

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse  
**Herausgeber:** Technique agricole Suisse  
**Band:** 72 (2010)  
**Heft:** 6-7

**Rubrik:** Semis sur bandes fraisées : nouvelles perspectives avec le colza

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 05.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



*L'enfouissement intensif de la paille assure une levée régulière. Le colza n'est pas sensible à un espacement irrégulier des rangs.*

## Semis sur bandes fraisées : nouvelles perspectives avec le colza

**L'utilisation complémentaire de la fraise en bandes pour le semis de colza permet un meilleur taux d'occupation de la machine et présente l'avantage d'enfouir la paille de manière plus intensive. Le semis est ainsi déposé en un seul passage et garantit un développement juvénile rapide des plantes.**

Bruno Sticher, Thomas Estermann et Oskar Schenk

Le colza est une plante très sensible aux résidus de dégradation de la paille. Pour cette raison, le labour constitue toujours le procédé standard dans la pratique. Si le problème de la paille est vraiment

maîtrisé, il est possible de renoncer à la charrue sans perte de rendement. Le semis sur bandes fraisées offre l'avantage, avec les larges couteaux de la fraise et une profondeur d'environ 8 cm, d'enfouir la paille intensivement et de mettre à disposition des graines de colza un lit de semence pauvre en paille perturbatrice. Comme le montrent les expériences positives faites dans la pratique, cela assure une levée rapide et régulière, ainsi qu'un développement juvénile rapide.

### Le colza est peu sensible à l'espace

Contrairement au semis traditionnel avec une distance entre les rangs de 12,5 cm, le semis de 2 rangs par bande fraisée à une distance de 25 cm ne pose aucune difficulté. Les bandes fraisées quant à elles sont distantes de 50 cm (75 cm pour le maïs). Le colza est capable d'occuper l'espace disponible avec différentes

distances sans que cela n'entraîne de pertes de rendement. Les bonnes expériences faites avec le semis monograinne du colza le confirment également.

### Structure du sol idéale après le blé

La structure du sol s'avère en général idéale et facile à travailler après le blé. Il est ainsi possible de rouler à une vitesse d'au moins 10 % plus élevée que sur prairie pour le semis de maïs. La structure grumeleuse après le blé se maintient et n'est pas endommagée par le labour. La portance du sol et l'approvisionnement en eau des plantules restent assurés. Cela donne également d'excellentes perspectives de succès pour le semis de la culture suivant le colza avec un travail du sol minimal.

### Résumé

Le semis sur bandes fraisées du colza en un seul passage offre une alternative intéressante aux procédés de semis conventionnels. Plusieurs processus de travail peuvent ainsi être combinés ensemble, soit : ameublissement et travail du sol, fumure, semis, protection phytosanitaire et épandage de granulés antilimaces. De ce fait, les coûts de mise en place sont limités. Les phénomènes d'érosion et de lessivage se voient également réduits à néant, et l'on obtient une haute sécurité de levée. Avec les machines tractées, seule la puissance peut parfois constituer un facteur limitant. Dans certains cantons, cette méthode peut être soutenue financièrement dans le cadre de programmes promotionnels. ■



*Deux rangs de colza sont semés par bande fraisée à une distance de 25 cm.*



*Sur terrains en pente, cette méthode offre une excellente protection face à l'érosion.*

*\* Bruno Sticher et Thomas Estermann, agro-entrepreneurs à Eschenbach, LU, et Oskar Schenk, agro-entrepreneur à Schwarzenburg, BE.*