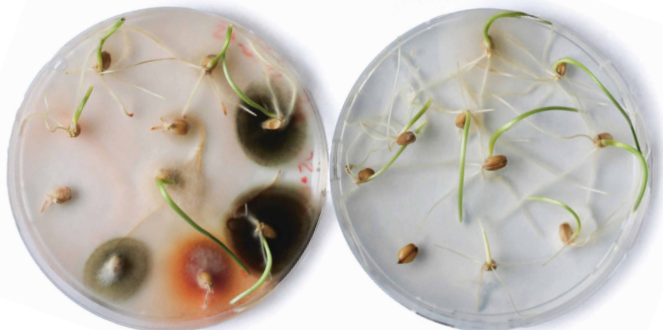


Semences contrôlées et certifiées

Les semences de céréales sont contrôlées et certifiées par Agroscope. Le traitement ThermoSem permet de réduire ou d'éliminer complètement la présence des spores de champignons.



Sur un milieu de culture, les semences non traitées à gauche présentent des signes de maladies, alors que l'échantillon ThermoSem à droite germe parfaitement après le traitement.

Méthode fiable de traitement des semences pour tous les modes de production

Les semences de céréales ThermoSem® peuvent être utilisées dans tous les modes de production (PER, IP-SUISSE, BIO-SUISSE). Le traitement à la vapeur permet de réduire l'usage de produits chimiques de synthèse pour traiter les semences. De plus, la pression des maladies transmises par les semences est maîtrisée de manière durable et efficace, sans traitement des semences par enrobage.

Assortiment et infos complémentaires

Sur le site thermosem.ch et dans les recommandations céréales d'automne, vous trouverez un aperçu actualisé des variétés traitées à la vapeur disponibles sur le marché. Vous trouverez également des informations détaillées sur le processus de traitement ThermoSem.

Landi

Les semences ThermoSem® sont disponibles dans votre LANDI
Commandez-les
dès maintenant !

Contact et conseils

Semences UFA, fenaco société coopérative
Rte de Siviriez 3, CH-1510 Moudon

semences.moudon@fenaco.com
+41 58 433 67 81

ThermoSem®



DÉSINFECTÉ À LA VAPEUR!



ThermoSem® qualité éprouvée depuis 2021
plus de 7000 ha semés chaque année

La technologie ThermoSem®

ThermoSem® est une méthode de traitement thermique des semences. L'alliance de la chaleur et de l'humidité pendant une durée déterminée et dans des conditions contrôlées permet de désinfecter les semences et empêche le développement des maladies propagées par les graines. Les agents pathogènes transmis par les semences réagissent de manière beaucoup plus sensible à la vapeur que les semences elles-mêmes. Grâce à ce procédé, le traitement des semences avec des produits chimiques de synthèse peut être remplacé par une variante écologique et économe en ressources. Le code QR vous renvoie à notre site web, où vous trouverez des informations détaillées sur le processus de traitement ThermoSem®.



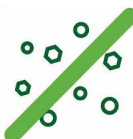
« ThermoSem est une solution fiable pour tous ceux qui souhaitent s'engager vers une agriculture durable, tout en assurant la sécurité sur l'exploitation ».

Florian Ziehli,
agriculteur à Mötschwil BE

Avantages de ThermoSem®



Sans spores – Les semences sont exemptes de spores de champignons pathogènes. Le traitement à la vapeur détruit et élimine les spores des maladies fongiques transmises par les semences. Les semences traitées à la vapeur sont testées et certifiées par Agroscope.



Sans poussières – Les semences sont exemptes de poussières chimiques. Pas de risque d'inhalation de produits chimiques. Écoulement optimal des graines dans le semoir.



Sécurité d'emploi – Comme aucun produit chimique de synthèse n'est utilisé pour la protection contre les maladies transmises par les semences et que celles-ci ne sont traitées qu'à la vapeur, aucune précaution particulière n'est requise lors de la manutention.



Ménage le sol et l'environnement – Le traitement à la vapeur préserve le sol et l'environnement, en contribuant à une utilisation réduite des produits chimiques de synthèse pour traiter les semences. Les semences inutilisées peuvent être stockées pour l'année suivante et restent exemptes de spores.

Contre quelles maladies ?

Carie ordinaire et carie naine

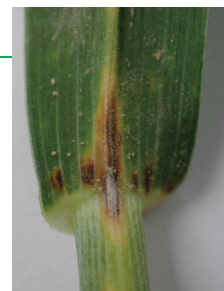
- Après le semis, les spores infectent les plantules.
- Les épis infectés sont ébouriffés et remplis de spores malodorantes.
- Les céréales fortement infectées ne sont pas comestibles. Affouragées aux animaux, elles provoquent des irritations de la muqueuse intestinale (diarrhées) ou des avortements chez les animaux gravides.



Tilletia caries

Septoriose des feuilles/épis

- Les feuilles infectées produisent moins de glucides, ce qui entrave la formation des grains.
- Les pertes de rendement peuvent atteindre 50%.
- L'ampleur des dégâts dépend fortement des conditions météorologiques entre la floraison et la récolte.



Septoria nodorum

Moisissure des neiges

- Les plantules infectées, notamment si elles sont courbées, ne peuvent plus émerger du sol.
- Il s'agit d'un parasite important des plantules. Dans des conditions spécifiques telles qu'une couverture neigeuse persistante, une forte humidité de l'air et une accumulation du CO₂, les dégâts hivernaux peuvent nécessiter un retournement de la parcelle.



Microdochium nivale

Grâce à ThermoSem, les grains de céréales sont protégés contre d'autres maladies fongiques :

Blé: Fusariose des épis (*Fusarium spp.*), Ergot du seigle (*Claviceps purpurea*)

Triticale: Fusariose des épis (*Fusarium spp.*)

Orge: Maladie striée (*Drechslera graminea*), Charbon nu (*Ustilago hordei*), Helminthosporiose (*Drechslera teres*), Taches foliaires (*Bipolaris sorokiniana*), Fusariose des épis (*Fusarium spp.*)

Avoine: Maladie striée (*Drechslera graminea*), Fusariose des épis (*Fusarium spp.*), Charbon nu (*Ustilago avenae*)

En raison de leur localisation au cœur des grains, les spores du charbon nu ne peuvent pas être totalement éliminées.