

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 57 (1995)
Heft: 3

Rubrik: AGRAMA-rétrospective

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>

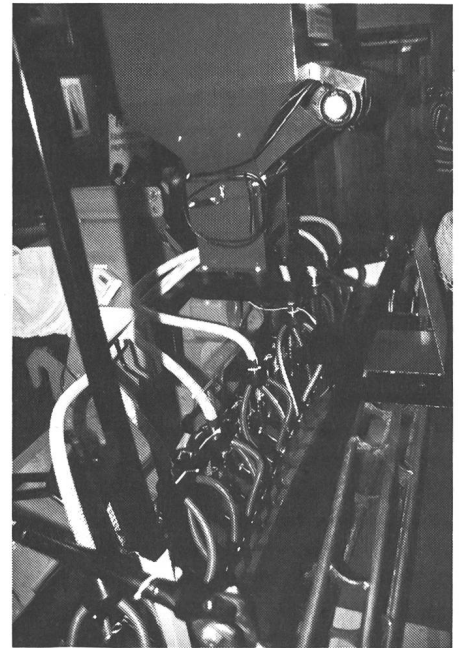
Participation record

L'AGRAMA, qui se déroule tôt dans l'année, sert à chaque fois de référence quant aux nouveaux développements dans le secteur de la machine agricole, ceci bien avant que les grandes expositions internationales de Paris, Hanovre ou en Angleterre n'ouvrent leurs portes. Plus de 50 000 personnes ont ainsi profité de l'opportunité d'évaluer de manière très complète l'offre en matière de technique agricole à l'occasion de l'exposition lausannoise. Il s'agit là d'une participation record tout à fait remarquable, ceci d'autant plus que la durée de l'exposition avait été réduite d'un jour.

Fidèle au principe voulant que les tracteurs et les grosses machines de récolte constituent l'attraction principale des expositions agricoles, ces machines et véhicules étaient largement représentés dans les halles du Palais de Beaulieu. Design revu, équipement encore plus confortable des cabines de tracteur et tendance accentuée aux modèles puissants, telles étaient les particularités les plus marquantes dans ce domaine. D'autres aspects tels la réduction des émissions de bruit, la diminution de la consommation de carburant et les moteurs «constant power» étaient moins frappants, bien qu'ils constituent des facteurs d'évaluation importants lors du choix d'un tracteur. Tous les constructeurs sérieux offrent maintenant une boîte de vitesse «power shift». En ce qui concerne le type de construction, seul Fendt avec le porte-outil Xylon se distingue du con-

cept de tracteur traditionnel, avec une nuance cependant pour le châssis John Deere. Bien que l'utilité économique de la chose soit loin d'être démontrée, ou alors seulement pour des cas particuliers, Fendt pousse à l'augmentation de la vitesse des tracteurs agricoles avec son essieu avant muni d'amortisseurs.

Les fabricants de pneumatiques mettent également de nouveaux modèles sur le marché. Ces pneus répondent mieux aux divers besoins de l'agriculture. Les pneus extra larges à basse pression permettent une meilleure répartition du poids sur le sol et limitent ainsi la pression spécifique. Les pneus de différentes tailles pour les grandes cultures ou les pneus adaptés aux prairies avec des crampons arrondis dépassant parfois le milieu du pneu offrent tous les compromis imaginables



Appareil de semis pneumatique destiné à un dispositif de semis combiné.

entre les exigences culturelles et la préservation du sol.

Outils portés ou tractés

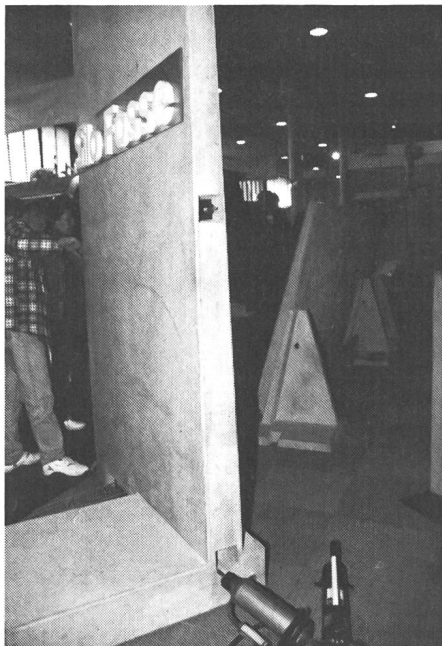
D'une manière générale, la tendance à l'utilisation d'outils combinés s'est renforcée, en particulier pour le semis. La firme Krummenacher, de Dietwil (LU), présentait une solution intéressante avec son petit semoir pneumatique équipé d'un souffleur électrique. Pour des performances de semis normales et pratiquement tous les types de semis, un tracteur de puissance moyenne suffit à tracter une herse rotative combinée à un dispositif de semis porté par exemple. Ce type de semoir peut également s'adapter derrière le dispositif de coupe de la moissonneuse-batteuse.

Malgré bon nombre de développements dans le domaine des herse tractées et autres rotors, le recours à la charrue ne peut souvent pas être évité. Depuis l'apparition des charrues «on land» dans le programme de vente de Ott et Althaus, la charrue acquiert une nouvelle dimension en matière de préservation du sol.

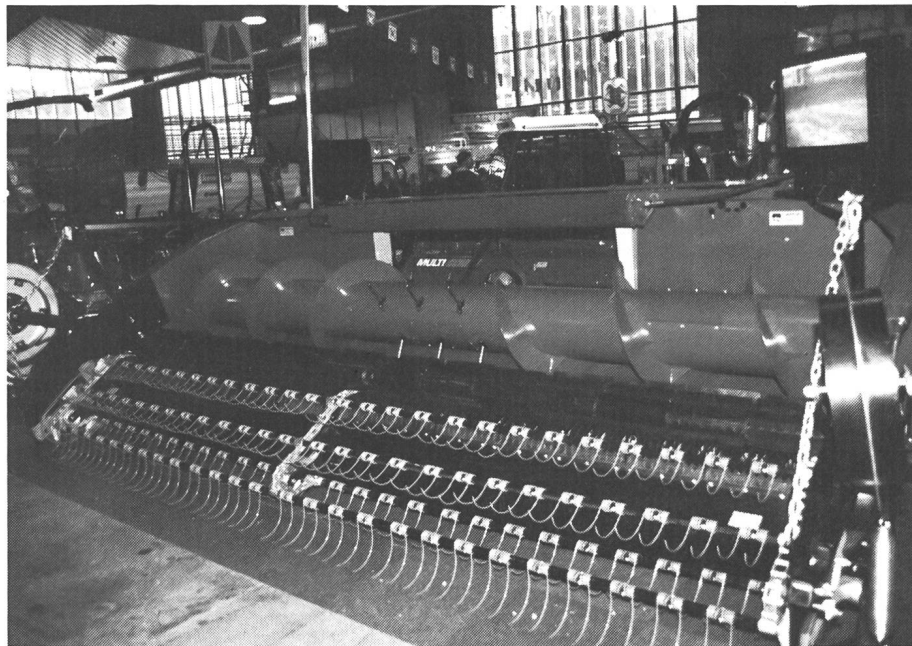
En ce qui concerne la préparation du lit de semences en production de pom-

La charrue «on land» a réussi sa percée.





Construction économique et sûre de silos-tranchées. Les éléments de la paroi sont maintenus ensemble au moyen d'un système à précontrainte.



Pick up adapté à la moissonneuse-batteuse et permettant la récolte de légumineuses basses.

mes-de-terre, le tamisage des pierres et leur dépôt sur le côté selon le modèle écossais a gagné en importance.

Machines de récolte

De nouveaux concepts peuvent être observés dans le domaine des machines de récoltes comme les moissonneuses-batteuses, les ensileuses, les presses et les enrouleuses. Elles s'adaptent aux nouvelles cultures de matières premières telles que le lin, le roseau de Chine et le kenaf, d'une part, et, d'autre part, aux exigences accrues quant aux balles rondes et quadrangulaires, y compris le dispositif de coupe et l'enrubanneuse. La maison Bovet SA, de Payerne, exposait un plateau de récolte muni de dents souples sur ressort, destiné à la récolte de légumineuses à graines rampantes.

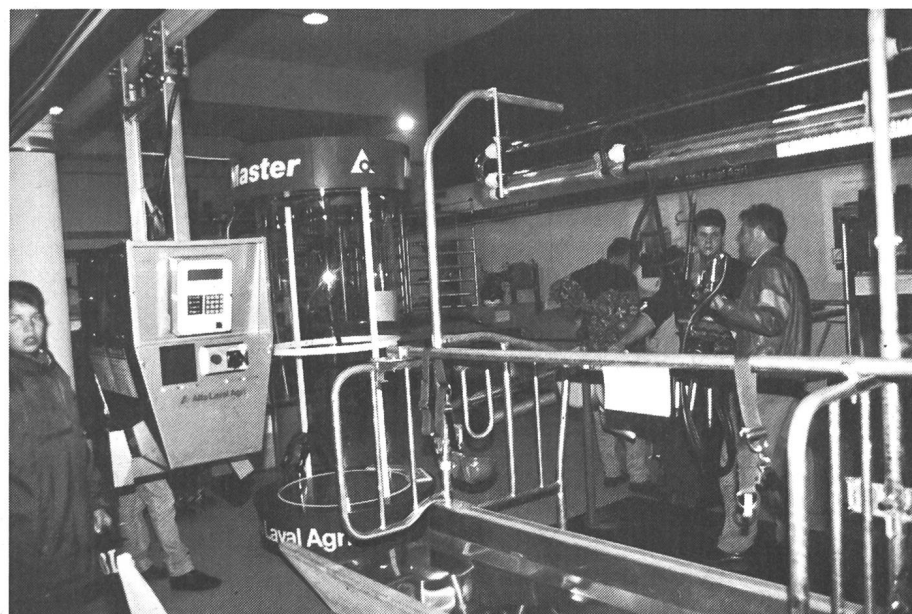
Pour la récolte du fourrage, les grosses autochargeuses et remorques de récolte disposent d'un système d'entraînement hydraulique central permettant d'actionner le pick up, le dispositif de coupe, le système de déchargement et la porte arrière. Le poids garanti doit être suffisant pour permettre l'utilisation optimale de la machine également avec du fourrage lourd tel que l'ensila-

ge d'herbe par exemple. Les autochargeuses modernes sont conçues pour le chargement de quantités importantes de fourrage. En ce sens, elles sont adaptées à la nouvelle génération des pirouettes et andaineurs qui travaillent sur une largeur de 5 à 6 mètres en montage antérieur, latéral ou postérieur.

Pour la récolte des pommes de terre, Samro a équipé ses récolteuses totales «offset» de tapis de déversement à rouleau, de manière à ménager les tubercules. Cette firme a poursuivi le développement de sa machine de tri électronique et prévoit non seulement une sélection selon la grosseur mais

Il existe également pour la stabulation entravée une offre variée de systèmes permettant de rationaliser la traite et l'affouragement tout en les optimisant au moyen de l'informatique.

(Photos: Zw.)





Intérêt marqué à propos du calcul des frais des machines

Il est bien entendu que la décision positive relative à la ristourne sur les carburants, pour laquelle notre association s'est battue énergiquement, a contribué au succès de notre stand d'information. Nous avons présenté également notre service de calcul individuel des frais des machines qui a rencontré un écho très positif. Seule cette méthode de calcul exacte, tenant compte des structures différentes d'une exploitation à l'autre, permet d'apprécier précisément les investissements et d'y renoncer le cas échéant pour se tourner vers une solution de travaux en commun, par le biais d'un cercle de machines ou par un entrepreneur agricole. Par ailleurs, notre association a mis l'accent sur les conséquences techniques, financières et humaines de l'augmentation de la vitesse des véhicules agricoles. Les nouvelles possibilités de formation dans les domaines technique et informatique, offertes par les centres de Riniken et de Grange-Verney, étaient également mises en exergue.

également l'élimination des cailloux et des tubercules endommagés. Dans les machines de récolte, il convient de mentionner également la récolteuse totale à betteraves Holmer.

Epandage des engrais

Une amélioration notoire des dosages peut se constater aussi bien dans le domaine des engrais du commerce que dans celui des engrais de ferme. Pour l'épandage sous forme liquide, des tuyaux d'épandage, ou mieux encore, des socs à disque peuvent être fixés sur les épandeurs de haut de gamme. En ce qui concerne le fumier, toute une série de nouvelles épandeurs équipées de dispositifs d'épandage légèrement orientés vers l'avant, de manière à assurer une meilleure répartition, étaient exposées. Lors des trajets routiers, une grille de protection, couvrant le dispositif d'épandage, permet d'éviter les accidents et les blessures en cas de collision. Pour l'agriculture de montagne spécialement, l'épandeur polyvalente Saco permet une meilleure précision d'épandage grâce à son dispositif latéral orientable. Par ailleurs, les dents amovibles autorisent l'épandage de fumier, de compost ou de matériau haché.

Technique de la ferme

Bien que personne ne se risque encore en Suisse à offrir un robot de traite

dans son assortiment, des développements importants ont été constatés quant à la technique de traite. Plusieurs firmes ont présenté un système de traite en parallèle, avec mise en place des pots trayeurs par l'arrière, ce qui permet un gain de place et de temps. L'optimisation de la place de travail du trayeur, compte tenu également des animaux, se laisse plus aisément réaliser avec une salle de traite que dans une stabulation entravée, particulièrement en ce qui concerne la saisie des données et leur mise en valeur pour la distribution des concentrés. Cependant, des appareils appropriés, accompagnés d'un distributeur à concentrés mobile, se trouvent sur le marché.

Sensiblement meilleure la tendance s'inverserait-elle?

Le rapide aperçu de cette exposition présente naturellement des lacunes et il est certain que de nombreux nouveaux développements n'ont pas été évoqués étant donné la grande diversité de l'offre. Le secteur des machines peut être pleinement satisfait de sa prestation lors de l'exposition lausannoise. En effet, la tendance à un meilleur rapport prix/performance, des machines d'utilisation plus aisée, un équipement technique très riche et à la prise en compte des besoins des agriculteurs et des entrepreneurs en tra-

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:

ofa magazines

ofa Orell Füssli Publicité SA
Rue de la Gabelle 6

Case postale 1275

1211 Genève 26

Tél. 022/342 93 50

Fax 022/342 48 82

Responsable: Mme A. Vernier

ou

Sägereistrasse 25

8152 Glattbrugg

Telefon 01 - 809 31 11

Telefax 01 - 810 60 02

Responsable: Roland Zolliker

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 4/95 paraîtra
le 18 avril 1995**

**Dernier jour pour les ordres
d'insertion: 31 mars 1995**

vaux agricoles s'est encore accentuée. L'AGRAMA 95, avec ses 50 000 visiteurs, restera encore longtemps un excellent souvenir. La prochaine exposition helvétique consacrée au machinisme agricole se déroulera du 25 au 29 janvier prochains à St-Gall. L'inversion de la tendance se confirmera-t-elle?