



COMMENT LES HYBRIDES “LEGEND NEXT GENERATION” DIFFÈRENT DES AUTRES HYBRIDES À DOUBLE USAGE

L'amidon fourni par l'ensilage de maïs constitue une importante source d'énergie alimentaire pour les vaches laitières en lactation. Les hybrides feuillus ont toujours été sélectionnés pour leurs grains plus tendres et leur vitesse réduite de séchage. Les techniques de sélection ont permis une avancée importante avec l'incorporation d'un caractère génétique de grain féculent, offrant une meilleure digestibilité de l'amidon. Cette amélioration a pour nom le maïs Legend Next Generation, ou LNG.

Les gammes LNG ont été choisies et obtenues sur la base des qualités agronomiques, du potentiel élevé de qualité du fourrage, et de son aspect exploitable. Les hybrides LNG présentent une très bonne croissance initiale au printemps, même lorsque les températures sont basses. Ils offrent une large fenêtre de récolte à cause d'une courbe de séchage lente du grain comparativement aux hybrides à double usage. Une résistance supérieure à la moyenne aux maladies foliaires améliore la santé de plant jusqu'à la récolte.

Les hybrides Legend Next Generation pour ensilage possèdent les caractéristiques suivantes :

- Rendement élevé de la plante entière ainsi qu'une bonne contribution de grains
- Fibres très digestibles
- Grains très digestibles (avec plus de grains féculents)
- Séchage lent, permettant une fenêtre plus large pour la récolte
- Solidité suffisante des racines et de la tige
- Bonne croissance malgré des conditions plus stressantes

MAÏS GRAIN VERSUS MAÏS POUR ENSILAGE : DES CARACTÉRISTIQUES QUI S'OPPOSENT

Grain	Ensilage
Rendement élevé en grain	Rendement élevé du plant
Grains durs qui séchent rapidement	Grains mous qui séchent lentement
Tiges rigides et très dures	Tiges flexibles
NDFd Faible	NDFd Élevé
Fenêtre courte pour récolte de l'ensilage	Fenêtre longue pour récolte de l'ensilage


Les producteurs laitiers d'aujourd'hui sont mieux servis avec des hybrides destinés à l'ensilage, comme le maïs LNG plutôt que celui à double usage, sur la plupart des superficies. Ils ont besoin de plus d'acres des meilleurs hybrides pour ensilage – ceux qui offrent des rendements supérieurs, avec un ensilage de meilleure qualité, afin de produire plus de lait ou plus de viande par acre. De plus, les hybrides LNG fermentent en 30 jours, permettant ainsi une alimentation plus rapide et un besoin d'espace réduit pour entreposage. Les clients comptent sur les hybrides LNG pour des rendements élevés avec l'amidon digestible et pour la qualité du fourrage pour alimenter leurs animaux.

Sur la base des résultats obtenus lors des essais, Semences Legend recommande de semer les hybrides LNG avec des peuplements variant entre 28 000 et 30 000 plants par acre, mais sans jamais dépasser 32 000. Même dans des conditions supérieures de rendement, il n'y a pas d'avantage économique à semer plus de 32 000 plants par acre. Et dans des conditions de sol plus sec, un peuplement inférieur serait préférable.


COMPARAISON DES MÊMES HYBRIDES SEMÉS AU MÊME ENDROIT, MAIS À DES PEUPEMENTS DIFFÉRENTS

FEUILLUS SEMÉS À 28,000 PPA

Produit un plant avec une proportion plus élevée du Cœur de la tige, comparativement à la fibre extérieure. Cela accroît la digestibilité de la fibre dans la ration.




Produit un plant avec un épi plus gros et plus de rendement global du plant.




Tiges tranchées au même endroit sur le plant. Le cœur de la tige est plus digestible (NDFd plus élevé) que l'extérieur de la tige.

FEUILLUS SEMÉS À 35,000 PPA

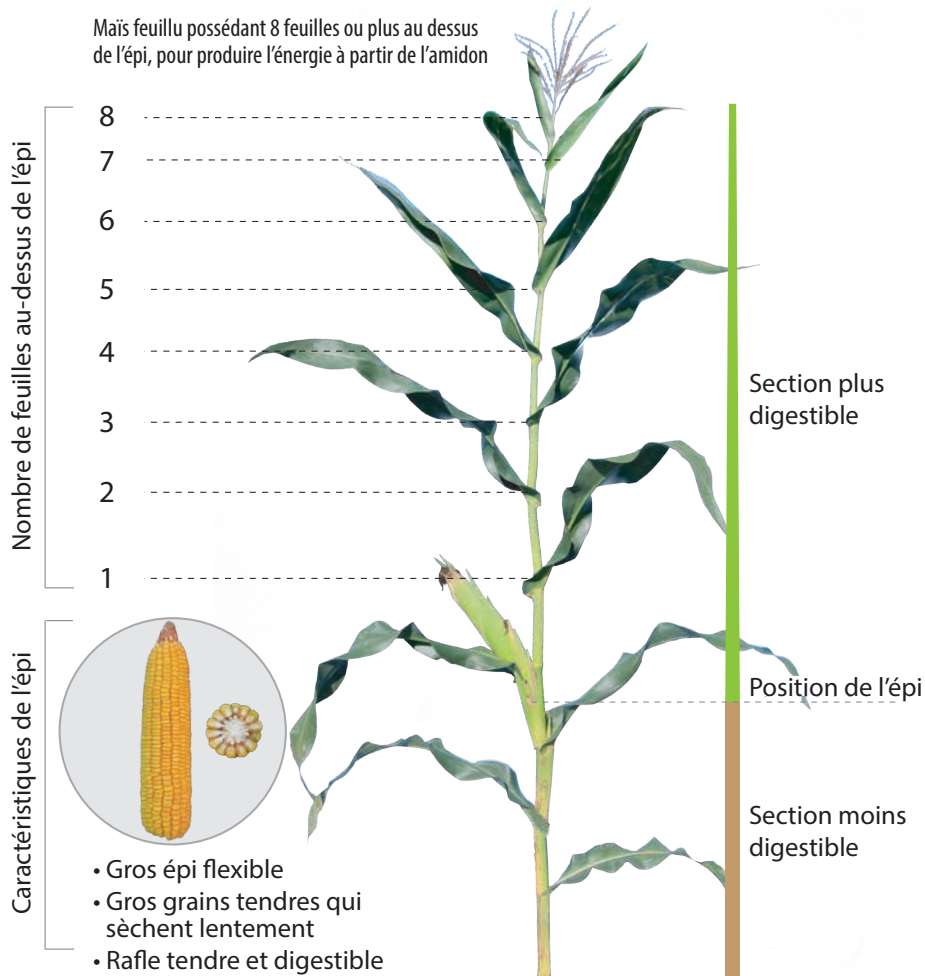
Produit un plant avec une proportion plus grande de fibre extérieure, en comparativement au cœur de la tige. Cela réduit la digestibilité de la fibre dans la ration.



Produit un plant avec un épi plus petit et moins de rendement global du plant.

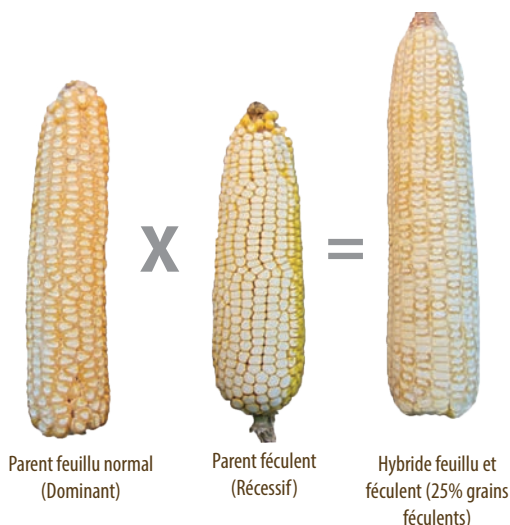


Cinq échantillons d'épis provenant de différent peuplement.



QUATRE RAISONS POUR CHOISIR LEGEND NEXT GENERATION

1. Sauvez de l'argent à l'achat des semences. Semez moins de semences et obtenez un rendement plus élevé et plus fiable
2. Un positionnement plus bas de l'épi sur le plant LNG, avec une plus grande proportion du plant au-dessus de l'épi et un épi plus gros, présentent un équilibre idéal d'amidon et de fibre digestible efficace dans la ration
3. Des grains plus tendres, avec de l'amidon plus digestible, permettent d'obtenir un fourrage prêt pour alimentation en moins de 30 jours après l'ensilage
4. Profitez d'une plus large fenêtre pour la récolte. Le séchage naturel moins rapide du grain et de l'ensemble du plant fournissent plus de latitude pour récolter un ensilage optimal



	Humidité d'ensilage	HUMIDITÉ DU GRAIN			
		À la récolte	+1 Semaine	+2 Semaines	+3 Semaines
Feuillu & Féculent	65	42	39	35	30
À nervure brune	65	33	29	21	19
À double usage	58	37	32	25	22

Les étalonnages actuels dans l'industrie des essais pour le fourrage, quant au pourcentage d'amidon et au pourcentage de digestibilité d'amidon déterminés par la réflectance dans le proche infrarouge (NIRS), sont calibrés pour l'amidon de couleur jaune des types de grains actuels qui sont testés. Nos hybrides feuillus et féculents possèdent un contenu élevé en amidon de couleur blanche, qui n'est pas détecté par les méthodes actuelles d'analyse, ce qui fait que le résultat montre des lectures plus faibles que ce qui est véritablement présent dans le fourrage.