

# Les maladies transmises par les semences sont un facteur limitant majeur pour la production d'orge.

Автор(и): н.с. Тошка Попова, Институт по земеделие в Карнобат

Дата: 18.10.2022 Брой: 10/2022



Les maladies transmises par les semences sont un facteur limitant majeur pour la production d'orge. Les agents pathogènes les plus importants sont *Ustilago nuda*, responsable du charbon nu, et *Helminthosporium graminea*, responsable de l'héminthosporiose (maladie des stries).



**Le charbon nu** revêt une grande importance économique pour l'orge. Les symptômes caractéristiques de la maladie apparaissent pendant l'épiaison. Dans l'épi infecté, une masse noire de spores de charbon se forme à la place des grains, dans laquelle il se transforme. En règle générale, toutes les parties de l'épi sont détruites. Seul le rachis et parfois une petite partie des barbes restent indemnes. La lutte contre cette maladie est principalement menée par le traitement des semences avant le semis et par la sélection génétique. La variété d'orge brassicole d'hiver Perun possède une résistance à l'agent causal du charbon nu.



**L'hémithosporiose (maladie des stries)** est d'une importance économique décisive pour l'orge. Les symptômes de la maladie sont observés de la levée à la maturation, mais les plus caractéristiques sont ceux de la période après l'épiaison. Des taches jaune clair se développent sur les feuilles, qui s'allongent progressivement entre les nervures. Par la suite, les taches s'assombrissent et se fendent longitudinalement en 2 à 3 stries. Progressivement, les feuilles infectées se dessèchent complètement. Les plantes attaquées n'épient pas ou restent stériles. Dans de rares cas, lorsqu'elles forment des grains, ceux-ci sont ratatinés et mal développés. La limitation de la propagation de la maladie s'effectue principalement par la désinfection des semences.

Les semences, en tant que forme de vie nouvelle, sont fragiles et faibles et nécessitent des soins. Et ces soins commencent par la désinfection. Traiter les semences avec un produit approprié protège non seulement elles, mais aussi les germes, les racines et les jeunes plantes dans les premiers stades de leur développement. Il est connu que les produits de traitement des semences disponibles ont également un effet stimulant sur la germination et sur le développement des jeunes plantes. Une germination et une levée uniformes, un développement régulier et un rendement sécurisé sont ainsi assurés. Le choix d'un produit de traitement des semences dépend de nombreuses conditions. Il est nécessaire de connaître le niveau de contamination des semences par les agents pathogènes transmis par les semences. Cette information est obtenue en réalisant une analyse phytopathologique. Sur cette base, un fongicide adapté est sélectionné. Le peuplement végétal est en condition optimale lorsqu'aucune contamination n'a été établie. Le traitement du matériel semencier en



production de semences élités est obligatoire. Le choix du produit dépend également de l'équipement de traitement des semences. Un traitement avec un équipement fonctionnant correctement, qui dose le produit avec précision, assure une couverture des semences de haute qualité et uniforme. Le spectre d'activité des produits de traitement des semences est lié à la capacité des substances actives à pénétrer dans les tissus de l'hôte. Les fongicides de contact ne peuvent pas supprimer le développement des agents pathogènes à l'intérieur de la graine, mais seulement en surface. Ils offrent une protection contre l'infection provenant du sol et sur la surface de la semence. Les substances actives des fongicides systémiques assurent une protection fiable contre les charbons causés par une infection superficielle ou interne, suppriment le développement des pourritures racinaires et inhibent le développement des septorioses aux premiers stades de l'ontogenèse. L'utilisation de fongicides systémiques est recommandée – ils offrent une protection plus fiable.

Lors du traitement des semences avec des moyens chimiques, il est obligatoire de respecter certaines conditions :

- Sélection appropriée de l'équipement de traitement des semences.
- Respect strict des instructions d'application du produit respectif.
- Respect strict de la dose spécifiée.

La qualité de la désinfection des semences détermine l'effet du fongicide. Il est nécessaire que le produit atteigne chaque grain et assure une couverture uniforme de sa surface.

La lutte contre les maladies est efficace lorsqu'elle est menée de manière intégrée, avec l'orientation préventive, économique et environnementale nécessaire. Le respect des principales pratiques agrotechniques n'éliminera pas complètement les maladies, mais limitera considérablement le degré de leur développement et, par conséquent, les pertes.

### **Mesures préventives :**

- Respect d'une rotation des cultures appropriée.
- Broyage et enfouissement des résidus végétaux.
- Utilisation de matériel semencier sain.

### **Lutte chimique :**

Pour le traitement des semences contre les charbons et l'héminthosporiose, les produits suivants sont recommandés : Bariton Super 97.5 FS – 100 ml, Lamador 400 FS – 20 ml, Lamador Pro – 50 ml, Kinto Trio – 120–150 ml, Rancona 15 E, Rancona i-Mix, Rancona Royal – 100 ml, Orius 5 FS/Savage 5 FS – 150 ml, Tesoro 250 – 100 ml, etc. Ils sont appliqués par la méthode semi-humide, la dose recommandée étant dissoute dans 4 l d'eau, et la solution obtenue est pour 100 kg de semences.