

Comprendre les grosseurs de semences de maïs

Grosseurs de semences de maïs

- Lorsque les semences de maïs passent par le processus de conditionnement, elles sont séparées en fractions basées sur la taille et la forme des grains. Cela crée une uniformité.
- La taille (petite, moyenne ou grande) et la forme (ronde ou plate) des grains sont déterminées principalement par la position des grains sur l'épi.
- La taille et la forme des graines peuvent également varier en fonction de l'hybride et des conditions climatiques pendant la production du grain, notamment la température et les précipitations.
- Les petits grains ronds proviennent de la pointe de l'épi. Les grains plats du milieu et les gros grains ronds de la base de l'épi.
- Toutes les tailles de grains d'un même hybride ont le même potentiel de rendement.

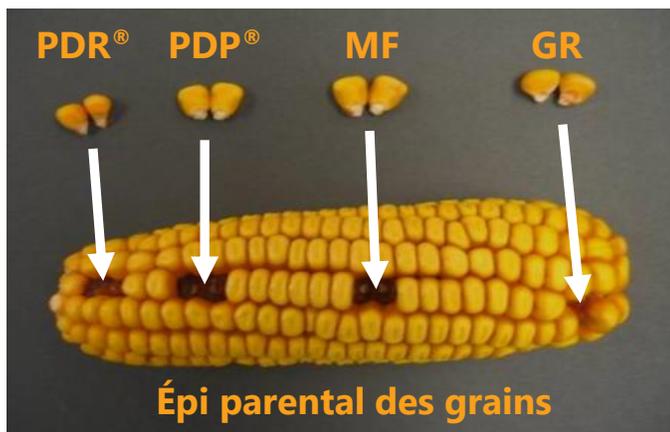


Figure 1. Parent du grain montrant l'origine des différents types de grains sur l'épi.

- « P » désigne un grain plat et « R » un grain rond.
- « G » désigne un gros grain et « M » un grain moyen.
- Semences PDR® signifie Precision Design Ronds. Elles font référence à des tailles spécifiques qui conviennent à des plaques de semoir. La majorité des grains d'un épi se répartissent en fractions de grains PDR et de grains PDP.

Tableau 1. Fractions des grains de semence de maïs selon différentes tailles, en moyenne dans les principales familles d'hybrides de marque Pioneer® dans le nord des États-Unis.

Taille du grain	% de la taille du grain
PDR	30
PDP	24
GR	2
MR	25
GP	1
MP	18

Impact de la taille des grains

- La taille du grain a un effet minime sur sa vigueur, sur la levée au champ ou sur le rendement final.
- Les semences sont calibrées pour maintenir l'uniformité en fonction des exigences du semoir.
- Le facteur le plus important pour le rendement du maïs est le choix de l'hybride (génétique). En semant le bon hybride avec les caractéristiques agronomiques souhaitées, on obtient les meilleurs résultats en ce qui a trait au rendement global.

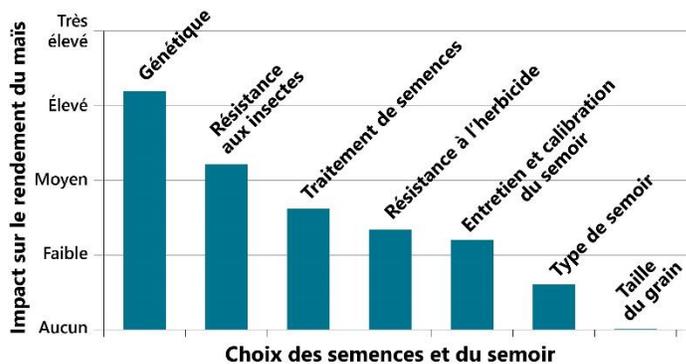


Figure 2. Les choix liés aux semences et leur impact relatif sur le rendement en grain de maïs.

- Presque toutes les tailles de grains peuvent être semées avec tous les types de semoirs. Un réglage supplémentaire peut être nécessaire dans certains cas.

Tableau 2. Directives concernant la taille des grains et la possibilité de les semer avec différents semoirs (pneumatiques, sous vide, à doigts et à plaques).

Taille du grain	Type de semoir			
	Air	Vide	À doigts	Plaque
- PDR	●	●	●	●
- PDP	●	●	●	●
Gros rond R22	●	◆	◆	●
Moyen rond R23	●	●	●	●
Gros plat F12	●	●	●	●
Moyen plat F14	●	●	◆	●

● Plantabilité acceptable ◆ Requiert plus de réglages

- Pour obtenir les recommandations les plus précises, vous pouvez accéder directement à l'information reliée à une semence au moyen de son numéro de lot, en indiquant votre type de semoir à www.pioneer.com/plantability.



La fonction Digital Bag Tag de l'application Granular Insights permet de scanner facilement une étiquette de semence pour fournir des recommandations sur le réglage du semoir. Cela permet d'optimiser les performances du semoir et la précision de la distribution des semences.

Les informations précédentes sont fournies à titre informatif seulement. Veuillez contacter votre représentant Pioneer afin d'obtenir plus d'information et des suggestions précises pour votre ferme. La performance du produit varie. Elle dépend de beaucoup de facteurs dont : le stress causé par la chaleur et l'excès d'eau, le type de sol, les pratiques culturales et le stress environnemental, de même que la maladie et la pression des parasites. Les résultats individuels peuvent varier. Les produits de marque Pioneer® sont fournis sous les conditions générales apparaissant sur l'étiquette et les documents d'achat. CF150630 (220513)