

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 72 (2010)
Heft: 4

Rubrik: Agro-Spot

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

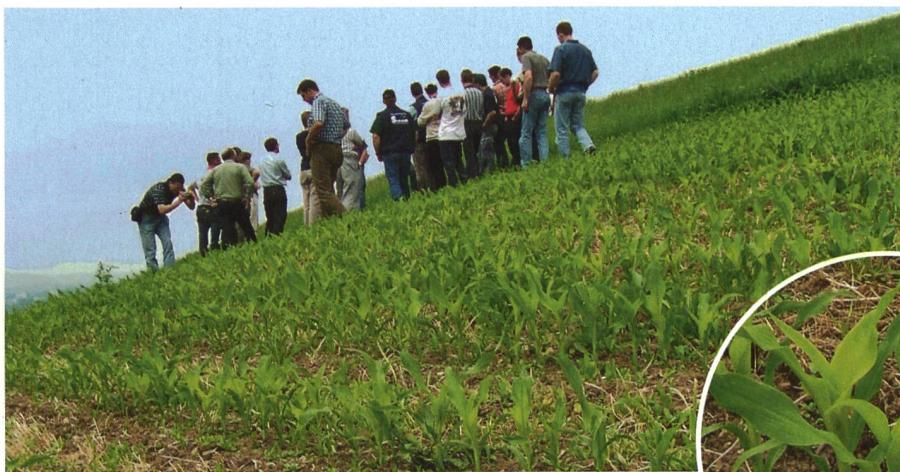
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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>



Le « Club du semis sur bandes fraîsées », SWISS NO-TILL, la recherche agraire, les écoles d'agriculture et les services de conseils se chargent du transfert des connaissances. D'ailleurs, les agro-entrepreneurs et les entreprises jouent également un rôle important dans la transmission du savoir.



Recherche pour des systèmes culturaux efficaces

Durant ces dernières décennies, les systèmes culturaux pour grandes cultures n'ont cessé ni de se transformer ni d'évoluer. Il s'agit donc d'optimaliser des processus et de pondérer des interrogations contradictoires. La pression des coûts, le lessivage des nitrates, l'érosion des sols et la fixation du carbone ne sont qu'une partie des mots-clés.

Thomas Anken*

« Le maïs, ce tueur de sol » un slogan qui a eu quelques belles heures dans les médias vers la fin des années quatre-vingt. Erosion du sol, haute teneur en atrazine et en nitrate dans la nappe phréatique et des adventices résistantes faisaient partie, à l'époque, des difficultés à résoudre. Cela a donné un élan énorme aux nouveaux processus comme le semis sous litière, le semis sur bandes fraîsées et le semis direct. C'est en s'unissant que la recherche et la pratique ont pu développer ces nouveaux systèmes. Là où naguère on déplorait les échecs, le succès allait s'installer à moyen terme. De nombreux progrès dans les systèmes

de préparation du sol, de la technique de semis, de la protection des plantes et de l'épandage se sont multipliés pour devenir des systèmes culturaux efficaces et écologiques. Les succès importants rassemblent les points suivants :

- le paillage et les semis directs réduisent l'érosion au minimum
- la qualité du travail touchant la préparation du sol et la technique de semis a été grandement améliorée
- la possibilité d'abaisser les coûts avec ce processus est énorme. La pratique montre que même en Suisse, il est possible de produire à un niveau de coûts très bas
- les pertes de rendement sont maintenant sous contrôle. Rouler avec précaution sur les sols est l'une des clefs pour réussir
- des rotations durables s'avèrent gratifiantes – la chrysomèle et les adventi-

ces résistantes n'apparaissent quasi-maintenant pas en Suisse, contrairement aux pays voisins

- de nouveaux herbicides assurent la régulation des adventices
- le lessivage des nitrates diminue fortement grâce à l'enherbement

• les effets négatifs des résidus de chaumes sur les futures cultures peuvent être évités par des étoiles chasse-paille et un déchaumage ciblé

L'éventail des thèmes précités est un bon exemple qui montre l'importance de comprendre les systèmes culturaux dans leur globalité. Il ne suffit pas, par exemple, de maîtriser la technique si l'on ne contrôle pas la protection des plantes.

Les mots-clefs tels que croissance démographique, disparition des surfaces cultivables, augmentation des prix de l'énergie et des engrains, fixation du CO₂ dans les sols... Comme d'ailleurs les expériences avec les fusarioSES, la chrysomèle et la mort des abeilles le montrent, la protection des plantes nous réserve toujours quelques surprises. L'avenir ne manquera pas de défis ! ■

Le « Club du semis sur bandes fraîsées » fête ses 20 ans

Le 22 juin, le « Club du semis sur bandes fraîsées » fêtera ses 20 ans d'existence. Après des débuts hésitants, les semis sur bandes fraîsées ont réussi à faire leur place puisque les surfaces ainsi ensemencées atteignent quelque 4000 hectares. Il est aussi réjouissant de constater que ce type de semis a ouvert la porte au semis sous litière et au semis direct pour d'autres cultures. Un résultat très gratifiant pour la collaboration entre la recherche et la pratique ! Depuis la dernière assemblée générale de l'association « Agro-entrepreneurs Suisse », le Club fait partie officiellement de cette dernière. Prochain rendez-vous avec les « Semis sur bandes fraîsées : l'après-midi du 22 juin 2010, auprès d'Althaus AG à Ersigen (BE)

Pour le programme, consultez s.v.p. www.agrartechnik-agroscope.ch

* Station de recherches Agroscope Reckenholz-Tänikon ART