

TR4P, das smarte Monitoringsystem für Borkenkäfer und Wetterdaten

Durch die direkte Auswertung der Umgebungsdaten und die steuerbare Pheromonabgabe passt sich das System in Echtzeit an die lokale Situation an. Die Datenübertragung (auch an GIS- und Kataster-Systeme) erfolgt über das Mobilfunknetz, per Mail und/oder durch Speicherung auf einer SD-Karte.

Über die Selbstreinigung und die giftfreie Tötungseinheit ist das Gerät wartungsarm und senkt den Personalaufwand.

Der Zähltrichter ist so aufgebaut, dass Nützlinge nicht erfasst werden und wieder entkommen können.

Die Stromversorgung durch Photovoltaik macht das System autark einsetzbar.

Durch den modularen Aufbau können bestehende Systeme einfach ergänzt oder beliebig neu aufgebaut werden:

- Dispenser (Dosiereinheit) für Lockstoffe
- Wetterstation oder nur Thermometer
- Giftfreie Tötungseinheit
- Zähleinheit
- erweiterbar durch Sekundärfalle (ohne Wetterstation, Energieversorgung)



...Werte sichern und erhalten

FLÜGEL GmbH
Eisdorfer Str. 21
37520 Osterode am Harz

Tel: +49 (0) 55 22 / 31 242 - 0
Fax: +49 (0) 55 22 / 31 242 - 40
info@fluegel-gmbh.de
www.fluegel-gmbh.de

Infos zum System und den einzelnen Modulen finden Sie auf unserer Website oder scannen Sie direkt den QR-Code:



Smartes Monitoringsystem für Borkenkäfer



Sensorik

Durch die kontinuierliche Aufnahme und Auswertung der Umweltdaten über die angeschlossenen Sensoren kann das Flugverhalten der Käfer in Abhängigkeit der Wetterdaten analysiert und prognostiziert werden.

Lockstoff

Durch die vollständig steuerbare Abgabe des Lockstoffes kann das System auf die Umgebungsdaten reagieren, vergleichbare Fangzahlen liefern und so die Pheromonabgabe optimieren. Das führt im Vergleich zu herkömmlichen Verfahren zu einer effizienteren Nutzung des Lockstoffes und reduziert die notwendigen Wartungsintervalle.

Monitoring

Die Zählereinheit dokumentiert die Anzahl der eingefangenen Borkenkäfer über den beobachteten Zeitraum. Diese Daten können dann einfach zur statistischen Auswertung herangezogen und weiterverarbeitet werden.

Smart

Die Daten können mittels der eingebauten SD-Karte, per Mail und/oder drahtlos über das angeschlossene Mobilfunknetz an bestehende Systeme angebunden werden. TR4P ist kompatibel zu GIS- und Kataster-Systemen. Die Vernetzung ermöglicht einen guten und schnellen Überblick über den Umgebungszustand.

