

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 70 (2008)
Heft: 6-7

Rubrik: AgroSpot

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>



Tous les travaux s'effectuent, avec le CTF, dans des passages permanents. En Australie, les tuyaux de déchargement des moissonneuses-batteuses sont prolongés pour cela et les remorques de transport adaptées en conséquence.

Controlled Traffic Farming – les machines sur un passage fixe

Les sols doivent être ameublis la plupart du temps parce qu'ils ont été compactés lors de la récolte précédente, en particulier par les travaux de transport. Au lieu de toujours les tasser et les ameublir, il serait plus opportun de ne pas les compacter. Le «Controlled Traffic Farming» (CTF) ouvre une nouvelle voie avec des passages fixes.

Thomas Anken, Martin Holpp,
Robert Kaufmann *

Nouveau principe: séparation des espaces de passage et de culture

Les causes principales du tassement du sol des surfaces agricoles sont les passages répétés dans des conditions trop humides. Hormis les effets agronomiques négatifs, ces tassements favorisent le ruissellement des nutriments et l'érosion. Diverses mesures existent pour éviter le tassement du sol, connues d'ailleurs de longue date: limiter la pression au sol en augmentant la surface de contact des pneus, en diminuant la charge sur les essieux, en roullant dans les champs dans de bonnes conditions d'humidité, etc. L'expérience montre que des surfaces de contact plus importantes soulagent effectivement le sous-sol, mais que la partie supérieure de celui-ci subit tout de même un tassement important.

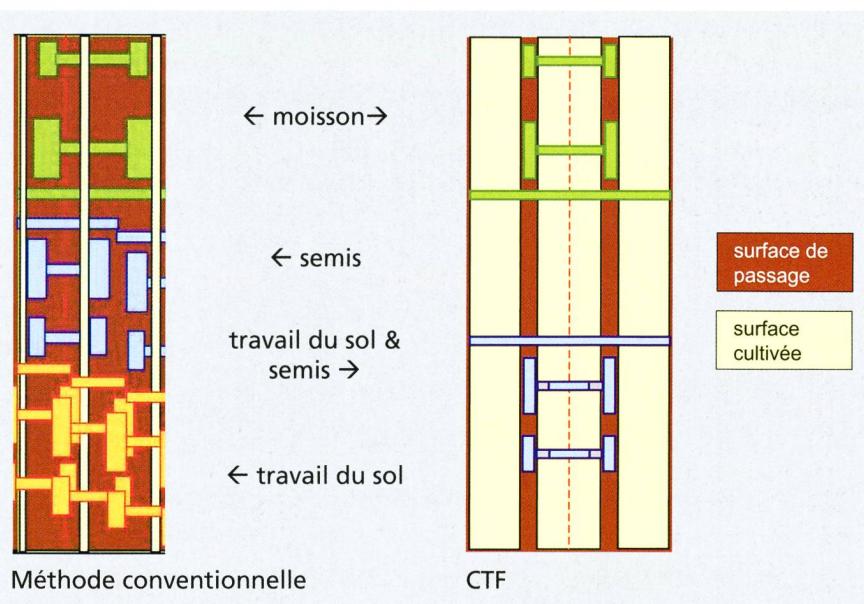
Les spécialistes sont unanimes, la limitation des passages a un effet positif sur les sols. Avec la nouvelle méthode du Controlled Traffic Farming (CTF), ce principe est appliqué par un passage unique et permanent valable pour l'ensemble des travaux. CTF se base sur des largeurs de travail déterminées et une voie uniforme. L'ensemble des travaux se fait exclusive-

ment par les passages permanents. Il n'y a donc plus aucun trafic entre des passages. Les besoins énergétiques pour la préparation du sol, et partant la consommation de carburant, peuvent être réduits en raison de la structure plus meuble du sol et des chevauchements limités entre les passages. Condition pour un tel procédé et la reprise des passages d'année en année, un système de guidage parallèle GPS très précis est incontournable.

L'Australie est leader

Après un départ hésitant au début des années 90, le CTF a connu un essor important en Australie en raison des progrès réalisés sur les plans technique et économique par les systèmes de guidage en parallèle. Actuellement, quelque 2 millions d'hectares sont cultivés en CTF en Australie, principalement pour les cultures moissonnées et la canne à sucre. Les premiers résultats de recherche européens, provenant de Grande-Bretagne, des Pays-Bas et du Danemark, démontrent que le CTF pourrait être intéressant dans les conditions européennes également.

La station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART examine dans un essai pratique les effets du CTF sur le sol, ainsi que le potentiel agronomique et la faisabilité technique de cette méthode, ceci avec des machines aussi proches que possible de la pratique. Ensuite, des conclusions pourront être tirées quant aux possibilités d'améliorer l'efficacité des grandes cultures et des fonctions écologiques du sol par le CTF dans nos conditions. ■



Comparaison des surfaces avec et sans passage pour les méthodes conventionnelles avec passages aléatoires, ainsi que semis direct avec CTF.

* La rubrique AgroSpot relate les comptes-rendus des projets de recherche actuels de la station de recherche Agroscope ART, Tänikon. Les thèmes relatifs à la technique interne et externe de l'entreprise sont prioritaires.