

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 47 (1985)
Heft: 13

Artikel: Récolte mécanique en culture de baies
Autor: Lutz, M.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1085039>

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>

Récolte mécanique en culture de baies

M. Lutz, Station fédérale de recherches agronomiques (FAW) Wädenswil (ZH)

Les producteurs indigènes de baies, pour la plupart de petites à moyennes exploitations familiales, commercialisent leurs produits, avant tout, sur le marché des produits frais. Seul, en cas de concentration de l'offre, des fruits sont livrés à l'industrie ou congelés, afin de décharger le marché.

Pour cette raison – production pour le marché des produits frais et absence de cultures pour l'industrie – la récolte mécanisée n'a pas été introduite dans la production suisse de baies.

Les travaux de préparation du sol, de plantation et les soins culturaux, ont dans une large mesure, été mécanisés et rationalisés. Afin de répondre aux exigences de qualité, la récolte manuelle est d'usage. Par des mesures culturales et des changements de la technique de production, on cherche à augmenter le rendement à la cueillette des fruits. Ainsi, par exemple, par la culture en haie des groseillers à grappes, des groseillers à maquereaux et la culture annuelle du fraisier.

Les besoins en main-d'œuvre pour la récolte manuelle, suivant l'espèce et l'exploitation, s'élèvent à 60–80% des besoins totaux en main-d'œuvre et limitent principalement la surface de production dans les exploitations. En l'absence du personnel nécessaire pour la récolte, il

reste l'auto-cueillette par les consommateurs comme alternative, permettant d'augmenter les surfaces de production. Une augmentation des cultures, grâce à la récolte mécanique, ne serait possible qu'en cas d'une demande de l'industrie. Cela rendrait possible une production de grande surface et l'utilisation économique de machines de récolte.

Du fait que dans les pays de l'Europe de l'Est, une telle production est mise sur pied, les perspectives pour le producteur suisse sont plutôt défavorables.

Fraises

Pour rendre la récolte moins pénible, beaucoup d'exploitations utilisent des chariots de récolte. Munis d'un toit, ils protègent le personnel de récolte ainsi que les fruits récoltés des influences atmosphériques. Sur de grandes surfaces, on utilise des porte-cueilleurs automoteurs, comme ceux commercialisés par F. Delaloye à Ardon. Sur ces machines, les cueilleuses sont assises sur des sièges fixés aux bras latéraux passant sur plusieurs lignes. L'approvisionnement en emballages vides et le ramassage des cadres pleins, sont assurés par une personne depuis le pont de la machine. Là-dessus, la marchandise récoltée est mise sur palettes et

ensuite transportée dans la chambre frigorifique pour l'entreposage intermédiaire.

Aux USA, en Grande Bretagne et en Italie des prototypes de machines de récolte, perfectionnées d'une récolte à l'autre, fonctionnent. Les machines récoltant en un seul passage, fauchent la culture, par contre pour une récolte sélective, en plusieurs passages, les cultures sont peignées.

Une préparation très soignée du sol et une culture régulière plantée correctement, sont les conditions pour la récolte mécanique. Le mode de plantation – lignes simples ou en plate-bandes – détermine le type de récolteuse.

Le choix de variétés est également d'une importance décisive. Les critères sont les suivants:

- une grande proportion de fruits arrivés à maturité au même moment
- un grand potentiel de rendement
- une grande fermeté de l'épiderme et de la pulpe
- une faible sensibilité à la pression
- un poids uniforme des fruits (ni petits, ni gros)
- longues infrutescences
- fruits faiblement retenus par leur pédoncule resp. pédoncules cassant facilement
- calice facilement détachable
- production tardive ou faible de stolons
- résistance au botrytis

- insensible à la défoliation au moment de la récolte pour le système par fauchage
- aptitude des fruits à la transformation industrielle.

Dans les pays disposant de grandes productions destinées à l'industrie, où l'introduction de la récolte mécanisée est déterminante pour la rentabilité et la continuité de cette branche de production, plusieurs instituts travaillent à la réalisation de ces buts de sélection.

Baies à arbustes

A l'exception des cassis, les baies à arbuste sont cultivées principalement pour le marché des produits frais. De ce fait, pour ces cultures également, il n'est pas question de récolte mécanique en Suisse.

La conserverie Hero à Lenzburg (AG) possède ses propres cultures de cassis qui sont récoltées par une machine de récolte. De cette façon, la surface de production, le mode de conduite, les variétés, la machine de récolte et la transformation ont pu être harmonisés.

A l'étranger, la récolte mécanisée est bien introduite pour les groseilles à grappes et les groseilles à maquereaux. Elle pose, par contre, des problèmes pour les framboises, mûres et myrtilles qui sont dûs à leur longue durée de récolte.

Les machines de récolte sont des secoueurs agissant par oscillation ou mouvement de poussée. L'entraînement est mécanique-hydraulique. Elles exécutent les travaux suivants:

- secouer ou pousser les branches
- recueillir les fruits

- nettoyer les fruits, ensuite transport au bac de récolte.

Les exigences suivantes sont requises pour les variétés de grosseillers:

- maturité homogène, faible chute des fruits
- fruits fermes et peu sensibles à la pression
- les fruits doivent rester secs après la récolte et ne pas perdre de jus
- fruits se détachant facilement de la plante et tombant sans le pédoncule
- végétation érigée, serrée, fortes pousses, branches fruitières se pliant facilement
- grappes à pédoncules courts
- bonnes qualités pour la transformation, telles que couleur, rendement en jus, acidité.

A part les pertes de récolte (égrenage, fruits ne tombant pas ou manquant de maturité), il s'agit de considérer les dégâts causés aux plantes par les machines de récolte.

Suite aux blessures de l'écorce par les éléments secoueurs, des infections de maladies cryptogamiques, causant des pertes de récolte les années suivantes, sont plus fréquentes. Pour leur prévention, des mesures culturales se développent comme par exemple le «Biennial Cropping System» pour le framboisier. Avec ce mode de culture, une ligne ou parcelle est en rapport, les drageons sont enlevés. Pendant ce temps, dans une autre parcelle, les jeunes turions poussent sans la concurrence de ceux en plein rapport. Puisqu'il n'y a qu'une récolte une année sur deux, le rendement total baisse. Les variétés avec faible drageonnement ne sont pas propices pour ce mode de culture.

Afin que les fruits se détachent plus facilement chez les groseillers et les myrtilliers, de l'Ethephon pourrait être utilisé. Ce produit n'est cependant homologué que pour la récolte mécanique des cerises.

Le produit de la récolte mécanique n'étant pas utilisable sur le marché des produits frais, la récolte mécanique n'est introduite en Suisse que pour les cassis destinés à la transformation industrielle.

Etant donné que, sur les grandes surfaces à l'étranger (Europe de l'Est), les fruits destinés à la transformation industrielle se produisent à moindres frais, une telle production n'a pour l'instant, guère de chance en Suisse. (Agro trad.)

Technique Agricole

Editeur:

Association suisse pour l'équipement technique de l'agriculture (ASETA), Dir. Werner Bühler

Rédaction

Peter Brügger

Adresse:

Case postale 53, 5223 Riniken, Tél. 056 - 41 20 22

Régie des annonces:

Annonces Hofmann SA, Case postale 229, 8021 Zurich, Tél. 01 - 207 73 91

Imprimerie et expédition:

Schill & Cie SA, 6002 Lucerne

Droits de reproduction réservés, sauf autorisation écrite de la rédaction

Paraît 15 fois par an

Prix de l'abonnement:

Suisse: frs. 28.- par an
Gratuit pour les membres ASETA
Prix individuel pour l'étranger

Le numéro 14/85 paraîtra le 7 novembre 1985

Dernier jour pour les ordres d'insertion: 21 oct. 1985