

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 47 (1985)
Heft: 2

Rubrik: Bilan énergétique favorable dans l'agriculture

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>

Bilan énergétique favorable dans l'agriculture

Avec la diminution des réserves de combustibles fossiles, le problème de la gestion des ressources énergétiques de la planète a pris une importance tout particulière aux yeux de l'opinion publique. L'agriculture n'échappe pas à ce débat, bien qu'elle n'absorbe qu'une très faible part de la consommation d'énergie totale imputable aux différents systèmes macro-économiques.

Utilisation intensive de l'énergie solaire

La faculté qu'ont les plantes vertes de se servir de la lumière du soleil pour transformer des liaisons inorganiques en substances organiques est à la base de toute vie animale et humaine. Or on a trop tendance à oublier de nos jours que l'agriculture est le seul secteur économique qui utilise et met en valeur l'énergie solaire à une large échelle. Ajoutons que le rendement des méthodes modernes de culture est trois fois plus élevé que celui de la culture traditionnelle des sols sans engrais minéraux ni produits phytosanitaires. Autrement dit, l'agriculture moderne permet de transformer en moyenne 1,5% de l'énergie solaire reçue en biomasse, contre 0,5% seulement selon les méthodes traditionnel-

les (le maximum théorique se situe autour de 4%).

Ces réalités méritent d'être soulignées dans la mesure où l'on considère souvent l'agriculture, avec ses machines, ses engrains et ses produits antiparasitaires, comme un gros consommateur d'une énergie qui se fait de plus en plus rare. En réalité, la part de l'agriculture dans la consommation d'énergie «synthétique» de l'ensemble de l'économie est presque insignifiante puisque, par ailleurs, elle bénéficie de l'énorme apport du rayonnement solaire.

Pas plus de 3% pour l'agriculture

Dans les pays industrialisés occidentaux, l'agriculture absorbe quelque 3% seulement des besoins d'énergie de l'économie nationale. L'énergie nécessaire à la production agricole proprement dite se répartit de la manière suivante:

- carburant: env. 40%
- renouvellement du parc des machines: env. 20%
- engrais minéraux: env. 30%
- électricité: env. 10%
- produits de protection des plantes et antiparasitaires: env. 2-3%.

Sur ce total, 90% sont absorbés par la culture végétale et 10% par l'élevage.

Comparés à ceux de l'ensemble du secteur de l'alimentation, les besoins d'énergie de l'agriculture au sens strict sont également modestes.

Dans les pays industrialisés occidentaux, le secteur alimentaire absorbe en moyenne 17% de la consommation d'énergie totale. Ces 17% se décomposent comme suit:

- production agricole: 3%
- conditionnement et emballage: 5%
- distribution: 2%
- préparation des repas à domicile: 4%
- préparation des repas hors domicile: 3%.

Dr. Y.S.

**AGRAMA 85
Lausanne**

du 7 au 12 février 1985