

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 37 (1975)
Heft: 3

Rubrik: Nouvelles de l'industrie des machines agricoles

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: 06.01.2026

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

cultures sont plantées. Le pot est relié à un vacuomètre à tube de Bourbon, qui a une échelle de 0 à 60 cm Hg.

L'instrument est basé sur le principe que la tension de l'humidité dans le sol, c'est-à-dire la force qu'une plante doit surmonter pour obtenir de l'eau du sol où elle est maintenue par les particules du sol, varie principalement en fonction de la teneur en eau, de la dimension des particules et du compactage du sol. Comme les deux derniers facteurs ont tendance à rester constants pendant la saison, les variations présentées par le cadran du tensiomètre correspondent aux changements de la teneur en eau du sol.

Quel que soit le type du sol, les tensions sont directement comparables les unes aux autres. Une tension particulière de n'importe quel type de sol indique le même degré de disponibilité d'eau pour la plante, quelle que soit la nature du sol.

Après de nombreuses expériences sur une gamme étendue de cultures et de fleurs, il a été possible, au moyen du tensiomètre, et sans mesurer les chutes de pluie ni les autres facteurs, de prédire les besoins en humidité avec précision, pour assurer les meilleurs résultats tout en utilisant le moins d'eau possible pour les travaux d'irrigation.

(Gallenkamp, Post Office Box 290,
Christopher Street, Londres EC2P ZER)

Nouvelles de l'industrie des machines agricoles

Nouvel importateur général pour les distributeurs d'engrais «Comète»

La maison Gebrüder Ott AG, fabrique de machines, 3076 Worb, s'est assuré la représentation générale des distributeurs d'engrais «Comète» à partir du 1er février 1975. Jusqu'à cette date, la maison Müller à Bättwil était responsable de l'importation générale.

Le fabricant des distributeurs d'engrais «Comète», la maison Rauch KG à Sinzheim, a déjà une expérience de quelques décennies dans ce secteur et sa réputation de spécialiste est bien méritée.

Construction robuste, réglage facile à l'aide d'un levier à la portée du conducteur du tracteur, distribution d'engrais d'une précision rarement atteinte (ce qui est très apprécié au prix actuel de l'engrais), voilà quelques caractéristiques du distributeur d'engrais «Comète».

Le changement de représentation s'associe à un agrandissement de l'assortiment, afin d'offrir à l'agriculteur suisse un plus grand choix. Le nouveau représentant est en mesure d'offrir le modèle assez simple de 330 et 450 l, ou dans les mêmes dimensions, la version plus développée du «Comète I plus», ou bien les modèles de 600 et 1000 l, ou encore l'exécution spéciale pour l'engrais en vrac (construction extra-basse). Sont également dispo-

nibles en équipement complémentaire l'agitateur, l'humidificateur et le paravent.

Les distributeurs «Comète» sont reconnus par la DLG et ont été présentés à la Foire suisse de la machine agricole à Lausanne au stand 1503 de la maison OTT.

Organisation des postes de travail pour les opérations à la chaîne

Des essais ont été effectués depuis plus de six mois par l'entreprise Ford en vue d'une nouvelle organisation des postes de travail pour les opérations au tapis roulant. Une extension de la zone de travail et des responsabilités personnelles a déjà fait l'objet d'expérimentations à l'usine de Sarrelouis.

Le premier essai touchait l'extension de la zone de travail et il s'agissait du montage des jambes de force à ressort. Jusqu'à maintenant, tous les ouvriers se tenaient à un poste de travail fixe et procédaient au montage d'une seule partie de l'ensemble. L'innovation prévue est que chaque ouvrier doit assembler complètement une jambe de force à ressort et suivre «sa» jambe de force d'un poste de travail à l'autre à côté du tapis roulant. Contrairement à ce qui se passait jusqu'ici avec la méthode tradition-

nelle des opérations à la chaîne, les groupes d'ouvriers participant aux essais en question décident eux-mêmes du rythme de travail qui leur convient le mieux et des temps d'arrêt dont ils ont besoin. La seule exigence qu'on leur pose est de monter un nombre déterminé de pièces, lequel se trouve fixé par la vitesse de déplacement du tapis roulant à moteur. Lorsque le montage de la quantité nécessaire de pièces est achevé, les groupes d'ouvriers peuvent décider par exemple d'interrompre un moment le travail pour fumer une cigarette ou bien prévoir une plus longue pause pour le repas de midi. Des discussions ont lieu tous les quinze jours entre les groupes dont il s'agit et leurs supérieurs en vue d'examiner les problèmes que pose cette nouvelle façon de travailler.

Le deuxième essai effectué à l'usine de Sarrelouis concernait l'extension des responsabilités personnelles. Dans le cas de l'atelier de vernissage, l'innovation consistait à confier aux finisseurs le travail et la responsabilité des contrôleurs de la qualité. En outre, la zone de travail prévue pour «la correction des erreurs» a été transformée en zone de travail pour «la détection et la correction des erreurs». L'entreprise Ford a créé d'autre part un comité dans l'usine de Cologne-Niehl, lequel a pour tâche de découvrir des postes de travail qui conviendraient pour l'exécution d'opérations par groupes.

De tout un peu

Des champignons transforment la paille en précieux fourrage enrichi de protides

Premiers essais effectués par l'Etablissement de recherches allemand (Rhénanie) pour la culture des champignons.

Il est hors de doute que nous ne pourrons jamais renoncer aux protides de provenance animale pour l'alimentation de l'homme. Car les acides aminés, qui représentent les éléments constitutifs des protides du corps humain, ne se trouvent au complet que dans les protides du corps des animaux. D'autre part, chacun sait aussi que de vastes contrées du monde souffrent d'un grave manque de protides,

lequel ne fera d'ailleurs que s'accroître avec le temps. A l'heure actuelle, plus de la moitié des quelque 3,8 milliards d'habitants que compte le globe sont sous-alimentés.

Afin de pouvoir disposer d'une quantité suffisante de protides de provenance animale, qui sont d'une importance vitale pour l'homme, il faut produire des quantités plusieurs fois supérieures de végétaux fourragers nourrissants. Cette proportion est en moyenne de 1 : 3. La production de fourrages en quantités suffisantes deviendra ainsi dans le monde entier un problème encore plus important que celui de la production de céréales panifiables. A ce propos, des chercheurs ont estimé que l'emploi de «champignons fourragers» pourrait contribuer dans une large mesure à résoudre ce problème.

Il ressort de recherches concernant la valeur nutritive des champignons que l'affouragement supplémentaire du bétail avec ces végétaux – en plus des fourrages verts, préfanés, mi-secs, secs et ensilés – constitue un apport très précieux. Ce n'est pas seulement les champignons eux-mêmes qui peuvent être donnés aux animaux, mais également le mycélium, qui représente leur appareil végétatif et est formé de filaments ramifiés. Un tel «fourrage mycologique» s'obtient en grandes quantités à partir de sous-produits à disposition ou de déchets provenant de produits agricoles. Dans cette perspective, la paille des différentes sortes de céréales peut être considérée comme un déchet éminemment utile.

Deux possibilités s'offrent pour l'obtention du fourrage mycologique. La première consiste à enrichir la paille avec de simples matières azotées et d'autres substances pour la transformer en compost. Ce compost est alors soumis à un processus de pasteurisation puisensemencé avec des souches appropriées de champignons de couche (champignons de culture). Si les conditions sont favorables, ce champignon recouvre et traverse complètement la couche de compost en 2 ou 3 semaines. Le produit ainsi obtenu est un fourrage d'odeur agréable, riche en vitamines, en protides et en antibiotiques. Ce fourrage mycologique peut être également séché et moulu en farine.

La seconde possibilité consiste à faire subir à la paille un court traitement préparatoire – mais sans