

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 51 (1989)
Heft: 7

Rubrik: Risques de tassemment introduction à l'article qui suit

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>

Risques de tassement

Introduction à l'article qui suit

A l'encontre de toute théorie sur le journalisme, la longueur de la présente contribution dépasse très considérablement celle d'un article facilement digestible. A l'avance, il faut aussi constater que son contenu et les nouvelles connaissances qu'elle apporte sont également hors du commun. Des présomptions concernant les avantages et les inconvénients d'une mécanisation légère ou lourde de la culture des champs sont à ma connaissance pour la première fois mis sous la loupe par le biais de recherches scientifiques représentant et comparant différentes chaînes de travail ayant le même objectif (production d'ensilage de maïs et cultures fourragères) au niveau de leurs répercussions sur le sol.

A court terme, on ne pourra tirer profit que de façon limitée des déclarations, connaissances et expériences personnelles faites par 4 chefs d'exploitation dont l'exploitation du sol a été choisie et représentée ici. A moyen et à long terme toutefois, ces réflexions devraient influencer de nombreuses décisions en matière de mécanisation, d'économie du travail ainsi que d'économie et d'écologie.

Nous recommandons aux lecteurs pressés de prêter tout particulièrement attention aux graphiques et encadrés «Contrainte sur le sol lors des différents travaux».

La présentation du contenu suivante doit contribuer à rendre l'article plus clair.

1. Caractéristiques du site:

Texture et type de sol, précipitations

2. Structure: volume des pores grossiers

Ces deux alinéas sont consacrés à la brève description des deux exploitations soleuroises (SO1 et SO2) et des deux exploitations schaffhousaises (SH1 et SH2) durant les années pendant lesquelles se sont déroulées les recherches.

3. Contrainte moyenne sur le sol dans la couche arable et le sous-sol de différentes cultures

Il s'agit ici d'une comparaison de différentes chaînes de mécanisation et méthodes de culture du maïs d'ensilage et des céréales.

4. Epoque de l'exécution du travail

L'époque de l'exécution du travail et la conception des mesures de technique d'assolement influencent l'état du sol. Les illustrations claires 4 et 5 donnent lieu à des comparaisons, surtout avec sa propre exploitation.

5. Comparaison de la contrainte sur le sol lors de différents travaux

(Labour, préparation du lit de semence, semis, fumure, protection des végétaux et récolte)

6. Comparaison de la contrainte sur le sol de différentes machines

Cet alinéa contient une représentation des différentes pressions des roues arrière du tracteur à savoir lorsqu'elles se trouvent sur la surface du sol ou dans la raie de labour. En plus, il traite de la charge sur le sol causée par les véhicules de récolte. (Réd.)

Tableau 1: Caractéristiques du site des quatre exploitations; SO1 et SO2 dans la plaine de l'Aare, SH1 et SH2 dans le canton de Schaffhouse (Schleitheim).

| Exploitation | Texture de sol | Type de sol | Précipitations | Durée de la végétation |
|--------------|---|---|--|--|
| SO1, SO2 | humifère argileux-silteux à argileux | Sol à humidité de stagnation élevée à forte | Climat équilibré à légèrement humide: env. 1200–1300 mm de précipit./an | Période de végé- tation très longue |
| SH1, SH2 | Légèrement humifère, argileux-silteux | Sol humide à très humide | Climat modérément sec: env. 800 à 900 mm de précipit. par an | Longue période de végétation |