

Zeitschrift: Le Tracteur et la machine agricole : revue suisse de technique agricole
Herausgeber: Association suisse pour l'équipement technique de l'agriculture
Band: 29 (1967)
Heft: 6

Artikel: Emploi correct de la herse déesherbeuse
Autor: Fischer, K.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1083046>

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: 11.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Emploi correct de la herse désherbeuse

par K. Fischer, ingénieur

Les herse désherbeuses, aussi appelées herse étrilles ou herse couleuvres, sont des instruments à utilisations multiples. Ces herse souple du type vibrobineuse forment un véritable tapis flexible qui épouse les inégalités du sol. Comme elles sont très légères, on les emploie pour travailler la terre à très faible profondeur (elles effritent ou pulvérisent la croûte superficielle du sol en améliorant sa structure) et surtout pour détruire en même temps les plantes adventices par éradication. Le hersage des semis représente en effet le procédé le meilleur marché pour lutter contre les mauvaises herbes. Ces matériels exécutent ainsi deux opérations en un seul passage. Par ailleurs, le fait qu'elles provoquent l'obturation de l'extrémité des tubes capillaires a pour effet d'empêcher l'eau du sous-sol de s'évaporer en parvenant à l'air libre.

Les dents de la herse désherbeuse, généralement des tiges d'acier rond, ne sont pas reliées rigidement les unes aux autres. Elles agissent chacune de façon indépendante, autrement dit par leur propre poids et non sous l'effet du poids total de l'instrument. La profondeur de travail dépend ainsi du poids, de la forme et de la position de la dent, de même que de la composition du sol. Le fait que la herse est animée de mouvements ondulatoires, voire saccadés, s'avère très favorable pour réaliser un effritement et un émiettement fin de la terre, car le travail d'ameublissement s'effectue surtout par chocs.

Les herse désherbeuses conviennent particulièrement bien pour détruire les mauvaises herbes par arrachage dans les cultures céréalières et les cultures sarclées, du fait que leur souplesse assure une adaptation parfaite au relief du sol. Elles travaillent donc les buttes sans les aplanir. Lors de leur mise en service, les herse de ce genre extirpent les plantes adventices dont les graines ne se trouvent qu'à quelques millimètres au-dessous de la surface du sol, tandis que leurs dents ne touchent pas les semences des plantes cultivées, qui sont plus profondément enterrées. Comme nous l'avons dit plus haut, ces herse servent également à rompre et ameublir la croûte superficielle des terres avant les semailles. En outre, elles se révèlent très utiles sur les prairies et les pâturages pour émietter et répartir aussi bien les taupinières que les bouses.

En ce qui concerne leur souplesse, ces matériels représentent le maximum réalisable (on les appelle également herse couleuvres) puisque leurs éléments ne sont composés que d'une seule dent chacun. Afin que ces dents, articulées librement les unes par rapport aux autres, possèdent quand même une stabilité suffisante pour attaquer la terre dans le sens vertical, chacune comporte souvent deux bras rigides et horizontaux, montés à angle droit, à son sommet. Les extrémités de ces bras, qui forment une boucle,

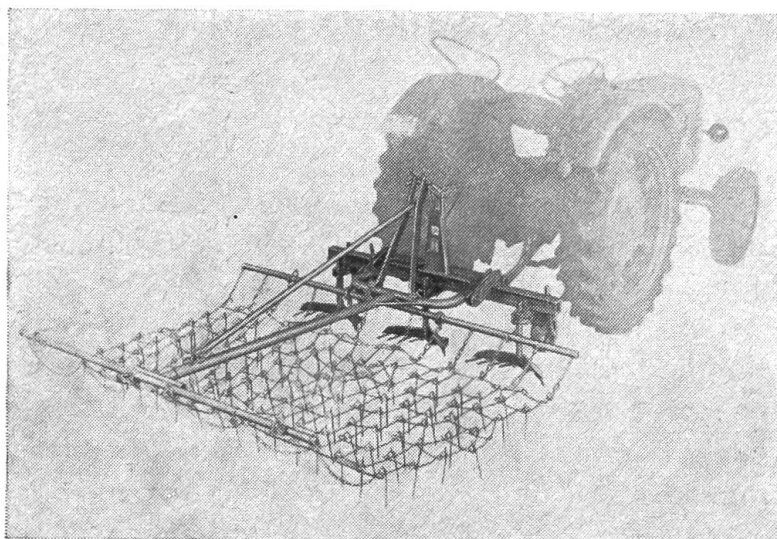


Fig. 1: Tracteur équipé d'une barre porte-outils avec éléments butteurs et d'un cadre porteur auquel est fixée une herse désherbeuse (herse étrille) en vue de l'entretien de cultures de pommes de terre. Les herses de ce genre, légères et souples, travaillent le sol très superficiellement et n'aplanissent pas les buttes. Leur profondeur d'action s'avère toutefois suffisante pour détruire les plantes adventices, puisque les graines de ces dernières ne se trouvent qu'à quelques millimètres dans le sol.

s'engagent dans les boucles des bras des dents voisines. On a ainsi une véritable cotte de mailles de très grande flexibilité qui permet à la herse de suivre rigoureusement toutes les sinuosités du terrain. Les dents des herses désherbeuses sont interchangeables.

Fig. 2:



a) Hersages possibles depuis les semailles jusqu'à la levée (période d'environ 15 jours).

b) S'abstenir de herser pendant la durée de la levée (période de 8 à 12 jours).

c) Hersages de nouveau possibles entre l'apparition de la 4^{ème} feuille et celle de la 12^{ème} (période d'environ 20 jours).

Lorsqu'il s'agit de l'entretien des cultures de céréales, on doit veiller à éviter de trop passer la herse désherbeuse dans la période comprise entre le déroulement de la première feuille et le développement complet de la deuxième feuille. A partir de ce moment-là, il est de nouveau possible de herser jusqu'à ce que la céréale ait atteint la hauteur du genou.

En ce qui concerne l'entretien des cultures de pommes de terre, le premier passage de la herse désherbeuse doit avoir lieu dès qu'on voit que les graines des plantes adventices se mettent à sortir de terre. Les passages suivants peuvent être effectués en employant en même temps les outils de sarclage et de buttage, et cela aussi longtemps que les feuilles ne commencent pas à se rejoindre d'une rangée à l'autre pour former couverture.

Pour ce qui est de l'entretien des cultures de betteraves, soit du désherbage et du binage exécutés simultanément, il faut tenir

compte dans chaque cas de la période de croissance des plantules. On peut passer la herse désherbeuse jusqu'à la germination des graines, c'est-à-dire pendant environ quinze jours, sans devoir craindre quoi que ce soit. Durant la levée, qui s'étend sur 8 à 12 jours, il faut totalement s'abstenir de herser. A partir de l'apparition de la quatrième feuille, et jusqu'à celle de la douzième (cela fait à peu près vingt jours), il est de nouveau possible de passer la herse désherbeuse. On veillera cependant à utiliser une exécution particulièrement légère pour ménager les plantes, car les jeunes feuilles de betteraves sont très facilement ensevelies par la terre que rejettent les dents latéralement. Etant donné que l'effet des dents de la herse désherbeuse est très faible dans le sens transversal, il faudrait que ces dernières soient plus lourdes dans certains sols afin de travailler efficacement. Aussi est-il indiqué de faire l'acquisition de plusieurs compartiments de herse comportant des dents de poids différent, en vue de pouvoir adapter cette dernière aux conditions de sol rencontrées dans chaque cas. Pour éviter que les jeunes feuilles de betteraves soient ensevelies, il conviendrait, après la levée, de passer la herse désherbeuse non plus parallèlement aux lignes, mais en diagonale (crochet de la chaîne de traction fixé à un angle de la traverse et non pas en son milieu), afin d'empêcher qu'une dent traçant son sillon juste au centre de la rangée puisse endommager toutes les plantules. Il faudrait également que la herse désherbeuse soit toujours fixée à un cadre porteur relevable, autrement dit à un support qui s'adapte au système trois-points du dispositif de relevage hydraulique du tracteur. Les multiples hersages inutiles des fourrières se trouvent ainsi supprimés.

Ajoutons encore que le peu d'entretien exigé par les herseuses desherbeuses consiste essentiellement à redresser les dents déformées, à affûter ou rebattre celles à extrémité aplatie dont le tranchant est émoussé, et à rapointir à la meule celles à extrémité pointue. On remplacera les dents cassées ou dont l'usure est importante. Par ailleurs, un graissage évite la formation de rouille. Enfin les herseuses doivent être évidemment remisées à l'abri de la pluie et accrochées si possible avec les pointes face au mur, afin de prévenir des accidents de personnes.

Illustration de la première page de couverture

(Annonce)

Elévateur hydraulique porté à fourche «Agrilift»

Le tracteur représenté est équipé de l'**Agrilift BAAS** (élévateur hydraulique porté à fourche) que l'on utilise ici dans des cultures fruitières au moment de la récolte. Ce matériel se fixe au système d'attelage 3-points. Il est actionné par le relevage hydraulique au moyen de la manette de commande du distributeur. La hauteur de chargement de ce modèle (600) atteint 2 m 50 avec une force de levage de 600 à 700 kg, selon le tracteur.