Zeitschrift: Le tracteur : périodique suisse du machinisme agricole motorisé

Herausgeber: Association suisse de propriétaires de tracteurs

Band: 17 (1955)

Heft: 3

Artikel: L'épandeuse à engrais : une nouvelle tâche du tracteur à usages multiples

Autor: Keller, P.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-1049167

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: 16.12.2025

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

L'épandeuse à engrais

Une nouvelle tâche du tracteur à usages multiples.

Les conditions actuelles de l'agriculture exigent du paysan qu'il rationalise le plus possible son exploitation s'il veut subsister. Tout travail doit fournir le maximum de profit. Les nombreuses et coûteuses machines qu'on achète doivent servir à divers usages et permettre de réaliser une économie de travail. L'évolution actuelle du tracteur, qui tend à devenir une véritable

Tracteur avec épandeuse à engrais frontale «Rau» et cultivateur porté. (photo d'usine).

machine de travail (tracteur à usages multiples), peut être qualifiée de très favorable. Mais cela ne veut pas dire que l'on soit au bout des possibilités de développement. Les nombreux avantages de ces machines n'apparaissent que lors de leur emploi. Seul l'utilisateur est à même d'apprécier une innovation comme la marche rampante, par exemple.

L'épandeuse à engrais portée et montée sur le devant du tracteur représente une autre innovation intéressante au point de vue de la rationalisation.

Indiquons ses diverses possibilités d'utilisation en commençant avec les travaux culturaux de printemps. Dès que l'état du terrain le permet, on passe le traîneau (bandages de vieilles roues, pièces de bois ou planches) sur les champs labourés avant l'hiver. Grâce à l'épandeuse à engrais montée frontalement, il est possible d'effectuer **en un seul passage** l'épandage de l'engrais (scories Thomas, chaux azotée et potasse mélangées) pour le blé de printemps, les betteraves et les pommes de terre, et de l'enfouir avec la herse. En travaillant le sol plus tard (ameublissement en profondeur avec le cultivateur porté, la herse à moteur ou la herse légère à semis montées à l'arrière), on peut aussi n'épandre qu'une sorte d'engrais à la fois. La désagréable opération du mélange des fertilisants sera ainsi évitée du même coup. Un autre avantage de cette méthode est de nécessiter une quantité

moindre d'engrais par are, ce qui est favorable au point de vue de la rationalisation. Le labour est ainsi prêt pour l'ensemencement et il est en même temps fumé.

Les emblavures d'arrière-automne peuvent être aussi engraissées et étrillées simultanément au printemps. La herse-étrille se monte au cultivateur porté. Elle est relevée hydrauliquement en bout de raie pour le virage. En utilisant des pneus de tracteur de 7'' (pouces), il est possible d'effectuer le binage ainsi que l'épandage d'un engrais complémentaire dans les cultures de céréales à interlignes de 22 cm. D'après un principe adopté pour la fumure, les engrais complémentaires doivent être tout de suite enfouis et mélangés avec la terre afin d'être mis à la portée des racines. Un engrais complémentaire, enfoui aussitôt, profite beaucoup aux cultures de betteraves démariées, de même qu'à celles de pommes de terre ou de maïs hautes de 15 cm environ. Celui qui désire un épandage d'engrais en lignes pour ces cultures peut facilement compartimenter le coffre de l'épandeuse, comme on fait pour le semoir. Avec l'épandeuse à engrais montée sur le devant, le conducteur de tracteur peut mieux surveiller le travail d'épandage; il s'en aperçoit particulièrement en roulant sur les prairies ou dans les vergers.

La fabrication d'une épandeuse à engrais rationnelle est de la compétence des constructeurs de tracteurs ou d'instruments portés. Nous nous permettrons uniquement de faire les remarques suivantes:

La largeur de travail devrait correspondre à celle de l'instrument lui-même. La pratique montrera laquelle est la meilleure pour nos conditions.

La contenance du coffre de l'épandeuse ne devrait pas être excessive en vue d'éviter que les roues avant du tracteur ne laissent une trace trop profonde (direction difficile). Les poids supplémentaires des roues avant seront utilement remplacés par l'épandeuse frontale. Des pneus fortement dimensionnés (d'au moins 6,50-16'') deviennent indispensables. Il faudrait recommander à l'agriculteur de n'employer que des engrais fortement concentrés (des sels de potasse à 58 %, par exemple), afin de réduire la quantité à épandre par are. Cela permettra d'avoir un coffre d'épandeuse plus petit.

Le montage doit être effectué sur l'essieu avant et aussi bas que possible. Le remplissage aura ainsi lieu depuis le char, sans peine, et avec moins de poussière par temps venteux.

L'actionnement de l'épandeuse peut se faire depuis l'essieu arrière. Il faudrait que le débrayeur-embrayeur soit à portée du conducteur.

A notre avis, une épandeuse à engrais frontale ne devrait pas revenir plus cher qu'une épandeuse à traction animale, puisque les roues et tout le dispositif d'attelage est supprimé. Elle devrait être de construction aussi légère que possible pour pouvoir être montée et démontée sans peine.

Nous espérons que l'innovation décrite ci-dessus permettra d'utiliser le tracteur à usages multiples de manière encore plus rationnelle et nous nous réjouissons personnellement de posséder bientôt une telle épandeuse à engrais frontale.

(Trad. R. S.) P. Keller, chef de cultures, Königsfelden, Windisch/AG.