
AGRIFAC REVOLUTIONNE LA PROTECTION DES PLANTES

En février 2018, Agrifac présenta dans le cadre de l'ouverture de la nouvelle usine pour pulvérisateurs automoteurs ses dernières innovations dans le secteur de la pulvérisation. Dans la nouvelle usine à Steenwijk NL, fut présenté à côté des nouvelles options pour les machines existantes également la version renouvelée du pulvérisateur de grande surface Endurance. Avec la nouvelle technique de capteur et d'application, chaque plante est saisie individuellement par le pulvérisateur. La quantité appliquée de produit est adaptée individuellement. L'on peut donc économiser du produit de protection des plantes et ainsi réduire la pollution et les coûts de traitement.

Toutes les innovations présentées ci-dessous peuvent être commandées de suite pour les nouvelles Agrifac Condor & Agrifac Endurance.

StrictSprayPlus

En règle générale, les machines sont actuellement ajustées de manière à ce que toutes les plantes soient traitées avec une quantité minimale choisie. Ceci a pour conséquence que, dans une large partie du champs exploité, une grande quantité est appliquée inutilement et dans une autre partie pas assez. StrictSprayPlus offre trois fonctions qui soutiennent l'agriculteur dans la dispersion de la quantité idéale.

1. Arrêt individuel des buses. Pour éviter dans une large mesure le chevauchement et le surdosage, chaque buse peut être stoppée ou mise en route individuellement.
2. Compensation des virages. Dans les virages, les buses sont alimentées pendant la pulvérisation à des vitesses différentes (les buses externes font un trajet plus grand que les buses internes). Pour une application cohérente, les buses avec un suivi plus élevé doivent être alimentées avec un volume plus élevé, les moins rapides avec un volume moindre. Le StrictSprayPlus est le premier système qui compense vraiment cela et qui pulvérise partout avec couverture de 100%.
3. Régulation du débit, indépendamment de la pression. Le débit est normalement régulé via la pression de l'eau. Un ajustement de la pression de l'eau provoque non seulement une modification de la quantité pulvérisée mais a également une incidence sur l'image de pulvérisation et sur la taille des gouttes. Pour éviter cela, le StrictSprayPlus calcule la vitesse et la quantité à pulvériser nécessaire pour chaque buse. Le débit est régulé par l'ouverture et la fermeture des buses à plus haute vitesse (jusqu'à 100 fois par seconde). Le jet des buses est régulé via la fréquence et le rapport ouvrir/fermer. L'on atteint ainsi une image de pulvérisation précise et en même temps l'on augmente la durée de vie des soupapes.

AiCPlus

Agrifac présente le nouveau système de caméra AiCPlus à intelligence artificielle intégrée. Les caméras intelligentes de AiCPlus sont directement montées sur la potence. Le système traite et analyse immédiatement les images des plantes saisies. Les quantités de dosage nécessaires peuvent, sans perte de temps inutiles dans des processus, être réalisées immédiatement à l'aide du DynamicDosePlus.

DynamicDosePlus

En complément de StrictSprayPlus, qui permet d'appliquer un volume de liquide constant sur toutes les plantes, le DynamicDosePlus traite chaque plante individuellement et selon ces besoins! Ce n'est plus la surface exploitée en entier qui est considérée mais chaque plante est alimentée individuellement et de façon ciblée. A l'aide des données récoltées par AiCPlus, DynamicDosePlus calcul le besoin de chaque plante et dirige ensuite la buse concernée. Les places vides dans les champs sont reconnues et la pulvérisation est lancée à cet endroit.

SmartDosePlus

A la fin de la charge de pulvérisation, l'appareil doit être propre et ne doit plus contenir de liquide. Ceci est très difficile car le système DynamicDosePlus dose variablement la quantité et ne pulvérise que la quantité de produit idéale pour chaque plante. SmartDosePlus assure cela par une injection directe du produit de protection des plantes dans les tuyaux de pulvérisation. Le mélange à pulvériser est préparé selon les besoins, sans contaminer le réservoir d'eau ; uniquement de l'eau propre est donc utilisée et mélangée durant l'utilisation.

Communiqué de presse du 22.03.2018

StrictHightPlus

Le nouveau système de contrôle de hauteur de la rampe StrictHeightPlus d'Agrifac permet une stabilité encore plus élevée de la rampe de pulvérisation et ceci dans toutes les situations et pour toutes les inégalités du sol. La commande intégrée de potence permet à chaque instant la bonne distance à la plante. Les quatre capteurs à grand angle à la potence permettent aux machines d'Agrifac de travailler avec des mesures précises et fiables pour les plantes respectives. Les avantages des capteurs à grand angle sont très clairs : plus l'angle de saisie est grand, meilleur est la vue d'ensemble sur les plantes. Le système peut donc mieux « lire » la situation générale et compenser les inégalités dans l'image de plantation. La rampe reste donc continuellement à la hauteur ajustée. Il n'y a plus aucun dégât et le résultat de pulvérisation est optimal.

Le Produktmanagement d'Agrifac est volontiers à votre disposition pour répondre à vos questions.

Serco Landtechnik SA

4538 Oberbipp

Telefon: 058 434 07 07

www.sercolandtechnik.ch

Textlänge: 5252 Zeichen

