

---

## AGRIFAC REVOLUTIONIERT DEN PFLANZENSCHUTZ

---

Im Februar 2018 präsentiert Agrifac, im Rahmen der Eröffnung des neuen Werks für Selbstfahrspritzen seine neusten Innovationen im Bereich der Spritztechnik. Im neuen Werk in Steenwijk NL wurde neben neuen Optionen für die bestehenden Maschinen auch die überarbeitete Version der Endurance Grossflächenspritze vorgestellt. Mit der neu vorgestellten Sensor- und Applikationstechnik wird jede Pflanze von der Spritze einzeln erfasst. Die applizierte Menge Spritzmittel wird für jede einzelne Pflanze separat angepasst. Dadurch kann Pflanzenschutzmittel eingespart werden, dies reduziert die Umweltbelastung und die Behandlungskosten.

Alle unten aufgeführten Innovationen können per sofort auf Agrifac Condor & Agrifac Endurance Neumaschinen bestellt werden.

### StrictSprayPlus

In aller Regel werden Maschinen derzeit so eingestellt, dass alle Pflanzen mit einer gewünschten Mindestmenge behandelt werden. Dies führt jedoch dazu, dass in weiten Bereichen eines bewirtschafteten Feldes unnötige große Mengen, in anderen Bereichen zu geringe Mengen appliziert werden. StrictSprayPlus bietet drei Eigenschaften, die den Landwirt bei der Ausbringung der idealen Menge unterstützen.

1. Einzeldüsenabschaltung. Um Überlappungen und Überdosierung weitestgehend zu vermeiden, kann jede Düse individuell ein- und ausgeschaltet werden.
2. Kurven-Kompensation. Die Spritzdüsen werden in Kurven während des Ausbringens mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten nachgeführt (die äußeren legen im Vergleich zu den inneren Düsen einen längeren Weg zurück). Für eine konsistente Applikation müssen schneller nachgeführte Düsen ein höheres Volumen ausbringen, langsamer nachgeführte ein entsprechend geringeres. Das StrictSprayPlus ist das erste System, das dies wirklich ausgleicht und überall mit einer Deckung von 100% spritzt.
3. Druckunabhängige Durchflussregelung. Der Durchfluss wird für gewöhnlich über den Wasserdruck reguliert. Eine Anpassung des Wasserdrucks bewirkt jedoch nicht nur eine Veränderung des Düsenaustrags, sondern wirkt sich auch auf das Spritzbild und die Tropfengröße aus. Um dies zu vermeiden, berechnet das StrictSprayPlus die Geschwindigkeit und die erforderliche Austragsmenge für jede einzelne Spritzdüse. Der Durchfluss wird durch das Öffnen und Schließen der Hochgeschwindigkeits-Düse reguliert (bis zu 100 Schaltvorgänge pro Sekunde). Der Düsenaustrag wird über die Frequenz und das Verhältnis öffnen/schließen reguliert. Damit wird ein gleichbleibend präzises Spritzbild erreicht und gleichzeitig die Lebensdauer der Ventile erhöht.

### AiCPlus

Agrifac stellt das neue Kamerasystem AiCPlus mit integrierter künstlicher Intelligenz vor. Die intelligenten Kameras des AiCPlus werden direkt auf den Ausleger montiert. Das System verarbeitet und analysiert die Bilder der erfassten Pflanzen unmittelbar. Erforderliche Dosiermengen können ohne weitere zeitraubende Prozesse mithilfe des DynamicDosePlus umgehend realisiert werden.

### DynamicDosePlus

Als Ergänzung zum StrictSprayPlus, mit dem auf alle Pflanzen ein gleichbleibendes Flüssigkeitsvolumen appliziert wird, wird mit dem DynamicDosePlus jede einzelne Pflanze individuell und bedarfsgerecht behandelt! Nicht mehr die bewirtschaftete Fläche als Ganzes wird betrachtet, sondern jede einzelne Pflanze individuell und gezielt versorgt. Anhand der vom AiCPlus gesammelten Daten errechnet der DynamicDosePlus den Bedarf jeder einzelnen Pflanze und steuert dann die entsprechende Düse. Kahlstellen auf dem Feld werden erkannt und die Spritzung dort ausgesetzt.

### SmartDosePlus

Nach dem Abschluss eines Spritzauftrags soll das Gerät sauber sein und keine Flüssigkeit mehr enthalten. Dies wird besonders schwierig, da das DynamicDosePlus System die Ausbringmenge variabel steuert und auch nur so viel Mittel ausbringt wie für die einzelne Pflanze ideal ist. SmartDosePlus gewährleistet dies durch direktes Einspritzen der

Medienmitteilung vom 22.03.2018

Pflanzenschutzmittel in die Spritzleitungen. Die Spritzmischung wird nur bei Bedarf hergestellt, ohne den Hauptwasserbehälter zu verunreinigen; es wird also nur sauberes Wasser genommen und im Betrieb gemischt.

#### StrictHeightPlus

Das neue Balkenhöhenkontrollsystem StrictHeightPlus von Agrifac sorgt für noch mehr Stabilität beim Spritzbalken in allen Lagen und bei allen Bodenunebenheiten. Die neue integrierte Ausleger-Steuerung sorgt zu jedem Zeitpunkt für die richtige Distanz zu den Pflanzen. Die vier Weitwinkelsensoren am Ausleger gewährleisten, dass Agrifac-Maschinen immer mit präzisen und verlässlichen Messdaten zu den jeweiligen Pflanzen arbeiten können. Die Vorteile von Weitwinkelsensoren liegen auf der Hand: Je größer der Erfassungswinkel, desto besser die Übersicht über die Pflanzen. Das System kann die Lage insgesamt also besser 'lesen' und Unregelmäßigkeiten im Pflanzenbild entsprechend kompensieren. Der Ausleger bleibt somit kontinuierlich auf der justierten Höhe, es kommt zu keinen Schäden mehr und das Spritzergebnis ist optimal.

Bei Fragen steht Ihnen das Agrifac Produktmanagement gerne zur Verfügung.

#### Serco Landtechnik AG

4538 Oberbipp

Telefon: 058 434 07 07

[www.sercolandtechnik.ch](http://www.sercolandtechnik.ch)

Textlänge: 5130 Zeichen

