

MultiWit® koorüraski pilupüünis

Masspüünise süsteem



Eesmärk:

Saate täielikult kokku pandud:

1 x pilupüünise korpuse
Värvus: tumepruun / must

Tähelepanu:
Korpuse sees on **AntiSmell**
püünisesool.



1 x lehter
(eemaldatav)

1 x roostevabast terasest võrega äravool
(eemaldatav)

3 x keevitatud roostevabast terasest
kaitsevõre

2 x korki, mis kuuluvad püünise
püüdurisse
(need on ette nähtud asetamiseks püüdurisse)

MultiWit® pilupüünise kasutamise eelised:

- Korpusel on sile pind, kuhu mardikad ei suuda klammerduda
- Masspüünise ja seire parem püünisjahi väljund
- Tänu märgpüünismeetodile on võimalik teostada vähem loendusit, mille tulemuseks on märkimisväärne töö ja kulude kokkuhoid - samuti on võimalik kuivpüünismeetodi rakendamine
- Mitmed paindlikud rakendused (märgpüünismeetodi/kuivpüünismeetodi kohta vt selgitust järgmisel leheküljel; ühekordne püüdur/kolmelöksuline püüdur)
- UV-kindlus
- Kõrge funktsionaalne töökindlus
- Lähipaistev kogumiskonteiner, mistõttu on püütud üraskite koguse määramine lihtsam ja täpsem
- Tuul, vihm või lumi ei mõjuta seadme töökorda
- Lihtne ühendada kolmese tähtpüünisega, et suurendada püünisjahi väljundit (lisateavet vt lk 3)
- Kooreüraski populatsiooni vähendamine - kui pilupüünist kasutatakse õigesti ja kombineeritakse vastava professionaalse metsahügieeniga, saab nende levikut lühikese aja jooksul oluliselt vähendada.

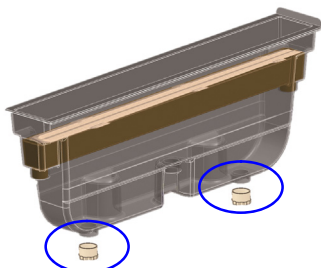
MultiWit® kooreüraski pilupüünist saab kasutada:

- Kuivpüünisena - seire valdkonnas
- Märkpüünisena - masspüünisjahi ja seire valdkonnas

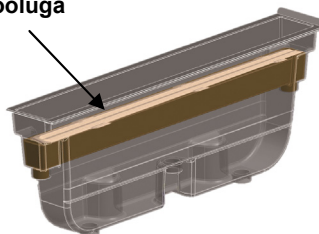
Kuivpüünisjahi meetodi ja märkpüünisjahi erinevused

Kooreüraski pilupüünise *MultiWit®* kogumismahuti on mõeldud selleks, et võimaldada üleminekut kuivpüünisjahilt märkpüünisjahi meetodile mõne lihtsa sammuga.

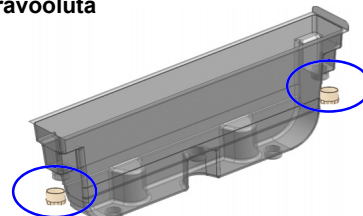
Joonis 1: märkpüünisjahi meetod



Joonis 2: kuivpüünisjahi meetod äravooluga



Joonis 3: kuivpüünisjahi meetod äravooluta



Joonis 1: märkpüünisjahi meetod – korgid on kinnitatud kahe põhjal oleva püünise anuma äravooluava külge.

Joonis 2: kuivpüünisjahi meetod äravooluga – korgid ei ole vajalikud (pöörake tähelepanu ohutusele!).

Joonis 3: kuivpüünisjahi meetod äravooluta – korgid on kinnitatud püünise aluse kahe ülemise väljalaskeava külge.

Kui rakendate **kuivpüünisjahi meetodit** (vt joonis 2 ja joonis 3), tuleb püünist kontrollida ja tühjendada kooreüraskite põhilennuperioodi jooksul kord nädalas. See on eriti oluline märja ilmaga, kui lõksus olevad ürasgid hakkavad mädanema, mis peletab ära uued lõksu sattuvad ürasgid.

Mõõtekannul vastab 1 ml üraskeid umbes 50 Euroopa kuuse-kooreüraskile või vastavalt umbes 600 harilikule võraüraskile.

Toote nr.	Tootenimi
315851	Kooreüraskite mõõtekann - 100 ml
315861	Kooreüraskite mõõtekann - 250 ml

Kui rakendate **märkpüünisjahi meetodit**, tuleb anumaid kontrollida ja tühjendada ainult iga 4-8 nädala järel, kuna püünises olevaid üraskeid säilitatakse soolalahuses, mis takistab kõdunemishaisu, mis peletaks eemale uusi lõksu sattuvaid üraskeid, teket.

Märkpüünismeetodi puhul kinnitatakse kahe alumise äravooluava külge kaks korki (vt **joonis 1**) ja täidetakse püünis soolvee lahusega. Lahuse võib kokku segada kas otse püünises või teise võimalusena segada lahus eelnevalt kokku eraldi anumas.

Segage 700 ml vett 150 g AntiSmell püünisesoolaga (1 pakk).

Tähelepanu: Märkpüünisjahi meetodi kasutamisel ärge eemaldage äravoolutoru. Kogu ülalt läbitungiv vihmavesi voolab selle kaudu ära, vältides lahuse lahjenemist ja seega püünises oleva lahuse efektiivsuse vähenemist.

Seire teostamise ajal jälgige püügilahuse täidetuse taset. Kui täidetuse tase on langenud, täitke anum õiges vahekorras vee ja püünisesoola lahusega.

- Märkpüünisjahi meetodi kasutamine *AntiSmell püünisesoolaga* pärsib see kõdunemishaisu teket väga pika aja jooksul; iganädalane tühjendamine ei ole seega vajalik, mis vähendab kulusid.
- Märkpüünisjahi rakendamise meetodil *AntiSmell püünisesoola* kasutamise täiendav suur eelis on see, et lõksus olevad ürasgid ei saa enam vabastada feromooni, mida ürasgid toodavad siis, kui puul on liiga palju üraskeid.

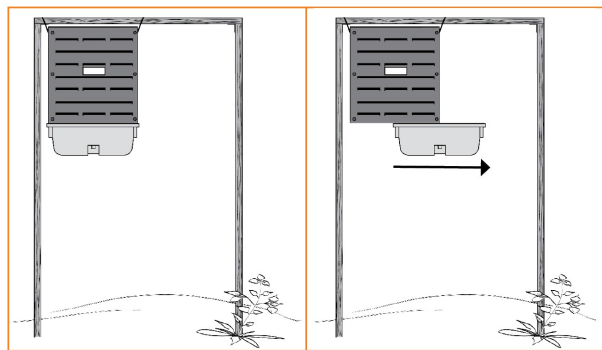
Paigaldusjuhised kasutamiseks ühese või kolmese tähtpüünisena:

Ühelöksuline püünis

Seadke ühelöksuline püünis püstisesse asendisse, katuseliiste saab kasutada, et ehitada isetehtud värava struktuur (vt joonis 4). Veenduge, et olete kinnitanud püünise nii, et igasugune liikumine tuule tõttu on minimeeritud ja kogumiskonteinerit saaks eemaldada.

Püünis tuleb asetsetada piisavale kõrgusele, et tagada, et see ei ole kaetud alustaimestikuga, põõsaste või puudega.

Riputage jaotur piisavalt madalale, et see oleks püünises vabalt ripuv umbes ülevalt neljanda pilurea kõrgusel (vt joonis 4) ja see ei kleebacks niisketes tingimustes siseseinte külge (kontrollige perioodilise püünise seisuga käigus).



Joonis 4: Püstiasendis ühelöksuline püünis

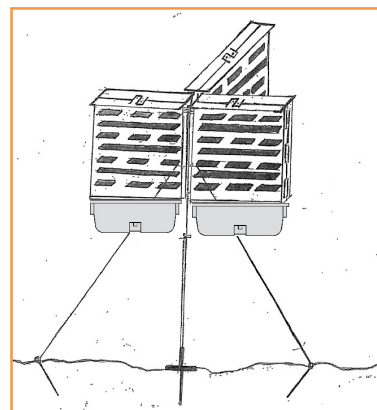
Kolmelöksuline tähtpüünis

MultiWit® kooreüraski kolme pilupüünise avad saab kombineerida WitaTrapiga® kooreüraski kolmese püünise jalaga, et moodustada kolmelöksuline tähtpüünis (vt joonis 5). Kuna püügipinnad on jaotatud üle 360°, andsid kolmesed tähtpüünised kõigis katsetes paremad püünisjahi tulemused. Kolme lõksu jäävate tähtpüünise püünisväljund jääb vahemikku 150–250% ühese püünistega saavutatud püüdmistulemusest. Teine suur eelis on asjaolu, et ühest feromoonist piisab, meelitamaks ligi üraskeid.

WitaTrap® kooreüraski kolme lõksuga alus on loodud, võimaldamaks pilupüünise kinnitamist otse alusele (kui vajalik, kasutage hõlpsama kinnitamise jaoks riputuskonsude painutamiseks tange).

Kinnitusdetailide jms olemasolu ei ole vajalik. Seadet üles riputades pange tähele, et konks jääks sissepoole, tagamaks, et MultiWit® püüdurialust saaks eemaldada kõigist kolmest püüdurkehest igal ajal, nt üraskest tühjendamiseks. Komplektis olev tihvt aetakse pinnasesse ja paigaldatakse kolmelöksuline alus.

Et pidada vastu ilmastikutingimustele, kasutage kolme lõksuga aluse stabiliseerimiseks eelnevalt monteeritud pingutustrosse ja maapinna ankrut. Kolme lõksuga aluse materjal on roostetamise vältimiseks tsingitud.



Joonis 5: Kolmelöksuline tähtpüünis

● Paigaldusjuhised – Kolmelöksuline tähtpüünis:



Vajutage maapinna ankur tugevasti maasse ...



... asetage kolme lõksuga alus ülalt. Seejärel tõmmake 3 pingutuskõit hästi pingule ja kinnitage kaasasolevate pulkade abil maapinda ...



... Pange konksu kolm pilupüüdurit konksude külge. Näpunäide. Keermestamise hõlbustamiseks painutage konkse tangide abil konksude pisut väljapoole.



Asetage püünised alati piisaval kõrgusele, et neid ei kataks taimestik, põõsad ega puud. Kolmelöksulise statiivi kasutamisel on üraskite ligimeelitamiseks vaja kasutada ainult ühte feromooni. See peab olema kinnitatud kolme lõksu vahele keskelt, ülalt neljanda pilurea kõrgusele kolmelöksulisele alusele.

Teave Euroopa kuuse-kooreüraskite (*Ips typographus*) tõrje kohta:

a) Feromoonid / atraktandid:

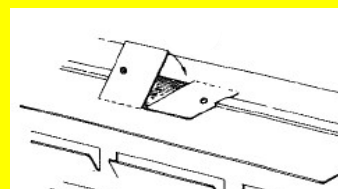
Toode nr.	Feromoon	Dosaatori tüüp	Mõju periood
324411	<i>Pheroprax® Ampoule</i>	ampull	6-9 nädalat
323411	<i>Ipsowit® Standard</i>	dosaatorikott	6-8 nädalat
323711	<i>Kombiwit® Tube</i> – ampull, millest piisab üheks aastaks (Euroopa kuuse-kooreüraski ja hariliku võraüraski vastu)	ampull, mis toimib 1 aasta	(kuni 20 nädalat)

b) Rakenduseesmärgid:

- **Seire:** olemasoleva Euroopa kuuse-kooreüraskite populatsiooni seire
- **Kahjuritõrje:** kahjurite populatsiooni vähendamine selliseks, et tervete puude nakatumine oleks ebatõenäoline.

c) Püüniste paigaldamine maastikule ja peibutus:

- Püünised paigaldatakse maastikule alates märtsi keskpaigast / lõpust. Enne ürasekite esimest lendu täitke seade sobiva feromooniga (varjus keskmistel temperatuuridel vahemikus 15–16 °C). Sõltuvalt feromooni pakendil olevatest andmetest lisage pärast mõju perioodi lõppu atraktandi toime suurendamiseks veel üks feromoonidoos, st kaheks lennuks aastas on vajalik lisada kaks standardset feromoonidoosi; kolmeks lennuks aastas on vajalik lisada kolm standardset feromoonidoosi.
- Värsketel raiealadel (nt tuuletõke), kus tuleb karta Euroopa kuuse-kooreüraski levikut, peavad püünised olema paigutatud järjestikku olemasolevate piiride ette ja päikesepoolsetele aladele. Ühelõksulise püünise paigaldamine on piisav ainult väikeste alade puhul.
- Püüniste kaugus tervetest puudest peab olema 10–12 m.
- Püüniste (nii ühelõksuliste kui ka kolmelõksuliste tähtpüüniste) vaheline kaugus ei tohi ületada madala leviku korral 50 m, keskmise korral 30 m ja kõrge leviku korral 20 m.
- Väga suure kahjurite levikutiheduse korral on soovitatav kasutada kolmelõksulist tähtpüünist.
- Ühe püünise kasutamisel täitke püünis feromooniga nii, et see voolaks ülalt sakkide kaudu püünise sisemusse, niiviisi, et anum ripuks vabalt alla neljanda pilurea kõrgusel (vt joonis 6). Kolmelõksulise tähtpüünise kasutamisel on vaja kasutada ainult ühte feromoonidoosi, mille anum oleks kinnitatud kolme lõksu vahele (ülalt neljanda pilurea kõrgusel) kolmelõksulise püünise aluse varjus oleval küljel.



Joonis 6. Feromooni asetus

d) Kontrollige:

- Kui püünismetodi rakendamisel kontrollige ja tühjendage salve põhilennuperioodi jooksul üks kord nädalas, eriti niiske ilmaga, et vältida kõdunemishaisu tekkimist. Mõõtekannu abil loendage 1 ml üraseid = u 50 Euroopa kuuse-kooreüraskit.
- Märkpüünismetodi rakendamisel on püünisekontroll vajalik ainult iga 4–8 nädala tagant. Kontrollige soolalahuse täitetasest püünises. Kui täitetas on langenud, täitke anum õiges vahekorras soolalahusega. Vajadusel asendage püügisool täielikult uuega. Märkpüünismetodi rakendamisel, kasutades AntiSmell püügisoola on lagunemis- ja mädanemishaisu levik pikema aja jooksul pärsitud ning seetõttu pole iganädalasi kontrole vaja. Lisaks ei saa üraseid vabastada soovimatuid aineid, mis annaks nende levikust teistele ürasekitele teada.

Teave hariliku võraüraski (*Pityogenes chalcographus*) leviku kohta:

a) Feromoonid / atraktandid:

Toode nr.	Feromoon	Dosaatori tüüp	Mõju periood
321211	<i>Chalcoprax® Ampoule</i>	ampull	6-9 nädalat
321411	<i>Chalcowit®</i>	dosaatorikott	6-8 nädalat
323711	<i>Kombiwit® Tube</i> – ampull, millest piisab üheks aastaks (Euroopa kuuse-kooreüraski ja hariliku võraüraski vastu)	Ampull üheks aastaks	(kuni 20 nädalat)

b) Rakenduseesmärgid:

- **Seire:** olemasoleva hariliku võraüraski populatsiooni seire
- **Kahjuritõrje:** kahjurite populatsiooni vähendamine selliseks, et tervete puude nakatumine oleks ebatõenäoline.

c) Püüniste paigaldamine maastikule ja peibutamine: vt Euroopa kuuse-kooreürask

- Püünised asetatakse võsastikku, puidurägasse või vanade kuuskede puitu või nende juurde, kus jooksva või eelmise aasta jooksul on täheldatud lama- või kõdunevas puidus hariliku võraüraski levikut. Püüniste arv sõltub ala suurusel.
- Püüniste kaugus tervetest puudest peaks olema u 10–12 m

d) Kontroll: vt Euroopa kuuse-kooreürask

- Loendamiseks kasutage mõõtekannu; 1 ml üraseid = u 600 harilikku võraüraskit.

Teave okaspuu-puiduüraski (*Trypodendron lineatum*) leviku kohta:

a) Feromoonid / atraktandid:

Toode nr.	Feromoon	Dosaatori tüüp	Mõjuperiood
321211	<i>Trypowit</i> [®]	dosaatorikott	aastas kulub ainult üks dosaatorikott
323821	<i>Lineatin Kombi</i>	dosaatorikott	aastas kulub ainult üks dosaatorikott

b) Rakenduseesmärgid:

- **Seire:** olemasoleva puidu ohustatuse määramine, et kaitsta lamapuitu insektitsiididega.
- **Kahjuritõrje:** populatsiooni vähendamine mitme aasta jooksul masspüümisjahi abil, et minimeerida värske raiepuidu nakatumist.
- **Puiduladustusalade puhastamine:** ürasekite püüdmine puiduhoidlates, kus hoitakse nakatunud puitu või aretuseks kasutatavat puitu või kus ürasekid võivad metsamullas talvituda.

c) Püüniste paigaldamine maastikule ja peibutus:

- Paigaldage püünised märtsis pärast esimesi päevi, mil öökülma ei esine. Pange lõks üles koos vastava feromooniga enne ürasekite lennuperioodi algust. Feromooniga pole püünist vaja uuesti täita, kuna lennuperioodiks piisab ühest feromoonidoosist.
- Püünised tuleb paigaldada olemasolevate kuusemetsade juurde, kui lamapuidus on avastatud nakatumist käesoleva või eelmise aasta jooksul.
- Eelmisel aastal kasutatud puiduhoidlate kaugus uuest ladustamisaladest peaks olema vähemalt 50 m. Eelmisel aastal kasutatud puiduhoidlates peaksid ürasekipopulatsioonid vähenema, kuna kahjurid talvituvad metsamullas alates juulist. Seega peaks järgmisel aastal uus levik vähenema. Paigaldage püünised alati eelmise aasta puiduladustamise aladele.
- Veenduge, et kasutaksite kolmelõksulist tähtpüünist aladel, kus ürasekipopulatsioon on väga suur või vastavalt kohtades, kus kontrollpüünistes on tuvastatud suur püügiarv (1000 või enam ürasekit).
- Paigaldage lõksud olemasoleva metsa sisemusse selle piirist vähemalt 30–40 m kaugusele, ärge paigaldage neid otse puude juurde (kaugus tüvest vähemalt 1 m).
- Puiduhoiustamisalade kaugus peaks olema umbes 50 m, lõksude vahekaugus peaks jääma 15 m (kolmeste tähtpüüniste ja eriti puiduhoidlate puhul) kuni 30 m (üksikute püüniste puhul) vahel.
- Ühelõksuliste püüniste kasutamisel täitke püünis feromooniga nii, et see voolaks ülalt sakkide kaudu püünise sisemusse, nii viisi, et anum ripuks alla vabalt neljanda pilurea kõrgusel. Kolmelõksulise tähtpüünise kasutamisel on vaja kasutada ainult ühte feromoonidoosi, mille anum oleks kinnitatud kolme lõksu vahele (ülalt neljanda pilurea kõrgusel).

d) Kontrollige: vt Euroopa kuuse-kooreürask

- Kasutage loendamiseks mõõtekannu; 1 ml kahjureid = u 130 okaspuu-puiduüraskit.
- Terveid olemasolevaid puid pole vaja kontrollida, kuna ürasekid ei levi püstistel tervetel puudel.

Muu oluline informatsioon

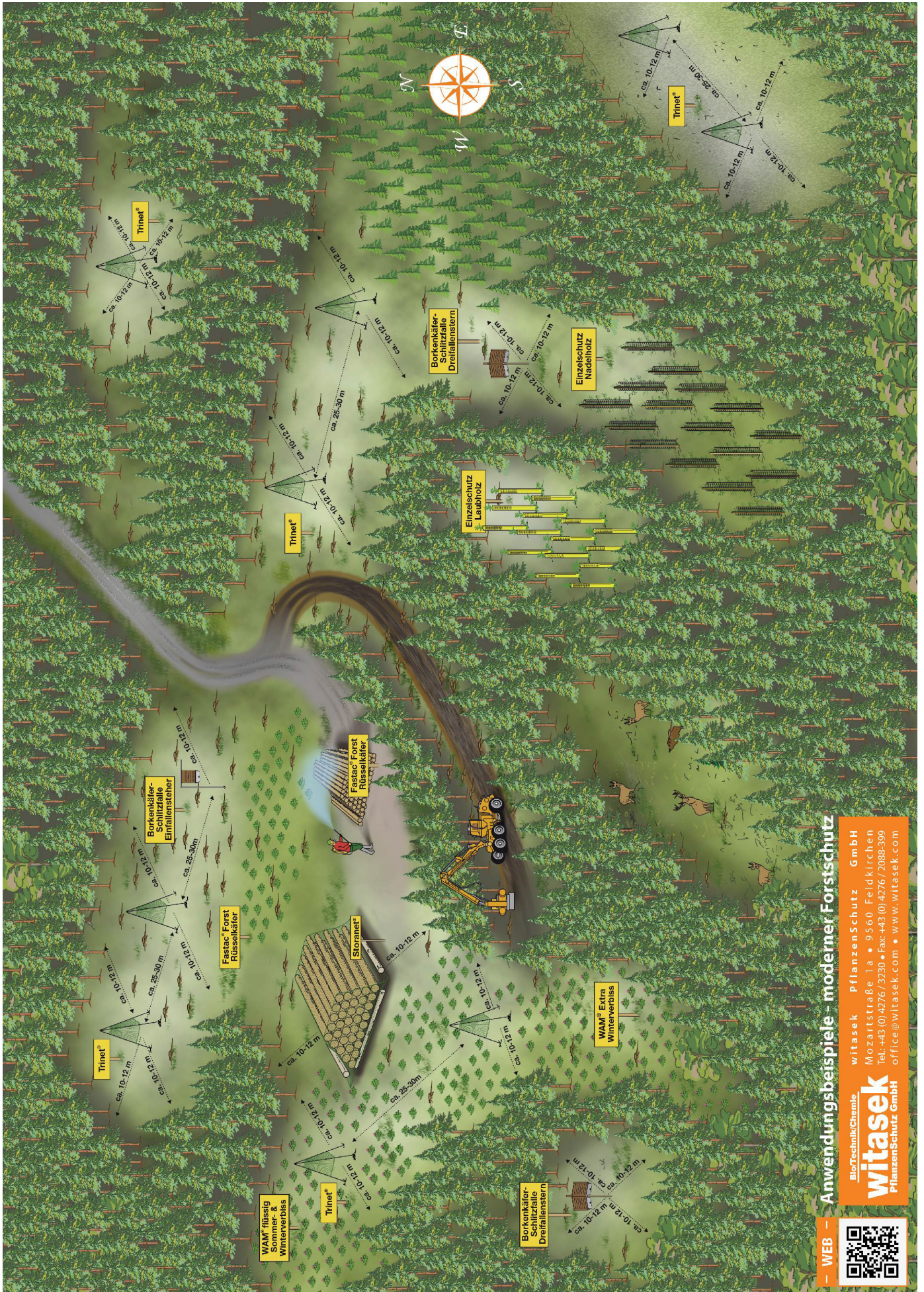
- The *MultiWit*[®] pilupüüdurit saab kasutada peaaegu igat tüüpi kooreüraskite püüdmiseks - võtke meiega ühendust, meil on lai feromoonivalik. www.witasek.com
- Vaid *MultiWit*[®] kooreüraski pilupüüduri korrektne ja järjepidev kasutamine annab soovitud tulemuse.
- Erinevate kahjurite põhilennuperiood varieerub sõltuvalt kliimatingimustest, et määrata kindlaks kohaliku põhilennuperioodid, paigaldage mõni püünis, saades sagedase ülevaate, et kontrollida nende levikut. Kontrollige alati naaberpuud võimaliku nakatumise osas!
- Valage kinni jäänud ürasekid konteinerisse ja hävitage need väljaspool metsaala. Kahjureid saab kasutada ka kalatoiduks.
- Kui püünised jäetakse talveks platsile, eemaldage püünisnõud, puhastage need ja hoidke neid soovitavalt külma eest kaitstud kohas.

Korduvate tellimuste puhul:

Toode nr.	Toote nimetus
314051	<i>MultiWit</i> [®] kuuse-kooreüraski pilupüünis
313111	<i>MultiWit</i> [®] püünise salv, täielik, välja arvatud lehter
391521	<i>MultiWit</i> [®] püünise aluse äravoolutoru
391541	<i>MultiWit</i> [®] püünise aluse äravoolutoru korgid
391411	AntiSmell püünisesool (2 x 150 g pakis)

Korduvtellimusi saab esitada ka püünise kõigi teiste komponentide jaoks eraldi!

Muude taimekaitsevahendite kohta vaadake meie põhikataloogi. Põhikataloogi saate tellida telefonil: 0043-(0)4276-3230 või e-posti aadressil office@witasek.com www.witasek.com



— WEB — Anwendungsbeispiele – moderner Forstschutz

witasek
BIO/Technik/Chemie
Pflanzenschutz GmbH
Mozartstraße 1a • 9560 Feldkirchen
Tel.: +43 (0) 4276 / 3230 • Fax: +43 (0) 4276 / 2088-399
office@witasek.com • www.witasek.com

