

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 68 (2006)
Heft: 10

Rubrik: Rien d'autre que du maïs

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>



Rien d'autre que du maïs

Ensileuse automotrice ou ensileuse tractée? Ce n'est pas la seule question qui se pose autour de la récolte du maïs. Des aides à la décision et d'autres informations à propos du maïs ont été proposées lors de Maïs.06 à l'Institut agricole de Grangeneuve, Posieux (FR).

En ce qui concerne les conducteurs, l'affaire est tout à fait claire, au moins lors de la récolte dans des silos-couloirs. «Le meilleur conducteur doit être au volant du tracteur servant au tassement», indique Stephan Dubach de l'Institut agricole de Grangeneuve (IAG). Afin d'obtenir une bonne qualité d'ensilage, il ne faut pas lésiner lors du processus de compactage. C'est pourquoi le conducteur chargé de cette opération détermine si l'ensemble de la chaîne d'ensilage doit attendre. Afin d'éviter les goulets d'étranglement, il est possible de s'organiser en répartissant et tassant avec deux véhicules ou de remplir d'un

côté et de tasser de l'autre. En outre, les possibilités de passage au travers du silo doivent être considérées lors de la planification. Le poids du tasseur doit correspondre au tiers de la quantité de fourrage ensilé à l'heure. Lorsque 30 tonnes d'ensilage sont mises en place chaque heure, le tasseur doit peser au moins 10 tonnes. Le jeune fourrage peut être réparti sur une épaisseur de 40 cm alors que l'ensilage moins jeune doit l'être sur 30 cm. Il faut tasser l'ensilage en faisant deux à trois passages à 2 à 3 km/h au maximum, en évitant les roues jumelées ou pneus larges.

rangs pour les transférer sur des remorques préparées en bout de champ au moyen d'un tapis roulant. Une comparaison détaillée des différentes méthodes de récolte, stockage et reprise, distribution comprise, est faite dans le rapport FAT 627. Pour une quantité de maïs d'ensilage de quelque 42 ha (42 tonnes de matière sèche), 30 procédés sont comparés. Selon le procédé, de 82 à 188 heures de travail sont nécessaires de la récolte à la distribution de l'ensilage. Les investissements relatifs à l'ensilage se situent entre CHF 15 000.- et 162 000.-, ce qui correspond à CHF 7 400.- à 21'000.- par an. Selon le rapport FAT, il ne faut pas seulement considérer l'aspect financier de l'investissement, mais aussi les besoins en temps de travail et la difficulté de celui-ci.

Jusqu'à huit rangs en une fois

L'un des points forts de Maïs.06 a été la démonstration des divers procédés de récolte. Du bec d'ensilage à deux rangs, monté une fois à l'arrière, une fois à l'avant, en passant par l'ensileuse automotrice, puis jusqu'à la récolteuse totale à huit rangs avec trémie, toutes ces machines étaient en démonstration avec les commentaires de Roger Berset, professeur de technique agricole à l'IAG et cheville ouvrière de la manifestation. Ces dernières machines ont particulièrement impressionné le public: elles chargeaient la récolte de huit

La brochure de la journée

Tous les thèmes traités lors de cette journée consacrée au maïs par des spécialistes sont contenus dans la brochure Maïs.06. Sélection des plantes, préparation du sol, les soins, récolte et conservation, à l'affouurage: une page est réservée à chaque thème (français et allemand). Cette brochure en couleurs de 82 pages Maïs.06 est disponible pour le prix de CHF 20.- (frais de port compris) auprès de l'Institut agricole de Grangeneuve, e-mail iagspv@CHF.ch, tél. +41 26 305 58 60; fax +41 26 305 58 04. Un rabais de quantité est octroyé pour la commande de plusieurs exemplaires.



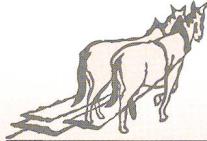
Roger Berset a commenté avec compétence toutes les machines présentées.
(Photo: Jürg Fischer)

Dynamique et finaud avec

VALTRA



avec nous au labour...



*N'hésitez pas!
Demandez-nous une offre.*

...avec une technologie
HiTech scandinave avancée
...avec les conseils
personnalisés et
compétents

Valtra Tracteurs SA
CH-8460 Marthalen
Tél. 052 / 319 17 68
Fax 052 / 319 33 63
www.valtra.com

NOUVEAU

avec des rouleaux «Heavy Duty»!



AGRI-3000: Le pulvérisateur porté multifonction pour grandes cultures



AGRI-3000 avec rampe hydraulique «MULTIS»

- Châssis acier thermolaqué (norme II). Fût polyéthylène 800 l ou 1000 l
 - Fût d'eau propre avec système de rinçage PURO
 - Régulateur de débit proportionnel ORDOMAT, 5 vannes sectorielles
 - Rampe hydraulique «Multis», ouverture indépendante des bras/rabatteurs externes
 - Largeur de travail avec «Multis» 15 m: 10, 12,5, 15 m; «Multis» 18 m: 12, 15, 18 m
 - Balancier avec correcteur de dévers par vérin hydraulique
 - Blocage automatique et relevage hydraulique
 - Compacte et légère, diverses options

FISCHER

FISCHER nouvelle Sàrl.

1868 Collombey-le-Grand, En Bovery A, tél. 024/473 50 80

Augmentez votre productivité - Une ligne complète de presse

MEILLEURS BAULFS

De meilleures balles garantissent une meilleure qualité de fourrage moins de stockage, moins de transport et plus de profit. Les balles haute densité augmentent la valeur nutritive de l'ensilage grâce une meilleure fermentation. Le système de liage par filet John Dee CoverEdge protège non seulement la surface cylindrique de la balle mais aussi ses bords, générant une meilleure protection contre la pluie, l'humidité du sol et contre l'effeuillage.

Visitez votre concessionnaire John Deere aujourd'hui et demandez pour les **CONDITIONS D'AVANT SAISON** très intéressantes!

Matra

3250 Lyss Industriering 19 Tél. 032 387 28 28
 1400 Yverdon Le Bey Tél. 024 445 21 30
 6517 Arbedo Via Cerinasca Tél. 091 820 11 20
www.matra.ch



JOHN DEERE

La fiabilité est notre force



L'idéal: huit millimètres

Il ne faut pas uniquement déterminer la mécanisation optimale, mais aussi la longueur de coupe idéale. Du point de vue de la conservation du fourrage, la longueur des brins doit se situer entre cinq et huit millimètres. «Plus le maïs est sec, plus il doit être haché court», indique Ueli Wyss, de la Station fédérale de recherches Agroscope Liebefeld-Posieux (ALP). Dans les silos-couloirs, le risque existe qu'avec de l'ensilage coupé trop long, le tassemement ne permette pas un compactage suffisant. Dans les silos-tours, le maïs mal haché ou trop long se mélange avec le reste lors de la mise en place. Cela augmente le risque de fermentation secondaire lors de la reprise.

Sur le plan de l'affouragement, l'effet structurel du fourrage sur les ruminants avec des brins de moins de huit millimètres est fortement réduit. Cela ressort d'un essai conduit par l'Université de Hohenheim, près de Stuttgart, dont le collaborateur de l'IAG Markus Erni a présenté les grandes lignes. Une longueur des brins inférieure à huit millimètres doit donc être évitée, en particulier lorsque la part d'ensilage de maïs dans la ration est importante. Règle de référence pour le praticien: au repos, la moitié jusqu'au deux tiers des animaux devraient ruminer. Si la proportion des animaux qui ruminent s'avère inférieure, l'effet structurel du fourrage est insuffisant. Indépendamment de la longueur des brins, les couteaux doivent être aiguisés régulièrement.

Mais.06 a été mis sur pieds par l'Institut agricole de Grangeneuve, en collaboration avec des entrepreneurs agricoles et la section fribourgeoise de l'ASETA.

Compilation: Edith Moos

www.hadorns.ch

AGRAMA, Berne: 30. 11.-4. 12. 2006, halle 631

hadorn

Epandage du lisier avec système
Lindenholz, CH-4935 Leimiswil
Tél. 062 957 90 40, Fax 062 957 90 41

Les différents procédés de récolte ont été présentés dans des conditions idéales, de la machine portée à deux rangs, jusqu'à l'ensileuse automotrice à huit rangs. Cette dernière a beaucoup impressionné les 400 spectatrices et spectateurs.

(Photos: Jürg Fischer)

La puissance sur la durée: Faible entretien et grande performance

Le cardan de transmission Power Drive a été spécialement conçu pour les machines utilisées en continu: le Power Drive ne requiert aucune maintenance quotidienne, mais un simple graissage une fois par saison. Une opération qui s'effectue par l'intermédiaire de graisseurs facilement accessibles au gré du coulissemement du bol.

Notre recommandation: un seul graissage pour 250 heures de fonctionnement.

 **Paul Forrer**

Conseil et vente via le commerce spécialisé

Paul Forrer AG Zürich

Aargauerstrasse 250
8048 Zürich

Tél. 044 439 19 92 - Fax 044 439 19 99
info@paul-forrer.ch

www.paul-forrer.ch

WALTERSCHEID – L'original!