

Case IH: Bronzemedaille für NovelXPower

Innovatives System zur elektrischen Unkrautbekämpfung mit dem 2019 SIMA Innovation Award ausgezeichnet

Neue Case IH Technologie für die Präzisionslandwirtschaft / Alternative für chemische Unkrautbekämpfung / Sicher in biologischer Nutzung und Wirkung / Kostengünstiges Verfahren, schonend für die Kulturpflanzen / Bekämpfungserfolg von Witterung unabhängig / Wirkt sicher auch bei Wurzelunkräutern

Heilbronn, 14.12.2018

Die Veranstalter der SIMA 2019 haben jetzt im Vorfeld der Pariser Messe NovelXPower von Case IH mit einer Innovationsmedaille in Bronze ausgezeichnet. Das neue System ergänzt die bereits bestehenden Techniken des Unternehmens für die Präzisionslandwirtschaft und ermöglicht eine effiziente Bekämpfung von Unkräutern mit elektrischem Strom. NovelXPower bietet damit eine echte und wirksame Alternative zu dem Einsatz chemischer Pflanzenschutzmittel.

Für Maxime Rocaboy, den zuständigen Produktmanager bei Case IH, ist NovelXPower ein logischer Schritt bei dem zunehmenden Einsatz digitaler Techniken in der Landwirtschaft: „Die ‘digitale Herbizidstrategie’ ist den chemischen Verfahren im Hinblick auf die Unkrautkontrolle mindestens ebenbürtig und gleichzeitig effizienter, ökonomischer und praktischer sowie schonender für die Kulturpflanzen als mechanische Verfahren. Da hier kein Eingriff in den Boden erfolgt, werden auch keine weiteren Unkrautsamen zur Keimung angeregt und zudem Erosion verhindert. Darüber hinaus ist der Einsatz von Strom sicherer und preiswerter als etwa der Einsatz von Abflämmtechnik“, so Rocaboy.

Einfach und effizient

Die jetzt von Case IH unter dem Namen NovelXPower vermarktete neue Technologie wurde von dem schweizerischen Technologiepartner Zasso Group als ein nachhaltiger Ansatz zur Unkrautkontrolle entwickelt. Bei der „Elektroherbizid-Technologie“ wird im Wesentlichen mechanische in elektrische Energie umgewandelt. Hochenergetische Elektronen wirken nicht nur direkt auf die Blätter der Unkräuter, sondern über die Leitungsbahnen der Pflanzen bis hinunter zu den Wurzeln und stellen so die Wirkung sicher. „Die Anwendungstechnik ist für maximale Flexibilität modular aufgebaut und kann beispielsweise an die speziellen Anforderungen unterschiedlicher Pflanzenbestände angepasst werden“, erläutert Maxime Rocaboy.

Mithilfe eines sensor- und/oder kamerabasierten Führungssystems überträgt das von dem Isobus III System des Traktors gesteuerte NovelXPower die Hochspannung über die sogenannten Applikatoren bei Kontakt auf Unkrautblätter, die höher sind als der umgebende Kulturpflanzenbestand. Eine zweite Applikatorenreihe schließt den Stromkreis: der die Unkräuter durchfließende Strom schädigt das Chlorophyll und damit die Pflanzen unmittelbar und nachhaltig. Das System ist bei großen wie bei kleineren Unkräutern gleichermaßen wirksam, auch die Unkrautart spielt für den Bekämpfungserfolg keine Rolle.

Nur eine Anwendung – unabhängig vom Wetter!

Selbst kurzfristige Wetterwechsel und Niederschläge ändern nichts an dem Bekämpfungserfolg von NovelXPower. Mit diesem System sind weder Mehrfachbehandlungen noch komplizierte Wirkstoffwechsel erforderlich, denn eine Resistenzentwicklung ist nicht zu befürchten. Damit gibt NovelXPower zugleich eine Antwort auf das Problem der sinkenden Zahl zugelassener Herbizide.

„Auch die Frage der Verträglichkeit der jeweiligen Kulturpflanze stellt sich bei dieser Technik nicht, solange nur die über die Kulturpflanzen hinauswachsenden Unkräuter erfasst werden. Ob also ausschließlich NovelXPower oder dieses System im Zusammenspiel mit einer chemischen und/oder mechanischen Unkrautbekämpfung eingesetzt wird, kann den genannten Problemen damit wirksam begegnet werden“, hebt Maxime Rocaboy hervor.

Sehr flexibel einsetzbar

Bei dem über Isobus III gesteuerten System können die Applikatoren auch flexibel an unterschiedliche Reihenkulturen angepasst und damit sehr flexibel eingesetzt werden. Damit eröffnen sich neben der Bekämpfung hochwachsender Gräser in Ackerkulturen oder von Unkräutern mit umfassenden Wurzelsystemen wie der Quecke, bei denen ein mechanischer Eingriff den Unkrautdruck noch erhöhen kann, weitere Möglichkeiten. So können mit NovelXPower beispielsweise Unkräuter zwischen den Pflanzen von Obstplantagen bekämpft werden. Der besondere Vorteil hier: Das System kann bis dicht an die Büsche und Bäume heran eingesetzt werden, ohne dabei deren Wurzeln zu schädigen, weitere Unkrautsamen zur Keimung anzuregen oder das Erosionsrisiko zu erhöhen. NovelXPower ist so nicht nur vollumfänglich im ökologischen Landbau einsetzbar, sondern ermöglicht im Gegensatz zur Mahd auch einen deutlich besseren Schutz von Zäunen und Bewässerungsanlagen.

Das System lässt sich sehr gut mit anderen Elementen in dem ständig wachsenden Sortiment von Case IH AFS Lösungen (Advanced Farming Solutions) für die Präzisionslandwirtschaft kombinieren. So hängt die erforderliche elektrische Leistung für beste Ergebnisse bei dem Einsatz von NovelXPower von der Oberflächenfeuchtigkeit der Blätter ab, während die Bodenfeuchtigkeit über die Befahrbarkeit der Flächen entscheidet. „Mithilfe einer Wetterstation mit dem neuen FarmXact System zur

Wettervorhersage und Erfassung der Bodenfeuchte kann also jeweils direkt im Feld überprüft werden, ob die aktuellen Bedingungen für eine Behandlung geeignet sind“, so Maxime Rocaboy abschließend.

Pressemeldungen und -bilder finden Sie online unter <http://mediacentre.caseiheurope.com/>.

Bildmaterial im Anhang

Foto: Case IH

Bildunterschrift:

Von links:

Thierry Panadero, Vice President and General Manager EMEA Case IH

Jerome Julien, Marketing Manager France Case IH

Mit seiner 175-jährigen Geschichte und reichen Erfahrung in der Landmaschinenindustrie ist Case IH für Profis die Firma der Wahl. Ein breites Angebot an leistungsstarken Traktoren und Erntemaschinen, der erstklassige Service sowie die Performance-Lösungen des weltweiten Händlernetzes sorgen dafür, dass Landwirte auch im 21. Jahrhundert produktiv und effizient arbeiten können. Weitere Informationen über die Produkte und Dienstleistungen von Case IH finden Sie online unter www.caseih.com.

Case IH ist eine Marke von CNH Industrial N. V., einem weltweit führenden Hersteller von Investitionsgütern, der an der New Yorker Börse (NYSE: CNHI) und am Mercato Telematico Azionario der italienischen Börse (MI: CNHI) notiert ist. Weitere Informationen über CNH Industrial finden Sie online unter www.cnhindustrial.com.

Abdruck honorarfrei, Beleg erbeten!

Für weitere Informationen wenden Sie sich an:

Alfred Guth

Tel.: +49 7131 64 49-4 06

Email: alfred.guth@caseih.com

www.caseih.com