



## Liste recommandée des variétés de maïs pour la récolte 2024

**Autrices et auteurs:** Jürg Hiltbrunner, Pierluigi Calanca, Tobias Huber, Pierre Pignon, Mauricio Benincore, Marion Girard et Isabelle Morel, Agroscope

Pour l'année 2024, seize nouvelles variétés de maïs ont été inscrites sur la liste recommandée: onze de maïs ensilage et cinq de maïs grain. À l'inverse, treize variétés ont été retirées: cinq variétés de maïs grain, cinq variétés de maïs ensilage et trois variétés recommandées en maïs grain et ensilage.

A l'exception du sud des Alpes, les mois de mars et avril ont été plutôt humides et les trois mois du printemps ont été marqués par un ensoleillement inférieur à la moyenne. Bien que le maïs ait par endroit déjà pu être semé en avril et début mai, la majorité des semis s'est effectuée dès la mi-mai. Le passage rapide de conditions humides à estivales en juin (sec, chaud) a eu pour conséquence des plantes partiellement stressées et un développement juvénile retardé, et ce particulièrement lorsque les conditions de semis n'étaient pas optimales. A la suite d'un mois de juin très ensoleillé, on a enregistré le cinquième été le plus chaud. Les précipitations inférieures à la moyenne en Romandie ont partiellement conduit à une maturation précoce ainsi qu'à des rendements en dessous de la moyenne. Bien qu'en comparaison à la moyenne pluriannuelle les semis aient été réalisés tardivement, le maïs grain a pu être récolté avec de faibles teneurs en humidité, ceci grâce aux conditions favorables pour le maïs en septembre et octobre. Pour le maïs ensilage, les teneurs en matière sèche se situent souvent en dessus de la limite optimale de 32–35 %. Le mois de novembre humide a cependant retardé la récolte des parcelles de maïs encore en place. La récolte n'a en partie pu être achevée que fin novembre. Des bons rendements ont été obtenus lorsque l'eau n'a pas eu d'effet limitant, qu'il n'y a pas eu de verse provoquée par les orages d'été et que les semis n'ont pas été réalisés un peu plus tardivement que d'habitude.

La surveillance en 2023 des ravageurs a montré que le maïs n'est pas uniquement apprécié par les humains et les animaux de rente: pour la première fois, plus de 1000 chrysomèles des racines de maïs ont été capturées dans deux cantons au nord des Alpes et des dégâts dus à la noctuelle de la tomate (*Helicoverpa armigera*) sur les épis de maïs ont été rapportés. La propagation de la noctuelle de la tomate étant favorisée par un temps sec et chaud et la pratique de la rotation des cultures restant une mesure efficace pour lutter contre la chrysomèle des racines de maïs, il est possible d'envisager l'avenir de la culture de maïs avec confiance, malgré l'évolution des conditions générales.

### Choix variétal

Choisir une variété, c'est mettre ses caractéristiques en lien avec les besoins de l'exploitation, les conditions pédoclimatiques auxquelles elle sera soumise et l'utilisation de la récolte. Les critères importants pour l'utilisation du maïs en grain ou en ensilage sont 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.

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

En cas d'utilisation 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 (NEL) sont également des informations complémentaires intéressantes.

Depuis 2014, les essais variétaux de maïs ensilage ne sont plus réalisés au sud des Alpes. Avec la suppression de la variété de maïs ensi-

lage P1758 de la liste recommandée, il n'est plus possible d'émettre une recommandation pour cette région de culture.

### Précocité et indices FAO

La précocité du maïs est une indication essentielle pour pouvoir comparer le potentiel de production de nouvelles variétés. Le choix du cultivar dépend de la durée prévue de la période de végétation et des sommes de températures locales atteintes durant cette période. On doit parfois choisir une variété plus précoce en raison d'une période de végétation raccourcie due à un semis tardif et/ou à une récolte avancée.

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 variété a besoin de temps pour arriver à maturité. Une différence de 100 correspond environ à dix jours de végétation supplémentaires. 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.

### Visualisation des zones de production

Le choix d'une variété adaptée aux conditions locales est déterminant pour la réussite de la production de maïs. Étant donné que le développement phénologique du maïs se laisse bien illustrer par la somme des températures, ces informations peuvent également être utilisées pour l'appréciation du potentiel de production de maïs grain ou ensilage d'un site. À cet effet, le rapport entre les besoins en chaleur d'une variété et la «fourniture» en chaleur du site doit être déterminé. Il est ainsi possible d'estimer la fréquence à laquelle la maturité à la récolte est atteinte sur plusieurs années.

D'autre part, il est possible de répondre à la question du risque d'un développement incomplet lors d'années fraîches. Ci-dessous, les résultats de [l'étude de Buzzi et al.](#) sont présentés (fig. 1). Dans ce travail, les données de températures des années 2000 à 2019 de l'Office fédéral de météorologie (MétéoSuisse) ont servi de base.

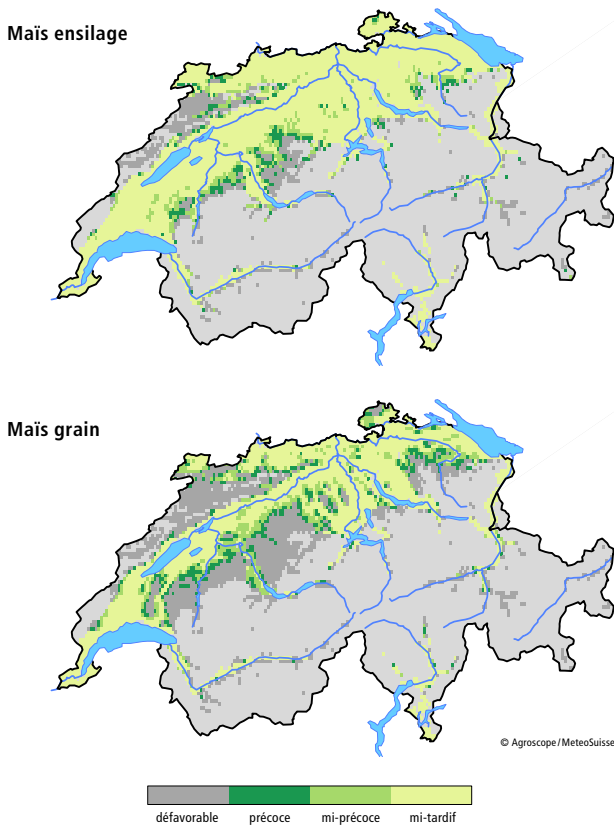
Pour le calcul, les températures ont été prises en compte du 1<sup>er</sup> mai, date moyenne de semis, jusqu'au 15 octobre. Pour atteindre la maturité (maïs grain avec 30 % d'humidité dans le grain et maïs ensilage avec 32 % de matière sèche) des trois groupes de précocité «précoce», «mi-précoce» et «mi-tardif», les sommes de températures suivantes ont été choisies 1430, 1500 et 1570 °C pour le maïs ensilage et 1600, 1650 et 1700 °C pour le maïs grain, ce qui a permis d'identifier les surfaces favorables à la production de maïs ensilage et grain précoce, mi-précoce et mi-tardif. Les résultats montrent que le maïs ensilage peut être cultivé sur environ 70 % (variétés mi-tardives à maturité) et jusqu'à 90 % (variétés précoces à maturité) des terres arables actuelles (fig. 1, en haut). Pour le maïs grain, les parts de surfaces favorables sont inférieures: 30 % des terres arables avec des variétés mi-tardive à maturité et environ 60 % avec des variétés précoces (fig. 1, en bas).

### Précocité et économie pour le maïs grain

En fonction du lieu, de l'exposition, de la variété choisie et des conditions météorologiques, le maïs grain est généralement récolté avec un taux d'humidité supérieur à 20 %. Les frais de prise en charge se réfèrent à la matière fraîche et une réduction du poids est aussi prise en compte (diminution de la quantité après séchage à 14 %

La description des variétés est disponible sur le site Internet: <https://www.agroscope.admin.ch/agroscope/fr/home/themes/production-vegetale/grandes-cultures/cultures/maïs/listes-varietales-maïs.html>

Les résultats sont disponibles sur le site Internet: <https://www.agroscope.admin.ch/agroscope/fr/home/themes/production-vegetale/grandes-cultures/cultures/maïs/essais-varietaux-resultats-maïs.html>



**Figure 1** | Zones dans lesquelles les sommes de températures pour les groupes de précocité «précoce» (vert foncé), «mi-précoce» (vert clair) et «mi-tardif» (vert le plus clair) du maïs ensilage (en haut) resp. du maïs grain (en bas) à maturité ont été atteintes trois années sur quatre lors des années 2000 à 2019. Les zones en-dehors des terres arables selon les données de la statistique suisse de la superficie 2004/09 (BFS, 2020) sont colorées en gris.

d'humidité). Les frais de séchage sont aussi à considérer. Ces frais varient entre les centres collecteurs et augmentent avec la teneur en eau dans les grains. Le même résultat financier peut donc être obtenu avec des récoltes très différentes. Pour une production de maïs grain économiquement intéressante, il est par conséquent primordial, en matière de précocité, de choisir une variété adaptée au site (interaction entre rendement et humidité).

### Qualité du maïs grain

En 2012, une méthode plus précise a été adoptée par Agroscope Posieux pour l'analyse des acides gras. La nouvelle méthode effectue une méthylation in situ et permet de quantifier les lipides complexes, notamment les phospholipides, ce qui n'était pas le cas avec la méthode précédente. Depuis 2016, l'indice PUFA (IPU) de l'aliment est utilisé pour estimer le pourcentage en acides gras poly-insaturés (PUFA) dans le tissu adipeux de la carcasse de porc à la place de l'indice PUFA-MUFA (IPM). Outre la teneur en PUFA et en acides gras mono-insaturés (MUFA), le calcul de l'IPU prend en compte la teneur en acides gras saturés (SAT).

Depuis 2012 jusqu'à 2018, des modèles de transition ont été utilisés, lesquels se basent depuis 2019 exclusivement sur les nouvelles valeurs chimiques et sont donc plus précis, ce qui a été démontré en comparant les valeurs des trois dernières années. La phase de transition est ainsi terminée.

L'IPU est calculé à l'aide de la formule suivante:  $IPU = (-0,3 SAT + 0,457 MUFA + 0,119 PUFA)$  et est exprimé en g/kg.

Évaluées depuis 2013, les valeurs IPU moyennes des variétés oscillent entre 4,3 et 12,4 g/kg. Les différences sont principalement dues à des facteurs génétiques. 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, la variété SY Fregat a la valeur IPU la plus basse.

Une ration trop riche en PUFA peut causer des problèmes pour l'engraissement des porcs, car le tissu adipeux des animaux peut prendre une consistance visqueuse indésirable. Pour éviter des réductions de prix à cause d'une teneur en PUFA trop élevée dans les carcasses, l'IPU ne devrait pas excéder 5,1 g/kg dans la ration des porcs d'engraissement. En d'autres termes, tous les aliments ajoutés au maïs grain ou au Corn-Cob-Mix (CCM) doivent être exempts ou très pauvres en PUFA. En revanche, 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 corrélée positivement avec la proportion d'épis par rapport à la plante entière. Elle augmente généralement avec la teneur en matière sèche. Mais une teneur en amidon élevée ne signifie pas nécessairement une valeur énergétique élevée étant donné que par exemple les tiges et feuilles doivent également être prises en compte.

En moyenne, seuls 5 à 25 % de l'amidon ingéré parviennent jusque dans l'intestin grêle. La plus grande partie est déjà absorbée au niveau du rumen. Bien que le maïs d'ensilage contienne beaucoup d'amidon «by-pass» comparé à d'autres fourrages, une part trop élevée d'amidon rapidement disponible peut affecter le bien-être des animaux. En particulier lorsque la ration comporte une part importante de maïs (>60 %) et que celle-ci est complétée par de l'amidon au moyen d'aliments concentrés. Il incombe aux conseillers ainsi qu'aux fabricants d'aliments fourragers d'équilibrer les rations de façon à éviter des effets indésirables.

Les différences de teneurs en matière organique digestible (MOD) observées entre les variétés sont souvent liées à des différences de digestibilité des parois cellulaires. Il ne faut pas négliger non plus l'influence du milieu (lieu, année, etc.).

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. Autrement dit, 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 moindre qualité. Cette relation est prise en compte lors de l'évaluation des variétés 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

Les variétés de maïs denté sont généralement un peu plus productives, mais plus tardives. Les variétés de maïs corné sont moins productives, mais plus tolérantes au froid dans la phase juvénile comparativement 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 celle du maïs corné. En Europe, on trouve en général des croisements entre les formes de maïs denté et corné.

### Maladies

Lors de conditions favorables, la maladie du feuillage *Helminthosporium turcicum* (ou *Exserohilum turcicum*) peut provoquer d'importants dégâts en peu de temps. En l'absence de moyens de lutte chimique, il est nécessaire d'exploiter les résistances variétales dans les régions touchées. Les nouvelles variétés sont prometteuses. Le classement dans la liste recommandée se base sur les résultats issus des essais semi-artificiels spécialement mis en place à cet effet (épandage au champ de matériel végétal infecté et broyé de l'année précédente, mais sans irrigation, c'est pourquoi l'infection ne débute que dès l'apparition de conditions météorologiques favorables [humidité de l'air élevée et température comprise entre 18 et 27 °C]).

### Impressum

Editeur	Agroscope, <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>
Mise en page	Christoph Meichtry, Valmedia AG, Visp
Copyright	© Agroscope 2024
Download	<a href="http://www.agroscope.ch/sortenlisten">www.agroscope.ch/sortenlisten</a>
Contact	<a href="mailto:juerg.hiltbrunner@agroscope.admin.ch">juerg.hiltbrunner@agroscope.admin.ch</a>
ISSN	2296-7230 (online), 2296-7222 (print)

## Variétés de maïs grain pour la récolte 2024

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

Nom de la variété	Type du grain <sup>2</sup>	Obtenteur	Année d'inscription	Maturité du grain	Rendement en grain	IPU (indice PUFA) <sup>3</sup>	Vigueur au départ	Résistance à la verse racinaire			Résistance			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>														
<b>P7818</b>	<b>D</b>	<b>Pioneer</b>	<b>2024</b>	<b>+++</b>	<b>++</b>	<b>bas</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>+</b>	<b>(++)</b>	<b>8,5</b>
KWS Glasgo <sup>1</sup>	C(d)	KWS	2023	+++	+	moyen	++	++	++	+	++	+	+	8,5
P7515	D	Pioneer	2020	++	++	bas	++	++	+	++	+	++	++	8,5
KWS Curacao	C(d)	KWS	2023	++	+	élevé	+++	++	++	++	++	++	∅	8,5
P8754	D	Pioneer	2023	+	+++	bas	+	++	++	++	++	++	++	8,5
<b>Groupe mi-précoce (adapté aux zones de culture 1 à 3) – Groupe de précocité FAO 210–230</b>														
P8307	D(c)	Pioneer	2019	+++	++	moyen	+++	++	+	++	+	∅	++	8,5
KWS Chiasso <sup>1</sup>	C(d)	KWS	2023	+++	++	moyen	+++	++	++	++	++	++	–	8,5
ES Katamaran	D(c)	Lidea	2021	+++	+	bas	+++	++	++	++	++	++	+	9,0
Dentrico KWS	D	KWS	2021	++	++	moyen	+++	++	++	++	++	++	++	8,0
<b>P8436</b>	<b>D</b>	<b>Pioneer</b>	<b>2024</b>	<b>++</b>	<b>+++</b>	<b>bas</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>(++)</b>	<b>8,5</b>
Benedictio KWS <sup>1</sup>	C(d)	KWS	2017	++	+	moyen	+++	++	+	++	++	++	∅	8,5
<b>KWS Arturello</b>	<b>D(c)</b>	<b>KWS</b>	<b>2024</b>	<b>+</b>	<b>+++</b>	<b>bas</b>	<b>+++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>(+)</b>	<b>9,0</b>
SY Telias <sup>1</sup>	D(c)	Syngenta	2017	+	++	moyen	+++	++	++	++	++	++	–	8,5
DKC 3400	D	Bayer	2023	+	++	bas	++	++	++	++	++	++	++	9,0
LG 32257 <sup>1</sup>	D(c)	Limagrain	2023	∅	+++	moyen	+++	++	+	++	++	++	+	8,5
<b>Groupe mi-tardif (adapté aux zones de culture 1 à 2) – Groupe de précocité FAO 230–270</b>														
<b>Pilgrim (GL187009)*</b>	<b>C(d)</b>	<b>SZG</b>	<b>2024</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>
<b>Akanto</b>	<b>D(c)</b>	<b>DSV</b>	<b>2024</b>	<b>+++</b>	<b>++</b>	<b>moyen</b>	<b>++</b>		<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>(++)</b>	<b>9,0</b>
DKC 3595	D	Bayer	2022	+++	++	bas	++	++	++	++	++	+	++	9,0
SY Fregat	D	Syngenta	2021	+++	+++	très bas	+	+	++	++	++	∅	∅	8,5
Kidemos KWS	D	KWS	2019	++	++	bas	+++	++	++	++	++	+	–	9,0
P8834 <sup>1</sup>	D	Pioneer	2021	++	+++	bas	+++	++	+	++	++	++	++	8,0
<b>Groupe tardif (adapté aux zones de culture 1) – Groupe de précocité FAO 270–300</b>														
LG 31272 <sup>1</sup>	C(d)	Limagrain	2021	++	++	moyen	+++	++	++	++	++	++	∅	8,0

## Variétés de maïs grain pour la récolte 2024 (suite)

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

Nom de la variété	Type du grain <sup>2</sup>	Obtenteur	Année d'inscription	Maturité du grain	Rendement en grain	IPU (indice PUFA) <sup>3</sup>	Vigueur au départ	Résistance à la verse racinaire			Résistance			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>Sud des Alpes</b>														
<b>Groupe mi-précoce (jusqu'à 500 m) – Groupe de précocité FAO 280–400</b>														
P9903	D(c)	Pioneer	2017	++	+++	bas	+	++	++	+	++	++	+++	8,0
<b>Groupe mi-tardif (jusqu'à 400 m) – Groupe de précocité FAO 400–550</b>														
P0725	D	Pioneer	2013	+	+++	bas	++	++	++	+	+	++	++	8,0

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

<sup>2</sup>Type du grain: C = maïs corné; C(d) = maïs corné de type intermédiaire; D(c) = maïs denté de type intermédiaire; D = maïs denté

<sup>3</sup>Voir les explications à la page 2 du texte.

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

\*Sous réserve d'inscription au Catalogue européen

**Légende:** +++ = très bon / précoce; ++ = bon; + = moyen à bon; ∅ = moyen; – = moyen à faible; -- = faible; --- = très faible/tardif; cellule vide: pas d'informations disponibles

### Zones de culture

<b>1 = très favorable</b>	Bassin lémanique, les meilleures régions de la Broye et du Seeland, Chablais, Weinland zurichois, les meilleures régions autour de Bâle, dans le canton de Schaffhouse, Tessin et Bündner Herrschaft
<b>2 = favorable</b>	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-Gall)
<b>3 = moyenne</b>	Tout le plateau suisse, sauf régions élevées, Haute-Ajoie
<b>4 = marginale</b>	Régions élevées du plateau

### Les variétés suivantes sont admises dans la liste recommandée 2024

<b>Maïs grain</b>	P7818, P8436, KWS Arturello, Pilgrim* (GL187009), Akanto
<b>Maïs ensilage</b>	Wesley, ES Myrdal, KWS Adorado, Fieldplayer, Angeleen, Meluseen, Qualito, SY Opale* (SA1641), KWS Go* (KXC1211), SY Granaris, SU Crumber

\*Sous réserve d'inscription au catalogue européen

### Les variétés suivantes ne figurent plus dans la liste recommandée, mais peuvent encore être commercialisées

<b>Maïs grain</b>	KWS Stabil, LG 31211, ES Crossman, RGT Chromixx, SY Talisman, Figaro KWS, RGT Planoxx, SY Impulse
<b>Maïs ensilage</b>	LG 31205, SY Talisman, Severeen, Vitalico KWS, SY Impulse, Figaro KWS, KWS Shako, P1758

### Obtenteurs / représentants

<b>Advanta (LG)</b>	Advanta, Saint-Mathurin / OTTO HAUENSTEIN SAMEN AG, 8197 Rafz resp. ERIC SCHWEIZER AG, 3602 Thoune
<b>Bayer</b>	MONSANTO Technology LLC, St. Louis / Bayer CropScience Schweiz AG, 4052 Bâle
<b>DSV</b>	Deutsche Saatveredelung AG, Lippstadt / FENACO, 1510 Moudon
<b>KWS<sup>1</sup></b>	KWS, Einbeck / KWS Suisse SA, 4054 Bâle
<b>Lidea</b>	Lidea Germany GmbH, Norderstedt / OTTO HAUENSTEIN SAMEN AG, 8197 Rafz resp. FENACO, 1510 Moudon (Lidea = Caussade + Euralis)
<b>Limagrain<sup>1</sup></b>	LIMAGRAIN Europe, Saint-Beauzire / FENACO, 1510 Moudon
<b>Pioneer</b>	PIONEER, Overseas / PIONEER Hi-Bred (Switzerland) SA, 1290 Versoix
<b>Saaten Union</b>	Saaten Union GmbH, Isernhagen / OTTO HAUENSTEIN SAMEN AG, 8197 Rafz
<b>Syngenta<sup>1</sup></b>	Syngenta Crop Protection AG, Bâle / SYNGENTA Agro AG, 4332 Stein
<b>SZG</b>	Saatzucht Gleisdorf, Gleisdorf / ERIC SCHWEIZER AG, 3602 Thoune

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

## Variétés de maïs ensilage pour la récolte 2024

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

Nom de la variété	Type du grain <sup>2</sup>	Obtenteur	Année d'inscription	Précocité de la plante entière	Rendement en matière sèche	Digestibilité	Energie nette pour la production de lait (NEL)	Teneur en amidon	Vigueur au départ	Résistance à la verse racinaire			Résistance		Densité recommandée (pl/m <sup>2</sup> )
										en végétation	à la récolte	plantes cassées à la récolte	charbon commun	helminthosporiose <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>															
<b>Wesley</b>	<b>C(d)</b>	<b>Limagrain</b>	<b>2024</b>	<b>+++</b>	<b>+++</b>	<b>+++</b>	<b>++</b>	<b>très élevée</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>(+)</b>	<b>9,0</b>
<b>ES Myrdal</b>	<b>C(d)</b>	<b>Lidea</b>	<b>2024</b>	<b>+++</b>	<b>++</b>	<b>+++</b>	<b>++</b>	<b>élevée</b>	<b>+++</b>	<b>+</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>(++)</b>	<b>10,0</b>
KWS Papageno	C(d)	KWS	2020	+++	++	+++	+++	très élevée	+++	+	∅	++	+	–	9,0
LG 31230	C(d)	Limagrain	2023	+++	+++	++	++	très élevée	+++	+	+	+	++	+	9,0
Emeleen	C(d)	Advanta (LG)	2022	+++	++	+++	++	très élevée	+++	∅	+	++	++	+	9,0
LG 31207	C(d)	Limagrain	2020	+++	++	++	+	élevée	+++	+	++	++	++	+	10,0
DKC 3218	C(d)	Bayer	2023	+++	++	+++	++	basse	+++	+	++	++	++	∅	9,5
LG 31219	C(d)	Limagrain	2020	++	++	++	++	élevée	++	++	++	++	++	+	10,0
Kaprilias	C(d)	KWS	2018	++	++	++	++	moyenne	+	+	+	++	++	+	9,0
LG 31217	C(d)	Limagrain	2022	++	++	++	++	élevée	+++	+	+	++	++	∅	9,0
KWS Glasgo <sup>1</sup>	C(d)	KWS	2023	++	+++	++	++	élevée	+++	+	+	++	++	+	9,0
KWS Damario	C(d)	KWS	2020	+	++	+++	+++	très élevée	++	+	∅	++	++	∅	9,0
KWS Chiasso <sup>1</sup>	C(d)	KWS	2023	+	+++	+++	+++	très élevée	++	+	++	++	++	–	9,0
<b>Groupe mi-précoce (adapté aux zones de culture 1 à 3) – Groupe de précocité FAO 220–250</b>															
<b>KWS Adorado</b>	<b>C(d)</b>	<b>KWS</b>	<b>2024</b>	<b>+++</b>	<b>+++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>élevée</b>	<b>+++</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>(+)</b>	<b>9,0</b>
KWS Milandro	C(d)	KWS	2023	+++	+++	++	+	très élevée	+++	+	++	++	++	∅	9,0
P8086	D(c)	Pioneer	2023	+++	+++	++	+	moyenne	++	+	+	++	++	+++	9,0
<b>Fieldplayer</b>	<b>C(d)</b>	<b>Lidea</b>	<b>2024</b>	<b>+++</b>	<b>+++</b>	<b>++</b>	<b>+</b>	<b>moyenne</b>	<b>+++</b>	<b>∅</b>	<b>+</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>(∅)</b>	<b>9,0</b>
<b>Angeleen</b>	<b>C(d)</b>	<b>Advanta (LG)</b>	<b>2024</b>	<b>++</b>	<b>+++</b>	<b>++</b>	<b>+</b>	<b>élevée</b>	<b>+++</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>(+)</b>	<b>9,0</b>
Amaroc	C(d)	KWS	2018	++	++	++	+	moyenne	+++	∅	++	++	++	∅	8,5
KWS Odorico	C(d)	KWS	2021	++	+	+++	+++	très élevée	+++	+	++	++	++	–	9,0
Benedictio KWS <sup>1</sup>	C(d)	KWS	2017	++	++	+++	++	élevée	++	+	+	++	++	∅	9,0
LG 32257 <sup>1</sup>	D(c)	Limagrain	2023	++	+++	++	+	très élevée	+++	+	++	++	++	+	9,0
Micheleen	D(c)	Advanta (LG)	2022	++	+++	++	+	moyenne	+++	+	+	++	+	∅	9,5
<b>Meluseen</b>	<b>C(d)</b>	<b>Limagrain</b>	<b>2024</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>+++</b>	<b>+++</b>	<b>élevée</b>	<b>+++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>(∅)</b>	<b>9,0</b>
LG 31245	C(d)	Limagrain	2021	++	+++	+	+	moyenne	+++	+	∅	++	+	–	9,0
KWS Gedeo	C(d)	KWS	2023	++	++	++	++	élevée	++	+	+	++	++	∅	9,0
KWS Robertino	C(d)	KWS	2020	++	++	++	+	moyenne	++	+	+	++	+	–	9,0
<b>Qualito</b>	<b>C(d)</b>	<b>KWS</b>	<b>2024</b>	<b>+</b>	<b>+++</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>moyenne</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>+</b>	<b>(+)</b>	<b>9,0</b>
<b>SY Opale (SA1641)*</b>	<b>C(d)</b>	<b>Syngenta</b>	<b>2024</b>	<b>+</b>	<b>+++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>moyenne</b>	<b>+++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>(+)</b>	<b>9,0</b>
LG 31272 <sup>1</sup>	C(d)	Limagrain	2021	+	+++	++	+	élevée	+++	+	++	++	++	∅	8,5
SY Telias <sup>1</sup>	D(c)	Syngenta	2017	+	+	++	++	très élevée	++	++	+	++	++	–	9,0

## Variétés de maïs ensilage pour la récolte 2024 (suite)

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

Nom de la variété	Type du grain <sup>2</sup>	Obtenteur	Année d'inscription	Précocité de la plante entière	Rendement en matière sèche	Digestibilité	Energie nette pour la production de lait (NEL)	Teneur en amidon	Vigueur au départ	Résistance à la verse racinaire			Résistance		Densité recommandée (pl/m <sup>2</sup> )	
										en végétation	à la récolte	plantes cassées à la récolte	charbon commun	helminthosporiose <sup>3</sup>		
<b>Groupe mi-tardif (adapté aux zones de culture 1 à 2) – Groupe de précocité FAO 250–280</b>																
ES Traveler	C(d)	Lidea	2023	+++	++	+	Ø	moyenne	+++	++	++	++	++	++	++	9,0
<b>KWS Go (KXC1211)*</b>	<b>C(d)</b>	<b>KWS</b>	<b>2024</b>	<b>+++</b>	<b>+++</b>	<b>++</b>	<b>+</b>	<b>très élevée</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>(-)</b>	<b>9,0</b>	
<b>SY Granaris</b>	<b>D(c)</b>	<b>Syngenta</b>	<b>2024</b>	<b>+++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>+</b>	<b>très élevée</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>(Ø)</b>	<b>9,0</b>	
KWS Editio	C(d)	KWS	2023	+++	++	+++	++	très élevée	++	++	++	++	+	Ø	9,0	
KWS Sabino	C(d)	KWS	2022	+++	++	++	+	élevée	++	++	++	++	++	++	8,5	
SY Enermax	D	Syngenta	2021	+++	++	++	++	élevée	++	++	++	++	++	+	9,0	
SY Glorius	C(d)	Syngenta	2020	+++	++	Ø	-	moyenne	+++	+	+	++	+	-	8,5	
SY Amfora	C	Syngenta	2022	++	+++	+++	+++	élevée	++	Ø	+	++	++	-	8,0	
P8666	D(c)	Pioneer	2019	++	++	+	+	basse	++	+	+	++	+	++	8,5	
P8834 <sup>1</sup>	D	Pioneer	2021	+	+	+++	++	très élevée	++	++	++	++	++	++	8,0	
<b>SU Crumber</b>	<b>C(d)</b>	<b>Saaten Union</b>	<b>2024</b>	<b>Ø</b>	<b>+++</b>	<b>+++</b>	<b>++</b>	<b>très élevée</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>++</b>	<b>(++)</b>	<b>8,5</b>	
P8888	D(c)	Pioneer	2020	Ø	+++	+	Ø	basse	++	+	+	++	++	++	8,5	
P9610	D	Pioneer	2022	Ø	+++	++	+	élevée	++	++	++	++	++	++	8,0	
P9363	D	Pioneer	2021	Ø	+++	+++	++	élevée	+	++	++	++	++	++	7,5	
<b>Groupe tardif (adapté aux zones de culture 1) – Groupe de précocité FAO 280–320</b>																
KWS Inteligens	D(c)	KWS	2022	+	+++	++	++	moyenne	+	++	++	++	++	++	8,5	
LG 31479	D(c)	Limagrain	2021	+	+	+++	++	moyenne	++	++	++	++	+	-	8,0	
P9911	D(c)	Pioneer	2020	+	+++	++	++	moyenne	++	++	++	++	++	++	8,0	

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

<sup>2</sup>Type du grain: C = maïs corné; C(d) = maïs corné de type intermédiaire; D(c) = maïs denté de type intermédiaire; D = maïs denté

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

\*Sous réserve d'inscription au Catalogue européen

**Légende:** +++ = très bon / précoce; ++ = bon; + = moyen à bon; Ø = moyen; - = moyen à faible; -- = faible; --- = très faible / tardif; cellule vide: pas d'informations disponibles