

Zeitschrift:	Technique agricole Suisse
Herausgeber:	Technique agricole Suisse
Band:	50 (1988)
Heft:	9
 Artikel:	Déchaumage et lutte contre les mauvaises herbes
Autor:	Ammon, H.U.
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-1084925

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>

Déchaumage et lutte contre les mauvaises herbes

H. U. Ammon, Stat. féd. de recherches agronomiques de Zurich-Reckenholz

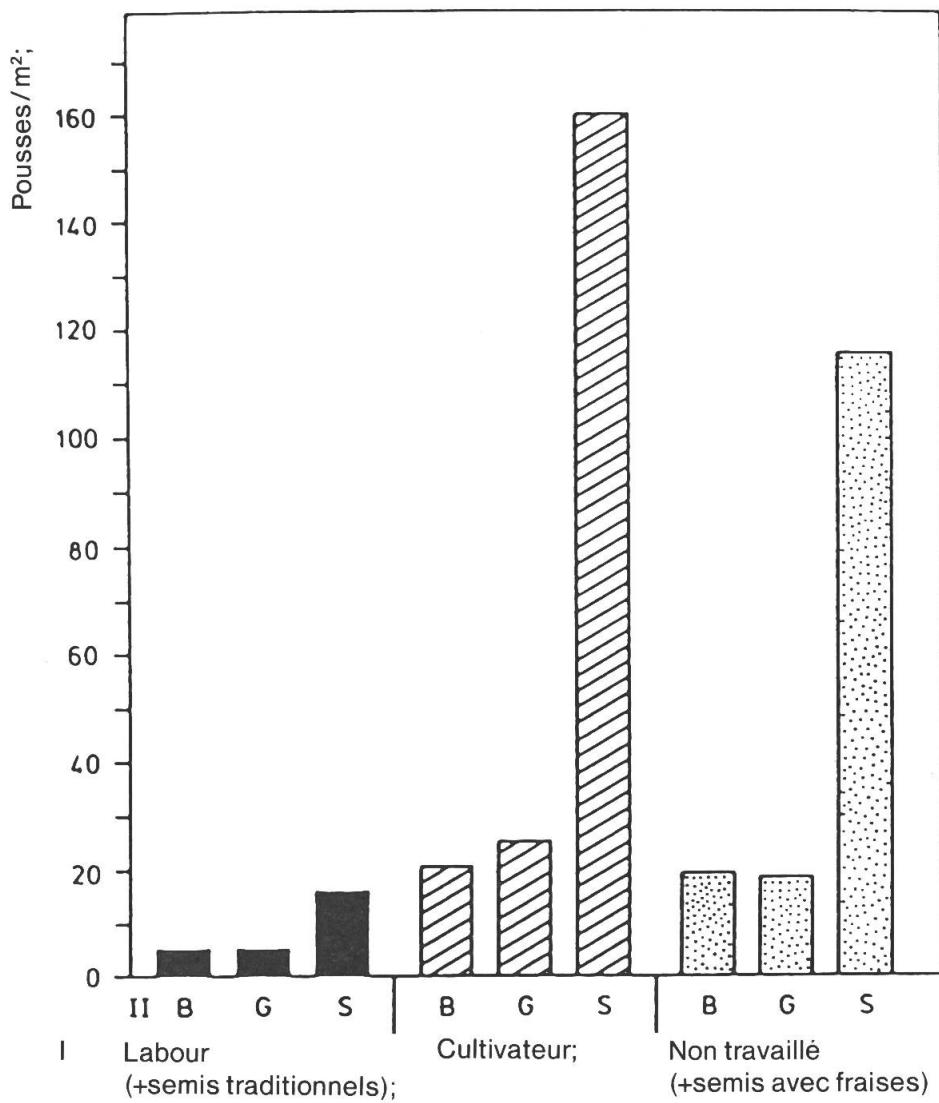
Pour la préparation du sol, la charrue est de plus en plus fréquemment remplacée – pour différentes raisons – par d'autres outils ne retournant pas la terre, le cultivateur en particulier. Parfois, on procède même à des semis directs. La préparation de base du sol influence le développement des mauvaises herbes de façon différente selon qu'il s'agit d'adventices annuelles se propageant par graines ou d'adventices pérennes comme le chiendent.

Adventices annuelles se propageant par graines

Lorsque le sol est retourné par la charrue, de nombreuses semences se trouvant à la surface sont enterrées dans des couches plus profondes, où – cela vaut pour une multitude d'espèces de mauvaises herbes – elles conservent leur pouvoir de germination pendant des années. Un nouveau labour les ramène à la surface où elles peuvent germer.

En cas de travail superficiel du sol, sans retourement, on provoque la germination rapide des semences prêtes à germer se trouvant en surface. En outre, celles qui ne sont pas prêtes à germer et qui sont situées dans la couche supérieure du sol à forte activité biologique sont aussi détruites en grande partie,

Fig. 1: Effet de la préparation de base du sol et du déchaumage sur les chiendents.



Nombre de chiendents par m² dans de la betterave sucrière et après différentes méthodes de préparation. Précédent = orge de printemps (OP). I = Préparation de base du sol pour l'OP; II = Mesures prises après la récolte de l'OP : B = Travail du sol (2 fois avec le cultivateur le 18 et le 19 août 1982 et 1 fois avec le cultivateur le 18 et le 19 août 1982 et 1 fois avec la herse rotative le 28 septembre 1982); G = Engrais vert (Utilisation du cultivateur et de la herse rotative le 19 août 1982, vesce d'été: 120 kg par ha); S = Sans déchaumage.

mangées par les oiseaux, les insectes ou décomposées par les microbes.

Adventices pérennes

L'expérience a montré que les mauvaises herbes pérennes pourvues de rhizomes, le chiendent en particulier, se sont propagées plus fortement en remplaçant la charrue par le cultivateur ou avec des semis directs.

L'illustration 1 représente les résultats d'un essai récent.

Lors d'absence de préparation de base du sol contre les chiendents, le déchaumage revêt encore plus d'importance.

Actuellement, il s'agit de déterminer jusqu'à quel point les nouveaux outils peuvent être également utilisés pour lutter contre les chiendents lors de réglage ou emploi adéquats. En pré-

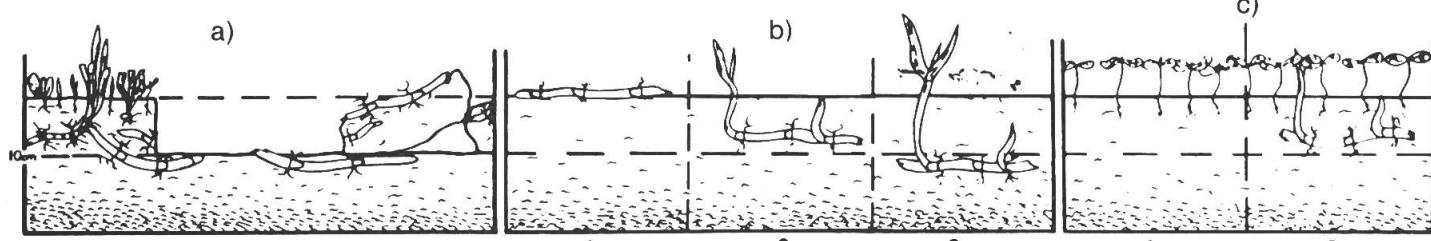
sence de forte infestation, il faudrait reconstruire si la vieille méthode avec déchaumeuse ne mériterait pas une nouvelle chance.

Influence du déchaumage sur le chiendent

Comme on peut le constater sur l'illustration 1, le déchaumage

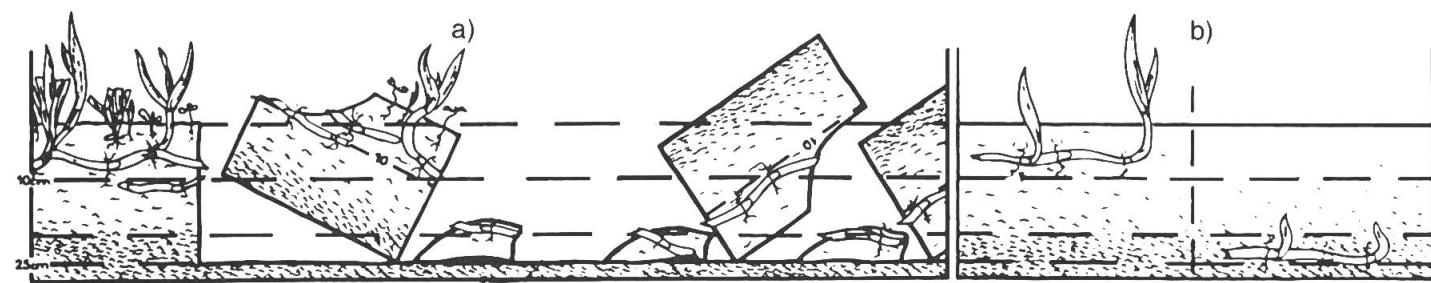
Fig. 2: Lutte mécanique contre le chiendent

Effet du déchaumage (labour superficiel) en été sur le chiendent.



- a) Seules les mauvaises herbes annuelles peuvent être détruites par un travail en superficie uniquement. Les rhizomes de chiendent se trouvent entre 9 et 12 cm de profondeur dans les sols légers, 7 et 9 cm dans les sols mi-lourds et 6 à 8 cm dans les sols lourds.
- b) En août, les rhizomes contiennent beaucoup d'eau. Ceux amenés à la surface (1) se dessèchent, ceux à nouveau enterrés produisent des pousses affaiblies (2), alors que ceux situés sous la profondeur de travail (3) repoussent sans être affaiblis.
- c) Un renouvellement du travail par temps sec ou le semis de cultures dérobées ou d'engrais verts réprime encore plus l'infestation par les chiendents.

Effet d'un labour profond en automne sur le chiendent.



Lorsque la rasette est réglée trop haut, les rhizomes ne sont pas atteints. Le versoir place la couche contenant les rhizomes de biais par rapport au sillon de sorte que ceux-ci se trouvent dans toutes les profondeurs de la couche travaillée. (a)

Les rhizomes situés entre 5 et 10 cm de profondeur croissent rapidement et produisent de nombreuses pousses. Ceux placés entre 10 à 15 cm de profondeur atteignent la surface avec du retard et sont affaiblis. Enterrés au-dessous de 15 à 20 cm, ils produisent certes des pousses, mais celles-ci ne parviennent que rarement ou pas du tout à la surface (2).

au moyen de la herse rotative et du cultivateur (B), ou un engrais vert (G) permet une réduction considérable de l'invasion par le chiendent par rapport au procédé sans déchaumage (S). En présence d'un grand nombre de chiendents, le déchaumage sans retournement avec cultivateur, avec ou sans ensemencement, n'est pas suffisant.

Comme l'indiquent les résultats de Koch et Hurle en Allemagne, les outils travaillant le sol superficiellement sont inappropriés pour lutter contre le chiendent. Le tableau 1 montre que seule la déchaumeuse – tombée en désuétude de nos jours – provoque une diminution sensible des chiendents.

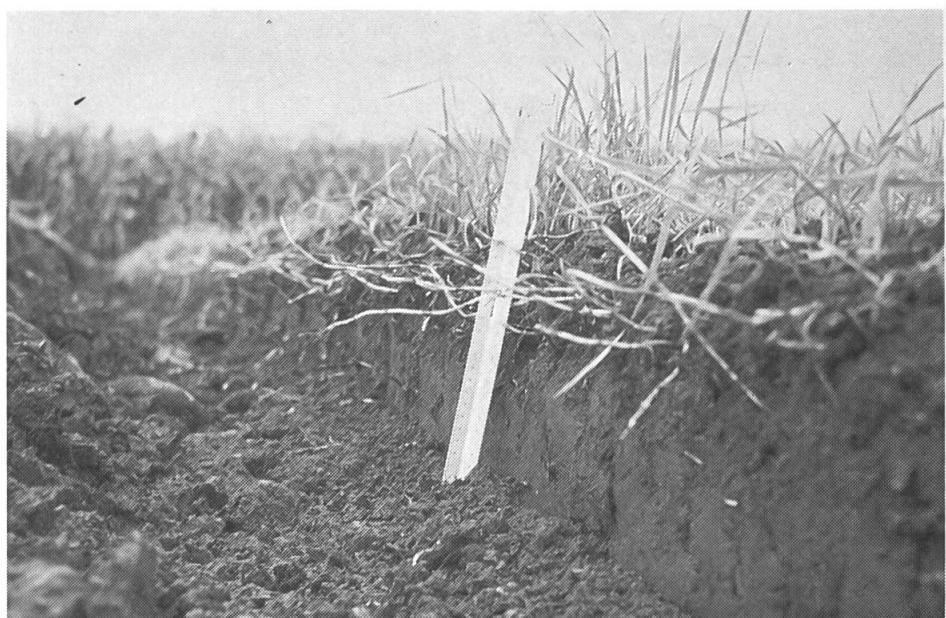
Tableau 1: Influence du déchaumage sur l'infestation en chiendents

Résultats après 5 années consécutives de culture de céréales de printemps

Traitements	Pousses de chiendent/m ²
Pas de déchaumage	24
Déchaumage au moyen d'un pulvérisateur à disques	31
Déchaumage par fraisage superficiel	33
Déchaumage avec charrue à 2 socs	4

Koch et Hurle 1977

L'illustration 2 explique les effets du déchaumage (labour superficiel) en été ainsi que ceux du labour en automne.



Le labour est la meilleure méthode de lutte contre le chiendent. Par ailleurs, le déchaumage gagne de l'importance là où le labour a été abandonné pour diverses raisons.



En cas de forte infestation de chiendent, il faudrait revoir si la vieille méthode avec déchaumeuse ne mérite pas un nouvel essai. En effet, la déchaumeuse amène les rhizomes de chiendent au soleil.