© Biopix JC Schou

Rüsselkäferbekämpfung

Strategien gegen den Großen Braunen Rüsselkäfer für den Erfolg Ihrer Aufforstung

2023

witasek®
www.witasek.com

HyloPro® Rüsselkäfer-schutzkragen

Mechanischer Schutz vor Fraßschäden durch den Großen Braunen Rüsselkäfer

(Hylobius abietis)

BESTPREIS PRODUKT

- Wirkt rein mechanisch
- Einfache Anwendung und Anbringung an der Pflanze
- Stabiler Verschluss
- An der glatten Oberfläche kann der Käfer nicht emporklettern.
- Der überstehende Kragen verhindert, dass der Käfer an die Pflanze gelangt.
- Beeinträchtigt NICHT das Wachstum der Pflanze
- Material: Polyethylen oder Bio-Kunststoff (zertifiziert)
- Schutzkrägen aus Polyethylen sollten nach 3–4 Jahren entfernt und wiederverwendet oder entsorgt werden.
- Schutzkrägen aus **Bio-Kunststoff** können an der Pflanze bleiben – diese bauen sich ohne Rückstände 100 % biologisch ab.
- Farbe: weiß/beige – Durch die Farbe des Schutzkragens wird die Pflanze beimAusmähen schneller wahrgenommen.

- Anwendung: Der HyloPro® Rüsselkäferschutzkragen wird entweder vor dem Setzen (z.B. bei Topfpflanzen) oder danach (z.B. bei wurzelnackten Pflanzen) um den Stamm der Pflanze gegeben. Der Verschluss rastet bei leichtem Druck ein. Sollten größere Äste im Weg sein, so sind diese zu entfernen, damit sich der Kragen problemlos schließen lässt. Abschließend wird der Schutzkragen noch ca. 2 cm in den Boden gedrückt.

Art.Nr.	Produkt
180511	HyloPro® Rüsselkäferschutzkragen – Material: PE (Versandeinheit: 250 Stk./Pkg.)
180521	HyloPro® BioWit® Rüsselkäferschutzkragen – Material: Biokunststoff (Versandeinheit: 250 Stk./Pkg.)

WitaTrap® Rüsselkäfer-fangrohr

Die optimale Falle für das Monitoring und dem Fang des Großen Braunen Rüsselkäfer *(Hylobius abietis)*

Das WitaTrap® Rüsselkäferfangrohr dient der Feststellung des Vorkommens und der Bekämpfung des Großen Braunen Rüsselkäfers. Nur korrekt ausgelegte Fallen garantieren den gewünschten Fangerfolg. Der Käfer wird vom Lockstoff zielgerichtet angelockt. Über die Einstiegslippen, welche sich nach innen verjüngen, gelangt er in das Fangrohr und kann von dort nicht mehr entkommen.

- Biologische Kontrolle des Großen Braunen Rüsselkäfers (Hylobius abietis)
- Die Falle kann an beiden Enden für das Entleeren/die Wartung geöffnet werden.
- Die Deckel sind einfach zu öffnen und zu verschließen.
- Auf der Unterseite des Fangrohres befinden sich zwei kleine Öffnungen um einen optimalen Wasserablauf zu gewährleisten.
- Länge des Fangrohres: 61 cm
- Anzahl der Einstiegsöffnungen: 12 Stück
- Material: Polyethylen
- Farbe: grau

- Anwendung – 6–10 Fangrohre pro Hektar:

An der ausgesuchten Stelle wird der Grund bis ca. 20 cm Tiefe aufgelockert.
Das Tuben-Pheromon Hylowit® wird ins Fangrohr gelegt.
Die Falle wird mit den wasserableitenden Öffnungen nach unten in den bereits aufgelockerten Bereich gedrückt, bis die Einstiegslippen das Erdreich berühren.
Die Falle wird sorgfältig zurecht gerückt und an den Rändern mit der Erde abgedichtet, die Einstiegslippen müssen frei bleiben. Das restliche Erdreich wird glatt gestrichen.

Art.Nr.	Produkt
312821	WitaTrap® Rüsselkäferfangrohr Komplettset – Fangrohr inkl. Pheromon

Hylowit®

Lockstoff (Pheromon) zur Anlockung des Großen Braunen Rüsselkäfer *(Hylobius abietis)*

- Pheromontyp: Tuben-Pheromon
- Wirkungsdauer: ca. 6–8 Wochen*

**Die Wirkungsdauer ist abhängig von der Witterung.*

Art.Nr.	Produkt
322811	Hylowit® 1 Stk

DER RICHTIGE EINSATZ VON FORSTSCHUTZMASSNAHMEN

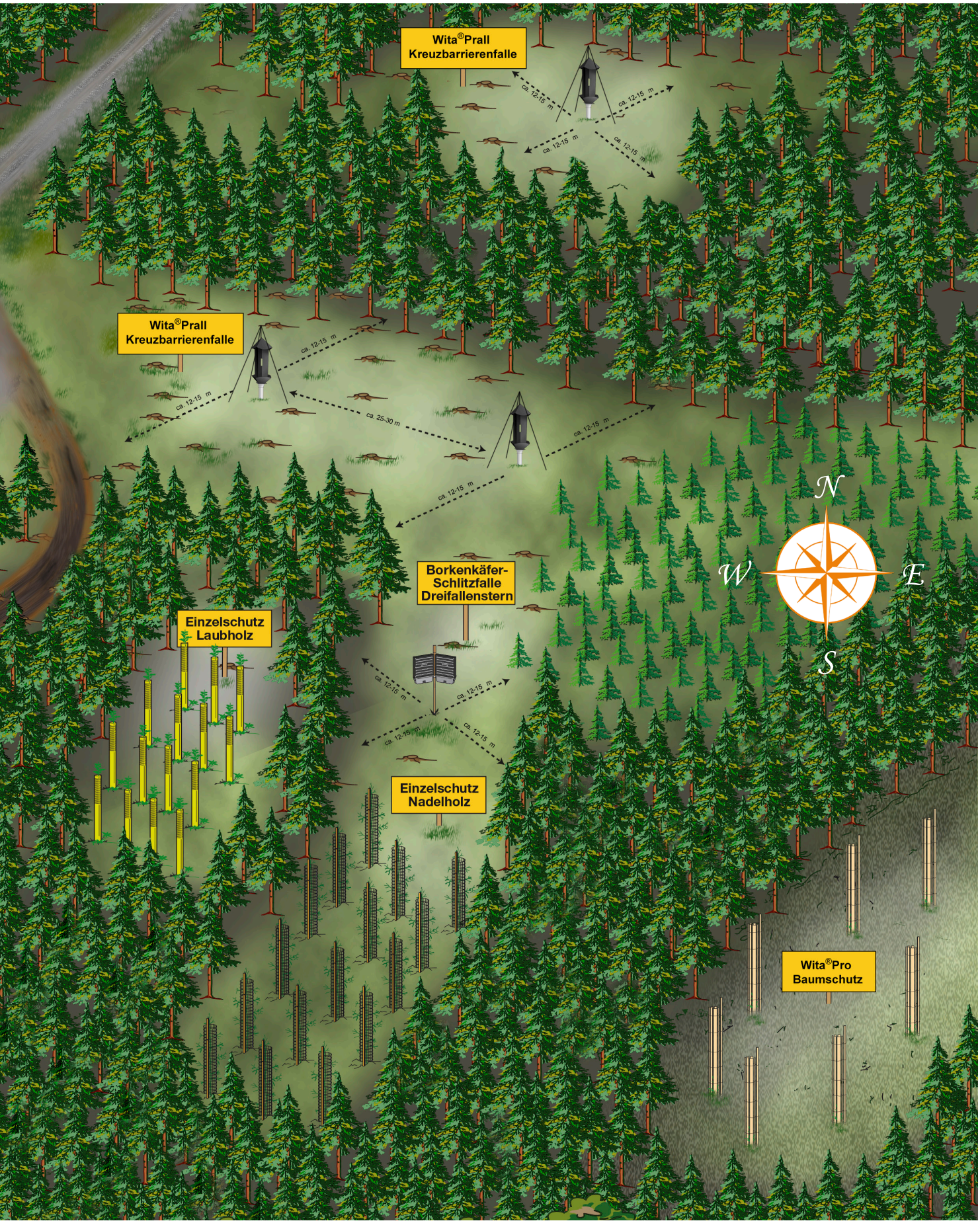
– WEB –

Anwendungsbeispiele - moderner Forstschutz

witasek® www.witasek.com

witasek PflanzenSchutz GmbH
Witasek-Allee 2 • 9560 Feldkirchen
Tel.: +43 (0) 4276 / 3230 • Fax: +43 (0) 4276 / 2088-399
office@witasek.com • www.witasek.com

Bei allen Forstschutzmaßnahmen kommt es auf die fachgerechte Anwendung an. Diese Skizze verdeutlicht den praktischen Einsatz unserer Forstschutzprodukte. Der Schwerpunkt liegt hier in der Borkenkäferbekämpfung. Diese Skizze soll beraten. Bitte lesen Sie vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen.



Karate® Zeon Forst

Schnell wirksames Insektizid bei geringer Spritzmittelkonzentration gegen Rüssel- und Borkenkäfer (ausgenommen: Xylosandrus), freifressende Schmetterlingsraupen, Blattläuse, blattfressende und nadelfressende Käfer (ausgenommen Maikäfer)

- Einsatzgebiet: zur Bekämpfung von Insekten im Forst einschließlich der Anwendung am Fangholzhaufen
- Wirkstoff: Lambda-Cyhalothrin (Pyrethroid)
- Formulierung: Kapselsuspension – d.h., die Mikrokapseln platzen erst nach der Verdunstung des Emulsionswassers auf und setzen dann den Wirkstoff frei.
- UV-stabil
- Bereits 1 Stunde nach dem Antrocknen besitzt es eine Regenfestigkeit.
- befallene Pflanzen gründlich benetzen
- Beim Tauchverfahren wird nur der Trieb und der Wurzelhals in die Brühe getaucht, die Wurzel selbst wird nicht benetzt.
- Karate® Zeon besitzt eine schnell einsetzende und starke Fraß- und Kontaktwirkung bei allen beweglichen Stadien der Schädlinge.

- Neu: 500 ml Gebinde

Karate Zeon® Forst 1 l, Pfl. Reg. Nr.: 3061
Karate® Zeon Forst 500ml, Pfl. Reg. Nr.: 3061-901

Art.Nr.	Produkt
512321	Karate Zeon® Forst (Versandeinheit: Flasche zu 1 l)
512331	Karate® Zeon Forst (Versandeinheit: Flasche zu 500 ml)

Anwendung und Konzentration – Karate® Zeon:

Rüsselkäferbekämpfung

Konzentration der Spritzbrühe
0,5 % (= 5 ml Karate für 1 l Brühe)

	Spritzverfahren	Tauchverfahren
Brüheverbrauch pro 1.000 Pflanzen	25 - 40 l	20 - 30 l
Ergiebigkeit von 1 Liter Karate® Zeon	5.000 - 8.000 Pflanzen	6.700 - 10.000 Pflanzen
Berechnung Aufwandmenge von Karate® Zeon	Menge Karate® Zeon in Liter = Anzahl Bäume / 5.000 bzw. 8.000	Menge Karate® Zeon in Liter = Anzahl Bäume / 6.700 bzw. 10.000

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen. Alle Druckschriften und Webinformationen sollen beraten. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen. Grundsätzlich sind die Angaben der Gebrauchsanweisung zu jedem Produkt zu beachten.

Akku-Rückenspritze

Akku-Rückenspritze 10 l / LI-ION

Akku-Rückenspritze für die Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln, 10 l Füllinhalt

BESTPREIS PRODUKT

Die Akku-Rückenspritze setzt neue Maßstäbe. Mit einem minimalen Gewicht von 2.780 Gramm wiegt sie gerade einmal so viel wie eine manuelle Rückenspritze! Der Li-Ionen Akku kann ganz einfach herausgenommen und eingesetzt werden. Die ergonomische Form des Tanks ermöglicht rückenschonendes Tragen.

Die Rückenspritze ist komplett ausgestattet mit Akku, Ladegerät, Fiberglas-Sprühlanze, Alu-Sprühlanze, Düsen-Kit und Filter.

- Akku: 12 V – 2,5 Ah
- Akku-Laufzeit: 3,5 Stunden
- Sprühdruck: konstant 2,5 bar
- Brauselänge: 78 cm

Lieferumfang:

- Akku-Rückenspritze 10 l
- Akku und Ladegerät
- Fiberglas- und Alu-Sprühlanze
- Düsen-Kit und Filter

Art.Nr.	Produkt
290671	Akku-Rückenspritze – Füllinhalt: 10 l
	1 Stk.
290691	Spritzschirm für Akku-Rückenspritze
	1 Stk.
290681	Akku LI-ION für Akku-Rückenspritze
	1 Stk.
290731	Ladegerät LI-ION für Akku-Rückenspritze
	1 Stk.
298011	Messing-Zangenzerstäuber – 415 mm x 215 mm
	1 Stk.
297671	Adapter Zangenzerstäuber für die Akku-Rückenspritze
	1 Stk.

Spritzschirm

Akku LI-ION

Ladegerät LI-ION

Zusatzinformationen zum Akku: Auf Akkus gibt es generell keine Garantie. Akkus sind vor langen Standzeiten voll zu laden (ganz wichtig) – gerade über den Winter. Um die Laufzeit der Akku-Rückenspritze zu verlängern können Akkus einfach nachbestellt werden.

Borkenkäferzählmaschine

im Zeichen von Forstwirtschaft 4.0

Coming soon
Frühjahr 2024

Auch vor dem Borkenkäfermonitoring macht die Forstwirtschaft 4.0 nicht Halt. Was in vielen Bereichen dervollmechanisierten Holzernte schon Praxis ist, war und ist bei der Schädlingsüberwachung im Wald noch Neuland. Aus einer Idee im Jahr 2020 wurde ein innovatives, kreatives und spannendes Projekt gestartet, mit dem Ziel eine Borkenkäferzählmaschine zu entwickeln.

Die Borkenkäferzählmaschine kann sowohl mit der Wita®Prall Kreuzbarrierenfalle, als auch mit der WitaTrap® Segmenttrichterfalle von Witasek zusammen verwendet werden. Das Zählwerk wird dabei am Beispiel der WitaTrap® Kreuzbarrierenfalle zwischen Adapter und Universalauffangbehälter montiert.

Die Käfer werden klassisch von einem Pheromon (Dispenser oder Ampulle), das in der Falle hängt, angelockt. Der Pheromonwolke folgend, fliegen die Käfer punktgenau zur Falle, prallen an den Barrieren bzw. den Fangtrichtern ab und gelangen so in den Auffangbehälter. An dieser Stelle müssten die Käfer nun per Hand ausgezählt werden und es wäre keine Echtzeitaufnahme des Fangerfolges möglich.

Durch das neue und intelligente Zählsystem kann die gefangene Menge an Borkenkäfern automatisch zum Zeitpunkt des Fanges ermittelt werden. Ein Sensorstab, der in den Fangbehälter hineinragt und mit lichtabhängigen Widerständen bestückt ist, erfasst das Volumen an Käfern, die sich in dem Auffangbehälter befinden. Das System sendet über das Handy-Funknetz die Informationen in eine Cloud, die vom Computer bzw. mit einer App abgerufen werden können. Somit können Maßnahmen frühzeitig gesetzt werden.

Durch das Volumen kann nun die ungefähre Anzahl an Käfern errechnet werden:

- 1 ml Buchdrucker entspricht ca. 40 Käfern
- 1 ml Linierter Nutzholzborkenkäfer entspricht ca. 130 Käfern
- 1 ml Kupferstecher entspricht ca. 600 Käfern

Die Zähleinrichtung ist zudem mit einem GPS-Sensor ausgestattet, wodurch der Anwender jederzeit auf einer Karte sieht, wo sich seine Fallen befinden. Durch einen Temperaturfühler kann auch beobachtet werden, bei welcher mittleren Tagestemperatur die Flugzeit beginnt. Die integrierte Batterie ist so ausgelegt, dass über ein ganzes Jahr eine ausreichende Stromquelle zur Verfügung steht.

Die Zähleinrichtung kann sowohl im Trocken-, als auch im Nassfangverfahren angewendet werden. Beim Trockenfang müssen die Käfer wöchentlich entleert werden. Im Nassfangverfahren ist dies nicht notwendig, weil hierbei das mit Wasser vermengte Anti-Smell Fallensalz die Abgabe von Ablenkpheromonen und weitere Geruchsentwicklung verhindert. Außerdem wird hier erst nach spätestens 8 Wochen bzw. auch schon zuvor, insofern der Fangbehälter voll ist, entleert. Beim Aufstellen ist wie bei den klassischen Fallen (WitaTrap® Borkenkäferschlitzfalle) auf den richtigen Abstand (12-15 m) der Falle zum Waldrand und zu den gesunden Bäumen zu achten.

Unsere serienreifen Prototypen durchlaufen 2023 noch einige Tests, damit der fertige Borkenkäferzähler aus dem Hause Witasek 2024 auf den Markt kommen kann und so der Forstwirtschaft ein innovatives Werkzeug für den Forstschutz zur Verfügung steht.

witasek®
www.witasek.com

witasek PflanzenSchutz GmbH
Witasek-Allee 2 • 9560 Feldkirchen
Tel.: +43 (0) 4276 / 3230 • Fax: +43 (0) 4276 / 2088-399
office@witasek.com • www.witasek.com