

Zeitschrift: Landtechnik Schweiz

Herausgeber: Landtechnik Schweiz

Band: 50 (1988)

Heft: 6

Rubrik: Produkterundschau

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: 04.02.2026

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

schwerer Mechanisierung verbunden sind (Erbsenvollernter).

Auswirkungen von Bodenverdichtungen auf den Pflanzenertrag

Grundsätzlich sind im Hinblick auf die Folgen von Bodenverdichtungen mindestens zwei Fragen von Bedeutung:

- Wie stark wird der Pflanzenertrag durch Bodenverdichtungen beeinflusst?
- Wie lange halten die ertragsvermindernden Wirkungen von Bodenverdichtungen an?

Eine Verdichtung des Bodens äussert sich – wie bereits erwähnt – in einer Abnahme des Grobporenvolumens sowie in einer Zunahme des Eindringwiderstandes. Der Verlust an

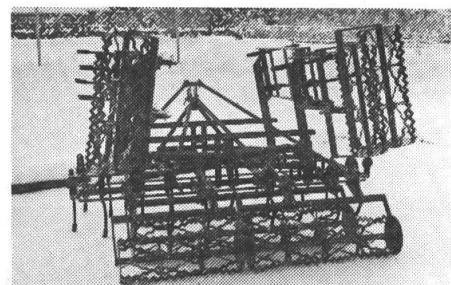
Grobporen ist gleichbedeutend mit einer verringerten Drainagekapazität des Bodens, so dass überschüssiges Niederschlagswasser nicht mehr ausreichend rasch durch den Bodenkörper abgeleitet werden kann. In Perioden mit hohen Niederschlägen bedeutet dies einerseits, dass der Boden während längerer Zeit schlecht durchlüftet ist, andererseits, dass das überschüssige Niederschlagswasser vorwiegend via Bodenoberfläche abfliessen muss; damit wächst aber die Gefahr von Erosions- und Verschlammungserscheinungen (Abbildung 2). Weil der Boden während einer längeren Zeitspanne nass bleibt, erwärmt er sich langsamer und die Phasen schlechter Befahr- und Bearbeitbarkeit werden verlängert, so dass beim Einhalten üblicher

Arbeitstermine ein grösseres Verdichtungsrisiko besteht – ein Teufelskreis.

Wegen der schlechten Durchlüftung nimmt nicht nur die Aktivität des Bodenlebens ab: Auch die Pflanzenwurzeln sind bei Sauerstoffmangel weniger aktiv; weil die Wurzeln zudem wegen des erhöhten Eindringwiderstandes mehr Energie aufwenden müssten, um dasselbe Bodenvolumen erschliessen zu können, entwickeln die Pflanzen ein gröberes, weniger verzweigtes Wurzelwerk, das die Nährstoff- und Wasserreserven des Bodens schlechter ausnutzen kann. Merkliche Ertragsverminderungen als Folge von Bodenverdichtungen sind v.a. in feuchteren Regionen bzw. in feuchteren Jahren zu erwarten, wo in Extremfällen beträchtliche Verluste entstehen können.

Produkterundschau

Angebotspalette APV-Ott



Neben vielen bewährten Maschinen aus dem OTT-Verkaufsprogramm stellt die Firma eine Reihe neuer, bemerkenswerter Geräte vor:

- Die klappbare Federzinkenegge Köckerling mit 5 Zinkenreihen gewährt eine einwandfreie Saatbeetbereitung ohne zu verstopp-

fen. Sie ist mit einem doppelten Zahnstegkrümler, mit Federklappung oder mit hydraulischer Klappung ausgerüstet. Arbeitsbreiten von 3,45 bis 6,10 m!

- Neu ist auch die Lagerung der Cambridgewalze: Die Transportbreite überragt die Arbeitsbreite nicht, und trotzdem wird die ganze Arbeitsbreite gewalzt. – auch bei den Lagern!
- Zum erstenmal präsentiert wird die Getreidesämaschine GASPARDO Multigrain mit Rollscharen und stufenloser Nockenraddosierung.
- Von der gleichen Firma stammt das Frontmähwerk mit doppeltwirkenden Schneidewerkzeugen (gegenläufigen Messern und Fingern). Es ist hydraulisch angetrie-

ben und hat deshalb einen besonders ruhigen Lauf.

- Die im Februar an der ZELA vorgestellten OTT PERMANIT Leichtpflüge haben bereits grossen Anklang gefunden und waren auch an der BEA vertreten.

Aktueller denn je sind die Reihen-hackgeräte für Mais und Rüben: Der Trend zu weniger Spritzmittel hält an. Wenn mit dem Hacken gleichzeitig der Dünger gezielt mit genauer Dosierung und ohne Verbrennungen zu den Pflanzen gebracht werden kann, wird auch Dünger gespart und Auswaschungen vermieden. Dazu wird aber unbedingt ein genau einstellbarer weg-abhängiger Düngerstreuer erforderlich wie der patentierte Minimax Reihendüngerstreuer von Gaspardo.