

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 77 (2015)
Heft: 6

Rubrik: Coupe haute des céréales : quel intérêt?

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>

Des essais en champ ont démontré que la technologie Dual Stream permet d'accroître jusqu'à 15 % le rendement de battage des moissonneuses-batteuses.

(Photos : New Holland)



Coupe haute des céréales, quel intérêt ?

Quand on sait que la Suisse importe chaque année plus de 300 000 tonnes de paille des pays voisins, il peut paraître insensé d'envisager de recourir à la coupe haute des céréales dans les champs helvétiques. Toutefois, plusieurs arguments de poids plaident en faveur de cette technique. Grande première, New Holland vient d'essayer sur le terrain un système de coupe haute très prometteur.

Ruedi Hunger

Les moissonneuses-batteuses modernes manquent de puissance. En effet, les larges barres de coupe (12 mètres à l'heure actuelle) requièrent des machines puissantes, pour traiter l'énorme débit de paille. Selon les calculs du cabinet de conseil et de services « feiffer consult » de Sondershausen (D), spécialisé en moissonneuses-batteuses, chaque centimètre de chaume supplémentaire entraîne un gain de rendement de 2 % et des économies de diesel de 1,5 %. Régler sa mois-

sonneuse-batteuse 10 cm plus haut permet d'accroître la production de 20 % sans augmenter ni la taille des engins ni la puissance de leur moteur. Enfin, transformer d'importants volumes de paille pousse le broyeur aux limites de ses capacités. Citons un dernier chiffre-clé : procéder à une coupe haute permet de laisser sur un champ de colza quelque 4000 litres d'eau et sur un champ de céréales environ 1500 litres d'eau, laquelle se trouve dans les parties basses de la paille.

La paille, une matière contribuant à la formation d'humus

Inhabituel, le chaume de longue taille se révèle problématique lors des opérations de travail du sol et de déchaumage qui suivent et génère des frais supplémentaires s'il doit être broyé, sans parler des pertes de paille occasionnées. Toutefois, la paille n'est pas perdue à proprement parler, car elle contribue au maintien et à la formation d'humus sur le champ.

On distingue parmi les dispositifs de fauchage trois méthodes de coupe :

- La coupe classique est effectuée au plus près du sol, ce qui sollicite beaucoup le batteur. Dès lors, des coûts d'exploitation et d'entretien s'ensuivent. En contrepartie, diverses difficultés sont épargnées et, éventuellement, des frais lors des opérations ultérieures de travail du sol.
- Réglée à une hauteur moyenne, la moissonneuse-batteuse coupe les céréales sans compliquer outre mesure l'opération suivante. Cette méthode permet de concilier battage productif et travail du sol gérable.
- La coupe haute consiste à couper à 30-40 cm du sol. La moissonneuse-batteuse transforme principalement les épis, soit l'opération pour laquelle elle a été conçue au départ ! La paille longue restante doit être coupée au cours d'une autre étape ou faire l'objet d'un broyage. Si cette méthode génère des frais, elle facilite néanmoins la gestion de la paille, redéposée sur le sol qui se décompose plus rapidement une fois broyée par la déchiqueteuse.

Nouvelle barre de coupe

La marque New Holland parvient à installer les barres de coupe haute performance et VariFeed™ à double lame derrière la paroi de la barre de coupe. Ce concept Dual Stream permet de recouper le chaume lorsque la barre de coupe est en position haute. Quand celle-ci est en position basse, aucune coupe supplémentaire n'est effectuée. Selon les informations communiquées par New Holland, cette double coupe réduit le volume de paille dont le pied est humide, et accroît jusqu'à 15 % le rendement de battage.

Un cylindre en cinq parties placé derrière les lames enfonce « activement dans le sol » les résidus de chaume.

Vu que la paille recoupée ne passe pas dans le broyeur, les tiges d'une longueur variant de 5 à 25 cm restent sur le champ. Faute d'expérience, on ignore encore le temps de décomposition de ces fragments de paille intacte dans le sol. On s'interroge également sur les interactions de ce volume de paille supplémentaire sur la population de souris. De surcroît, les effets sur la transmission des maladies touchant le pied des céréales, notamment en cas de semis sous litière, sont encore inconnus.

Conclusion

Au départ, les moissonneuses-batteuses sont conçues pour battre des épis, non de la paille. Etant donné qu'à l'avenir, la taille des céréales va augmenter pour diverses raisons, un système de coupe haute performant pourrait acquérir une certaine importance en Suisse. ■



La coupe à deux niveaux est bien visible sur la photographie. Le dispositif de fauchage traditionnel coupe uniquement la partie supérieure des chaumes.