SCHWADTECHNIK (1/2): Alle gängigen Typen im Vergleich

Vom Band zum Kreisel und wieder zurück

Die Schwadtechnik ist in der Futtererntekette oft ein wichtiger Zeitfaktor. Zudem beeinflusst die entsprechende Technik die Futterqualität. Die Vielfalt an Schwadern ist so gross wie bei kaum einer anderen Landmaschine.

UELI WYSS, AGROSCOPE STEFAN GFELLER, INFORAMA

Die Schwader spielen bei der Silage- und Dürrfutterbereitung eine entscheidende Rolle. Ihre Schlagkraft muss auf die Ernte maschinen, Ladewagen oder Feldhäcksler, angepasst sein. Auf dem Markt sind heute Schwader mit Arbeitsbreiten von 2,5 bis 19 m erhältlich. Zudem gibt es verschiedene Schwadertypen vom Einkreiselschwader zum Mehrkreisel-schwader, Pick-up-Bandschwader. Kammschwader. Bandre-

chen und Sternradrechen.

Aus Sicht der Futterkonservierung sollten beim Kauf eines Schwaders folgende Punkte beachtet werden:

- · Saubere Rechenarbeit (Ver minderung der Feldverluste) Keine Futterverschmutzung
- Auf die Erntekette angepasste

Flächenleistung In der Schweiz sind immer noch die Kreiselschwader am häufigsten anzutreffen. Der Trend geht jedoch weg vom Einkreisel- hin zum Doppel- oder Vierkreiselschwader.

Zwei Kreisel

Beim Doppelkreiselschwader können Modelle zwischen Mit-tel- und Seitenschwadern unterschieden werden. Mittel-schwader formen die gleichmässigsten Schwaden und ha-ben eine grosse Arbeitsbreite Vor allem bei grossen Kreisel durchmessern bis 3,90 m sind zusätzliche Tasträder am Fahrwerk zu empfehlen. Doch bei kleinen Erträgen gibt es auch nur kleine Schwaden. Seiten-schwader haben den Vorteil, dass man mit ihnen zwei Arbeitsbreiten zusammenschwa den oder Nachtschwaden anle gen kann. Die Schwadqualität hängt stark vom Fahrer ab. Nach einer Untersuchung der Firma Pöttinger lohnt sich die Anschaffung eines Zweikreiselschwaders ab einer jährlichen Einsatzfläche von rund 110 ha.



Der Sternradrechen ist bodengetrieben und benötigt eine zügige Arbeitsgeschwindigkeit. (Bilder: Ueli Wyss, Agroscope)



Neue Generation Pick-up-Bandschwader



Zapfwellengetriebener Kammschwader.



Der weitverbreitete Einkreiselschwader

was bei vier Schnitten einer Betriebsgrösse von knapp 26 ha entspricht. Dabei wurde auch eine geringe Futterverschmutzung bei Zweikreiselschwadern festgestellt, was einerseits durch die grössere Arbeitsbreite und andererseits durch die bessere Bodenanpassung begründet wurde. In einer Untersuchung von Agroscope in Tänikon gab

es keine höheren Bröckelverluste von Zweikreiselschwadern gegenüber schwadern. Einkreisel-

Grosse Einsätze

Für grössere Betriebe, für den überbetrieblichen Maschinen-einsatz oder für Lohnunternehmer sind Vierkreiselschwader interessant. Hier ist es besonders wichtig, dass die Arbeits-breiten und Flächenleistungen auf die Erntemaschinen abgestimmt sind

Doppelschwader mit Seitenablage.

Speziell für die grossen Feldhäcksler gibt es einen Sechs-kreiselschwader mit maximal Arbeitsbreite. Dieser Schwader kann direkt vor der Häckselkette eingesetzt wer-den, ohne zum «Flaschenhals»

zu werden. Der Traktor sollte aber mindestens 130 PS haben.

Schwaden mit Band

In der letzten Zeit wurde viel Werbung für die Pick-up-Bandschwader gemacht. Hauptvorteil ist die geringe Futterver-schmutzung, da das Futter aufgenommen und nicht über die Grasstoppeln gezogen wird.

Zudem wird das Futter auch «schonend» transportiert, was zu geringen Bröckelverlusten führen soll. Deshalb wird der Einsatz von diesen Schwadern insbesondere bei empfindli-chem Futter wie kleereichen Beständen oder speziell bei der Luzerne, empfohlen. Jedoch sind Pick-up-Bandschwader schwer und teuer. Zudem haben sie einen höheren Leistungsbe-darf und neigen in kurzem Futter durch den fehlenden «Mit-nahmeeffekt» von Kreiseln zu höheren Bröckelverlusten.

Für spezielle Anwendungen in den Bergregionen sind Alternativen zu Kreiselschwadern von einigen Maschinenherstellern verfügbar. Neben Sternrad-bzw. Sternrechenschwader werden auch Bandrechen- bzw. Kammschwader eingesetzt. Grössere Arbeitsbreiten werden angeboten, sie sind aber nur bedingt für langhalmiges Futter und hohe Erträge geeignet.

Der Exot

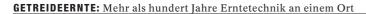
Sternradschwader zeichnen sich durch eine hohe Arbeitsleistung aufgrund der hohen Fahrgeschwindigkeit und der grossen Arbeitsbreite aus. Zudem sind sie leicht bedienbar. Im Weiteren braucht es nur Traktoren mit 40 bis 60 PS, da die Sternräder am Boden laufen und sich selber antreiben.

Der Bandrechen ist für viele Betriebe im Berggebiet die erste Wahl. Er ist ein Universalgerät, mit dem man das Futter zetten, wenden und schwaden kann Am Hang bietet der Frontanbau viele Vorteile. So wird das Futter nicht unnötig überfahren.

AGFF-TAGUNG

AGFF-Waldhoftagung unter dem Motto «Zukunft Grasland Schweiz: noch effizienter, grüner, smarter?» findet am 16. August am Inforama Waldhof in Langenthal BE statt. Die Themen ab 8.30 Uhr: Mehr aus dem Gras herausholen; Futtererntemaschinen gewinn-bringend einsetzen; Boden-ständig bauern mit der Datenwolke; Maschinenvor-führungen Schwadertechnik und Diesel sparen. dha

Der Eintritt ist frei. Weitere Infos unter www.waldhoftagung.ch



Ein Spektakel rund um das Weizenkorn

Dreschen war mal ein harter und staubiger Knochenjob. Heute erledigen das grosse Hightech-Maschinen

Vom Freitag, 17. August, bis am Sonntag 19. August, wird in Oberbottigen BE ein ganzes Wochenende lang nur gedroschen. Und zwar in allen möglichen Techniken aus allen Zeitepochen. Vorgeführt wird das Flegeln, der Standmotor, die grosse Standdreschmaschine sowie der heutige Mähdrescher. Samstag und Sonntag finden ab 10 Uhr moderierte Dreschvor führungen statt. dha

E-PAPER

Mehr Bilder im E-Paper www.schweizerbauer.ch/epaper



Die Organisatoren und Helfer sind bereit für das Dreschfest. (Bilder: zvg)



Jedes Maschinen-Zeitalter wird gezeigt.