

## AgXTend XPU: Effektive Unkrautbekämpfung ohne Chemie

*Elektrophysikalisches System XPower™ statt chemischer Wirkstoffe / Einfacher Anbau etwa an STEYR Kommunaltraktoren / Beseitigt unerwünschte Vegetation umweltfreundlich und wirksam / Perfekt für Kommunen und die Grünflächenpflege in GaLaBau / Zu jeder Jahreszeit nutzbar /*

Heilbronn, 05.11.2020

Mit dem AgXTend XPU bietet STEYR jetzt in Kooperation mit Zasso für Kommunen, städtische Betriebe und Unternehmen im GaLaBau eine interessante Möglichkeit, Unkräuter herbizidfrei zu bekämpfen. Als hochwirksame Alternative zu chemischen Wirkstoffen ermöglicht das traktorbasierte XPU dank des bewährten XPower™ Systems und elektrophysikalischer Technik die effektive Bekämpfung unerwünschter Vegetation. Solche chemiefreien Lösungen zur Unkrautbekämpfung werden gerade im kommunalen Umfeld, im Garten- und Landschaftsbau sowie bei speziellen Unkrautbekämpfungsbedürfnissen etwa in Industriegebieten und auf Wegen immer wichtiger. Die Vorteile des in der Landwirtschaft bereits bewährten XPower™ Systems zeigen sich u. a. darin, dass der Einsatz – etwa mit den bewährten STEYR Kommunaltraktoren – rückstandsfrei, zu jeder Jahreszeit sowie weitgehend unabhängig von Tageszeit und Temperatur erfolgen kann.

### Zwei Komponenten, eine Wirkung

Das XPU System besteht wie die größere landwirtschaftliche Variante aus zwei Komponenten, die im Front- und Heckanbau von Traktoren angehängt werden. Zu der Einheit im Traktorheck gehören ein Generator, ein Getriebe, bis zu 12 Aggregate mit einer Leistung von 27 kW oder 36 kW (mit der Option XPU Power Boost) und ein elektrischer Schaltschrank. Der Applikator im Frontanbau ist seitlich ausschwenkbar, damit auch die Vegetation neben der Traktorspur bekämpft werden kann, und besteht aus drei Reihen statischer Elektroden. Der Generator im Heck wird über die Zapfwelle des Traktors angetrieben und liefert einen Strom mit hoher Spannung, der über den Applikator in der Fronthydraulik über die gesamte Arbeitsbreite von 120 cm in die Pflanzen und dann in den Boden fließt. Der Stromkreis wird über einen zweiten Applikator, der entweder andere Pflanzen oder den Boden berührt, geschlossen.

Die elektrische Energie setzt das Chlorophyll sowie das Wasser- und Nährstoffsystem der Pflanzen bereits bei einer einmaligen Behandlung bis in die Wurzeln außer Funktion, da Zellen und Leitbündel irreparabel zerstört werden. Damit ist sichergestellt, dass die Pflanzen binnen einer Sekunde nicht mehr leben; das macht dieses elektrophysikalische Verfahren sehr viel sicherer und effizienter als eine Hacke, nach deren Einsatz die Pflanzen zum Teil wieder Wurzeln schlagen können. Das XPU System wiegt insgesamt etwa 1.400 kg, die sich auf 300 kg im Frontanbau und 1.100 kg im Heckanbau



aufteilen. Bei einer erforderlichen Zapfwelldrehzahl von 540 U/min liegt der Leistungsbedarf des Traktors bei 110 PS.

### **Klare Vorteile**

Der Einsatz des XPU Geräts bietet gegenüber anderen Verfahren klare Vorteile. Die Wirkung ist systemisch und ähnlich lang anhaltend wie bei chemischen Verfahren, ersetzt diese aber vollständig. Die Wirkung ist nur in geringem Umfang von Tageszeit oder Temperatur abhängig, und es sind keine spezifischen Resistenzen der Pflanzen zu erwarten. Da kein Eingriff in den Boden erfolgt, bleibt dieser vor Erosion geschützt und der Samenvorrat im Boden erfährt keine Keimstimulanz. Es gibt keinerlei chemische Rückstände – ein besonderer Vorteil gerade auch bei kommunalen Einsätzen – und das Bodenleben bleibt gänzlich unbeeinträchtigt.

### **Bewährte Technologie**

Die Electroherb™ Technologie war Bestandteil einer zweijährigen Studie im Rahmen des 'ControllinRoad'-Projekts. In Zusammenarbeit mit dem österreichischen Forschungsinstitut AIT wurden invasive Pflanzen mit alternativen Methoden bekämpft; im Mittelpunkt standen dabei die beiden Unkrautarten Beifußblättriges Traubenkraut (*Ambrosia artemisiifolia*) und Japanischer Knöterich (*Fallopia spp.*), die entlang von Verkehrswegen sehr häufig vorkommen und die einheimische Flora und Ökosysteme gefährden. Im Jahr 2019 zeigte ein Vergleich zwischen sieben Bekämpfungsmethoden, dass Electroherb™ die Produktion der gefährlichen Pollen des Traubenkrauts im Gegensatz zu nur 38 Prozent bei herkömmlichen Mähtechniken effektiv zu mehr als 90 Prozent kontrollierte. Ähnliche Testergebnisse wurden für den Japanischen Knöterich gefunden und bestätigt.

„Mit XPower™ und dem jetzt für kommunale Anwendungen und Einsatzfelder in Garten- und Landschaftsbau vorgestellten kleineren XPU Gerät bieten wir neben unserer bewährten Kommunaltechnik nun auch nachhaltige Lösungen für die Bekämpfung unerwünschter Vegetation. Das System arbeitet rückstandsfrei und verliert auch bei nachfolgendem Niederschlag nicht an Wirkung. Boden, Wasser und Insekten sind von der Anwendung nicht betroffen, und der Einsatz ist auch in umweltsensiblen Bereichen etwa entlang von Gewässern ohne Einschränkung möglich“, sagt Karsten Vialon, Produktmanager AgXTend.

\*\*\*

Weitere Informationen zu den STEYR Traktoren im Internet unter [www.steyr-traktoren.com](http://www.steyr-traktoren.com)

*STEYR steht seit mehr als 70 Jahren für Top-Technologie aus Österreich und ist spezialisiert auf Traktoren mit höchster Qualität, ausgezeichnetem Komfort und hoher Wertbeständigkeit. Die STEYR-Modellpalette überzeugt laufend mit technischen Innovationen und kundenorientierten Lösungen. Dies garantiert höchste Produktivität und Wirtschaftlichkeit in der Landwirtschaft, im Forst- und im Kommunalbereich. Das STEYR-Händlernetzwerk bietet optimale Betreuung der Kunden vor Ort.*

*STEYR ist eine Marke von CNH Industrial N.V., einem weltweit führenden Hersteller von Investitionsgütern, der an der New Yorker Börse (NYSE: CNHI) und bei der Mercato Telematico Azionario der Borsa Italiana (MI: CNHI) gelistet ist. Weitere Informationen zu CNH Industrial finden Sie online unter [www.cnhindustrial.com](http://www.cnhindustrial.com).*

***AGXTEND**, eine Marke von CNH Industrial, wurde 2018 eingeführt und konzentriert sich auf Nachrüstlösungen für die Präzisionslandwirtschaft. Ziel von AGXTEND ist es, die Produktivität durch den Einsatz von Precision Farming-Technologien zu steigern. AGXTEND-Lösungen bieten eine vollständige Integration für alle Maschinen durch strikte Einhaltung von Standards wie ISBOUS und ISOXML. AGXTEND ist eine Technologieplattform und arbeitet derzeit mit Zasso, ApsforAgri, Fritzmeier, Geoprospectors, STENON und Dinamica Generale zusammen.*

***Zasso** ist ein innovatives Schweizer Unternehmen, das sich auf nicht-chemische Unkrautbekämpfungslösungen mit fortschrittlicher Leistungselektronik spezialisiert hat. Ursprünglich in Brasilien entwickelt, zielt die patentierte Technologie systematisch auf die Triebe und die noch kritischeren Wurzeln unerwünschter Pflanzen ab, indem fortschrittliche leichte Hochspannungsmethoden eingesetzt werden. Die Lösung wird unter dem Namen Electroherb™ vermarktet. Seine flexiblen, austauschbaren Applikatoren ermöglichen den Einsatz des Systems in einer Reihe von Oberflächen und Segmenten, einschließlich Landwirtschaft und städtischen Gebieten. Im Zusammenhang mit der schwindenden Anzahl verfügbarer Methoden zur umweltfreundlichen Anlagensteuerung. Zassos Mission ist es, die notwendigen Steuerungs- und Leistungsmodule zu entwickeln, die dazu beitragen, die Welt für eine bessere Zukunft herbizidfrei zu machen. Mit Niederlassungen in Zug (Schweiz), Indaiatuba (Brasilien), Aachen (Deutschland) und Paris (Frankreich) ist Zasso bestrebt, in allen von ihm bedienten Märkten führend in der elektrischen Unkrautbekämpfungstechnologie zu sein*

**Abdruck honorarfrei, Beleg erbeten!**

**Für weitere Informationen wenden Sie sich an:**

Ute Possemeyer (Steyr)

Tel.: +49 7131 64 49-4 40

E-Mail: [ute.possemeyer@steyr-traktoren.com](mailto:ute.possemeyer@steyr-traktoren.com)

[www.steyr-traktoren.com](http://www.steyr-traktoren.com)

**oder**

Karsten Vialon (AGXTEND)

Tel. +49(0)151-16893418

karsten.vialon@cnhind.com



[STEYR Media Center](#)



[www.steyr-traktoren.com](http://www.steyr-traktoren.com)



[www.facebook.com](http://www.facebook.com)



[www.youtube.com](http://www.youtube.com)