

KONTAKTINFORMATIONEN

Zasso-Group

Benjamin Ergas

benjamin.ergas@zasso.comup

VERÖFFENTLICHUNGSDATUM:

23/02/2022

XPower™-Wirksamkeit - Elektrische Unkrautbekämpfung im Nachauflauf von Reihenkulturen Aachen, 23. Februar 2022

- **Hohe Wirksamkeit bei der Unkrautbekämpfung im Nachauflauf mit einer Unkrautreduktion von bis zu 95%.**
- **Reduzierter Herbizideinsatz um bis zu 75% im Vergleich zu herkömmlicher chemischer Unkrautbekämpfung.**
- **Die XPower-Technologie kann ein wertvolles Instrument sein, um das Ziel des europäischen Green Deals zu erreichen, den Einsatz von Pestiziden bis 2030 um 50% zu reduzieren.**

Zasso berichtete heute auf der 30. Deutschen Tagung für Unkrautbiologie und Unkrautbekämpfung über die erfolgreiche Wirksamkeit elektrischer Zwischenreihenwendungen am Beispiel von Zuckerrüben. Reihenkulturen, wie z.B. Zuckerrüben, sind eine wichtige Säule der landwirtschaftlichen Nahrungsmittelproduktion. Im Jugendstadium zeichnen sich Reihenkulturen durch weite Reihenabstände und oft durch geringe Konkurrenzkraft gegenüber gleichzeitig aufkommenden Unkräutern aus. Hohe Ertragsverluste durch unzureichende oder verspätete Unkrautbekämpfung können durch ein angepasstes Unkrautmanagement verhindert werden.

Ergebnisse

Im Jahr 2020 wurden in Zusammenarbeit mit der Fachhochschule Südwestfalen Feldversuche durchgeführt, um die Wirksamkeit chemischer, mechanischer und elektrischer Unkrautbekämpfungsmethoden im Nachauflauf der Zuckerrüben zu vergleichen. Bei allen Methoden wurden chemische Herbizide zur Unkrautbekämpfung innerhalb der Reihen eingesetzt (s. Abb. 1).

Die Ergebnisse wurden online auf der 30. Deutschen Konferenz für Unkrautbiologie und Unkrautbekämpfung in Braunschweig einem breiten Publikum aus Wissenschaftlern und Industrievertretern vorgestellt.

Als Ergebnis der Studie kann festgehalten werden, dass XPower™ vergleichbare oder höhere Wirkungsgrade als die etablierten chemischen und mechanischen Unkrautbekämpfungsmethoden erzielen kann. Selbst bei einer geringeren Anzahl von Behandlungen im Nachauflauf kann eine Unkrautreduktion von bis zu 95 % erreicht werden.

Die Studie zeigte auch, dass im Zuckerrübenanbau eine Herbizid-Reduktion von bis zu 75% erreicht werden kann.

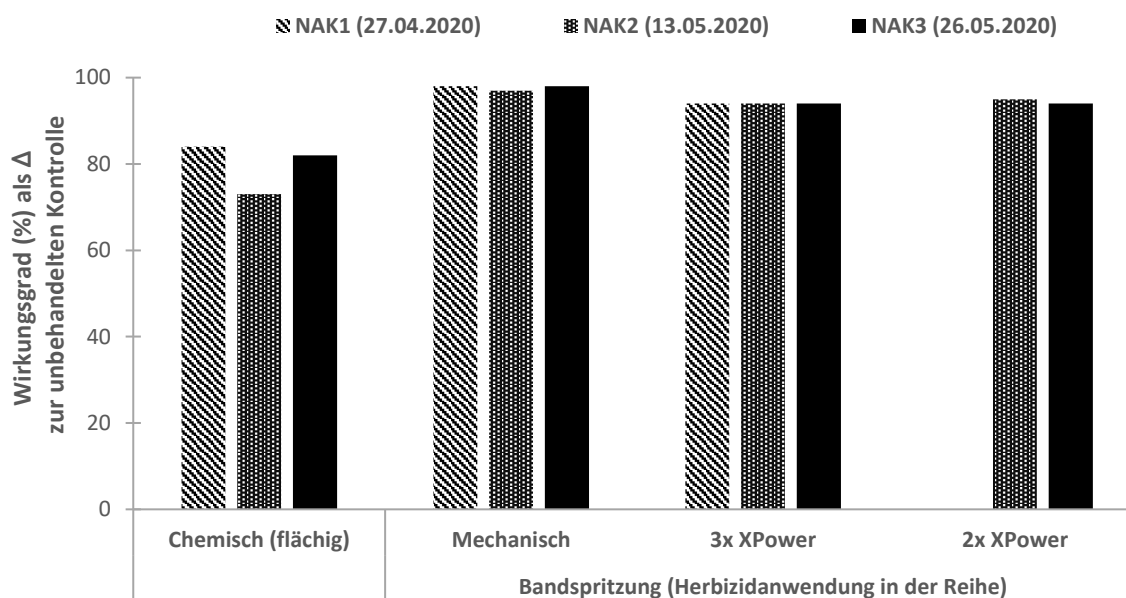


Abbildung 1: Relative Unkrautbekämpfungseffizienz [%] der chemischen, mechanischen und elektrischen Unkrautbekämpfungsvarianten im Nachauflauf als Delta zur unbehandelten Kontrolle.

Schlussfolgerung

Mehr als 90% des Unkrautbekämpfungsmarktes beruhen nach wie vor auf dem Einsatz von Herbiziden wie z.B. Glyphosat. Alternativen, wie mechanische oder thermische Verfahren werden in der Praxis erprobt, kommen jedoch nicht an die Wurzel des Problems oder führen zu unerwünschten Nebeneffekten wie Bodenstörungen, Stimulierung des Samenvorrates oder Erosion.

Es werden neue Lösungen benötigt, um die Effizienz und Produktivität zu steigern und die Kosten einzudämmen. Die wachsenden gesundheitlichen Bedenken und gesetzlichen Anforderungen, denen Herbizide zunehmend ausgesetzt sind, müssen berücksichtigt werden.

Diese Studie zeigt, dass sich die elektrische Unkrautbekämpfung als Antwort auf die Unkrautbekämpfung des 21. Jahrhunderts etabliert hat. Die neue XPower™-Lösung für die Unkrautbekämpfung zwischen den Reihen garantiert eine sichere und wirksame Unkrautbekämpfung in Reihenkulturen mit weniger negativen Auswirkungen auf die Umwelt und bietet den Landwirten eine bessere Planungssicherheit. Außerdem trägt sie dazu bei, das Ziel des europäischen Green Deal zu erreichen, bis 2030 den Pestizideinsatz um 50% zu reduzieren.

Für die Studie wurde die Vorserie eines Zwischenreihenapplikators aus der XPower™ Familie von AGXTEND verwendet, um die klaren Wettbewerbsvorteile der elektrischen Unkrautbekämpfung gegenüber den üblichen mechanischen und chemischen Unkrautbekämpfungsmethoden zu demonstrieren.

Die XPower™-Produkte werden ausschließlich über die Innovationsplattform von AGXTEND vertrieben. AGXTEND ist eine Aftermarket-Marke von CNH Industrial, die innovative, bahnbrechende Technologien für den Agrarsektor auf den Markt bringt und die traktorbasierten elektrischen Unkrautbekämpfungslösungen von Zasso unter dem Produktnamen XPower™ vertreibt.



Abbildung 2: Unkrautfreie Zuckerrübenreihen nach XPower-Zwischenreihenbehandlung.

Zasso ist ein innovatives Unternehmen mit Sitz in der Schweiz, das sich auf nicht-chemische Lösungen zur Unkrautbekämpfung mit Hilfe moderner Leistungselektronik spezialisiert hat. Die ursprünglich in Brasilien entwickelte, patentierte Technologie zielt sowohl auf die Triebe als auch auf die noch kritischeren Wurzeln unerwünschter Pflanzen ab, indem sie fortschrittliche, leichte Hochspannungsmethoden einsetzt. Die Lösung wird unter dem Namen Electroherb™ oder XPower™ vermarktet. Dank der flexiblen, austauschbaren Applikatoren kann das System auf verschiedenen Flächen und in unterschiedlichen Segmenten eingesetzt werden, darunter in der Landwirtschaft, im Verbrauchermarkt und in städtischen Gebieten. Vor dem Hintergrund der schwindenden Zahl verfügbarer Methoden zur umweltfreundlichen Pflanzenbekämpfung hat sich Zasso zum Ziel gesetzt, die notwendigen Steuerungs- und Leistungsmodule zu entwickeln, die dazu beitragen werden, die Welt für eine bessere Zukunft herbizidfrei zu machen. Mit Niederlassungen in Zug (Schweiz), Indaiatuba (Brasilien), Aachen (Deutschland) und Paris (Frankreich) ist Zasso bestrebt, auf allen Märkten, die das Unternehmen bedient, eine führende Rolle in der elektrischen Unkrautbekämpfung zu übernehmen.

Kontakt:

Sergio Coutinho
+55 19 3816-9191
sergio.coutinho@zasso.com

Benjamin Ergas
+49 2408 9380-1000
Benjamin.ergas@zasso.com

#####