.0	452.1
STD	**Aurelia**		439.6	410.1	465.4
T	**Amadeo**		418.0	404.2	430.1
T	**NK Cassio**		428.9	410.4	445.1
T	**Ambrosini**		436.4	414.7	455.4
T	**Delizia**		420.3	401.1	437.0
e2	***Canon***		436.2	413.2	456.4
2	***DSP 38253***		422.6	401.6	440.9
e2	***KXA 7301***		409.9	396.4	421.7
e2	***LG 30.208***		410.1	394.4	423.9
e2	***Ampezzo***		406.4	392.0	418.9
e2	***Saludo***		422.7	406.1	437.2
e2	***Eduardo***		422.0	400.7	440.6
e2	***NK Gitago***		430.5	406.7	451.3
	Moyenne		424.0	403.4	442.1
	Témoins		425.5	403.6	444.7
	Nb de lieux		15	7	8

Teneur en énergie nette pour la lactation (NEL) en mégajoules /kg MS

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Coxximo**		6.6	6.6	6.6
STD	**Pralinia**	*	6.7	6.9	6.6
STD	**Ayrro**		6.7	6.8	6.6
STD	**Fabregas**		6.5	6.6	6.5
STD	**Tiago**		6.7	6.7	6.6
STD	**Delitop**		6.7	6.7	6.6
STD	**Constantino**	*	6.5	6.4	6.6
STD	**Aurelia**		6.4	6.4	6.4
T	**Amadeo**		6.6	6.5	6.6
T	**NK Cassio**		6.6	6.7	6.6
T	**Ambrosini**		6.5	6.5	6.5
T	**Delizia**		6.8	6.8	6.7
e2	***Canon***		6.6	6.7	6.5
2	***DSP 38253***		6.6	6.7	6.6
e2	***KXA 7301***		6.7	6.7	6.7
e2	***LG 30.208***		6.7	6.7	6.7
e2	***Ampezzo***		6.9	7.0	6.8
e2	***Saludo***		6.7	6.7	6.7
e2	***Eduardo***		6.6	6.6	6.6
e2	***NK Gitago***		6.6	6.7	6.6
	Moyenne		6.6	6.7	6.6
	Témoins		6.6	6.6	6.6
	Nb de lieux		15	7	8

Calcul de l'indice
série 11

Index-Berechnung
Serie 11

				MOD	Rendement	Précocité (teneur MS)	Vigueur au départ	Verse végétation	Verse récolte	Plantes cassées à la récolte	Charbon	Indice Economique	Indice agronomique	**Indice Global**
				0.4	0.5	1.25	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25			
Ricardinio	*KXA 6123*		e2	7.4	1.8	1.4	-0.3	-0.2	-0.4	-0.1	0.1	9.2	0.5	**9.7**
LG30.218	*LZM 157/72*		e2	8.6	-1.0	2.3	0.0	0.1	-1.3	0.0	0.1	7.6	1.2	**8.8**
Amadeo	*KX 2030*	*	STD	-0.4	0.9	0.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.5	0.6	**1.1**
Sigmund	*NK 10126*		e2	2.9	1.9	-1.6	-0.1	-1.0	-1.7	-0.4	0.0	4.8	-4.8	**0.1**
LG 32.20	*ADV 4636*		STD	3.2	-4.1	0.0	-0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	-0.9	0.3	**-0.6**
Ronaldinio	*KXA 4162*		T	1.2	2.5	-0.8	0.0	-1.0	-2.3	-0.2	0.1	3.7	-4.3	**-0.6**
LG 32.52	*LZM 254/32*	*	STD	0.4	-0.9	-0.5	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.5	-0.6	**-1.1**
LG 32.58	*LZM 257/59*		e2	-3.0	1.8	-0.2	-0.1	-0.7	-0.7	-0.2	0.1	-1.1	-1.8	**-3.0**
NK Cassio	*NX 1074*		STD	0.8	-0.5	0.6	0.0	-0.9	-2.7	-0.1	-0.2	0.3	-3.3	**-3.0**
Coxximo	*Coxximo*		T	0.1	-0.4	0.5	-0.4	-0.8	-3.3	-0.2	0.1	-0.3	-4.1	**-4.5**
Amanatidis	*KXA 6124*		e2	0.4	0.0	0.3	0.1	-1.6	-4.6	-0.6	-0.1	0.4	-6.5	**-6.0**
EF 3108	*EF 3108*		e2	1.9	-3.9	-1.6	-0.3	-1.1	-2.7	-0.5	0.0	-2.0	-6.3	**-8.3**
	pondération			0.4	0.5	1.25	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25			
	nb de lieux			**15**	**15**	**15**	**15**	**4**	**4**	**2**	**4**			

Résumé des observations (1)

série 11

	Nom de la variété		Teneur en MS (%)	Rendement net à 0 % H2O (dt/ha)	Rendement val. Rel. (%)	Vigueur au départ (note)	Verse en végétation (%)	Verse à la récolte (%)	Plantes cassées à la récolte (%)	Helmintho-sporiose (note)	Charbon (%)	Hauteur des plantes (cm)	Hauteur de l'épi (cm)	Hauteur relative de l'épi (%)	nb de jour du semis à 50% de floraison femelle	plantes endommagées par la pyrale (%)
STD	**Amadeo**	*	34.7	225.3	100.8	2.3	4.6	1.1	1.8	2.5	1.6	271.1	117.8	43.5	73.0	7.7
STD	**LG 32.52**	*	33.8	221.6	99.2	2.4	4.5	1.8	1.2	2.7	2.1	278.9	128.9	46.2	73.8	5.5
STD	**LG 32.20**		34.3	215.3	96.3	2.8	1.9	0.3	1.0	2.1	0.7	256.7	117.8	45.9	74.4	3.5
STD	**NK Cassio**		34.8	222.4	99.5	2.4	18.1	14.8	2.3	2.9	5.5	267.8	126.7	47.3	73.7	0.4
T	**Coxximo**		34.7	222.5	99.6	3.1	16.9	17.9	3.7	2.8	0.8	283.3	126.1	44.5	74.4	4.2
T	**Ronaldinio**		33.6	228.5	102.3	2.4	20.0	13.0	3.2	2.3	0.9	273.3	127.8	46.7	73.3	9.0
e2	**Ricardinio**		35.4	227.0	101.6	2.9	8.0	3.3	2.2	3.2	1.1	291.1	135.6	46.5	73.2	7.3
e2	**Amanatidis**		34.6	223.4	100.0	2.2	28.9	24.3	7.7	2.2	2.9	290.0	140.0	48.2	73.2	7.0
e2	**LG30.218**		36.1	221.4	99.1	2.4	2.5	7.7	1.5	2.8	0.6	250.0	118.9	47.5	72.8	5.6
e2	**LG 32.58**		34.1	227.1	101.6	2.6	15.1	4.8	3.8	2.5	0.2	301.1	139.4	46.3	74.4	5.7
e2	**EF 3108**		33.0	215.6	96.5	3.0	20.6	15.1	6.3	1.8	1.7	280.0	122.8	43.8	73.8	2.2
e2	**Sigmund**		33.0	227.2	101.7	2.6	19.9	9.8	5.7	2.6	1.8	287.8	136.7	47.5	74.2	3.4
	Moyenne		34.3	223.1	99.9	2.6	13.4	9.5	3.4	2.5	1.7	277.6	128.2	46.2	73.7	5.1
	Témoins		34.3	223.4	100.0	2.4	4.6	1.4	1.5	2.6	1.9	275.0	123.3	44.8	73.4	6.6
	Nb de lieux		**15**	**15**		**15**	**4**	**4**	**2**	**7**	**4**	**3**	**3**	**3**	**4**	**1**

Résumé des observations (2)

série 11

	Nom de la variété		densité à la récolte (pl/m2)	matière organique digestible (g/kg MS)	cellulose brute (g/kg MS)	Matière azotée (g/kg MS)	Teneur en amidon (g/kg MS)	parois cellulaires (NDF) (g/kg MS)	Energie nette pour la lactation (MJ/kg MS)
STD	**Amadeo**	*	36.2	708.8	181.2	69.2	341.5	425.8	6.6
STD	**LG 32.52**	*	37.1	710.9	185.5	73.2	321.2	432.9	6.6
STD	**LG 32.20**		37.6	717.9	178.5	69.5	337.7	429.6	6.7
STD	**NK Cassio**		37.2	711.9	182.1	68.5	338.2	430.0	6.6
T	**Coxximo**		37.2	710.2	181.9	69.2	335.5	430.7	6.6
T	**Ronaldinio**		37.4	712.7	182.3	69.0	329.4	433.1	6.6
e2	**Ricardinio**		36.7	728.3	176.2	68.1	352.7	415.8	6.7
e2	**Amanatidis**		36.8	710.9	184.1	69.6	338.6	426.0	6.6
e2	**LG30.218**		36.8	731.4	178.0	68.0	355.9	419.1	6.7
e2	**LG 32.58**		36.7	702.5	192.3	67.6	332.7	434.4	6.5
e2	**EF 3108**		36.7	714.5	184.7	70.3	327.1	428.6	6.6
e2	**Sigmund**		37.0	717.1	181.4	70.0	316.7	431.4	6.6
	Moyenne		36.9	714.7	182.3	69.3	335.6	428.1	6.6
	Témoins		36.6	709.8	183.3	71.2	331.3	429.4	6.6
	Nb de lieux		**15**	**15**	**14**	**15**	**12**	**13**	**15**

Précocité / Reife

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Amadeo**	*	34.7	34.6	34.8
STD	**LG 32.52**	*	33.8	33.5	34.1
STD	**LG 32.20**		34.3	33.9	34.6
STD	**NK Cassio**		34.8	34.0	35.5
T	**Coxximo**		34.7	34.1	35.2
T	**Ronaldinio**		33.6	33.7	33.6
e2	**Ricardinio**		35.4	34.2	36.4
e2	**Amanatidis**		34.6	34.8	34.4
e2	**LG30.218**		36.1	34.9	37.2
e2	**LG 32.58**		34.1	33.5	34.7
e2	**EF 3108**		33.0	32.2	33.6
e2	**Sigmund**		33.0	33.3	32.8
	Moyenne		34.3	33.9	34.7
	Témoins		34.3	34.1	34.5
	Nb de lieux		15	7	8

Rendement / Ertrag

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Amadeo**	*	225.3	220.2	229.8
STD	**LG 32.52**	*	221.6	212.4	229.6
STD	**LG 32.20**		215.3	211.3	218.7
STD	**NK Cassio**		222.4	220.5	224.0
T	**Coxximo**		222.5	215.6	228.6
T	**Ronaldinio**		228.5	217.3	238.3
e2	**Ricardinio**		227.0	220.8	232.5
e2	**Amanatidis**		223.4	210.3	234.9
e2	**LG30.218**		221.4	221.7	221.2
e2	**LG 32.58**		227.1	217.9	235.1
e2	**EF 3108**		215.6	201.2	228.3
e2	**Sigmund**		227.2	223.3	230.7
	Moyenne		223.1	216.0	229.3
	Témoins		223.4	216.3	229.7
	Nb de lieux		15	7	8

Rendement relatif / Relativer Ertrag

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Amadeo**	*	100.8	101.8	100.0
STD	**LG 32.52**	*	221.6	98.2	100.0
STD	**LG 32.20**		215.3	97.7	95.2
STD	**NK Cassio**		222.4	101.9	97.5
T	**Coxximo**		222.5	99.7	99.5
T	**Ronaldinio**		228.5	100.5	103.7
e2	**Ricardinio**		227.0	102.1	101.2
e2	**Amanatidis**		223.4	97.2	102.3
e2	**LG30.218**		221.4	102.5	96.3
e2	**LG 32.58**		227.1	100.7	102.3
e2	**EF 3108**		215.6	93.0	99.4
e2	**Sigmund**		227.2	223.3	230.7

Vigueur au départ / Jugendentwicklung

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Amadeo**	*	2.3	2.7	2.0
STD	**LG 32.52**	*	2.4	2.5	2.3
STD	**LG 32.20**		2.8	3.1	2.6
STD	**NK Cassio**		2.4	2.6	2.2
T	**Coxximo**		3.1	3.4	2.8
T	**Ronaldinio**		2.4	2.7	2.2
e2	**Ricardinio**		2.9	3.5	2.4
e2	**Amanatidis**		2.2	2.3	2.0
e2	**LG30.218**		2.4	2.2	2.7
e2	**LG 32.58**		2.6	2.4	2.7
e2	**EF 3108**		3.0	3.3	2.8
e2	**Sigmund**		2.6	2.5	2.6
	Moyenne		2.6	2.8	2.4
	Témoins		2.4	2.6	2.1
	Nb de lieux		15	7	8

Verse en végétation (%) Lagerung während Vegetation (%)

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Amadeo**	*	4.6	4.6	
STD	**LG 32.52**	*	4.5	4.5	
STD	**LG 32.20**		1.9	1.9	
STD	**NK Cassio**		18.1	18.1	
T	**Coxximo**		16.9	16.9	
T	**Ronaldinio**		20.0	20.0	
e2	**Ricardinio**		8.0	8.0	
e2	**Amanatidis**		28.9	28.9	
e2	**LG30.218**		2.5	2.5	
e2	**LG 32.58**		15.1	15.1	
e2	**EF 3108**		20.6	20.6	
e2	**Sigmund**		19.9	19.9	
	Moyenne		13.4	13.4	
	Témoins		4.6	4.6	
	Nb de lieux		4	4	

Verse à la récolte (%) Lagerung bei Ernte (%)

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Amadeo**	*	1.1	1.2	0.7
STD	**LG 32.52**	*	1.8	2.1	0.7
STD	**LG 32.20**		0.3	0.4	0.0
STD	**NK Cassio**		14.8	19.7	0.0
T	**Coxximo**		17.9	23.2	1.7
T	**Ronaldinio**		13.0	16.8	1.3
e2	**Ricardinio**		3.3	4.1	0.7
e2	**Amanatidis**		24.3	32.0	1.3
e2	**LG30.218**		7.7	9.8	1.7
e2	**LG 32.58**		4.8	5.7	2.3
e2	**EF 3108**		15.1	20.1	0.0
e2	**Sigmund**		9.8	13.0	0.0
	Moyenne		9.5	12.3	0.9
	Témoins		1.4	1.7	0.7
	Nb de lieux		4	3	1

Plantes cassées à la récolte (%) / Stengelbruch bei Ernte (%)

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Amadeo**	*	1.8	1.8	
STD	**LG 32.52**	*	1.2	1.2	
STD	**LG 32.20**		1.0	1.0	
STD	**NK Cassio**		2.3	2.3	
T	**Coxximo**		3.7	3.7	
T	**Ronaldinio**		3.2	3.2	
e2	**Ricardinio**		2.2	2.2	
e2	**Amanatidis**		7.7	7.7	
e2	**LG30.218**		1.5	1.5	
e2	**LG 32.58**		3.8	3.8	
e2	**EF 3108**		6.3	6.3	
e2	**Sigmund**		5.7	5.7	
	Moyenne		3.4	3.4	
	Témoins		1.5	1.5	
	Nb de lieux		2	2	

Helminthosporiose (note)

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Amadeo**	*	2.5		2.5
STD	**LG 32.52**	*	2.7		2.7
STD	**LG 32.20**		2.1		2.1
STD	**NK Cassio**		2.9		2.9
T	**Coxximo**		2.8		2.8
T	**Ronaldinio**		2.3		2.3
e2	**Ricardinio**		3.2		3.2
e2	**Amanatidis**		2.2		2.2
e2	**LG30.218**		2.8		2.8
e2	**LG 32.58**		2.5		2.5
e2	**EF 3108**		1.8		1.8
e2	**Sigmund**		2.6		2.6
	Moyenne		2.5		2.5
	Témoins		2.6		2.6
	Nb de lieux		7		7

Charbon (% de plantes atteintes) / Beulenbrand

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Amadeo**	*	1.6	3.2	0.0
STD	**LG 32.52**	*	2.1	3.7	0.5
STD	**LG 32.20**		0.7	1.2	0.3
STD	**NK Cassio**		5.5	7.4	3.6
T	**Coxximo**		0.8	1.3	0.3
T	**Ronaldinio**		0.9	0.5	1.3
e2	**Ricardinio**		1.1	2.0	0.3
e2	**Amanatidis**		2.9	3.6	2.2
e2	**LG30.218**		0.6	1.2	0.0
e2	**LG 32.58**		0.2	0.2	0.3
e2	**EF 3108**		1.7	2.9	0.5
e2	**Sigmund**		1.8	2.7	0.9
	Moyenne		1.7	2.5	0.8
	Témoins		1.9	3.5	0.3
	Nb de lieux		4	2	2

Hauteur des plantes (cm) / Pflanzenhöhe

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Amadeo**	*	271.1	260.0	276.7
STD	**LG 32.52**	*	278.9	286.7	275.0
STD	**LG 32.20**		256.7	246.7	261.7
STD	**NK Cassio**		267.8	260.0	271.7
T	**Coxximo**		283.3	276.7	286.7
T	**Ronaldinio**		273.3	270.0	275.0
e2	**Ricardinio**		291.1	286.7	293.3
e2	**Amanatidis**		290.0	286.7	291.7
e2	**LG30.218**		250.0	243.3	253.3
e2	**LG 32.58**		301.1	293.3	305.0
e2	**EF 3108**		280.0	283.3	278.3
e2	**Sigmund**		287.8	286.7	288.3
	Moyenne		277.6	273.3	279.7
	Témoins		275.0	273.3	275.8
	Nb de lieux		3	1	2

Hauteur de l'insertion de l'épi (cm) / Ansatzhöhe des obersten Kolbens

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Amadeo**	*	117.8	116.7	118.3
STD	**LG 32.52**	*	128.9	123.3	131.7
STD	**LG 32.20**		117.8	106.7	123.3
STD	**NK Cassio**		126.7	123.3	128.3
T	**Coxximo**		126.1	120.0	129.2
T	**Ronaldinio**		127.8	126.7	128.3
e2	**Ricardinio**		135.6	126.7	140.0
e2	**Amanatidis**		140.0	133.3	143.3
e2	**LG30.218**		118.9	116.7	120.0
e2	**LG 32.58**		139.4	133.3	142.5
e2	**EF 3108**		122.8	123.3	122.5
e2	**Sigmund**		136.7	133.3	138.3
	Moyenne		128.2	123.6	130.5
	Témoins		123.3	120.0	125.0
	Nb de lieux		3	1	2

Densité à la récolte (plantes/m2) / Effektive Bestandesdichte bei der Ernte

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Amadeo**	*	36.2	65.5	10.5
STD	**LG 32.52**	*	37.1	67.8	10.2
STD	**LG 32.20**		37.6	68.7	10.5
STD	**NK Cassio**		37.2	67.9	10.3
T	**Coxximo**		37.2	67.8	10.4
T	**Ronaldinio**		37.4	68.2	10.4
e2	**Ricardinio**		36.7	67.0	10.2
e2	**Amanatidis**		36.8	67.2	10.2
e2	**LG30.218**		36.8	67.3	10.2
e2	**LG 32.58**		36.7	66.7	10.4
e2	**EF 3108**		36.7	67.2	10.0
e2	**Sigmund**		37.0	67.4	10.4
	Moyenne		36.9	67.4	10.3
	Témoins		36.6	66.6	10.4
	Nb de lieux		15	7	8

Nb de jours du semis à la floraison femelle /
Anzahl Tage zwischen Saat und 50% weiblicher Blüte

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Amadeo**	*	73.0	74.5	71.5
STD	**LG 32.52**	*	73.8	73.3	74.2
STD	**LG 32.20**		74.4	74.3	74.5
STD	**NK Cassio**		73.7	74.3	73.0
T	**Coxximo**		74.4	74.0	74.8
T	**Ronaldinio**		73.3	74.7	72.0
e2	**Ricardinio**		73.2	74.8	71.5
e2	**Amanatidis**		73.2	73.8	72.5
e2	**LG30.218**		72.8	73.0	72.7
e2	**LG 32.58**		74.4	73.2	75.7
e2	**EF 3108**		73.8	73.8	73.7
e2	**Sigmund**		74.2	73.8	74.5
	Moyenne		73.7	74.0	73.4
	Témoins		73.4	73.9	72.8
	Nb de lieux		4	2	2

Teneur en matière organique digestible

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Amadeo**	*	708.8	723.4	695.9
STD	**LG 32.52**	*	710.9	725.0	698.6
STD	**LG 32.20**		717.9	736.0	702.0
STD	**NK Cassio**		711.9	720.1	704.7
T	**Coxximo**		710.2	724.7	697.5
T	**Ronaldinio**		712.7	723.3	703.5
e2	**Ricardinio**		728.3	741.0	717.1
e2	**Amanatidis**		710.9	719.3	703.5
e2	**LG30.218**		731.4	734.4	728.7
e2	**LG 32.58**		702.5	711.3	694.7
e2	**EF 3108**		714.5	717.9	711.5
e2	**Sigmund**		717.1	732.3	703.9
	Moyenne		714.7	725.7	705.1
	Témoins		709.8	724.2	697.3
	Nb de lieux		15	7	8

Teneur en cellulose brute (g/kg MS)

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Amadeo**	*	181.2	177.4	184.0
STD	**LG 32.52**	*	185.5	183.0	187.3
STD	**LG 32.20**		178.5	171.7	183.6
STD	**NK Cassio**		182.1	179.9	183.7
T	**Coxximo**		181.9	176.2	186.1
T	**Ronaldinio**		182.3	178.1	185.4
e2	**Ricardinio**		176.2	176.5	175.9
e2	**Amanatidis**		184.1	184.3	184.0
e2	**LG30.218**		178.0	179.9	176.5
e2	**LG 32.58**		192.3	191.4	192.9
e2	**EF 3108**		184.7	185.6	184.0
e2	**Sigmund**		181.4	175.1	186.1
	Moyenne		182.3	179.9	184.1
	Témoins		183.3	180.2	185.6
	Nb de lieux		14	6	8

Teneur en protéines (g/kg MS)

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Amadeo**	*	69.2	69.2	69.2
STD	**LG 32.52**	*	73.2	71.9	74.4
STD	**LG 32.20**		69.5	68.8	70.1
STD	**NK Cassio**		68.5	68.6	68.4
T	**Coxximo**		69.2	69.7	68.8
T	**Ronaldinio**		69.0	68.8	69.1
e2	**Ricardinio**		68.1	66.6	69.5
e2	**Amanatidis**		69.6	70.2	69.0
e2	**LG30.218**		68.0	67.1	68.9
e2	**LG 32.58**		67.6	67.6	67.6
e2	**EF 3108**		70.3	70.6	70.0
e2	**Sigmund**		70.0	70.4	69.7
	Moyenne		69.3	69.1	69.5
	Témoins		71.2	70.5	71.8
	Nb de lieux		15	7	8

Teneur en amidon (g/kg MS)

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Amadeo**	*	341.5	330.1	347.1
STD	**LG 32.52**	*	321.2	313.8	324.8
STD	**LG 32.20**		337.7	330.1	341.5
STD	**NK Cassio**		338.2	327.0	343.8
T	**Coxximo**		335.5	322.6	342.0
T	**Ronaldinio**		329.4	308.6	339.8
e2	**Ricardinio**		352.7	323.0	367.6
e2	**Amanatidis**		338.6	324.3	345.7
e2	**LG30.218**		355.9	324.3	371.8
e2	**LG 32.58**		332.7	323.7	337.3
e2	**EF 3108**		327.1	314.0	333.6
e2	**Sigmund**		316.7	308.8	320.7
	Moyenne		335.6	320.9	343.0
	Témoins		331.3	322.0	336.0
	Nb de lieux		12	4	8

Teneur en parois cellulaires (NDF) (g/kg MS)

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Amadeo**	*	425.8	395.9	444.5
STD	**LG 32.52**	*	432.9	404.6	450.6
STD	**LG 32.20**		429.6	403.4	445.9
STD	**NK Cassio**		430.0	403.8	446.3
T	**Coxximo**		430.7	405.2	446.7
T	**Ronaldinio**		433.1	405.0	450.6
e2	**Ricardinio**		415.8	394.9	428.9
e2	**Amanatidis**		426.0	400.2	442.1
e2	**LG30.218**		419.1	408.0	426.0
e2	**LG 32.58**		434.4	402.6	454.3
e2	**EF 3108**		428.6	404.9	443.4
e2	**Sigmund**		431.4	398.8	451.8
	Moyenne		428.1	402.3	444.3
	Témoins		429.4	400.3	447.5
	Nb de lieux		13	5	8

Teneur en énergie nette pour la lactation (NEL) (g/kg MS)

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2008	MOYENNE 2007
STD	**Amadeo**	*	6.6	6.6	6.5
STD	**LG 32.52**	*	6.6	6.6	6.5
STD	**LG 32.20**		6.7	6.8	6.6
STD	**NK Cassio**		6.6	6.6	6.6
T	**Coxximo**		6.6	6.6	6.5
T	**Ronaldinio**		6.6	6.6	6.6
e2	**Ricardinio**		6.7	6.8	6.7
e2	**Amanatidis**		6.6	6.6	6.6
e2	**LG30.218**		6.7	6.7	6.7
e2	**LG 32.58**		6.5	6.5	6.4
e2	**EF 3108**		6.6	6.6	6.6
e2	**Sigmund**		6.6	6.7	6.6
	Moyenne		6.6	6.6	6.6
	Témoins		6.6	6.6	6.5
	Nb de lieux		15	7	8

Calcul de l'indice
série 21

Index-Berechnung
Serie 21

				MOD	Rendement	Précocité (teneur MS	Vigueur au départ	Verse végétation	Verse à la récolte	Plantes cassées à la récolte	Charbon	Indice Economique	Indice agronomique	**Indice Global**
				0.4	0.5	1.25	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25			
PR39T45	*X0842K*		STD	0.2	-0.2	0.9	-0.2	-0.1	1.0	0.3	-0.1	0.0	1.8	**1.8**
Ansyl	*A 5425*	*	STD	-0.6	-1.0	-0.3	0.0	0.6	1.5	0.4	0.0	-1.6	2.1	**0.4**
NK silotop	*NK 17066*		e2	4.8	1.0	-2.0	-0.2	-0.6	-3.3	-0.2	0.1	5.8	-6.2	**-0.4**
Ronaldinio	*KXA 4162*	*	STD	0.6	1.0	0.3	0.0	-0.6	-1.5	-0.4	0.0	1.6	-2.1	**-0.4**
Aabsolut	*LZM 256/63*		e3	1.3	-1.5	-0.4	-0.2	-0.4	0.2	-0.1	0.0	-0.2	-1.0	**-1.2**
Marcello	*KXA 4163*		STD	-2.4	2.1	-2.0	-0.1	-0.2	0.7	0.3	0.0	-0.4	-1.4	**-1.8**
Susann	*SUM 1487*		e2	-2.1	0.8	-0.8	0.0	-0.3	-0.9	0.1	0.0	-1.3	-1.9	**-3.2**
DK 287	*MCA 312*		T	4.2	0.3	-1.8	-0.2	-1.8	-4.0	-1.0	-0.2	4.5	-9.0	**-4.5**
Gavott	*KX 8191*		STD	-3.2	-4.2	0.4	0.0	-0.3	-0.3	0.2	0.0	-7.4	0.0	**-7.4**
Anjou 249	*A 5134*		T	-4.8	-1.3	-1.5	0.1	0.1	-0.1	0.2	-0.2	-6.1	-1.4	**-7.6**
Atendo Anjou 290	*A 5240*		STD	-3.0	2.6	-2.3	0.1	-1.3	-4.0	-0.7	-0.9	-0.3	-9.2	**-9.5**
pondération				0.4	0.5	1.25	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25			
nb de lieux				**15**	**15**	**15**	**14**	**9**	**7**	**2**	**4**			

Résumé des observations (1)
série 21

	Nom de la variété		Teneur MS (%)	Rendement net à 0 % H2O (dt/ha)	Rendement val. Rel. (%)	Vigueur au départ (note)	Verse en végétation (%)	Verse à la récolte (%)	Plantes cassées à la récolte (%)	Helmintho-sporiose (note)	Charbon (%)	Hauteur des plantes (cm)	Hauteur de l'épi (cm)	Hauteur relative de l'épi (%)	nb de jour du semis à 50% de floraison femelle
STD	**Gavott**		36.0	214.3	96.2	3.2	7.3	5.3	2.6	2.4	2.1	282.2	125.6	44.5	72.1
STD	**Atendo Anjou 290**		33.8	227.9	102.4	2.9	13.9	15.9	11.1	2.6	16.5	304.4	135.6	44.5	74.5
STD	**PR39T45**		36.4	222.3	99.9	3.5	5.9	1.6	1.7	2.2	3.2	273.3	123.3	44.8	73.3
STD	**Marcello**		34.1	226.8	101.9	3.3	6.3	2.7	1.3	2.0	2.4	275.6	125.6	45.5	73.8
STD	**Ronaldinio**	*	36.0	224.7	100.9	3.0	8.8	8.8	8.0	1.7	2.4	272.2	123.3	45.3	71.9
STD	**Ansyl**	*	35.4	220.6	99.1	3.1	1.3	0.3	0.5	2.5	2.4	277.8	128.9	46.4	74.3
T	**Anjou 249**		34.5	220.1	98.8	2.8	4.5	4.9	2.0	2.7	5.8	285.6	125.6	46.0	73.2
T	**DK 287**		34.3	223.3	100.3	3.5	16.9	16.0	14.4	1.9	5.4	284.4	127.8	45.1	76.6
e3	**Aabsolut**		35.4	219.7	98.7	3.5	7.9	4.1	5.4	2.0	2.8	267.8	124.6	46.5	73.0
e2	**NK silotop**		34.1	224.7	100.9	3.6	8.9	13.9	6.7	2.2	1.1	284.4	145.6	47.9	76.5
e2	**Susann**		35.1	224.2	100.7	3.1	7.2	7.1	2.8	2.1	2.1	281.1	127.8	45.1	73.8
	Moyenne		35.0	222.6	100.0	3.2	8.1	7.3	5.1	2.2	4.2	280.8	128.5	45.6	73.9
	Témoins		35.7	222.7	100.0	3.1	5.0	4.5	4.2	2.1	2.4	275.0	126.1	45.9	73.1
	Nb de lieux		**15**	**15**		**14**	**9**	**7**	**2**	**5**	**4**	**3**	**3**	**3**	**5**

Résumé des observations (2)
série 21

	Nom de la variété		densité à la récolte (pl/m2)	matière organique digestible (g/kg MS)	cellulose brute (g/kg MS)	Matière azotée (g/kg MS)	Teneur en amidon (g/kg MS)	parois cellulaires (NDF) (g/kg MS)	Energie nette pour la lactation (MJ/kg MS)
STD	**Gavott**		9.3	703.3	181.0	70.0	317.2	424.2	6.5
STD	**Atendo Anjou 290**		9.6	703.9	182.3	71.9	291.6	434.0	6.5
STD	**PR39T45**		9.2	711.8	179.9	66.9	335.1	417.6	6.6
STD	**Marcello**		9.5	705.2	182.7	68.5	315.8	431.9	6.5
STD	**Ronaldinio**	*	9.7	712.7	182.2	69.8	316.3	429.9	6.6
STD	**Ansyl**	*	9.8	709.8	182.8	73.5	312.5	425.8	6.6
T	**Anjou 249**		9.6	699.2	182.4	69.1	310.2	433.8	6.5
T	**DK 287**		9.7	721.7	180.2	68.6	334.8	421.7	6.7
e3	**Aabsolut**		9.6	714.5	187.4	68.1	320.8	426.8	6.6
e2	**NK silotop**		9.6	723.2	184.4	67.7	331.5	425.5	6.7
e2	**Susann**		9.5	705.9	181.2	71.0	327.6	417.3	6.6
	Moyenne		9.5	710.1	182.4	69.5	319.4	426.2	6.6
	Témoins		9.8	711.3	182.5	71.6	314.4	427.9	6.6
	Nb de lieux		**14**	**15**	**13**	**15**	**13**	**14**	**15**

Précocité / Reife

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Gavott**		36.0	36.0	36.1
STD	**Atendo Anjou 290**		33.8	34.5	33.1
STD	**PR39T45**		36.4	37.5	35.2
STD	**Marcello**		34.1	34.7	33.3
STD	**Ronaldinio**	*	36.0	36.0	36.0
STD	**Ansyl**	*	35.4	36.3	34.4
T	**Anjou 249**		34.5	34.8	34.2
T	**DK 287**		34.3	34.6	33.9
e3	**Aabsolut**		35.4	35.4	35.3
e2	**NK silotop**		34.1	34.2	34.0
e2	**Susann**		35.1	35.4	34.7
	Moyenne		35.0	35.4	34.6
	Témoins		35.7	36.1	35.2
	Nb de lieux		15	8	7

Rendement / Ertrag

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Gavott**		214.3	212.2	216.6
STD	**Atendo Anjou 290**		227.9	216.5	240.9
STD	**PR39T45**		222.3	212.0	234.2
STD	**Marcello**		226.8	221.8	232.5
STD	**Ronaldinio**	*	224.7	215.9	234.8
STD	**Ansyl**	*	220.6	220.7	220.5
T	**Anjou 249**		220.1	210.4	231.1
T	**DK 287**		223.3	219.3	227.9
e3	**Aabsolut**		219.7	208.7	232.2
e2	**NK silotop**		224.7	215.7	234.9
e2	**Susann**		224.2	215.5	234.3
	Moyenne		222.6	215.3	230.9
	Témoins		222.7	218.3	227.7
	Nb de lieux		15	8	7

Rendement relatif / relativer Ertrag

	Nom de la variété		Moyenne 2 ans	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Gavott**		96.2	95.9	95.1
STD	**Atendo Anjou 290**		102.4	97.9	105.8
STD	**PR39T45**		99.9	95.8	102.9
STD	**Marcello**		101.9	100.2	102.1
STD	**Ronaldinio**	*	100.9	97.6	103.1
STD	**Ansyl**	*	99.1	99.8	96.9
T	**Anjou 249**		98.8	95.1	101.5
T	**DK 287**		100.3	99.1	100.1
e3	**Aabsolut**		98.7	94.3	102.0
e2	**NK silotop**		100.9	97.5	103.2
e2	**Susann**		100.7	97.4	102.9
	Moyenne		100.0	97.3	101.4
	Témoins		100.0	98.7	100.0

	Nb de lieux		15	8	7

Vigueur au départ / Jugendentwicklung

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Gavott**		3.2	3.2	3.1
STD	**Atendo Anjou 290**		2.9	3.2	2.5
STD	**PR39T45**		3.5	3.6	3.3
STD	**Marcello**		3.3	3.5	3.0
STD	**Ronaldinio**	*	3.0	3.3	2.6
STD	**Ansyl**	*	3.1	3.3	3.0
T	**Anjou 249**		2.8	2.9	2.6
T	**DK 287**		3.5	3.6	3.3
e3	**Aabsolut**		3.5	3.8	3.1
e2	**NK silotop**		3.6	3.6	3.4
e2	**Susann**		3.1	3.2	3.0
	Moyenne		3.2	3.4	3.0
	Témoins		3.1	3.3	2.8
	Nb de lieux		14	8	6

Verse en végétation / Lagerung während Vegetation

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Gavott**		7.3	13.1	0.0
STD	**Atendo Anjou 290**		13.9	25.1	0.0
STD	**PR39T45**		5.9	10.6	0.0
STD	**Marcello**		6.3	11.4	0.0
STD	**Ronaldinio**	*	8.8	15.8	0.0
STD	**Ansyl**	*	1.3	2.4	0.0
T	**Anjou 249**		4.5	8.1	0.0
T	**DK 287**		16.9	30.4	0.0
e3	**Aabsolut**		7.9	14.2	0.0
e2	**NK silotop**		8.9	16.1	0.0
e2	**Susann**		7.2	13.0	0.0
	Moyenne		8.1	14.6	0.0
	Témoins		5.0	9.1	0.0
	Nb de lieux		9	5	4

Verse à la récolte (%) Lagerung bei Ernte (%)

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Gavott**		5.3	12.4	0.0
STD	**Atendo Anjou 290**		15.9	37.1	0.0
STD	**PR39T45**		1.6	3.7	0.0
STD	**Marcello**		2.7	6.3	0.0
STD	**Ronaldinio**	*	8.8	20.5	0.0
STD	**Ansyl**	*	0.3	0.7	0.0
T	**Anjou 249**		4.9	11.4	0.0
T	**DK 287**		16.0	37.3	0.0
e3	**Aabsolut**		4.1	9.5	0.0
e2	**NK silotop**		13.9	32.4	0.0
e2	**Susann**		7.1	16.6	0.0
	Moyenne		7.3	17.1	0.0
	Témoins		4.5	10.6	0.0
	Nb de lieux		7	3	4

Plantes cassées à la récolte (%) / Stengelbruch bei Ernte (%)

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Gavott**		2.6	2.6	
STD	**Atendo Anjou 290**		11.1	11.1	
STD	**PR39T45**		1.7	1.7	
STD	**Marcello**		1.3	1.3	
STD	**Ronaldinio**	*	8.0	8.0	
STD	**Ansyl**	*	0.5	0.5	
T	**Anjou 249**		2.0	2.0	
T	**DK 287**		14.4	14.4	
e3	**Aabsolut**		5.4	5.4	
e2	**NK silotop**		6.7	6.7	
e2	**Susann**		2.8	2.8	
	Moyenne		5.1	5.1	
	Témoins		4.2	4.2	
	Nb de lieux		2	2	

Helminthosporiose (note)

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Gavott**		2.4		2.4
STD	**Atendo Anjou 290**		2.6		2.6
STD	**PR39T45**		2.2		2.2
STD	**Marcello**		2.0		2.0
STD	**Ronaldinio**	*	1.7		1.7
STD	**Ansyl**	*	2.5		2.5
T	**Anjou 249**		2.7		2.7
T	**DK 287**		1.9		1.9
e3	**Aabsolut**		2.0		2.0
e2	**NK silotop**		2.2		2.2
e2	**Susann**		2.1		2.1
	Moyenne		2.2		2.2
	Témoins		2.1		2.1
	Nb de lieux		5		5

Charbon (% de plantes atteintes) / Beulenbrand

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Gavott**		2.1	2.9	1.3
STD	**Atendo Anjou 290**		16.5	13.4	19.6
STD	**PR39T45**		3.2	4.7	1.8
STD	**Marcello**		2.4	4.3	0.6
STD	**Ronaldinio**	*	2.4	1.8	2.9
STD	**Ansyl**	*	2.4	1.5	3.3
T	**Anjou 249**		5.8	5.9	5.7
T	**DK 287**		5.4	8.6	2.2
e3	**Aabsolut**		2.8	2.9	2.8
e2	**NK silotop**		1.1	0.9	1.3
e2	**Susann**		2.1	2.2	2.0
	Moyenne		4.2	4.5	4.0
	Témoins		2.4	1.6	3.1
	Nb de lieux		4	2	2

Hauteur des plantes (cm) / Pflanzenhöhe

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Gavott**		282.2	283.3	281.7
STD	**Atendo Anjou 290**		304.4	306.7	303.3
STD	**PR39T45**		273.3	266.7	276.7
STD	**Marcello**		275.6	273.3	276.7
STD	**Ronaldinio**	*	272.2	270.0	273.3
STD	**Ansyl**	*	277.8	286.7	273.3
T	**Anjou 249**		285.6	290.0	283.3
T	**DK 287**		284.4	283.3	285.0
e3	**Aabsolut**		267.8	273.3	265.0
e2	**NK silotop**		284.4	283.3	285.0
e2	**Susann**		281.1	276.7	283.3
	Moyenne		280.8	281.2	280.6
	Témoins		275.0	278.3	273.3
	Nb de lieux		3	1	2

Hauteur de l'insertion de l'épi (cm) / Ansatzhöhe des obersten Kolbens

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Gavott**		125.6	126.7	125.0
STD	**Atendo Anjou 290**		135.6	136.7	135.0
STD	**PR39T45**		123.3	113.3	128.3
STD	**Marcello**		125.6	120.0	128.3
STD	**Ronaldinio**	*	123.3	123.3	123.3
STD	**Ansyl**	*	128.9	130.0	128.3
T	**Anjou 249**		125.6	133.3	121.7
T	**DK 287**		127.8	123.3	130.0
e3	**Aabsolut**		124.6	126.7	123.5
e2	**NK silotop**		145.6	146.7	145.0
e2	**Susann**		127.8	120.0	131.7
	Moyenne		128.5	127.3	129.1
	Témoins		126.1	126.7	125.8
	Nb de lieux		3	1	2

Densité à la récolte (plantes/m2) / Effektive Bestandesdichte bei der Ernte

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Gavott**		9.3	9.4	9.2
STD	**Atendo Anjou 290**		9.6	9.7	9.6
STD	**PR39T45**		9.2	9.3	9.1
STD	**Marcello**		9.5	9.7	9.3
STD	**Ronaldinio**	*	9.7	9.8	9.6
STD	**Ansyl**	*	9.8	9.8	9.7
T	**Anjou 249**		9.6	9.6	9.6
T	**DK 287**		9.7	9.8	9.5
e3	**Aabsolut**		9.6	9.5	9.6
e2	**NK silotop**		9.6	9.7	9.5
e2	**Susann**		9.5	9.6	9.5
	Moyenne		9.5	9.6	9.5
	Témoins		9.8	9.8	9.7
	Nb de lieux		14	7	7

Nb de jours du semis à la floraison femelle /
Anzahl Tage zwischen Saat und 50% weiblicher Blüte

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Gavott**		72.1	71.7	72.7
STD	**Atendo Anjou 290**		74.5	73.8	75.7
STD	**PR39T45**		73.3	72.2	75.0
STD	**Marcello**		73.8	73.4	74.3
STD	**Ronaldinio**	*	71.9	72.4	71.2
STD	**Ansyl**	*	74.3	72.7	76.8
T	**Anjou 249**		73.2	72.4	74.3
T	**DK 287**		76.6	76.4	76.8
e3	**Aabsolut**		73.0	73.0	73.0
e2	**NK silotop**		76.5	75.3	78.3
e2	**Susann**		73.8	73.1	74.8
	Moyenne		73.9	73.3	74.8
	Témoins		73.1	72.6	74.0
	Nb de lieux		5	3	2

Matière organique digestible (g/kg MS) / VOS

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Gavott**		703.3	710.4	695.3
STD	**Atendo Anjou 290**		703.9	719.2	686.3
STD	**PR39T45**		711.8	723.0	698.8
STD	**Marcello**		705.2	718.1	690.5
STD	**Ronaldinio**	*	712.7	722.1	702.0
STD	**Ansyl**	*	709.8	726.2	691.0
T	**Anjou 249**		699.2	706.8	690.5
T	**DK 287**		721.7	738.1	702.9
e3	**Aabsolut**		714.5	727.5	699.6
e2	**NK silotop**		723.2	742.7	700.9
e2	**Susann**		705.9	723.1	686.3
	Moyenne		710.1	723.4	694.9
	Témoins		711.3	724.2	696.5
	Nb de lieux		15	8	7

Teneur en cellulose brute (g/kg MS)

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Gavott**		181.0	178.5	183.2
STD	**Atendo Anjou 290**		182.3	173.6	189.8
STD	**PR39T45**		179.9	174.7	184.3
STD	**Marcello**		182.7	174.6	189.7
STD	**Ronaldinio**	*	182.2	179.4	184.7
STD	**Ansyl**	*	182.8	172.2	192.0
T	**Anjou 249**		182.4	177.6	186.6
T	**DK 287**		180.2	172.5	186.7
e3	**Aabsolut**		187.4	184.3	190.0
e2	**NK silotop**		184.4	180.7	187.5
e2	**Susann**		181.2	182.1	180.5
	Moyenne		182.4	177.3	186.8
	Témoins		182.5	175.8	188.3
	Nb de lieux		13	6	7

Teneur en protéines (g/kg MS)

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Gavott**		70.0	67.1	73.3
STD	**Atendo Anjou 290**		71.9	68.9	75.3
STD	**PR39T45**		66.9	63.8	70.5
STD	**Marcello**		68.5	65.3	72.1
STD	**Ronaldinio**	*	69.8	67.5	72.4
STD	**Ansyl**	*	73.5	70.7	76.6
T	**Anjou 249**		69.1	66.3	72.3
T	**DK 287**		68.6	66.3	71.2
e3	**Aabsolut**		68.1	65.1	71.5
e2	**NK silotop**		67.7	66.6	69.0
e2	**Susann**		71.0	69.3	73.0
	Moyenne		69.5	67.0	72.5
	Témoins		71.6	69.1	74.5
	Nb de lieux		15	8	7

Teneur en amidon (g/ kg MS)

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Gavott**		317.2	299.1	332.7
STD	**Atendo Anjou 290**		291.6	294.8	288.8
STD	**PR39T45**		335.1	333.6	336.4
STD	**Marcello**		315.8	307.1	323.2
STD	**Ronaldinio**	*	316.3	302.1	328.5
STD	**Ansyl**	*	312.5	316.7	309.0
T	**Anjou 249**		310.2	293.3	324.6
T	**DK 287**		334.8	335.0	334.7
e3	**Aabsolut**		320.8	322.3	319.5
e2	**NK silotop**		331.5	324.4	337.5
e2	**Susann**		327.6	327.2	328.0
	Moyenne		319.4	314.2	323.9
	Témoins		314.4	309.4	318.7
	Nb de lieux		13	6	7

Teneur en parois cellulaires (NDF) (g/kg MS)

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Gavott**		424.2	403.3	445.2
STD	**Atendo Anjou 290**		434.0	407.1	461.0
STD	**PR39T45**		417.6	394.2	441.1
STD	**Marcello**		431.9	410.3	453.5
STD	**Ronaldinio**	*	429.9	411.7	448.1
STD	**Ansyl**	*	425.8	394.4	457.3
T	**Anjou 249**		433.8	417.2	450.4
T	**DK 287**		421.7	399.3	444.1
e3	**Aabsolut**		426.8	397.5	456.0
e2	**NK silotop**		425.5	401.4	449.5
e2	**Susann**		417.3	391.1	443.6
	Moyenne		426.2	402.5	450.0
	Témoins		427.9	403.1	452.7
	Nb de lieux		14	7	7

Teneur en énergie nette pour la lactation (MJ/kg MS)

	Nom de la variété		Moyenne	MOYENNE 2009	MOYENNE 2008
STD	**Gavott**		6.5	6.5	6.6
STD	**Atendo Anjou 290**		6.5	6.6	6.5
STD	**PR39T45**		6.6	6.6	6.6
STD	**Marcello**		6.5	6.6	6.5
STD	**Ronaldinio**	*	6.6	6.6	6.6
STD	**Ansyl**	*	6.6	6.6	6.5
T	**Anjou 249**		6.5	6.4	6.5
T	**DK 287**		6.7	6.8	6.6
e3	**Aabsolut**		6.6	6.7	6.5
e2	**NK silotop**		6.7	6.8	6.5
e2	**Susann**		6.6	6.6	6.5
	Moyenne		6.6	6.6	6.5
	Témoins		6.6	6.6	6.5
	Nb de lieux		15	8	7