

Le bon stockage des semences

Problèmes

La qualité des semences est très importante pour un bon démarrage des cultures. Une accumulation de dommages pendant le stockage peut mener à des plantules anormales ou même des défauts de levée (Fig. 1). Pour éviter un vieillissement précoce, les semences doivent être conservées dans les meilleures conditions possibles.

Solutions

Pourquoi les semences vieillissent-elles?

Le vieillissement des semences est provoqué par l'oxydation des membranes cellulaires, des mitochondries, de l'ADN, de l'ARN et des protéines qu'elles contiennent. Quatre facteurs favorisent cette oxydation : le taux d'humidité des semences, la température, l'oxygène et le temps. Parmi eux, les principaux facteurs favorisant le vieillissement des semences sont l'humidité et l'oxygène.

Comment réduire le vieillissement des semences

Laissez les emballages de semences achetées dans le commerce fermés jusqu'à utilisation, pour éviter leur humidification. Ne stockez jamais un sachet de semences entamé dans un endroit froid et humide tel qu'un frigo, où le taux d'humidité est élevé et les semences absorberont de l'humidité.

Si vous n'avez pas utilisé toutes les semences d'un sachet, stockez le reste dans un endroit sec. À cette fin, nous avons développé un système simple de stockage dans une « boîte de séchage et stockage des semences » (Fig. 2).

Le principe est basé sur une boîte hermétique et transparente, dans laquelle est placé un sachet de gel de silice pour absorber l'humidité et un hygromètre, qui mesure l'humidité relative (HR). À la place du gel de silice, de l'argile concassée bien séchée au four, sans la cuire, fait aussi l'affaire. L'HR optimale se situe entre 20 et 40%. La boîte peut également servir à sécher des semences fermières. Si l'HR dépasse les 40%, il faut régénérer le gel de silice (ou l'argile) dans un four à 100°C et le laisser refroidir dans un récipient fermé, tel qu'un bocal avec joint, un pot à confiture par exemple. Pour réduire le vieillissement davantage, on peut placer la boîte dans un endroit frais. Pour des quantités plus importantes, on peut placer les semences dans un grand sac « sous vide », tels qu'on les trouve pour le stockage de vêtements.



Figure 1. Test de la qualité des semences avec des semences d'orge fraîches et vieilles.



Figure 2. Boîte de séchage et stockage de semences.

Recommandations

- Pour éviter une perte précoce de qualité semencière, il faut stocker les semences dans des conditions sèches et fraîches.
- La boîte de séchage de semences est un outil qui permet de conserver les semences au sec et qui peut être assemblée à partir de matériaux facilement accessibles.

Pour aller plus loin

Pour en savoir plus à propos de la conservation des semences (en anglais)

<http://library.wur.nl/WebQuery/wurpubs/534005>

Auteur: Steven P.C. Groot (Wageningen University & Research), Stephanie Klaedtke (ITAB)

Contact: stephanie.klaedtke@itab.asso.fr

Publication : ÖMKi (Institut hongrois de recherche pour l'agriculture biologique)

Date: septembre 2021

LIVESEED: Développer les semences et la sélection bio en Europe. Le projet LIVESEED est basé sur l'hypothèse que les cultivars (variétés et populations hétérogènes) adaptés aux systèmes bio sont essentiels, pour maximiser le potentiel de l'AB en Europe. 2017-2021.

Réseaux sociaux : Facebook [[LIVESEED](#)] & Twitter [[@LIVESEEDeu](#)]

