

Zeitschrift: Technique agricole Suisse

Herausgeber: Technique agricole Suisse

Band: 57 (1995)

Heft: 7

Rubrik: Un logiciel qui affirme son utilité

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: 08.01.2026

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

Calcul de frais de machines

Un logiciel qui affirme son utilité

Avec la «nouvelle politique agraire» les exigences requises à la gestion des exploitations se sont multipliées. Si l'une de ces directions suggère de nouveaux créneaux de production et de prestations, et de renforcer les efforts de marketing, d'autres préconisent des diminutions de frais de production, partout où la situation le permettra. L'Association suisse pour l'équipement technique de l'agriculture offre une nouvelle prestation en proposant un logiciel de calcul des frais de machines.

Tous les ans, la station fédérale de recherche de Tänikon actualise sa fiche «Frais de machines». Par ses estimations la FAT suppose que les machines sont bien utilisées et servent si possible à des travaux effectués en commun. Le tarif donne des prix indicatifs pour les frais de machines découlant de travaux exécutés pour des tiers. Ces chiffres comprennent un supplément pour les risques et les frais de gestion

se montant à 10% du prix de revient. Les tarifs de la FAT comparés aux frais réels de l'exploitation illustre ainsi la rentabilité de son propre parc de machines.

Optimaliser la gestion de l'exploitation

Le logiciel **MAKO 2** (prix: fr. 550.-) contient, comme données de base, les

caractéristiques de plus de 450 machines, répertoriées selon la liste de la FAT «Frais de machines 1995». Cette liste peut être lue directement sur l'écran ou imprimée en entier ou fragmentée. Les données de base ainsi que les frais d'utilisation par unité de travail sont alors récapitulés pour chaque machine.

La force du logiciel MAKO 2 réside dans le fait qu'il peut être adapté individuellement grâce à la commande du menu principal «**Modification de machines reportées/imprimer**». Cela est valable pour le prix d'achat, l'utilisation, la consommation de carburant (selon le régime du moteur) et surtout pour le montant des frais fixes, d'après les



Ce qui est valable pour une moissonneuse-batteuse, le sera aussi pour d'autres machines, notamment pour les tracteurs: une machine utilisée au-dessous de sa capacité fera augmenter les frais.

intérêts et les assurances. Le logiciel exécute immédiatement le calcul des nouvelles données et fournit de précieux renseignements sur:

- les prix couvrant les coûts (d'après le genre d'exploitation)
- la charge financière, resp. les possibilités d'amortissement d'une nouvelle machine
- le choix et la taille de la machine
- les avantages financiers de la location de machines.

Avec le segment de programme «Créer des chaînes de machines/imprimer», il est possible de créer des groupes de machines complets. Le programme utilise alors comme base de calcul les frais effectifs, complétés par les données de l'utilisateur à savoir la durée du travail et la main d'œuvre. Présenter une chaîne de machines à l'écran et imprimer le coût total (main d'œuvre et frais de machine) évite des estimations erronées dans les devis et les factures (voir tableau 1). Zw.

Tableau 1. Chaîne de travail

Faucher un hectare, confection et ensilage de balles rondes. Quels sont les frais consécutifs à la main d'œuvre et à l'utilisation des machines? Les prix sont indiqués sans tenir compte des risques encourus et des frais d'administration.

	Machines et main d'œuvre	Prix	Coûts
2,0 h	Tracteur 4 roues motrices 37 - 44 kW (50 - 60 PS)	25.10	50.20
2,0 h	Heures de main d'œuvre	22.00	44.00
1,5 h	Tracteur 4 roues motrices 45 - 54 kW (61 - 73 PS)	30.20	45.30
1,5 h	Heures de main d'œuvre	22.00	33.00
1,0 ha	Faucheuse conditionneuse 1,6 - 1,9 m	55.50	55.50
1,0 ha	Pirouette 3,5 - 4,5 m	17.30	17.30
1,0 ha	Andaineuse à toupies 3,3 - 4,2 m	21.50	21.50
10 Rb	Presse à balles rondes, avec ficelle 2,1m ³	14.70	147.00
10 Rb	Enrouleuse pour balles rondes, diamètre 1,2 m	7.10	71.00

Coût du travail (3,5 MOh)	Fr. 77.00
Coût des machines	Fr. 407.80
Coût total	Fr. 484.80

Tableau 2: Abaisser ses coûts par une meilleure utilisation des machines

Exemple: Moissonneuse-batteuse: 4,2 - 4,8 m, 125 kW, valeur à l'état neuf Fr. 213 000.-.

Capacité de travail: 110 à l'heure. La durée utile calculée en unités de travail est de 1600 ha, ce qui signifie 125 ha par année pendant 12 années d'utilisation. Ce chiffre ne doit pas être augmenté car, en moyenne, cette machine ne fonctionnera plus au-delà de cette limite. Le tableau montre que la rentabilité s'améliore au pro rata de son utilisation.

Indemnité calculée sur les bases de la FAT (Prix de revient + risques encourus et frais d'administration 10%): Fr. 380.-.

Travail de la machine	Durée utile (années)	Prix de revient (Fr.)
40 ha	12	820
	15	731
	20	642
60 ha	12	585
	15	526
80 ha	12	468
	15	423
100 ha	12	397
125 ha	12	332
150 ha	10	327
200 ha	8	301

Technique Agricole

Editeur:

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

Rédaction:

Ueli Zweifel

Collaboration à la traduction:

Franca Stalé

Adresse:

Case postale, 5223 Riniken
Tél. 056 41 20 22
Fax 056 41 67 31

Régie des annonces:

ofamagazines

Publimag – ofa magazines
Rue Etraz 4
1002 Lausanne
Tél. 021 317 83 83
Fax 021 317 83 99

Responsable: Magali Zahnd
ou
Sägereistrasse 25
8152 Glattbrugg

Tél. 01 809 31 11
Fax 01 810 60 02
Responsable: Darko Panic

Imprimerie et expédition:
Huber & Co. AG, 8500 Frauenfeld

Production:

Reto Bühler

Administration:

Claudia Josef

Reproduction autorisée
avec mention de la source et envoi
du justificatif à la rédaction

Paraît 12 fois par an:

Prix de l'abonnement:

Suisse: Fr. 45.– par an (2% TVA incluse)
Gratuit pour les membres ASETA
Etranger: Fr. 60.– par an

Le numéro 8/95 paraîtra

le 15 août 1995

Dernier jour pour les ordres

d'insertion: 28 juillet 1995

