

# Liste recommandée des variétés de maïs pour la récolte 2016

Jürg Hiltbrunner et Ulrich Buchmann, Agroscope, Institut des sciences en production végétale IPV, 8046 Zurich, Suisse

Pierre Pignon, Agroscope, Institut des sciences en production végétale IPV, 1260 Nyon, Suisse

Mario Bertossa, Agroscope, Institut des sciences en production végétale IPV, 6593 Cadenazzo, Suisse

Peter Stoll, Agroscope, Institut des sciences en production animale IPA, 1725 Posieux, Suisse

Renseignements: Jürg Hiltbrunner, e-mail: juerg.hiltbrunner@agroscope.admin.ch, tél. + 41 58 468 71 11, fax + 41 58 468 72 01

**Pour l'année 2016, sept nouvelles variétés de maïs ont été inscrites sur la liste recommandée de swiss granum, soit quatre de maïs ensilage et trois variétés recommandées en maïs grain et ensilage. A l'inverse, dix-sept variétés ont été retirées, soit treize de maïs ensilage et quatre de maïs grain.**

En raison des conditions météorologiques particulières en 2015, des rendements très différents ont été obtenus, allant de très bons à assez faibles. La fécondation et la formation des grains n'étaient souvent pas optimales pour les variétés précoces semées tôt et n'ayant pas été irriguées, ce qui a conduit à de faibles rendements. En revanche, les variétés précoces semées légèrement plus tard ont pu profiter des précipitations durant l'été et en raison d'un bel automne, ces peuplements sont aussi bien arrivés à maturité.

La maladie foliaire *E. turcicum* n'a été observée que rarement en 2015, suite aux conditions défavorables pour cette maladie. A l'inverse, le charbon s'est développé plus souvent. En raison de plantes globalement plus courtes et pour la plupart saines, les peuplements ont été ensilés cet automne avec une teneur en MS tendanciellement plus élevée, ce qui s'explique par une part d'épis plus élevée.

## Choix variétal

Choisir une variété, c'est mettre ses caractéristiques en lien avec les besoins de l'exploitation, les conditions pédo-climatiques auxquelles elle sera soumise et l'utilisation de la récolte. Le degré de maturité à la récolte, un niveau de rendement élevé et stable, une bonne résistance aux maladies foliaires et au charbon, ainsi qu'une bonne résistance des plantes à la verse sont les critères les plus importants, autant pour l'utilisation en grain qu'en plante entière.

Pour le maïs grain, il faut également ajouter l'indice PUFA (IPU) relatif au profil en acides gras, permettant une utilisation ciblée selon la catégorie d'animaux considérée.

Pour les utilisations de la plante entière, la qualité du fourrage, exprimée en teneur en matière organique digestible, est le critère déterminant du point de vue économique. La teneur en amidon et en énergie nette pour la production de lait sont également des informations complémentaires intéressantes.

## Précocité et indices FAO

La précocité du maïs est une indication essentielle pour pouvoir comparer le potentiel de production de nouvelles variétés. Cette notion est relative: un maïs précoce semé au sud des Alpes (Tessin) devient un maïs tardif à très tardif au nord des Alpes. On doit parfois choisir une variété plus précoce à cause d'une période de végétation raccourcie par un retard dans les semis ou d'une récolte qui doit être avancée. Les variétés tardives n'arrivent pas dans ce cas à un stade de maturité suffisant, pour l'ensilage (teneur trop faible en matière sèche) comme pour le grain (frais de séchage trop élevés). En d'autres termes, le choix du cultivar dépend de la longueur prévue de la période de végétation.

La plupart des obtenteurs facilitent ce choix en indiquant pour leurs variétés l'indice de précocité FAO qui va de 100 à 900. Plus le chiffre est élevé, plus la période dont la variété a besoin pour arriver à maturité est longue. Une différence de 100 correspond environ à 10 jours de végétation supplémentaires. En Suisse, les variétés semées ont un indice FAO de 150 à 300 pour le nord des Alpes, et allant jusqu'à 500 au sud des Alpes.

Les indices FAO étant déterminés selon différentes méthodes à différents endroits en Europe, ces valeurs ne peuvent pas être transposées telles quelles aux conditions suisses. Pour cette raison, la précocité des différentes variétés est déterminée sur la base des essais effectués en Suisse. Une fourchette d'indices FAO est indiquée par groupe pour permettre une comparaison avec le reste de l'Europe.

## Qualité du maïs grain

En juillet 2014, le masque de prix pour les carcasses de porcs a été adapté. L'indice de graisse a été remplacé par le teneur en PUFA et par l'indice d'iode dans la graisse dorsale de la carcasse. Par conséquent, l'IPM (indice PUFA-MUFA) a été remplacé par l'IPU, qui décrit l'effet du profil en acides gras de

La description des variétés est disponible sur le site internet:

<http://www.agroscope.ch/maïs/03273/index.html?lang=fr>

Les résultats sont disponibles sur le site internet:

<http://www.agroscope.ch/maïs/03274/index.html?lang=fr>

l'aliment sur le profil en acides gras du lard dorsal de la carcasse. D'autre part, la méthode d'analyse des acides gras a été améliorée. Avec cette nouvelle méthode, les teneurs en graisse des aliments sont généralement plus élevées, étant donné qu'à côté des acides gras poly- (PUFA) et mono- (MUFA) insaturés, les acides saturés (SAT) sont aussi pris en compte. L'IPU est calculé à l'aide de la formule  $IPU = (-0,3 SAT + 0,457 MUFA + 0,119 PUFA)$  et s'exprime en g/kg.

Évaluées depuis 2013, les valeurs IPU moyennes des variétés oscillent entre 4,3 et 12,4 g/kg (en comparaison, pour l'orge la fourchette se situe entre 1,1 et 2,9 g/kg). Les différences sont principalement dues à des facteurs génétiques. Les variétés sont réparties en cinq classes allant de «très bas», «bas», «moyen», «élevé» à «très élevé». Les variétés les plus tardives, destinées au sud des Alpes, se distinguent par un IPU particulièrement bas. Parmi les variétés recommandées au nord des Alpes, P9027 a la valeur IPU la plus basse.

Trop d'acides gras polyinsaturés dans la ration peut causer des problèmes pour l'engraissement des porcs. Les tissus adipeux des animaux prennent alors une consistance visqueuse indésirable. Pour éviter des déductions de prix à cause d'une teneur en PUFA trop élevée dans les carcasses, l'IPU ne devrait pas excéder 4,4 g/kg dans la ration des porcs d'engraissement. Cela signifie que tous les aliments ajoutés au maïs grain ou au Corn-Cob-Mix (CCM) doivent être exempts ou très pauvres en acides gras polyinsaturés. Par contre, ceux-ci se comportent de manière neutre dans l'engraissement des bovins et peuvent même avoir un effet positif dans l'alimentation du bétail laitier et des poules pondeuses.

### Qualité du maïs fourrage

La teneur en amidon est bien corrélée avec la proportion d'épis par rapport à la plante entière. Elle augmente généralement avec la teneur en matière sèche. C'est un critère important, mais une teneur élevée en amidon ne correspond pas nécessairement à une valeur énergétique élevée.

Les différences de teneurs en matière organique digestible (MOD) observées entre les variétés sont souvent liées à des différences de digestibilité des parois cellulaires. Tout comme pour les autres critères, l'influence du milieu (lieu, année, etc.) n'est pas négligeable.

Dans les conditions suisses et pour l'alimentation des vaches laitières ou des bovins à l'engrais, une différence de MOD de 10 g/kg MS équivaut à une différence de production de 8 dt/ha MS. Cela signifie que le résultat de l'exploitation demeure le même en utilisant une variété moins productive mais plus riche en MOD, ou une variété très productive mais de qualité moindre. Cette relation est prise en compte lors de l'évaluation des variétés en test en pondérant les critères «teneur en MOD» et «rendement en MS» dans le calcul de l'indice global. La densité énergétique du fourrage est d'autant plus importante que la production animale est intensive, aussi bien pour la production de viande que pour la production laitière.

### Type de grain

Le maïs peut aussi être groupé sur la base des caractéristiques du grain. En plus du maïs denté et du maïs corné, il existe par exemple aussi le maïs à éclater (popcorn), le maïs doux et le maïs cireux (ou waxy). Les variétés de maïs denté sont générale-

ment un peu plus productives mais plus tardives. Les variétés de maïs corné sont moins productives mais plus tolérantes au froid dans la phase juvénile comparées au maïs denté. La teneur en eau des variétés de maïs denté peut, notamment en raison de la composition du grain (endosperme), baisser plus facilement en fin de maturité que pour le maïs corné. Ceci peut être d'un intérêt du point de vue économique pour la production de maïs grain. Si l'on considère la surface cultivée, le maïs denté a la plus grande importance. En Europe, on trouve en général des croisements entre les formes de maïs denté et corné.

### Maladies

La maladie du feuillage *Helminthosporium turcicum* (ou *Exserohilum turcicum*) n'a pas engendré de gros problèmes en 2015. Malgré tout, il faut rester attentif à cette maladie, qui lors de conditions favorables, peut provoquer d'importants dégâts en peu de temps. En l'absence de moyen de lutte chimique, il est nécessaire d'exploiter les résistances variétales dans les régions touchées.

#### Les variétés suivantes sont admises dans la liste recommandée 2016:

**Maïs grain:** LG 31.211, SY Talisman, Figaro  
**Maïs ensilage:** Spyci CS, LG 31.211, SY Talisman, Frederico KWS, Agro Polis, Figaro, Walterinio KWS

#### Les variétés suivantes ne figurent plus dans la liste recommandée, mais peuvent encore être commercialisées jusqu'à la récolte 2017:

**Maïs grain:** Lapriora, DKC 3912, Fadeo, PR37N01  
**Maïs ensilage:** ES Scorpion, DKC 3014, SY Tivio, Ampezzo, Tiago, Delitop, Coxximo, Nitro, Trianon, ES Tarock, PR38Y34, KWS 9361, PR32F73

#### Zones de culture

- 1 = très favorable:** bassin lémanique, les meilleures régions de la Broye et du Seeland, Chablais, Weinland zurichoïse, les meilleures régions autour de Bâle, dans le canton de Schaffhouse, Tessin et Bündner Herrschaft
- 2 = favorable:** reste de la vallée du Rhône, plaine de l'Orbe, vallée de la Broye, rives du Lac de Neuchâtel, Basse-Ajoie, plaine de Delémont, régions basses du Plateau suisse, Rheintal St-Gallois
- 3 = moyenne:** tout le Plateau suisse, sauf régions élevées, Haute-Ajoie
- 4 = marginale:** régions élevées du Plateau suisse

## Variétés de MAÏS ENSILAGE pour la récolte 2016

Dans l'ordre de précocité, d'après la matière sèche de la plante le jour de la récolte

Nom de la variété	Type de grain	Obtenteur*	Inscrite dès la saison	Rendement en matière sèche	Digestibilité de la plante entière	Teneur en amidon	Energie nette pour la production de lait (NEL)	Précocité de la plante entière	Vigueur au départ végétation	Résistance à la verse racinaire			Résistance <sup>2</sup>		Densité recommandée (pl/m <sup>2</sup> )	
										en végétation	à la récolte	plantes cassées à la récolte	charbon commun	helmintho-sporiose <sup>3</sup>		
<b>Nord des Alpes</b>																
<b>Groupe précoce (adapté aux zones de culture 1 à 4) – Groupe de précocité FAO 190-220</b>																
P8057	H(z)	Pioneer	2013	++	+++	+++	++	+++	+	++	++	++	++	++	++	10,0
DKC 3333	H(z)	Monsanto	2014	++	++	++	++	+++	+	++	++	++	++	+	+	10,0
Schobbi CS	H(z)	Caussade	2014	++	+++	+++	++	+++	++	++	++	++	++	++	++	10,5
<b>Spyci CS</b>	<b>H(z)</b>	<b>Caussade</b>	<b>2016</b>	++	+++	+++	++	+++	+	++	++	++	++	(+)	+	<b>10,0</b>
Lidano	H(z)	Saatbau Linz	2015	+	++	+	Ø	++	+	++	++	++	+	+	+	10,0
P7524	H(z)	Pioneer	2015	++	+	-	Ø	++	++	++	++	++	+	-	+	10,0
Cathy	H(z)	Advanta (LG)	2014	++	++	Ø	+	++	+	++	++	++	+	+	+	10,0
ES Cluedo	H(z)	Euralis	2015	++	+++	++	++	+++	+	++	++	++	++	+	+	8,0
LG 30.222 <sup>1</sup>	H(z)	Limagrain	2011	++	++	++	++	+++	++	++	++	++	++	+	+	10,5
Fabregas	H(z)	KWS	2009	+	Ø	+	Ø	++	++	++	++	++	+	Ø	+	10,0
<b>LG 31.211<sup>1</sup></b>	<b>H(z)</b>	<b>Limagrain</b>	<b>2016</b>	+++	++	++	+	++	+	++	++	++	+	(Ø)	+	<b>10,0</b>
Kompetens <sup>1</sup>	H(z)	KWS	2015	++	+++	+++	+++	+++	+	++	++	++	++	++	++	10,0
SY Tribore	H	Syngenta	2015	+	++	++	+	++	+	++	++	++	++	+	+	10,5
Coditank	H(z)	Caussade	2015	++	++	++	++	+++	+	++	++	++	++	+	+	10,5
SY Amboss	H(z)	Syngenta	2015	+++	+++	+++	+	+++	+	++	++	++	+	Ø	+	9,0
<b>Groupe mi-précoce (adapté aux zones de culture 1 à 3) – Groupe de précocité FAO 220-250</b>																
LG 30.218	H(z)	Limagrain	2010	+	++	++	+	+++	+	++	++	++	++	+	+	10,0
SY Pracht	Z(h)	Syngenta	2015	++	++	+	+	+++	+	++	++	++	++	+	+	9,0
Amadeo	H(z)	KWS	2006	-	++	+++	++	+++	+	++	Ø	++	+	Ø	+	10,0
P7631	H(z)	Pioneer	2015	+	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	++	+	+	10,0
Kubitus	H(z)	KWS	2015	+	+++	++	++	+++	+	++	++	++	++	+	+	9,0
LG 30.248	H(z)	Limagrain	2015	+++	++	Ø	++	+++	+	++	Ø	++	+	+	+	9,5
Ricardinio <sup>1</sup>	H(z)	KWS	2010	++	+	++	+	+++	+	++	++	++	+	-	+	9,0
Messageo	H(z)	Advanta (LG)	2013	+	+++	++	++	+++	+	Ø	Ø	++	++	+	+	10,0
Colisee	H(z)	KWS	2013	+	++	++	++	+++	+	++	++	++	++	+	+	9,0
Gottardo KWS <sup>1</sup>	H(z)	KWS	2014	+++	+++	++	++	+++	+	+	++	++	++	+	+	9,5
<b>SY Talisman<sup>1</sup></b>	<b>Z(h)</b>	<b>Syngenta</b>	<b>2016</b>	+++	+++	+++	++	+++	+	++	++	++	++	(+++)	+	<b>8,5</b>
LG 30.223	H(z)	Limagrain	2012	+	++	+	++	+++	+	++	++	++	++	+	+	10,0
LG 30.215	H(z)	Limagrain	2015	++	+++	+++	++	+++	++	++	++	++	++	+	+	9,5
Juvento	H(z)	KWS	2015	++	++	+	+	+++	++	++	++	++	++	Ø	+	9,0
DKC 3440	H(z)	Monsanto	2015	++	++	++	++	+++	+	++	++	++	++	+	+	10,0
P8200	H(z)	Pioneer	2015	++	+	+	Ø	+++	++	++	++	++	++	Ø	+	9,5

Milliesim	H(z)	KWS	2012	∅	+++	+++	++	++	+	++	∅	∅	∅	∅	9,0
<b>Frederico KWS</b>	<b>H(z)</b>	<b>KWS</b>	<b>2016</b>	++	+++	+++	++	++	+	++	++	++	++	(++)	<b>9,0</b>
P8025	H(z)	Pioneer	2014	++	+	∅	∅	++	++	++	++	++	++	+	9,0
LG 30.224	H(z)	Limagrain	2013	++	++	++	++	++	+	++	∅	∅	∅	+	10,0
DKC 3531	H(z)	Monsanto	2014	+	+++	+	+	+	+	++	+	+	++	-	10,0
Fox	H	DSP	2013	++	++	+	+	+	+	++	∅	∅	+	∅	9,5
Ceresia	H	DSP	2011	+	++	+	+	+	+	∅	∅	∅	++	+	9,5
Xxilo	H(z)	RAGT	2015	+++	-	∅	∅	+	+	++	∅	∅	++	+	9,0
Geoxx	H(z)	RAGT	2012	++	+	∅	∅	+	+	++	-	-	++	+	9,0
ES Albatros <sup>1</sup>	H(z)	Euralis	2014	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	9,0
<b>Groupe mi-tardif (adapté aux zones de culture 1 à 2) – Groupe de précocité FAO 250-280</b>															
<b>Agro Polis</b>	<b>H(z)</b>	<b>KWS</b>	<b>2016</b>	+	+++	+++	+++	+++	∅	+	++	∅	++	(++)	<b>9,0</b>
P8609 <sup>1</sup>	Z(h)	Pioneer	2014	+	++	+++	+++	+++	∅	++	++	++	++	++	9,0
P8488	Z(h)	Pioneer	2013	+	∅	-	∅	∅	∅	++	++	++	++	++	8,5
Kandis	H(z)	KWS	2013	∅	+	+	+	++	+	++	-	-	++	+	8,5
NK Silotop	Z(h)	Syngenta	2010	∅	+++	++	++	++	+	++	+	+	++	+	8,5
<b>Figaro<sup>1</sup></b>	<b>H(z)</b>	<b>KWS</b>	<b>2016</b>	++	++	∅	+	+	+	++	++	++	++	(++)	<b>9,0</b>
LG 30.306	Z	Limagrain	2015	+++	-	∅	∅	∅	+	+	-	-	++	-	8,5
Quincey	Z(h)	Limagrain	2015	++	+	+	+	∅	+	++	++	++	+	++	9,5
<b>Walterinio KWS</b>	<b>H(z)</b>	<b>KWS</b>	<b>2016</b>	+++	+++	++	+++	-	+	++	+	-	+	(+)	<b>8,5</b>
Palmer	Z	Advanta (LG)	2014	+++	∅	∅	∅	-	+	+	∅	∅	++	++	9,0
Indexx	H(z)	RAGT	2013	++	++	+	+	-	+	++	+	+	++	∅	8,5
<b>Sud des Alpes</b>															
<b>Groupe mi-précoce (jusqu'à 700 m) – Groupe de précocité FAO 270-400</b>															
<b>P1758</b>	<b>H(z)</b>	<b>Pioneer</b>	<b>2014</b>	+++	++	++	++	++	+	+	+	++	+	++	<b>7,8</b>

<sup>1</sup>Se prête à une utilisation ensilage et grain.

<sup>2</sup>La colonne du charbon des inflorescences a été supprimée par manque d'informations. De plus, la plupart des variétés actuelles sont résistantes à cette maladie qui peut aussi être combattue par traitement des semences.

<sup>3</sup>Voir les explications à la page 2 du texte. (xy) = donnée encore provisoire sur la base de résultats annuels.

\* Les informations concernant les obtenteurs et représentants se trouvent sous le tableau maïs grain.

**Case vide:** pas d'information disponible

**Type de grain:** H = maïs corné; H(z) = maïs corné de type intermédiaire; Z(h) = maïs denté de type intermédiaire; Z = maïs denté

**Définition des caractéristiques agronomiques:** +++ = très bon / précocé; ++ = bon; + = moyen à bon; ∅ = moyen; - = moyen à faible; -- = faible; --- = très faible / tardif

## Variétés de MAÏS GRAIN pour la récolte 2016

Dans l'ordre de précocité, d'après l'humidité du grain le jour de la récolte

Nom de la variété	Type de grain	Obtenteur*	Inscrite dès la saison	Rendement en grain	Précocité relative au groupe	IPU (indice PUFA) <sup>2</sup>	Vigueur au départ de la végétation	Résistance à la verse racinaire			Résistance <sup>3</sup>			Densité recommandée (pl/m <sup>2</sup> )
								en végétation	à la récolte	plantes cassées à la récolte	charbon commun	verse fusariose	helminthosporiose <sup>4</sup>	
<b>Nord des Alpes</b>														
<b>Groupe très précoce et précoce (adapté aux zones de culture 1 à 4) – Groupe de précocité FAO 170-210</b>														
Laurinio	H(z)	KWS	2011	++	+++	élevé	Ø	-	++	Ø	+	++	+	9,5
KWS Stabil	H(z)	KWS	2015	+++	+++	élevé	Ø	Ø	++	++	+	Ø	+	8,5
ES Eurojet	H	Euralis	2014	+++	++	très élevé	+	++	++	+	Ø	++	++	8,5
<b>LG 31.211<sup>1</sup></b>	<b>H(z)</b>	<b>Limagrain</b>	<b>2016</b>	<b>+++</b>	<b>+</b>	<b>moyen</b>	<b>+</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>(Ø)</b>	<b>9,0</b>
Wifaxx	H(z)	RAGT	2014	++	+	moyen	Ø	++	++	+	+	Ø	+	9,5
LG 30.222 <sup>1</sup>	H(z)	Limagrain	2011	+++	Ø	moyen	+	++	++	+	+	++	+	9,5
SL Silvano	H(z)	Saatbau Linz	2011	++	Ø	bas	+	++	++	++	+	+	Ø	9,0
<b>Groupe mi-précoce (adapté aux zones de culture 1 à 3) – Groupe de précocité FAO 210-230</b>														
NK Cooler	H(z)	Syngenta	2011	++	+++	élevé	+	+	Ø	++	++	++	++	9,0
<b>SY Talisman<sup>1</sup></b>	<b>Z(h)</b>	<b>Syngenta</b>	<b>2016</b>	<b>+++</b>	<b>+++</b>	<b>moyen</b>	<b>+</b>	<b>++</b>	<b>+</b>	<b>++</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>(+++)</b>	<b>8,5</b>
Ricardinio <sup>1</sup>	H(z)	KWS	2009	+	++	moyen	+	++	++	Ø	+	-	-	9,0
ES Albatros <sup>1</sup>	H(z)	Euralis	2014	++	++	moyen	+	++	++	+	++	+	+	8,5
Hoxmann	Z(h)	RAGT	2015	++	++	moyen	+	+	+	+	+	++	+	9,0
Quattro	Z(h)	DSP	2015	+	+	moyen	+	+	+	++	++	++	-	9,0
<b>Figaro<sup>1</sup></b>	<b>H(z)</b>	<b>KWS</b>	<b>2016</b>	<b>+++</b>	<b>+</b>	<b>moyen</b>	<b>+</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>(++)</b>	<b>9,0</b>
Farmoso	H(z)	FarmSaat	2011	+	Ø	très élevé	+	++	+	-	++	++	+	9,0

### \*Obtenteurs / représentants

DSP<sup>1</sup> DSP, Delley / DSP DELLEY SAMEN UND PFLANZEN, 1567 Delley  
 KWS<sup>1</sup> KWS, Einbeck / KWS Suisse SA, 4054 Basel  
 RAGT<sup>1</sup> RAGT, Rodez / FENACO, 1510 Moudon  
 Euralis EURALIS, Lescar / OTTO HAUENSTEIN SAMEN AG, 8197 Raiz  
 Limagrain<sup>1</sup> FORCE LIMAGRAIN, Riom / FEMACO, 1510 Moudon  
 Advanta (LG) ADVANTA, Saint-Mathurin / OTTO HAUENSTEIN SAMEN AG, 8197 Raiz  
 Syngenta<sup>1</sup> Syngenta Crop Protection AG, Basel / SYNGENTA Agro, 8157 Dielsdorf  
 Pioneer<sup>1</sup> PIONEER, Overseas / PIONEER Hybrid SA, 6928 Manno  
 Dekalb DEKALB GENETICS Corp., Dekalb IL / MONSANTO International Srl, 1110 Morges  
 Caussade CAUSSADE SEMENCES, Caussade / JURAMENDEMENT, 2906 Chevenez bzw. ERIC SCHWEIZER AG, 3602 Thun  
 FarmSaat FARMSAAT, Everswinkel / SAMEN STEFFEN AG, 4900 Langenthal  
 AgaSaat AGASAAAT, Neukirchen-Vluyn / ERIC SCHWEIZER AG, 3602 Thun  
 Saatbau Linz SAATBAU LINZ, Linz / OTTO HAUENSTEIN SAMEN AG, 8197 Raiz

<sup>1</sup>Certaines variétés de cet obtenteur sont aussi multipliées en Suisse par swissmaïs.

## Variétés de MAÏS GRAIN pour la récolte 2016 (suite)

Nom de la variété	Type de grain	Obtenteur*	Inscrite dès la saison	Rendement en grain	Précocité relative au groupe	IPU (indice PUFA) <sup>2</sup>	Vigueur au départ de végétation	Résistance à la verse racinaire			Résistance <sup>3</sup>			Densité recommandée (pl/m <sup>2</sup> )
								en végétation	à la récolte	plantes cassées à la récolte	charbon commun	verse fusariose	helminthosporiose <sup>4</sup>	
<b>Groupe mi-tardif (adapté aux zones de culture 1 à 2) – Groupe de précocité FAO 230-270</b>														
DKC 3420	Z	Dekalb	2005	++	+++	moyen	Ø	++	++	Ø	++	++	++	9,0
DKC 3441	Z	Monsanto	2015	++	+++	moyen	Ø	++	++	Ø	+	++	++	9,0
Kompetens <sup>1</sup>	H(z)	KWS	2015	++	+++	élevé	Ø	++	++	++	++	++	++	9,0
Sixxtus	Z(h)	RAGT	2013	+++	++	moyen	+	++	++	+	Ø	+	+	9,0
LG 32.58	H(z)	Limagrain	2010	++	++	moyen	+	+	+	++	+	+	+	9,0
Gottardo KWS <sup>1</sup>	H(z)	KWS	2014	+++	++	bas	+	++	++	+	+	+	+	9,5
P8609 <sup>1</sup>	Z(h)	Pioneer	2014	+++	+	moyen	Ø	++	++	Ø	++	++	++	9,0
P9027	Z	Pioneer	2014	+++	Ø	bas	+	++	++	Ø	+	+	++	9,0
Grosso	H(z)	KWS	2011	++	Ø	élevé	+	++	++	+	++	++	++	9,0
<b>Sud des Alpes</b>														
<b>Groupe mi-précoce (jusqu'à 500 m) – Groupe de précocité FAO 270-400</b>														
Maxxis	Z	RAGT	2007	+++	+	bas	++	++	++	++	++	++	+++	7,5
Kassandras	Z	KWS	2013	+++	+	très bas	++	+	++	++	++	++	++	7,0
PR37N01	Z	Pioneer	2010	++	+	bas	++	+	+	++	++	++	+++	7,0
Labeli CS	Z	Caussade	2011	++	Ø	bas	++	+	+	++	++	++	+++	9,0
<b>Groupe mi-tardif (jusqu'à 400 m) – Groupe de précocité FAO 400-550</b>														
PR35F38	Z	Pioneer	2011	++	++	bas	++	++	+	++	++	++	++	7,5
P0725	Z	Pioneer	2013	++	+	bas	++	++	+	++	++	++	+++	8,0
KWS 2373	Z	KWS	2015	+++	+	moyen	++	++	+	++	++	++	++	7,5
PR34B39	Z	Pioneer	2010	+++	Ø	bas	++	++	+	++	++	++	+++	7,0

<sup>1</sup>Se prête à une utilisation ensilage et grain. <sup>2</sup>Voir les explications à la page 1 du texte.

<sup>3</sup>La colonne du charbon des inflorescences a été supprimée par manque d'informations. De plus, la plupart des variétés actuelles sont résistantes à cette maladie qui peut aussi être combattue par traitement des semences.

<sup>4</sup>Voir les explications à la page 2 du texte. (xy) = donnée encore provisoire sur la base de résultats annuels.

**Cellule vide:** pas d'information disponible

**Type de grain:** H = maïs corné; H(z) = maïs corné de type intermédiaire; Z(h) = maïs denté de type intermédiaire; Z = maïs denté

**Définition des caractéristiques agronomiques:** +++ = très bon / précocé; ++ = bon; + = moyen à bon; Ø = moyen; - = moyen à faible; -- = faible; --- = très faible / tardif