

Den SLV Spezialpreis überreichte Bendicht Hauswirth, Jurymitglied des SLV, an das Projekt:

Pick-Up Bandschwader mit Vakuumeffekt

Von Ulrich Mettler, Urnäsch

Ulrich Mettler bewirtschaftete einen 30ha Landwirtschaftsbetrieb im hügeligen Appenzellerland. Mittlerweile hat sein Sohn Armin den Betrieb mit Rindviehhaltung unter dem Label Bio Weidebeef in der Berg Zone 2 übernommen.

Ulrich Mettler hat bereits langjährige Erfahrungen mit Innovationen im Landwirtschaftsbereich. Unter anderem stehen über 900 «Mettler Silos» in Scheunen in der ganzen Schweiz. Der Tüftler Ulrich hat mit seinem eingespielten Team den Pick-Up Bandschwader mit Vakuumeffekt entwickelt, weil er die bisher bekannten Schwader-Systeme für steile Hanglagen unbefriedigend fand.

Es handelt sich um einen neuartigen Pick-Up Bandschwader. Er wird an der Fronthydraulik von Hanggeräteträgern (Zweiachsmähern) angebaut. Der Antrieb erfolgt über die Frontzapfwelle und Hydromotor. Das spezielle Förderband kann sowohl bezüglich der Drehrichtung und Umlaufgeschwindigkeit stufenlos variiert werden. Dank den im speziellen Netzgewebe-Förderband integrierten Ventilatoren wird auf der Oberseite ein kräftiges Vakuum erzeugt. Dadurch wird sowohl feuchtes Silogras als auch trockenes Raufutter auf dem Förderband «festgehalten» und kann selbst in steilen Hanglagen hangaufwärts zu einem sauberen Schwad geformt werden. Die Abluft auf der Unterseite des Förderbandes wird einerseits zum Ausblasen des Förderbandes und andererseits zur Unterstützung der Futterübergabe vom Pick-Up auf das Förderband verwendet. Das dreiteilige Pick-Up garantiert zudem eine sehr gute Boden Anpassung, was zu einer sauberen Futteraufnahme führt. Das Nachrechen von Hand entfällt.

Diese patentierte «Appenzeller-Neuheit» ist eine vorbildliche Kombination von Mechanik, Hydraulik und Vakuum Luftunterstützung der modernen Landtechnik «Made in Switzerland». Durch die sehr flexible Futterablage auf beide Seiten und die Möglichkeit, das Förderband an für Ladewagen schwer zugänglichen Stellen temporär abzuschalten, können gleichzeitig brenzlige Lagen für den Ladewagenfahrer vermieden werden. Auf verschiedenen Betrieben in der Ostschweiz und auf YouTube steht der Bandschwader bereits im «täglichen Einsatz».

Der «Mettler-Bandschwader» erweckte bereits in der Prototypphase die Aufmerksamkeit von zahlreichen Kaufinteressenten. Die spontane Reaktion der kritischen Beobachter: «Auf diese Maschine haben wir schon lange gewartet, es ist genau das, was wir im Futterbau in Hanglagen benötigen» Eine solche Beurteilung ist wohl das beste Verkaufsargument!

14.09.21/bh/slv

Rückfragen an: Bendicht Hauswirth, SLV agroPreis Jury 079 301 55 83