

# Drohnenservice

Innovativ mit vielen Vorteilen.



# LAVEBA Drohnenservice

**Innovative Lösung und mit vielen Vorteilen in der Praxis: Professionelle Drohnentechnik in der Landwirtschaft, Industrie sowie weiteren Anspruchsgruppen und Anwendungsbereichen.**

Der LAVEBA Drohnenservice erleichtert Ihnen die Arbeit in schwer zugänglichen und flächendeckenden Kulturen, auf Gebäuden oder wetterbedingt nicht befahrbaren Flächen. Unsere Dienstleistungen in den Bereichen Sprüharbeiten, Streuen und Säen, Treibhausschattierung und Nützlingsabwurf bieten Ihnen eine effiziente und nachhaltige Lösung zur Erleichterung Ihrer Arbeit. Mit unseren Drohnen sind wir in der Lage, sehr präzise Mengen an Hilfsstoffen wie Dünger und Schneckenkörner, aber auch flüssige Produkte Zentimeter genau durch den RTK-GPS gestützten Flugmodus auszubringen. Der Einsatz von Drohnen ist effektiv und effizient und entlastet somit die Umwelt und Sie als Kundin oder Kunde.

Der LAVEBA Drohnenservice wurde 2021 als Dienstleistung aus der Geschäftseinheit Handel eingeführt, mit dem Ziel die Landwirtschaft zu unterstützen und neue innovative Wege zu gehen.

## **Interessiert? Fragen?**

Aktuelles zum LAVEBA Drohnenservice finden Sie auf unserer Webseite: [laveba.ch/drohnen-service](https://laveba.ch/drohnen-service).

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme:

**Telefon +41 58 400 66 94**  
**[drohnen@laveba.ch](mailto:drohnen@laveba.ch)**



# Einsatzgebiet

## Streuen und Säen

Mit unserer Agrar-Drohne sind wir in der Lage präzise Mengen an Dünger, Saatgut und Schneckenkörner in allen Kulturen auszubringen. Aufgrund der genauen Abwurftechnik können wir den Einsatz von Hilfsstoffen auf grossen Flächen reduzieren und dies bei gleichzeitiger Schonung des Bodens.



*Die Drohne kann auch bei bewölktem Wetter eingesetzt werden oder bei nassen Böden. Ein Einsatz in ausgewachsenen Kulturen ist möglich.*

Die Witterungsbedingungen im Frühling und Herbst sind oft mit einer hohen Belastung des Bodens und der Kultur verbunden. Durch den Abwurf aus der Luft kann die Kultur stressfrei und ohne Bodenverdichtung wachsen. Der Drohneinsatz kann zeitgenau und wetterunabhängig durchgeführt werden. Zu beachten sind einzig die Einschränkungen der Flugmöglichkeiten bei Regen und starkem Wind.

## Spezifikationen:

Drohne	DJI Agras T20
Leistungsumfang	I. Beratungsgespräch II. Vermessung und individuelle Feldanpassung III. Streuen und Säen mit modernster Technik
Einsatzbereich	Wein-, Obst- und Feldbau
Kapazität Drohne	20 kg
Ausbringmengen	3-100 kg/ha
Geschwindigkeit	1-3.5 ha/h
Preis	Unsere versierten Mitarbeitenden erstellen eine individuelle Offerte abgestimmt auf ihre Kulturen und Parzellen.

## Nützlingsabwurf

Im Bereich des Nützlingsabwurf fokussiert sich der LAVEBA Drohnenservice auf den Abwurf von Trichogramma-Schlupfwespen gegen den Maiszünsler. Der Maiszünsler ist in den letzten Jahren auch in der Schweiz leider zu einem Problem geworden. Die aus den Eiern schlüpfen Larven, fressen sich durch die Maisstängel, was die Standfestigkeit der Maispflanzen verringert und dadurch die Ernte erschwert. Auch wird die jeweilige Maispflanze in ihrer Entwicklung geschwächt, da das Stängelmark im Herbst für die Energieeinlagerung in den Kolben nicht mehr zur Verfügung steht.

Der natürliche Gegenspieler des Maiszünslers sind die Trichogramma-Schlupfwespen. Das Weibchen der Trichogrammen legt seine Eier auf die vom Maiszünsler abgelegten Eier. Aus den parasitierten Maiszünslereiern schlüpfen nach 9–12 Tagen Trichogrammen anstatt Maiszünslers.



*Der Maiszünsler (Ostrinia nubilalis) kann mit der Drohne und dem dadurch vorgenommenen Abwurf von Nützlingen erfolgreich bekämpft werden.*

## Spezifikationen:

Drohne	DJI Agras T10
Leistungsumfang	I. 2 Behandlungen innert 4 Wochen II. Abwurf von 100 Kugeln/ha je Behandlung. Jede Kugel enthält ca. 1100 Trichogramma-Eier III. Vorinformation jeweils einen Tag vor dem Abwurf
Einsatzbereich	Mais
Kapazität Drohne	1000 Kugeln
Streuabstand	Eine Kugel alle 7.5 Meter
Geschwindigkeit	ca. 3 min /ha
Preis	Pauschalpreis je ha gemäss Webseite.

## Sprüharbeiten

Unsere Drohnen bieten Ihnen eine präzise und effiziente alternative Möglichkeit bei der Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln. Ein Drohneneinsatz eignet sich in den unterschiedlichsten Lagen. Durch den Einsatz einer Drohne kann auch in schwer zugänglichen Kulturen und Lagen eine optimale Versorgung der Kulturen sichergestellt werden. Ein weiterer grosser Vorteil ist, dass die Menge an Pflanzenschutzmittel gezielter und geringer ausgebracht werden kann. Der Schadstoffausstoss wird durch die Arbeit mit einer Akku betriebenen Drohne erheblich reduziert.

*Dank der GPS-Steuerung kann das Ausbringen von Pflanzenschutzmitteln sehr genau und gezielt erfolgen, wodurch die Menge reduziert werden kann.*



### Spezifikationen:

<b>Drohne</b>	DJI Agras T20
<b>Leistungsumfang</b>	I. Beratungsgespräch II. Sprühservice mit modernster Technik III. Mittelaufbereitung im professionellen Anmischtank
<b>Einsatzbereich</b>	Wein-, Obst- und Feldbau
<b>Kapazität Drohne</b>	20 l
<b>Ausbringmengen</b>	6.2l/min, 100-120 l/ha
<b>Geschwindigkeit</b>	ca. 60 min/ha
<b>Preis</b>	Unsere versierten Mitarbeitenden erstellen eine individuelle Offerte abgestimmt auf ihre Kulturen und Parzellen.

## Treibhausschattierung

Durch die Schattierung eines Treibhausdaches kann die Sonneneinstrahlung mittels einer einfachen Massnahme verringert werden. Die Schattierung verhindert, dass ihre Kultur einer zu hohen Strahlungsintensität ausgesetzt wird und wegen zu starker Erwärmung grossen Schaden erleidet.

Bei der Treibhausschattierung wird das Gewächshaus im Frühjahr oder zu Beginn des Sommers mit weisser Schattierfarbe (z.B. ReduSol®) präpariert. ReduSol® ist eine spezielle Farbe, die von aussen auf die gesamte Dachfläche gleichmässig aufgesprüht und bei abnehmender Einstrahlung im Herbst wieder entfernt wird (z.B. Reduclean®). Aufgrund ihrer Kreidebasis dürfen diese Farben in der Schweiz ohne Fachbewilligung eingesetzt werden und enthalten keine umweltschädlichen Komponenten.



*Durch das Aufsprühen des Farbmittels entfällt das manuelle Auftragen von Hand. Somit kann die Schattierung schnell und effizient mit wenig Personal erledigt werden.*

### Spezifikationen:

<b>Drohne</b>	DJI Agras T20
<b>Leistungsumfang</b>	I. Beratungsgespräch II. Sprühservice mit modernster Technik III. Mittelaufbereitung im professionellen Anmischtank
<b>Einsatzbereich</b>	Glas- und Kunststoffgewächshausdächer
<b>Kapazität Drohne</b>	20 l
<b>Ausbringmengen</b>	6.2l/min
<b>Geschwindigkeit</b>	200 m2 /ca. 10 min
<b>Preis</b>	Unsere versierten Mitarbeitenden erstellen eine individuelle Offerte abgestimmt auf ihr Treibhaus.

LAVEBA Genossenschaft  
Vadianstr. 29 | Postfach | 9001 St. Gallen  
Telefon +41 58 400 66 94  
drohnen@laveba.ch | www.laveba.ch/drohnen-service



Erfahren Sie mehr über den  
Drohnen-service in unserem Video



Stand Februar 2024  
Gedruckt in der Schweiz.

