

Zeitschrift: Le Tracteur et la machine agricole : revue suisse de technique agricole
Herausgeber: Association suisse pour l'équipement technique de l'agriculture
Band: 30 (1968)
Heft: 11

Artikel: Emploi correct et économique des récolteuses de pommes de terre
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1083259>

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: 15.01.2026

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

Emploi correct et économique des récolteuses de pommes de terre



Par récolteuses de pommes de terre, nous entendons une arracheuse-ramasseuse qui comporte des dispositifs épierreurs et effaneurs. Les facteurs suivants jouent un rôle déterminant sur la rentabilité de ces matériels: superficie récoltée à l'heure, vitesse de déplacement, durée d'emploi par an, nature et état du sol, grandeur des surfaces à récolter, longueur des parcelles, obtention de pommes de terre peu endommagées.

La superficie pouvant être récoltée en une heure est d'autant plus importante que le champ est plus long, car les pertes de temps exigées pour les virages en fourrière sont alors moins grandes par rapport au temps total. Le temps employé pour tourner en bout de champ dépend aussi de l'habileté du conducteur et de l'endroit où se trouve le char de récolte. Si le transbordement des pommes de terre de la récolteuse à ce véhicule nécessite par exemple des allées et venues en dehors du champ, on perd alors beaucoup de temps.

L'importance de la surface récoltée à l'heure est également fonction de la vitesse de déplacement possible, laquelle dépend à son tour du degré de tamisabilité du sol et de la quantité de corps étrangers devant être éliminés par le personnel affecté au triage. En outre, plus le sol est humide, plus il faut ralentir la vitesse de travail. Si le sol est très humide, l'emploi de la récolteuse devient même impossible.

En conséquence, il importe de ne pas acheter à la légère une machine effectuant la récolte totale des pommes de terre. On doit veiller à ce que grâce à ses caractéristiques constructives, elle soit encore capable de travailler et d'être exploitée aussi bien que possible également dans des conditions difficiles (terres grasses et peu tamisables, fanes très développées, présence de nombreux cailloux, etc.) même s'il faut rouler lentement. On peut en effet très bien récolter une importante superficie à l'heure en avançant lentement et mieux vaut travailler à vitesse réduite que de ne pas utiliser la machine du tout.

Les organes d'arrachage, de criblage, de transport, de nettoyage, de triage et de calibrage des machines prévues pour la récolte totale des pommes de terre doivent être conçus de telle façon que l'obtention de tubercules peu endommagés se trouve assurée. Si les champs sont graveleux, il faut utiliser des matériels équipés d'un dispositif épierreur et d'une auge à pierres. D'autre part, le terrage et le déterrage du soc arracheur, de même que le basculage et le relevage de la trémie de réception, doivent se faire hydrauliquement et ces manœuvres pouvoir être commandées depuis le siège du tracteur. Le fabricant aura aussi prévu la mise hors fonctionnement automatique de toute la machine lorsque la trémie de réception est vidée ou relevée.

Pour que l'on soit certain, lors de la récolte mécanique, d'obtenir des tubercules n'ayant subi que très peu de dégâts, il convient de rouler avec

le tracteur aussi rapidement que le permettent les organes de séparation. On se rappellera que plus la vitesse d'avancement du tracteur est élevée, plus la proportion de tubercules endommagés sera faible avec la plupart des machines effectuant la récolte totale. Sur les terres dépourvues de pierres, cette diminution peut être importante.

En outre, il faut que la vitesse périphérique des organes de séparation soit aussi basse que possible afin que les tubercules ne sautent pas (au lieu de rouler). Afin d'éviter les dégâts subis par les tubercules en sautant, on ne recourra qu'avec prudence à certains dispositifs rendant le criblage plus énergique. Nous pensons notamment aux pignons ou segments de secouage, aux faisceaux de chaînes, aux sacs de sable ainsi qu'aux nattes en caoutchouc pouvant être chargées.

En ce qui concerne les dispositifs séparateurs de fanes avec chaîne à larges mailles, ils sont moins susceptibles d'endommager les tubercules que ceux pourvus d'une chaîne à mailles étroites. A propos de ces derniers, soulignons qu'il faut veiller à ce que la chaîne soit fortement inclinée, sinon les pommes de terre ont à parcourir inutilement un long trajet. Par ailleurs, seuls les tubercules adhérant fortement aux fanes devraient passer par le dispositif effaneur.

Sur les machines à récolte totale, les endroits qui se montrent dangereux pour les tubercules ont presque toujours été munis d'équipements protecteurs (barreaux caoutchoutés ou plastifiés, tapis amortisseurs et écrans d'arrêt en caoutchouc mousse, matelas pneumatiques, cylindres transporteurs intermédiaires). Avant de commencer le travail, on n'omettra pas de vérifier si ces équipements sont en bon état et correctement fixés.

Par ailleurs, il importe évidemment que les pommes de terre ne soient pas déjà blessées lors de l'arrachage. La première chose à faire est de veiller à ce que la largeur des pneus soit adaptée à la largeur de l'interligne ou vice versa. Au moment de la récolte, on réglera tout d'abord le soc pour qu'il prenne le moins de terre possible en soulevant la butte, en particulier dans les terres caillouteuses et motteuses. Remarquons d'autre part que la largeur des socs plats ou incurvés est respectivement d'environ 46 cm et 50 cm. Il ne faut pas qu'elle soit inférieure, car on constate alors un nombre plus ou moins élevé de pommes de terre entaillées, selon la variété, la quantité de tubercules que comptent les plantes et l'endroit où se trouvent ces derniers (profondeur et éloignement de l'axe de la butte).

Si le soc a été réglé un peu haut, il entaille aussi les pommes de terre. Il serait cependant erroné de trop accroître sa profondeur d'action. De nombreuses expérimentations ont en effet montré qu'en l'augmentant d'environ 1 cm, on double ainsi la proportion des pierres contenues dans la masse terre-tubercules qui arrive sur le tablier de la récolteuse. Afin d'obtenir le même rendement de la machine, il a fallu à ce moment-là que le triage-calibrage soit effectué par cinq personnes au lieu de trois. On a dû constater aussi que le nombre des pommes de terre endommagées avait considérablement augmenté.

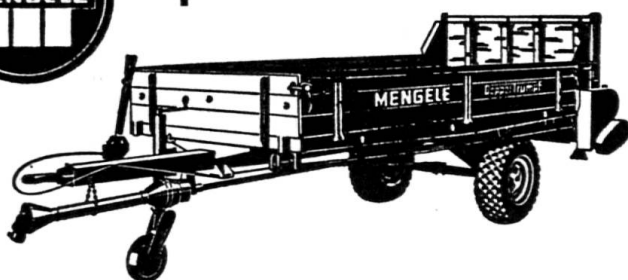
La capacité de travail horaire d'une arracheuse effectuant la récolte totale représente approximativement de 10 à 15 ares. On peut arriver ainsi à travailler jusqu'à 50 hectares pendant la période sur laquelle s'étend la récolte des pommes de terre, et cela même avec des conditions météorologiques partiellement défavorables. Etant donné la longueur de cette période, il convient de recommander sans restriction l'achat en commun d'une telle machine ou le recours aux services d'un entrepreneur.

Pour récapituler, voici quelques points déjà mentionnés, ainsi que d'autres, auxquels il faut faire attention avec les récolteuses, notamment pour éviter d'endommager les tubercules:

- Plantation effectuée avec précision (rayons rectilignes et dépôt des tubercules à la même profondeur).
- Destruction chimique des mauvaises herbes et des fanes (brûlage).
- Tracteur comportant une marche rampante appropriée et récolteuse pourvue d'engrenages réducteurs convenables (permettant de doser le volume de la masse terre-tubercules arrivant sur les organes séparateurs), plus spécialement dans les sols devenant facilement motteux.
- Réglage correct de la profondeur de travail du soc.
- Barreaux d'épaisseur suffisante et entourés de gaines de caoutchouc ou de plastique amortisseuses de chocs.
- Nattes ou cylindres et écrans en caoutchouc pour réduire respectivement l'effet des chutes et des projections.
- Matelassage de la trémie de réception des pommes de terre.
- Ménagement des tubercules lors du vidage de la trémie de réception ou du transbordement des sacs et des harasses.



Avez vous besoin d'un bon Épandeur à fumier?



ROBERT FAVRE PAYERNE

Tél. (037) 61 14 94

LAUSANNE COMPTOIR SUISSE HALLE 14

Alors exigez du matériel qui à fait ses preuves et portez votre choix sur un MENGELE.

Le plus vendu en Suisse et en Europe. Il vous assurera le maximum de satisfaction.

Dès maintenant

2 nouveaux modèles:

Type E (Export) meilleur marché
Type ES 20 G, exécution sur-
baissée pour la montagne.

Plus de 10 types et exécutions à disposition (aussi à essieu-moteur et à 2 essieux), de quoi satisfaire les plus exigeants et en plus le nouveau type **LW 21 K combiné** comme auto-chargeur avec pick-up avant.

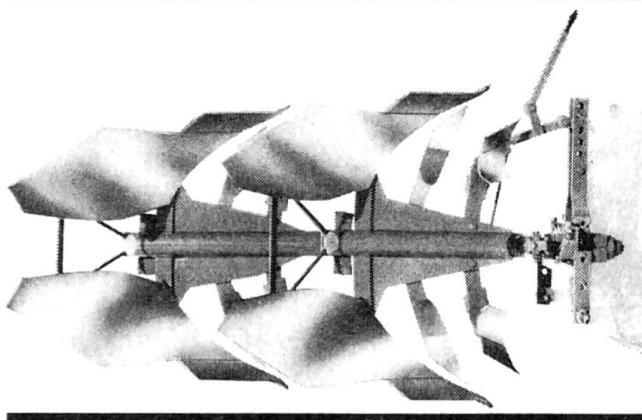
Demandez prospectus et prix sans engagement, aussi sur

Chargeurs à fumier à câbles et hydrauliques.

Une bisoc ALTHAUS = votre avantage!

«**DUPLEX**»

- La charrue bisocs très solide pour tracteurs avec relevage normal ou contrôle de profondeur.
- Facile à tirer, ne bouche pas grâce au passage très large entre les corps.
- Déclencheur très sûr avec arrêt dans chaque corps de charrue.



Duplex figure parmi les meilleures bisocs en Suisse!

Demandez le prospectus gratuit ou une démonstration chez votre maréchal ou marchand; si non en vente: directement en fabrique.

ALTHAUS+CO SA 
3423 ERSIGEN Tél. 034 32162/63

Agence et succursale Payerne:
J. L. Piguet, 29, rue de la Vignette
1530 Payerne Tél. (037) 61 15 00

Service rapide
OERLIKON partout



Fabrique d'Accumulateurs d'Oerlikon