



Saatgut- und Düngemittelausbringung mittels Agrardrohnen

Drohrentechnik bietet für die Landwirtschaft bahnbrechende Innovationen in der Saatgut- und Düngemittelausbringung, die zu signifikanten Effizienzsteigerungen führen. Wenn es darum geht Saatgut oder Düngemittel auf landwirtschaftlichen Flächen auszubringen, die mit herkömmlichen Agrarmaschinen nicht mehr oder nur zum Teil befahrbar sind, ist die Agrardrohne das Mittel der Wahl. Zum Einsatz kommen robuste Drohnen mit Spannweiten von bis zu zwei Metern und einer Nutzlast von etwa 40kg. Ausgestattet mit Streu- und Sprühgeräten sowie modernster Sensor- und Kameratechnik sind diese Fluggeräte in der Lage, eine präzise und effiziente Ausbringung zu gewährleisten. Stundenleistungen von bis zu 15 Hektar können erzielt werden.

Hochentwickelte GPS- und RTK-Systeme, wie sie auch in modernen Traktoren zum Einsatz kommen, ermöglichen das präzise Abfliegen einer zuvor individuell angepassten Flugroute. Die Dosiereinheit arbeitet im Einklang mit der Sensorik und Positionierungstechnik, was eine exakte Platzierung ermöglicht. Der gesamte Flug wird mittels Livebildübertragung überwacht. Durch Hinzuziehen von Multispektralkarten und digitalen Geländemodellen, welche in die Flugplanung inkludiert werden können, ist es möglich auch den Pflanzenzustand und das Terrain zu berücksichtigen. Dies ermöglicht eine noch bedarfsgerechtere Ausbringung von Düngemittel, um optimale Wachstumsbedingungen zu schaffen und noch höhere Einsparungen zu erzielen.

Besonders im Bereich der **Untersaatausbringung** kommen Agrardrohnen immer häufiger zum Einsatz. Eine Untersaat kann verschiedene Vorteile bringen. Sie trägt zur Bodenerosionsverhinderung bei, verbessert die Bodenstruktur, erhöht die organische Substanz und fördert die Wasserspeicherfähigkeit des Bodens. Zudem kann sie Unkrautwachstum unterdrücken und Nährstoffe im Boden binden. Andere Düngemittel werden eingespart, was insgesamt zu einer nachhaltigeren und ertragreichen Landwirtschaft beitragen kann. Agrardrohnen bieten nachhaltige Lösungen für die Herausforderungen der modernen Landwirtschaft. Durch präzise Ausbringung von Saatgut und Düngemittel minimieren sie den Ressourceneinsatz und maximieren die Ernteerträge.

Bericht von Oliver Krug und Marcel Krug (Geschäftsführer der Firma K-Drones)



- Vermessung & 3D-Modellierung
- In- und Outdoorinspektionen
- Thermografie von PV-Anlagen
- NDVI-Analyse für Landwirtschaft
- Trichogramma-Ausbringung
- Planung & Dokumentation



MARCEL KRUG & OLIVER KRUG

0171 - 702 24 43 • info@k-drones.de • www.k-drones.de