

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 42 (1980)
Heft: 3

Artikel: Les avantages de matériels de culture combinés en série
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1083613>

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>

de la COUMA feront appel à ses services, à un prix fixe convenu de commun accord.

L'entretien des machines d'une COUMA fonctionne assez bien. Puisque chaque utilisateur de machines met également ses propres machines à la disposition de la COUMA, il va de soi qu'il les manie avec soin. Après avoir été utilisées, elles retournent chez leur propriétaire qui est à même de les contrôler, qui entreprend les travaux d'entretien et, le cas échéant, découvre éventuellement la cause d'un dégât. Ceci représente un grand avantage par rapport au système de la Coopérative car, avec lui, les dégâts ne sont souvent découverts qu'au moment où la machine devrait être à nouveau utilisée par un autre membre de ladite Coopérative.

Les travaux d'administration de la COUMA sont, il est vrai, assez lourds et il est souvent difficile de trouver la personne ayant les qualités requises pour le poste de gérant. Seul un gérant ayant suffisamment de temps et un sens réel d'organisation pourra remplir sa tâche à la satisfaction de chacun. Le succès

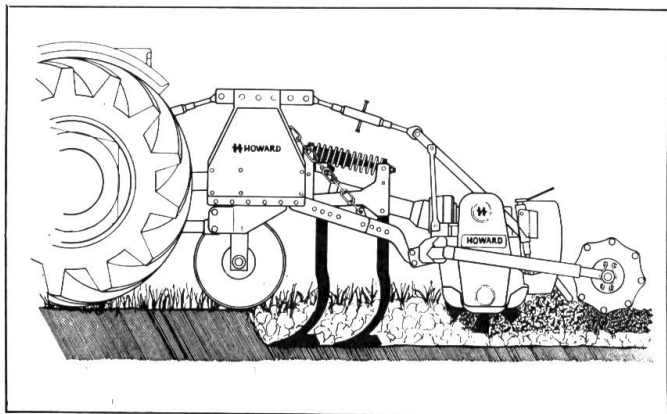
dépend en effet beaucoup plus qu'on ne le pense de la personnalité et des capacités de son gérant.

Une bonne formation des futurs gérants en ce qui concerne la technique agricole, le caractère commercial et l'organisation des COUMAS est donc de plus en plus nécessaire.

Conclusions

La limitation de la production agricole a forcé l'agriculteur à produire de façon plus rentable. Il s'agit de tirer parti de toutes les possibilités qui permettent d'abaisser les frais de production. Une de ces possibilités est offerte par l'utilisation communautaire des machines agricoles. Ce genre d'utilisation en commun peut s'organiser de manière différente. Le succès d'une telle collaboration dépend beaucoup des contacts humains entre agriculteurs, du sens de l'organisation et de l'habileté à résoudre les problèmes techniques. Il est important de tenir compte de ces aspects au moment de la formation des jeunes agriculteurs.

Les avantages de matériels de culture combinés en série



L'emploi de combinaisons d'outils pour la préparation du sol prend de plus en plus d'importance. Cela est dû à des avantages

évidents. En effet, l'accouplement en tandem de plusieurs machines appropriées permet d'effectuer en un seul passage un nombre équivalent d'opérations. Il en résulte non seulement une économie de temps de travail et d'énergie sous forme de carburant, mais aussi une réduction du tassement du sol.

Il convient de placer en tête d'une telle combinaison d'outils un cultivateur dit préparatoire qui réunit les avantages que présentent une construction compacte, un actionnement par prise de force et un dispositif de relevage à trois points agissant sur les outils suiveurs.



Fig. 1: Combinaison simple: un cultivateur préparatoire suivi d'une herse roulante à lames.

Lors de l'achat d'un cultivateur de ce genre, l'agriculteur concerné devrait s'assurer avant tout que les barres inférieures du dispositif de relevage sont réglables en hauteur (par exemple au moyen de chaînes additionnelles ou de vis de tension) en vue de pouvoir obtenir un travail en profondeur approprié de tous les organes actifs.

La hauteur du cadre ne devrait pas être inférieure à 60 cm afin de prévenir des bourrages lors d'un enfouissement de paille. On préférera également des porte-dents réglables permettant de modifier l'écart de ces dernières. Une conception compacte du cultivateur préparatoire est importante, sinon le centre de gravité de la combinaison d'outils serait trop distant du pont arrière du tracteur.

La largeur de travail du cultivateur doit être adaptée à celle des outils suiveurs et à la puissance du tracteur disponible. Un cultivateur préparatoire combiné avec un outil suiveur nécessite approximativement un effort de traction de 30 kW (40 ch) par mètre de largeur de travail.

Cela ne signifie toutefois pas que la grandeur d'un tracteur prévu pour une exploitation donnée devrait nécessairement être adaptée aux besoins d'une certaine combinaison d'outils, car l'économie de carburant escomptée risquerait alors d'être

rendue illusoire par l'emploi du même tracteur pour des travaux légers.

La réalisation en un seul passage de plusieurs opérations complémentaires ne compromet nullement les avantages que présentent celles qui sont exécutées isolément.

Selon son réglage, le cultivateur préparatoire permet d'ameublir et d'aérer le sol jusqu'à une profondeur de 35 cm, et donc de supprimer des tassages de sol éventuels tels que des semelles de labour. Il va sans dire que des opérations de ce genre créent en outre dans le sous-sol des conditions favorables à l'activité des microorganismes et ont aussi pour effet d'augmenter l'épaisseur de la couche arable.



Fig. 2: Une combinaison comportant un cultivateur et une fraise d'une largeur de travail de 2 m exige l'emploi d'un tracteur développant au moins 60 kW (81 ch) au moteur.

Une combinaison du cultivateur avec une fraise servant à enfouir de la paille est particulièrement indiquée et donne certainement des résultats supérieurs à ceux de passages successifs de ces mêmes outils; le cultivateur assure un ameublissement profond mis immédiatement à profit par la fraise en incorporant la paille à la couche arable. Si l'on ajoute une émotteuse à la combinaison, ou est en mesure de préparer le lit de semence en un seul passage.

KTBL

Trad. H.O.