

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 81 (2019)
Heft: 10

Rubrik: Exposition

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>



L'Agritechnica, le salon bisannuel des superlatifs, dévoile les tendances du machinisme agricole. Photos: Agritechnica

Tendances du machinisme à Hanovre

Dans un mois, tous les regards du monde du machinisme agricole seront tournés vers Hanovre, pour découvrir les nouveautés les plus attendues de l'Agritechnica. Quelques-unes sont d'ores et déjà connues, même si certains constructeurs restent discrets.

Roman Engeler

L'Agritechnica accueillera les visiteurs du 10 au 16 novembre 2019 à Hanovre, en Allemagne. Il est organisé par la Société allemande d'agriculture, abrégée DLG pour Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft. Ce salon a une forte influence sur les cycles de développement des équipements agricoles. Les exposants dévoilent habituellement leurs innovations avant qu'il n'ouvre ses portes. Cette année, plus d'une soixantaine de constructeurs renommés ont organisé des démonstrations à l'intention de la presse spécialisée. *Technique Agricole* a assisté à plusieurs d'entre elles et en a régulièrement informé ses lecteurs. Cet article propose une synthèse succincte des innovations présentées à l'Agritechnica.

Tracteurs

Les normes antipollution déterminent grandement l'évolution des tracteurs. Les visiteurs de l'Agritechnica pourront voir des modèles entièrement remaniés et

conformes à la Phase 5. Nombre de développeurs se sont attachés à simplifier la commande en optimisant le concept et en y apportant des solutions numériques. Deux constructeurs proposent de nouveaux systèmes visant à améliorer le confort de conduite et à réduire les vibrations lorsque le tracteur est attelé à une presse. Certains propriétaires de gros tracteurs ont des pneus en fin de vie. Dès lors, les chenilles et semi-chenilles sont de plus en plus utilisées pour obtenir une meilleure traction. On pourra admirer pour la première fois un tracteur équipé de quatre chenilles triangulaires, celles-ci n'existant jusqu'à présent que sous forme de post-équipement.

Travail du sol

Le travail du sol connaît un regain d'intérêt lié à la diminution du recours aux produits phytosanitaires. Les experts s'attendent à une augmentation des passages de la déchaumeuse ou du cultivateur. Les

nouveaux outils et leurs formes inédites doivent contribuer à éliminer efficacement les adventices et les repousses de céréales, tout en ménageant le pouvoir couvrant et la teneur d'humus du sol. L'électronique tend peu à peu à s'imposer dans les équipements de travail du sol. Elle permet d'assurer une meilleure communication entre le tracteur et l'outil et en facilite le manie- ment. Toujours plus souvent dotés d'un entraînement électrique, les semoirs bénéficient aussi de capteurs perfectionnés. Ils sont soumis à des exigences croissantes portant sur la flexibilité d'écartement des lignes, la sélection des graines de céréales, l'application simultanée d'engrais, les capteurs de comptage des graines, et leur compatibilité avec les différents systèmes de gestion du tracteur et des données.

Équipements de fertilisation et de pulvérisation

Jusqu'à maintenant, les agriculteurs dis-



La moissonneuse-batteuse «Ideal» d'Agco offre un champ de vision dégagé à l'avant. Le volant et la colonne de commande sont remplacés par un joystick latéral.

posaient de peu d'outils répartissant de manière optimale les mélanges d'engrais à épandre. Une application permet désormais d'en estimer la qualité. De nouveaux dispositifs de commande et de réglage tiennent compte de l'influence de la projection et ajustent le point de chute à partir du disque d'épandage. L'épandeur d'engrais pneumatique revient en force: Rauch y installe un nouveau système de dosage électrique permettant un réglage indépendant. Parmi les priorités en protection des végétaux, on peut citer l'amélioration de l'efficacité, l'optimisation du taux de remplissage des pulvérisateurs, ainsi que la combinaison du désherbage mécanique et des traitements phytosanitaires ciblés. Le volume des réservoirs des pulvérisateurs tractés a encore augmenté. Des outils électroniques servant à établir des modèles diagnostiques et prévisionnels sont d'une grande aide pour l'opérateur lors de décisions à prendre ou de traitements à appliquer. À la suite de reprises, de fusions ou d'agrandissements, certains constructeurs ont ajouté à leur portefeuille des outils de désherbage mécanique, pourvus eux aussi d'appareils électroniques. Ils les ont rendus plus concurrentiels, en y ajoutant par exemple un système de guidage automatique des rangs, pour augmenter le rendement à la surface et la qualité de travail.

Machines de récolte

On a encore cherché à accroître le rendement des moissonneuses-batteuses. Les diamètres plus grands des batteurs ainsi que l'optimisation des différents tambours (entre autres de chargement et de séparation) y contribuent. Les modèles haut de gamme offrent une puissance motrice de 800 chevaux. Pour la première fois, des contre-batteurs et des contre-séparateurs peuvent se monter et se démonter latéralement. Des capteurs favo-

risent une détection rapide de la barre de coupe. La tendance mondiale de la barre de coupe à tapis se confirme. Les constructeurs internationaux s'efforcent de plus en plus de l'adapter aux conditions de récolte en Europe. Les arracheuses de pommes de terre, à un et deux rangs, se distinguent par leur puissance et leurs équipements, selon la taille de leur concepteur. Le tri qualitatif des tubercules non lavés à l'aide de capteurs optiques est d'ores et déjà adopté par quelques agriculteurs. Les limites de ces systèmes apparaissent dans la plus grande variabilité visible de la surface des pommes de terres non lavées par rapport aux lavées. Les grandes récolteuses automatisées de betteraves deviennent la norme, et ce à l'échelle mondiale. La majorité d'entre elles ont six rangs, mais on en voit toujours plus souvent avec neuf et même douze rangs. La «souris» joue un rôle déterminant dans le réseau logistique du ramassage des betteraves.

Production de fourrage vert

Le marché des matériels de fenaison est dominé par les faucheuses à disques, dont les développements se résument à des détails. Les faucheuses à double lame regagnent du terrain. Les nouveaux modèles possèdent de nombreux atouts: une puissance requise moindre, une coupe exacte, un poids minime allié à des largeurs de travail atteignant dix mètres, une durée de vie plus longue des lames et une meilleure sécurité de fonctionnement. Les andaineurs comportent des perfectionnements intéressants. Si les constructeurs se sont contentés d'en peaufiner les détails sur les systèmes à rotors, ils sont de plus en plus nombreux à se pencher sur les andaineurs à pickup, une machine d'avenir. Une importance croissante est accordée à ce concept introduit tant sur l'andaineur de montagne que sur un modèle automoteur. Les systèmes de démarrage et de nouage des presses de balles parallélépipédiques, ainsi que différents dispositifs des presses à balles rondes, ont fait l'objet d'améliorations, les objectifs visés étant de raccourcir le temps de pressage et d'en augmenter la densité. L'évolution tendant vers des puissances et des dimensions plus grandes est particulièrement flagrante sur les ensileuses.

Numérisation

Plus de 70 systèmes numériques seront présentés lors de cette édition de l'Agritechnica, inédits ou perfectionnés. Cer-

tains d'entre eux effectuent des mesures plus précises du rendement et d'autres sont assistés pour la première fois par satellite pour la production fourragère. Les recommandations phytosanitaires sont formulées d'après les données croisées des capteurs de sols et des stations météorologiques automatisées. Certaines nouveautés destinées à assister le conducteur bénéficient de technologies d'holographie et de réalité augmentée (augmented reality) que de multiterminaux pouvant être librement configurés.



Afin de réduire les vibrations, New Holland propose sur les tracteurs de la série «T7» un mode «presse». Celui-ci permet de modifier le réglage de la suspension de l'essieu avant, d'accroître le couple moteur, et ainsi, de considérablement diminuer le balancement de l'attelage.

L'Agritechnica 2019

L'Agritechnica aura lieu au Parc des expositions à Hanovre du 10 au 16 novembre 2019 (les 10 et 11 étant les journées d'exclusivité), de 9 à 18 heures. Il rassemblera plus de 2750 exposants d'une cinquantaine de nationalités différentes sur une surface de 40 hectares. La DLG, instance organisatrice, s'apprête à accueillir plus de 400 000 visiteurs venus de 130 pays des cinq continents avec des événements mémorables, des premières... Le public pourra découvrir la «DLG-AgrifutureLab», nouvelle salle d'exposition pour les start-up, et assister à l'«International Farmers' Day» (journée internationale des agriculteurs), où la France et la Grande-Bretagne seront à l'honneur. Le programme, riche en conférences, tables rondes et forums, a été construit sous le fil conducteur «Global farming – Local responsibility» qui explorera le lien étroit entre l'économie agricole mondiale et la responsabilité locale. Le calendrier des événements, la liste des exposants, différents plans, une billetterie en ligne et bien d'autres informations se trouvent sur le site Internet www.agritechnica.com