

Semis de maïs : leviers agronomiques

Maïs

11.01.2019



Chaque pied de maïs contribue au rendement. Un semis bien préparé peut améliorer de 87 % la densité de plantes viables.

Vitesse d'avancement, une incidence sur la vigueur face aux attaques

Semer moins vite peut permettre de gagner la course de vitesse contre les ravageurs. Une vitesse d'avancement de 6 km/h limite le nombre de doublons et garantit une meilleure homogénéité du semis. Les plants sont mieux répartis, ils se concurrencent moins et donc se développent mieux. Ce qui leur permet d'atteindre plus vite le stade 10 feuilles, stade de moindre sensibilité, aux attaques de taupins notamment.

Vigilance sur l'état de votre matériel

C'est du bon sens : un matériel usé handicape la qualité du semis. Le remplacement de certaines pièces (disque usés, pointe cassée...) est rapide et relativement peu coûteux. Il confère plus d'homogénéité dans le semis. Le serrage de la roue plumbeuse a également un effet sur la régularité des plants de maïs.

Profondeur de semis : ni trop, ni trop peu

Un semis superficiel rendra la graine plus sensible au sec et aux attaques d'oiseaux. À l'inverse, un semis trop profond peut entraîner le flétrissement du germe ou même le pourrissement de la graine en cas de battance et d'hydromorphie. À trois centimètres, les risques seront mieux maîtrisés, avec un effet visuel important en termes de hauteur et de régularité des plants.

Au-delà de la mécanique : variétés, engrais et insecticides

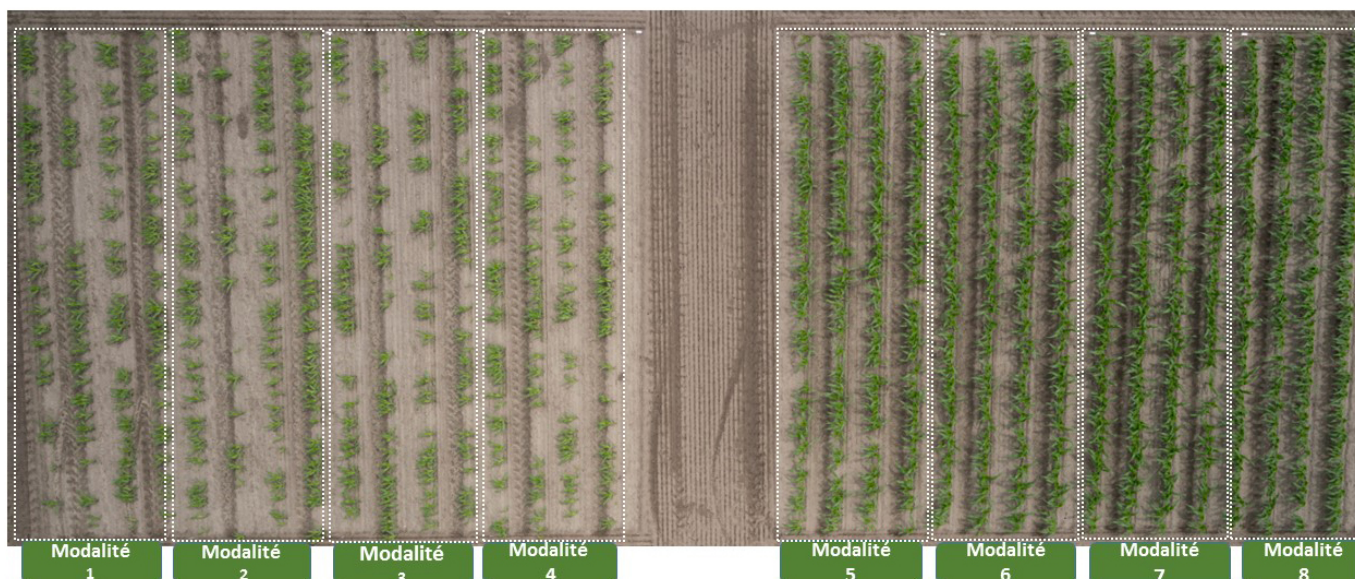
D'autres facteurs favorisent une meilleure implantation. Le choix de la semence entre naturellement en ligne de compte.

- Les **variétés à fortes vigueur** sont recommandées : elles s'installent plus vite et mieux, donnant là encore un avantage à la plante dans sa course contre les ravageurs.
- L'utilisation d'un **engrais starter** joue également un rôle important, avec un effet très marqué après le sevrage, avec jusqu'à plus de 10 cm de hauteur de différence par rapport aux parcelles sans starter.
- Enfin, l'utilisation d'un **microgranulé insecticide**, dosé en fonction de la pression ravageur, complète la configuration la plus favorable à l'implantation du maïs.

Activer tous les leviers pour un semis de qualité

Chacun de ces leviers a sa propre importance. Les conjuguer est simple et rapide, pour un bénéfice visible et chiffrable. Des essais menés par Syngenta, en 2017, le confirment. Entre une situation combinant l'ensemble de ces facteurs optimisés, et une parcelle dont les paramètres évoqués sont non maîtrisés, la densité de plantes viables par hectare passe de 88 000 à 47 000, soit un **gain de 87%**.

C'est ce que vous pouvez voir sur le visuel ci-dessous. Huit modalités ont été mises en démonstration illustrant la complémentarité des bonnes pratiques de semis (vitesse, profondeur, qualité du matériel), le choix d'une variété à bonne vigueur au départ, l'utilisation d'un engrais starter combinés à une protection insecticide adaptée. La modalité 1 à droite du visuel combine les facteurs de mauvaises pratiques lors du semis, et à chaque nouvelle modalité on améliore un paramètre. On observe visuellement l'optimisation de l'implantation de la culture.



- Modalité 1 - **6 cm de profondeur / 10-12km/h** / variété à faible vigueur / pas d'engrais / pas de

protection / éléments disques usés.

- Modalité 2 - 6 cm de profondeur / **6 km/ha** / Variété à faible vigueur/ pas d'engrais / pas de protection / éléments disques usés.
- Modalité 3 - **3cm de profondeur** / 6 km/ha / Variété à faible vigueur/ pas d'engrais / pas de protection / éléments disques usés.
- Modalité 4 - 3cm de profondeur / 6 km/ha / Variété à faible vigueur/ pas d'engrais / pas de protection / **éléments disques bons**.
- Modalité 5 - 3cm de profondeur / 6 km/ha / **Variété à forte vigueur** / pas d'engrais / pas de protection / éléments disques bons.
- Modalité 5 -3cm de profondeur / 6 km/ha / Variété à forte vigueur/ **150kg d'engrais starter** / pas de protection / éléments disques bons.
- Modalité 7 - 3cm de profondeur / 6 km/ha / Variété à forte vigueur/ 150kg d'engrais starter / **Force 20CS** / éléments disques bons.
- Modalité 8 - 3cm de profondeur / 6 km/ha / Variété à forte vigueur/ 150kg d'engrais starter / **double protection** (Force 20 CS + microgranulés)/ éléments disques bons.

> **Consultez également les contenus de notre dossier «[Maïs : les clés d'une implantation réussie](#)», qui donnent des solutions pour donner toutes les chances à vos cultures.**

Produits:

FORCE 20 CS

FORCE 1.5 G

KARATE 0.4GR

Cibles:

Chrysomèle du maïs

Scutigérelle

Taupins

Secondary Category:

Maïs PS - Insecticides du sol