

## ZÜRN TOP CUT collect

Feldhygiene nachhaltig verbessern.



## Der „Unkrautsammler“

### Neue Verfahrenstechnik zur mechanischen Unkrautkontrolle.

Der Unkrautsammler TOP CUT COLLECT ist ein Verfahren für die mechanische Unkrautkontrolle bei Resistenzproblemen oder chemiefreien Ackerbaustrategien.

- Ungräser und Unkräuter, die höher als der Bestand wachsen, werden von einem horizontalen Messer präzise über der Bestandsoberkante abgeschnitten.
- Durch das Zusammenführen, Sammeln und Abführen der Unkrautsamen wird die Feldhygiene verbessert.

Praxisversuche belegen, dass der Unkrautsamenvorrat im Boden nachhaltig reduziert wird und resistente Unkräuter effektiv und langfristig bekämpft werden können.



#### Schneiden

Das Schnittsystem mit Doppelmesserbalken und helixförmiger Spezialhaspel arbeitet schonend, ohne Unkrautsamen auszureiben. Der Unkrautsammler ist in 9, 12 und 18 m Arbeitsbreite erhältlich.



#### Sammeln

Über ein System aus Förderbändern und einem Sammelbehälter mit Hochentleerung werden Unkrautsamen der Fläche entzogen. Für den Straßentransport ist das Gestänge hydraulisch klappbar.



Der ZÜRN TOP CUT COLLECT schneidet die Beikräuter über der Hauptkultur ab und sammelt die Unkrautsamen im Bunker. So wird die Feldhygiene merklich verbessert.



Hier ist der Unkrautsammler TOP CUT COLLECT bei der Bekämpfung von resistentem Weidelgras im Einsatz. Die bearbeiteten Flächen sind deutlich zu erkennen.



# UNGRÄSER SCHNEIDEN UND SAMMELN

## Die Lösung gegen (resistente) Unkräuter

Gerade bei intensiv betriebenem Ackerbau stellen sich vermehrt Resistenzen gegenüber Problem-Unkräutern ein. Diese lassen sich oft nicht mehr durch entsprechende Herbizide eindämmen. Zudem wächst der gesellschaftliche Druck auf den Einsatz synthetischer Pflanzenschutzmittel.

Vor diesem Hintergrund entwickelte Zürn Harvesting gemeinsam mit dem französischen Landwirt und Techniker Romain Bouillé ein komplett neues mechanisches Verfahren der Beikrautregulation.

### Unkrautsamen-Bodenvorrat reduzieren

Der Unkrautsammler TOP CUT<sup>COLLECT</sup> kombiniert intelligent das Abschneiden der Beikräuter über dem Bestand der Hauptkultur mit dem Sammeln und Abtransport dieses Schnittgutes. Dadurch wird der Bodenvorrat an Beikrautsamen deutlich reduziert und so die Feldhygiene merklich verbessert.

Verschiedene wissenschaftliche Untersuchungen belegen, dass zirka 40 % der aufgelaufenen Beikrautsamen vor der Ernte der Hauptkultur ausfallen. Deshalb ist es sehr effizient diese Samenstände vor der Ernte abzuschneiden und abzutransportieren. So gelangen weniger Unkrautsamen zurück in den Bodenvorrat. Das zeigen auch mehrjährige Praxisversuche in Frankreich.

Ungräser erreichen zu diesem Termin im Getreide ihre generative Wachstumsphase. Deshalb trocknen sie nach dem Abschneiden ab und bilden keine neuen Triebe. Das erleichtert zusätzlich die Ernte mit dem Mähdrescher in stark verunkrauteten Beständen. Das neue Verfahrenskonzept hilft aber auch ökologisch wirtschaftenden Betrieben ihre Beikrautkontrolle (Hacktechnik) zu ergänzen.

Die neue Maschine wird vom Traktor gezogen und besitzt eine eigene Achse. Das Technik-Konzept besteht aus zwei Auslegern mit einem Doppelmesser-Schneidesystem an das ein Querförderband anschließt. Eine helixförmige Spezialhaspel fördert dabei die Samenstände besonders schonend vom Messerbalken auf das Transportband. So fallen keine



Für den Transport werden die bis zu 18 m breiten Ausleger hydraulisch zusammengeklappt.

Samen an dieser Stelle aus. Über ein weiteres Förderband wird der Sammelbunker beschickt.

Die Arbeitsbreite des TOP CUT<sup>COLLECT</sup> reicht aktuell bis 18 m. Zum Transport auf der Straße werden seine beiden Ausleger eng an den Sammelbunker geklappt. Damit bleibt die Transportbreite unter der 3-Meter-Marke.

### Beikrautsamen absammeln

Die wichtigsten Einsatzfelder sieht der Hersteller bei der Bekämpfung von resistenten Ungräsern wie Ackerfuchsschwanz, Windhalm, Flughafener und Weidelgras und in Hackfrüchten mit späterem Reihenschluß.



Den ZÜRN TOP CUT<sup>COLLECT</sup> im Feldeinsatz bestaunen? Dann schnell den QR-Code scannen!

Zürn Harvesting GmbH & Co KG

Kapellenstr. 1 · 74214 Schöntal-Westernhausen  
Tel.: +49 7943 9105-0 · Fax: +49 7943 9105-33

info@zuern.de · www.zuern.de

Dieser Prospekt steht weltweit zur Verfügung. Manche Abbildungen und Texte über Produktionsoptionen und Zubehör enthalten Informationen, die nicht in allen Regionen erhältlich sind. Sprechen Sie mit Ihrem Vertriebspartner über Einzelheiten. Zürn Harvesting behält sich das Recht vor, technische Daten und Konstruktionen, die in diesem Prospekt enthalten sind, ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

DE | TOP CUT COLLECT | 11/2019

**ZÜRN**  
H A R V E S T I N G