

Fiche traitement des semences

Le traitement des semences permet de protéger les plantes contre la plupart des maladies et ravageurs. L'application ciblée et précise de produits phytosanitaires biologiques ou chimiques assure aux plantes une croissance optimale dès le début.

Qu'est-ce qu'un traitement de semences?



Par traitement de semences (nommé aussi « enrobage »), on entend une technique consistant à appliquer des substances actives biologiques, physiques ou chimiques directement sur les semences et les plants. Ceux-ci sont ainsi protégés des insectes ainsi que de maladies transmissibles et saisonnières susceptibles d'avoir des conséquences dévastatrices sur la production végétale.

Tout au long du perfectionnement de cette technique, la semence est devenue de plus en plus le support de micro-organismes utiles ou de micronutriments (par exemple oligo-éléments). D'autres techniques nouvelles, comme celles des biostimulateurs qui activent les microorganismes ou les bases d'extraits, sont utilisées pour soutenir les plants de cultures et améliorer leur tolérance à l'humidité, à la sécheresse, à la chaleur ou au froid.

Comment fonctionne le traitement des semences?

La méthode la plus largement répandue de traitement des semences est celle dite de l'enrobage standard appliquée sur la semence nettoyée, séchée, et triée. Pour ce faire, on commence par verser sur les semences une bouillie composée de produit phytosanitaire, d'eau et d'autres additifs (par exemple du liant). Une pompe de précision conduit ensuite cette bouillie sur la buse de dosage d'un disque à mouvements rotatifs rapides qui permet de gicler ce produit en fines gouttes sur la semence, qui se trouve ainsi comme enrobée d'un voile humide. Différents transporteurs assurent une bonne répartition du produit. A l'issue du processus, les semences sont alors uniformément traitées.



Quels sont les points forts de la technique de traitement des semences?

Le traitement des semences joue un rôle décisif au stade précoce de la croissance d'une plante en assurant la germination des graines et le développement biologique des jeunes plantes. La robustesse du système et la santé des germes sont la condition d'une plantation réussie. Le traitement des semences permet une application directe et les protège ainsi contre des insectes ou des maladies au stade précoce de leur croissance. Ce traitement constitue aujourd'hui un important pilier des systèmes de production agricole efficaces et ménageant l'environnement.

Comment se fait-il que les semences traitées ont toujours une couleur artificielle?



Lors de l'enrobage, on mélange intentionnellement des colorants pour réduire le plus possible le risque de confusion. Les couleurs vives signalent que les semences enrobées doivent être traitées avec les mesures de précaution qui s'imposent.



Quels sont les avantages du traitement des semences?



- Une application précise
- Une application ciblée de produits phytosanitaires dans des conditions contrôlées
- La réduction des risques d'exposition pour l'utilisateur et l'environnement
- La réduction de substance active à l'hectare
- La formation d'une zone de protection autour de la graine en germination contre les agents pathogènes du sol
- La désinfection efficace des agents pathogènes adhérant à la graine en germination
- Une protection efficace du jeune plant par absorption continue de la substance active de la semence enrobée lorsqu'il s'agit de substances actives systémiques
- Gains de temps et de coûts pour les agriculteurs dans leur travail sur les cultures végétales.

Quelles possibilités offre le traitement des semences à l'avenir?

Alors que par le passé, on enrobait surtout les semences des principales cultures des champs (maïs, céréales, soja, coton, tournesols et betteraves sucrières), les maraîchers peuvent aujourd'hui aussi bénéficier de cette technique qui a été affinée, notamment grâce à l'introduction de produits phytosanitaires modernes. Les domaines d'application de l'avenir concerneront surtout une meilleure absorption des éléments nutritifs et la tolérance aux facteurs de stress, comme le froid, l'humidité ou la sécheresse.

En outre, le traitement des semences est une technique qui vient compléter la génétique végétale. Certaines espèces peuvent développer une résistance ou une tolérance à l'égard des agents pathogènes, des ravageurs ou des facteurs de stress. Ces propriétés peuvent être renforcées, complétées ou améliorées par des produits d'enrobage modernes. L'enrobage se situe donc à l'intersection de la semence et de la protection phytosanitaire, au service d'une production végétale efficace, de bon rendement, de qualité élevée et économique.