



Bye, bye Basia

- ▣ Żelowanie czy oprysk
- ▣ Pułapki sprężynowe
- ▣ Rozporządzenie CLP

Zwalczanie owadów latających przyjazne środowisku



NIERZPRYSKOWE ŚWIETŁÓWKI QUANTUM® T5 14W
WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ | MNIEJSZE ZUŻYCIE ENERGII | MNIEJ SZKŁA I RTĘCI

Nowa generacja lamp owadobójczych PestWest stworzona w oparciu o najnowocześniejsze rozwiązania i energooszczędne technologie.

Nowe, wyjątkowe i wysoce wydajne świetlówki UVA z technologią Reflectobakt® dzięki nowoczesnym statecznikom elektronicznym zapewniają większą skuteczność niż tradycyjne lampy, zużywając przy tym mniej energii.



Czołowy głos w branży pest control

Wydawany trzy razy w roku.
Ponad 26 000 czytelników w Europie.

Polski Redaktor Naczelny

Wojciech Zabagło
e-mail: redakcja@pestcontrolnews.com
tel.: +48 600 447 411

Redakcja:

Karol Boruta, Vladimir Grekov, Monika Kresa
e-mail: redakcja@pestcontrolnews.com
tel.: +48 22 894 74 00
fax: +48 22 894 74 07

Adres Redakcji:

ul. Sarabandy 61
02-868 Warszawa

Wydawca:

Pest Control News Ltd.
PO Box 2, Ossett,
West Yorkshire, WF5 9NA

Współpraca

Informacje, artykuły, materiały
są zawsze mile widziane.

Jako czołowy głos branży bazujemy na Państwa opiniach i sugestjach.

Reklama

Wszystkie powierzchnie reklamowe konkretnego wydania powinny być zamówione co najmniej 8 tygodni przed jego drukiem.
Materiały należy dostarczyć nie później niż 4 tygodnie przed datą wydania.
W celu ustalenia szczegółów prosimy o kontakt z Polskim Redaktorem Naczelnym.

Design & produkcja

Albatross Marketing

COCOON
PAPIER 100% RECYCLED



Pest Control News jest drukowane na papierze w 100% pochodzącym z recyklingu, bez żadnego użycia chloru.

Spis treści



10 Pułapki sprężynowe

4 PCN z branżą od 33 lat



Echo branży

- 4 PCN już od 33 lat
- 5 Bye bye Basia
- 13 Myszy i wypadki
- 13 Misja: Deratyzator
- 19 Gryzonie bez paszportu

Dział techniczny

- 6 Oprysk czy żelowanie
- 8 Energooszczędne lampy
- 10 Pułapki sprężynowe
- 14 Rozporządzenie CLP

Nowe produkty

- 17 Nowość wśród trutek
- 17 Bird Free z magnesem
- 18 Pluskwy na sprzedaż
- 18 Torby rozpuszczalne
- 18 Kamera czuła na ruch

Porady i wskazówki

- 21 Półmaska z filtrami Sundström

©Pest Control News Limited 2014. Pest Control News jest zarejestrowanym znakiem towarowym marki Pest Control News Limited, która posiada prawa autorskie do wszystkich publikowanych materiałów. Żadna część tego czasopisma nie może być kopiowana, pożyczana, sprzedawana, czy wykorzystywana w handlowych i jakichkolwiek innych celach bez wcześniejszej zgody Wydawcy. Nie może być też dołączana ani kopiowana jako część innych materiałów, również materiałów reklamowych. Prawa autorskie obejmują zarówno treść, jak i graficzne elementy czasopisma.

„Pest Control News” nie ponosi odpowiedzialności za niezamówione materiały merytoryczne i reklamowe oraz za treść zamieszczanych ogłoszeń i reklam. Nie odpowiada również za niezadowolone z używania produktów, które prezentują ogłoszenia lub reklamy.

Używaj pestycydów bezpiecznie. Zawsze czytaj etykietę i informacje o produkcie przed jego użyciem.

OD REDAKTORA

DRODZY CZYTELNICY!

Dość pogodna w tym roku jesień skłania do spacerów, z którymi nieodownie kojarzy się widok rudej kitki w parkach i lasach. Październikowy numer PCN rozpoczynamy więc tekstem o wiewiórkach. Tekstem mało optymistycznym, bo uświadamiającym, że już niedługo widok owej rudej kitki może być o wiele rzadszy niż dziś. Dlaczego? O tym w materiale *Bye, bye, Basia* (str. 5).

Jesienna aura sprzyja nie tylko spacerom. Już za chwilę w domach i pomieszczeniach gospodarczych Państwa klientów pojawią się bowiem myszy, szukające schronienia przed chłodem. Spośród różnych metod ich zwalczania chcieliśmy w tym numerze zwrócić uwagę na jedną: o zasadach działania, typach i zaletach pułapek sprężynowych mogą Państwo przeczytać na str. 10-12.

Zmiany, zmiany, zmiany... – nie tylko w przyrodzie i na stanowiskach w dużych branżowych firmach (str. 22), lecz także w systemie klasyfikacji i oznaczania chemikaliów. Nowe symbole (które staną się obligatoryjne w czerwcu 2015 roku) już pojawiają się na opakowaniach, również opakowaniach środków używanych przez specjalistów ddd. Szczegółowe zestawienie tych piktogramów prezentujemy na str. 14-15.

Niektóre z omawianych oznaczeń znajdują się na etykietach pestycydów, których opary mogą być niebezpieczne dla zdrowia i życia człowieka. Jako że lepiej zabezpieczać niż leczyć, zachęcamy do zapoznania się z opisem maski i filtrów stanowiących zabezpieczenie przed oparami z tych niebezpiecznych substancji (str. 21).

Oszczędności staramy się robić nie tylko jesienią, choć jesienne wieczory i chłody niewątpliwie wielu z nas skłonią do podliczenia wydatków związanych z energią i ogrzewaniem. Jak oszczędzić na (popularnych niezależnie od pory roku) lampach owadobójczych, podpowiadamy na str. 8-9. Okiem praktyka przyglądamy się również dwóm alternatywnym metodom zwalczania karaczanów i mrówek. Jeśli dylemat *Oprysk czy żelowanie?* nie jest Państwu obcy, zapraszamy do zapoznania się z materiałem na str. 6-7.

Poza tym, jak w każdym numerze: nowości produktowe i nowinki z branży.

W imieniu Redakcji „Pest Control News” (którego brytyjski odpowiednik obchodzi w tym roku 33 urodziny) życzę Państwu owocnej lektury.

Wojciech Zabagło
Redaktor Naczelny

PCN Z BRANŻĄ OD 33 LAT

Co prawda polska edycja PCN ukazuje się od maja 2011 i do tej pory mogła poszczycić się siedmioma numerami, jednak pierwszy, brytyjski „Pest Control News” został wydany dokładnie 33 lata temu we wrześniu 1981 r. W tym czasie w Ossett wyszło 99 numerów. Z tym oznaczonym magiczną liczbą „100” można zapoznać się na stronie <http://pestcontrolnews.com/pcn-issue-100/>.

Jubileuszowe wydanie zawiera nie tylko aktualności z branży, lecz także niezwykle ciekawą gratkę dla kolekcjonerów. Znalazły się w nim bowiem cztery strony pierwszego numeru czasopisma. Dzięki temu możemy zobaczyć, jakie tematy podejmowała branża w 1981 roku oraz w jaki sposób zwalczano wówczas szkodniki.

„Pest Control News” jest niezależnym czasopismem, kolportowanym bezpłatnie do osób związanych z branżą zwalczania szkodników i zabezpieczania przed nimi. Jest to periodyk, który wychodzi spod prasy kilka razy w roku, dostępny w pięciu różnych wydaniach (angielskim, niemieckim, holenderskim, hiszpańskim i polskim). Wersje elektroniczne wszystkich polskich numerów dostępne są pod adresem: <http://pestcontrolnews.com/pcn-polska/>. Dzięki zamieszczonym na stronie odnośnikom można również zapoznać się z wydaniem w pozostałych językach.

Osoby zainteresowane bezpłatnym otrzymywaniem polskiego wydania PCN prosimy o przesłanie zgłoszeń z danymi teleadresowymi pod adresem „Pest Control News” ul. Sarabandy 61 02-868 Warszawa lub pocztą elektroniczną (redakcja@pestcontrolnews.com).



BYE, BYE BASIA?

Kiedy słyszymy *wiewiórka*, jawi się nam rudy gryzoń ze sporą kitą, który przywołuje pozytywne skojarzenia ze spacerów w parku. I chyba nie wyobrażamy sobie, aby w parku mogło zabraknąć tych sympatycznych stworzeń.

Kłusownicy

Tymczasem, jak można było przeczytać na początku lutego tego roku w internetowym wydaniu „The Guardian”¹ z parków w Moskwie masowo giną wiewiórki. Padają one łupem kłusowników, którzy sprzedają je na bazarach jako zwierzęta domowe. Kupujący zapominają, że dzięki zwierzęta bardzo trudno jest udomowić, a ich obecność w domu stwarza zagrożenie wirusowe. Nagła i drastyczna zmiana warunków życia (z wolności w parku na niewolę w betonowym bloku) właściwie uniemożliwia proces udomowienia. Działania kłusowników skłoniły władze do zwiększenia liczby patroli służb bezpieczeństwa w moskiewskich parkach. Jednak grzywna w wysokości od 5000 rubli (ok. 450 PLN) nie odstrasza, gdyż jest to kwota za jaką wiewiórki sprzedawane są na bazarach.

Rudą robi na szaro

Kłusownicy to nie jedyni wrogowie wiewiórki pospolitej (*Sciurus vulgaris*), zwanej wiewiórką rudą. Dużo poważniejsze zagrożenie stwarza bowiem obecność w lasach i parkach wiewiórki szarej (*Sciurus carolinensis*). Co prawda, naturalnym miejscem występowania tej drugiej są obszary kontynentu północnoamerykańskiego, jednak wraz z transportem morskim w XIX w. została ona introdukowana na obszar Wysp Brytyjskich oraz Włoch. O skali ekspansji wiewiórki szarej i związanym z tym zagrożeniem dla jej rudej krewnej może świadczyć fakt, że w Wielkiej Brytanii populacja wiewiórek pospolitych zmniejszyła się do ok. 140 tys. osobników, podczas gdy wiewiórek szarych jest tam ok. 2,5 mln. Daje to stosunek 18:1 na korzyść gryzonia przybyłego zza Atlantyku. Jednocześnie na Wyspach zmniejsza się nie tylko liczba wiewiórek pospolitych, lecz także obszary ich występowania. Obecnie są to główne tereny Szkocji. Fakt inwazyjności wiewiórki szarej bezsprzecznie potwierdza wpisanie jej na listę 100 najbardziej inwazyjnych gatunków na świecie².

Choć początkowo ekspansywność wiewiórek szarych na terenie Włoch była nieporównywalnie mniejsza od tej, jaka miała miejsce na Wyspach Brytyjskich, to obecnie ona również uległa nasileniu. Włosi wprowadzili nawet zakaz trzymania, handlu oraz karmienia wiewiórek szarych³. Badania przeprowadzone na reprezentatywnych osobnikach wiewiórki *Sciurus carolinensis* z terenów Wielkiej Brytanii, Irlandii i Włoch wykazały, że początkowo wolniejsza ekspansja tego gatunku na terenie Półwyspu Apenińskiego była determinowana mniejszą

liczbą introdukowanych osobników na teren Włoch. Wiązało się to ze słabszymi ruchami migracyjnymi tych zwierząt niż na terenach Wysp Brytyjskich oraz ograniczało pulę genów. Większa różnorodność genetyczna przekłada się natomiast na większą odporność organizmów.

Co (poza genami) powoduje, że wiewiórki szare tak dobrze sobie radzą w nienaturalnym dla nich środowisku? Zwierzęta te osiągnęły masę 480-650 g i długość ciała 38-52 cm (bez ogona), podczas gdy osobniki wiewiórki pospolitej ważą 240-435 g, a mierzą 18-24 cm (bez ogona). Ponadto wiewiórka szara, która może zjeść do siedmiu razy więcej pokarmu, niż jej ruda krewna, lepiej przyswaja białko i energię z żołądki. Potrafi również podkraść pożywienie wiewiórcze rudej.

Komu zagrażają

Warto zauważyć, że osobniki gatunku *Sciurus carolinensis* stwarzają zagrożenie dla środowiska naturalnego. W wypadku braku pokarmu obgryzają korę drzew, narażając przy okazji okaleczone drzewa na ataki grzybów i mikroorganizmów. Poza tym osobniki wiewiórki szarej mogą być nosicielami wirusa ospy (SQPV), same jednak są na ten wirus odporne w przeciwieństwie do wiewiórek pospolitych, dla których jest on śmiertelny. Szacuje się, że 60% przedstawicieli populacji wiewiórki szarej z Wysp Brytyjskich to nosiciele wspomnianego wirusa.

Na pomoc wiewiórcze

O tym, jak dużym problemem na Wyspach Brytyjskich jest populacja wiewiórki szarej, świadczy powołanie w tym kraju organizacji Partnerstwo na rzecz Ochrony Wiewiórki Rudej (RSPP), której działalność jest finansowana przez rząd brytyjski oraz otrzymuje dotację od DEFRA (departamentu odpowiedzialnego za środowisko, żywność i rolnictwo) w wysokości 148 tys. funtów brytyjskich. Dzięki tym środkom w grudniu 2006 r. roztawione zostały pierwsze pułapki na wiewiórki szare. Do dzisiaj odłowionych lub odstrzelonych zostało 17800 osobników *Sciurus carolinensis*⁵. W działania na rzecz ochrony populacji wiewiórki rudej angażują się różne organizacje, w tym: Red Squirrel Survival Trust (RSST), której patronuje Jego Wysokość Księżę Wali (<http://rsst.org.uk/>), The European Squirrel Initiative (www.europeansquirrelinitiative.org) oraz The Scottish Wildlife Trust (<http://scottishwildlifetrust.org.uk/>).

Regulacje prawne

Populacja osobników inwazyjnego gatunku wiewiórek rośnie zarówno na Wyspach jak i Półwyspie Apenińskim. Naukowcy przewidują, że jeżeli nie zostaną podjęte stanowcze działania, to tylko kwestią czasu będzie przekroczenie przez gatunek *Sciurus*

carolinensis północnej granicy Włoch i pojawienie się go w szwajcarskich lasach, a tym samym zawłaszczenie nowych obszarów.

W trosce o rodzimy gatunek wiewiórki 6 lutego 2012 r. wprowadzone zostało Rozporządzenie Komisji UE nr 101/2012, zmieniające rozporządzenie Rady (WE) nr 338/97 w sprawie ochrony gatunków dzikiej fauny i flory w drodze regulacji handlu nimi. Na mocy nowego rozporządzenia wprowadzono gatunek *Sciurus carolinensis* do załącznika B rozporządzenia 338/97 WE. Spowodowało to konieczność spełnienia określonych warunków i uzyskania zgody odpowiedniego organu administracyjnego państwa członkowskiego na wprowadzenie przedstawicieli gatunku wiewiórki szarej na teren UE.

Również w polskim prawodawstwie znalazły się obostrzenia dotyczące sprowadzania do kraju, sprzedaży, prowadzenia hodowli i rozmnażania osobników wiewiórki szarej. (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 880 art. 120, z póź. zm. oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym).

Źródła:

Are the red squirrels' days numbered?, „Pest Control News”, nr 99, Ossett 2014, str. 11.

Dagny Krauze-Gryz, Jakub Gryz, *Wiewiórka szara Sciurus carolinensis w Polsce: science fiction czy realne zagrożenie?*, „Studia i Materiały CEPL w Rogowie”, r. 14, zeszyt 33 / 4 / 2012, str. 327-334.

Przypisy:

¹ <http://www.theguardian.com/world/2014/feb/06/russia-poachers-purge-parks-squirrels-moscow-nuts-squirrels> (dostęp 26.07.2014)

² <http://www.issg.org/database/species/search.asp?st=100ss&fr=1&str=&lang=EN> (dostęp 26.07.2014)

³ http://www.europeansquirrelinitiative.org/italian_ban.html (dostęp 26.07.2014)

⁴ <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ddi.12222/abstract> (dostęp 26.07.2014)

⁵ <http://www.theguardian.com/commentisfree/2008/jun/25/conservation> (dostęp 26.07.2014)

Oprysk czy żelowanie?

Nie wiadomo, czy wynika to z tradycji czy z nie do końca słusznego przekonania o ekonomiczności i skuteczności, ale najpopularniejszą w Polsce metodą dezynsekcji (w walce z karaczanami i mrówkami) nadal pozostaje oprysk. Nie można jednak zapominać, że nie jest to jedyny sposób zwalczania wspomnianych szkodników. Celem niniejszego artykułu jest porównanie oprysku i żelowania jako dwóch alternatywnych metod dezynsekcji.

BEZPIECZEŃSTWO

Bez względu na to, jaki sposób zwalczania szkodników wybieramy, zawsze musimy mieć na względzie bezpieczeństwo. Dlatego też w wypadku dezynsekcji opryskowej niezbędne jest uprzednie opuszczenie mieszkania przez ludzi i zwierzęta oraz usunięcie z niego produktów spożywczych. Powrót do miejsca przeprowadzenia zabiegu jest możliwy najwcześniej po kilku godzinach od jego wykonania i przewietrzeniu pomieszczenia. Niektóre preparaty pozostawiają po sobie silną woń, dlatego też ten ostatni proces jest dość czasochłonny.

W odróżnieniu od oprysku preparaty w żelu mogą być bezpiecznie stosowane w praktycznie wszystkich pomieszczeniach, również tych, w których mamy do czynienia z wysoką temperaturą. Ponadto nie ma konieczności opuszczania pomieszczenia czy wyprowadzania z niego zwierząt. W procesie żelowania wykląda się minimalną ilość preparatu, który dodatkowo może zostać umieszczony w specjalnych pojemnikach (np. AF Pin Point). Uniemożliwia on kontakt z preparatem dzieciom czy zwierzętom, sam żel zaś zabezpiecza przed zakurzeniem czy zapyleniem. Żel można również dozować na specjalne plastikowe szczeliny (Crevice) i opuszczać je na sznurku za meble czy urządzenia, za którymi bytują szkodniki. Mniejsza ilość pestycydów, jakie wprowadzamy do środowiska, wywiera na nie mniejszy negatywny wpływ.

EKONOMIA

Dezynsekcja jest swego rodzaju wojną z roznoszącymi patogeny owadami. Pozostając w tej metaforze, proces oprysku porównać możemy do procesu przygotowywania pola minowego, gdyż eliminuje wyłącznie owady, które weszły na opryskane powierzchnie. Pola, które ma jednak ograniczony czas działania. Nawet przy zastosowaniu najlepszych i najnowszych insektycydów wynosi on najwyżej kilka tygodni, przez które dodatkowo nie możemy intensywnie zmywać opryskanych powierzchni. Żelowanie można natomiast porównać do dywersji czy aktu sabotażu przeprowadzanego na tyłach wroga (powrotu do obozu żołnierza z odbezpieczonym granatem). W obu wypadkach (dezynsekcji żelem i sabotażu na tyłach wroga) używamy niewspółmiernie mniejszych ilości środków bójczych w stosunku do osiągniętych celów (dezynsekcji opryskiem czy minowania pola). A jeśli dokonamy właściwego rozpoznania (inspekcji), efekt tych pierwszych działań okaże się dużo lepszy.

Ze względu na cykl rozwoju owadów w wypadku oprysku wskazane jest powtórzenie zabiegu dezynsekcji po ok. dwóch tygodniach. Niezbędne są zatem kolejne dawki preparatu i kolejny czas poświęcony na dezynsekcję. To, o czym należy pamiętać, stosując oprysk, to również fakt, że na powierzchniach porowatych należy użyć większego stężenia preparatu, co w sposób oczywisty zwiększa koszt zabiegu. W wypadku stosowania nowoczesnych żeli nie ma potrzeby powtarzania zabiegu. Żel jest atrakcyjny dla owadów jeszcze przez wiele tygodni po wyłożeniu. Poza tym zawarta w nim substancja czynna dociera również do tych owadów, które nie były bezpośrednio narażone na jego działanie. Osobniki, które już spożyły żel, przenoszą go (np. mrówki poprzez trofalaksję) na inne owady. Niektóre żele przeciw karaczanom wykazują efekt domina tzn.



karaczany konsumujące pobratymca, który padł wcześniej wskutek działania żelu, też zginą. Jak dowiodły badania prowadzone na uniwersytecie w Purdue, w wypadku żelu Advion firmy Syngenta efekt domina działa nawet do trzeciego rzędu owadów, ponieważ substancja czynna przenoszona jest również poprzez wydzieliny karaczanów, ich odchody i martwe ciała.

STRATY

W sytuacji przeprowadzania oprysku trudno idealnie dostosować ilość preparatu do wielkości powierzchni, na której go stosujemy. Zazwyczaj dozowanie substancji uzależnione jest od objętości zbiornika opryskiwacza, a producenci podają dawki preparatu na 5l wody. W związku z tym pozostała po zakończonym zabiegu w zbiorniku ciecz robocza to stracony materiał i stracone pieniądze. Spójrzmy na fakty: wartość samego preparatu pięciolitrowej butli to (np. w wypadku preparatu Fendona 6SC) od 7 do 14 PLN. Brak ekonomiczności tego rodzaju zabiegów widoczny jest szczególnie w wypadku wykonywania pojedynczych mniejszych zleceń. Żelowanie nie wiąże się natomiast z żadnymi stratami preparatu. Po zakręceniu tubki jest on gotowy do użycia w innym miejscu przez tak długi czas, jak długi ma termin ważności.

CZAS ZABIEGU

Wybierając żelowanie, bezsprzecznie oszczędzamy czas poświęcony na przygotowanie i przeprowadzenie zabiegu. Najbardziej czasochłonną czynnością w trakcie żelowania jest dokładna inspekcja, która pozwala na wyznaczenie miejsc do wyłożenia preparatu oraz oszacowanie ilości, w jakiej należy go pozostawić (zależnie od poziomu intestacji). Należy jednak pamiętać o tym, że przeprowadzenie kontroli miejsca przed zabiegiem jest niezbędne niezależnie od wybranej metody zwalczania szkodników. W wypadku dezynsekcji żelem nie ma potrzeby specjalnego przygotowywania obiektu, czyli np. odsuwania mebli przed zabiegiem i przysuwania po

nim, ew. zmywania podłogi itp.

Wystarczy umieścić tubę z żelem w pistolecie dozującym, odkręcić nakrętkę i dozować (przydatne może być zastosowanie specjalnej igły) w miejscach uprzednio wyznaczonych. Po zabiegu wystarczy zakręcić nakrętkę i wyjąć tubę z pistoletu.

Przed dezynsekcją opryskową, w celu uzyskania oczekiwanego efektu, należy odsunąć meble (aby preparat został naniesiony jak najbliżej kryjówek owadów) i oczyścić podłogę (aby nie została wchłonięta np. przez kurz). Następnie po upływie określonego czasu po zabiegu trzeba zmyć podłogę i przysunąć meble. Do czasu, który poświęcamy na taki zabieg, należy także doliczyć czas potrzebny na przygotowanie cieczy roboczej w odpowiednim stężeniu. Nie wolno zapomnieć również o tym, że po oprysku należy oczyścić sprzęt, co znacznie wydłuża czas poświęcany na zabieg i wymaga dostępu do bieżącej wody.

SZYBKOŚĆ DZIAŁANIA

Aspektem, na który należy zwrócić uwagę, jest szybkość działania preparatów w formie żelu i preparatów nanoszonych metodą opryskową. Działanie tych ostatnich jest widoczne niemalże od razu po zabiegu. Większość preparatów do oprysku zapewnia bowiem efekt „knock down”, czyli szybkie uśmiercenie owadów. Jednak skuteczność substancji zarówno zapewniających ten efekt, jak i innych nanoszonych drogą oprysku, odnosi się tylko do tych owadów, które miały bezpośredni kontakt z miejscami pokrytymi cieczą roboczą (są to bowiem preparaty kontaktowe lub pokarmowe).

Na efekt działania preparatów w formie żelu musimy poczekać nawet do kilku dni, jednak cierpliwość opłaca. Żel do dezynsekcji poza substancją biobójczą zawiera również substancje wabiące. Dzięki opóźnieniu w działaniu substancji aktywnej owady mogą wrócić do kryjówek i podzielić się pobranym pokarmem z innymi osobnikami nieopuszczającymi gniazda. Warto uprzedzić klienta o szybkości działania zastosowanej metody, aby uniknąć sytuacji, gdy nieświadomy klient próbuje reklamować usługę na drugi dzień po niej.

OCZAMI KLIENTA

Nie ulega wątpliwości, że dezynsekcja metodą oprysku jest dla klienta widowiskowa. Jednak w związku z koniecznością opuszczenia przez niego pomieszczenia na czas zabiegu i czynności przed zabiegami i po nim – dość uciążliwa. Z pewnością jest metodą, do której klienci przez wiele lat zostali przyzwyczajeni, przez co część z nich dezynsekcję utożsamia wyłącznie z opryskiem. Rolą dla całej branży jest zatem uczenie klienta nie tylko tego, że stosowanie trutek na gryzonie „luzem” jest niebezpieczne, lecz także tego, że istnieją inne, o wiele skuteczniejsze, bezpieczniejsze i bardziej ekonomiczne metody dezynsekcji w walce z owadami biegającymi.

Goliath® Gel

Najszybszy i najskuteczniejszy preparat do zwalczania karaczanów.



www.pestcontrol.basf.pl



Zapewniamy najbardziej skuteczne metody rozwiązywania problemów związanych ze zwalczaniem organizmów szkodliwych.

 **BASF**
The Chemical Company

BASF Polska Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 154, 02-326 Warszawa tel. (22) 570 98 29, fax. (22) 570 97 92
Goliath® zawiera fipronil. Goliath® jest zastrzeżonym znakiem towarowym BASF.
Produkt biobójczy należy używać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności.
Przed użyciem należy przeczytać etykietę i ulotkę informacyjną.

ENERGOOSZCZĘDNE LAMPY OWADOBÓJCZE

Coraz więcej producentów wprowadza do swojej oferty produkty i rozwiązania energooszczędne. Jest to konsekwencja nie tylko unijnych decyzji legislacyjnych, lecz także coraz bardziej widocznej tendencji do oszczędzania na kosztach energii elektrycznej i troski o środowisko naturalne. Rozwiązania energooszczędne pozwalają zredukować emisję gazów cieplarnianych do atmosfery i obniżyć koszty eksploatacyjne. Jest to szczególnie ważne właśnie w wypadku lamp owadobójczych, gdyż w odróżnieniu od oświetlenia konwencjonalnego, które może być włączone tylko kilka godzin w ciągu dnia, lampy owadobójcze muszą działać 24 godziny na dobę 365 dni w roku.

W związku z tym PestWest Electronics, producent lamp owadobójczych najwyższej klasy, uznał, że jego produkcja również powinna być jak najbardziej przyjazna środowisku naturalnemu i już od kilku lat produkuje modele lamp zaliczane do kategorii energooszczędnych. Są to lampy zarówno z siatką rażącą (Nemesis Quattro), jak i z wkładami lepowymi (np. Chameleon Vega).

Podstawowa różnica pomiędzy lampami energooszczędnymi a lampami standardowymi polega na zastosowaniu elektronicznego (zamiast magnetycznego) balastu (statecznika) oraz odpowiednich świetlówek. Dzięki tym rozwiązaniom produkty są wydajniejsze energetycznie, a zarazem tańsze w obsłudze. Poza tym zyskują na funkcjonalności, niezawodności i bardzo rzadko ulegają awarii: produkt z balastem elektronicznym może pracować 50000 godzin. Dodatkową zaletą tych urządzeń jest brak starterów w lampie, co skraca czas potrzebny na serwis lampy. Wszystko to

sprawia, że Pest West Electronics już kilka lat temu zaczął ukierunkowywać swoją produkcję na przyszłościową linię lamp owadobójczych z balastem elektronicznym.

Bardzo ważny jest właściwy dobór świetlówek do takiej lampy. Świetłówki PestWest Quantum T5 powstały we współpracy ze światowym producentem świetlówek – firmą Sylvania. Ich zastosowanie pozwala nie tylko maksymalnie wykorzystywać możliwości balastu elektronicznego w zakresie wydajności i energooszczędności, lecz także wspierać ochronę środowiska naturalnego. Średnica świetlówek jest mniejsza od dotychczas stosowanych T8 czy T12 i wynosi 16 mm. Dzięki temu do ich produkcji zużywa się mniej szkła i rtęci, co zmniejsza koszty materiałów, recyklingu i ilość folii zabezpieczającej świetlówek nierozpryskowe. Cieńsze świetłówki umożliwiają produkcję mniejszych, a więc zajmujących mniej miejsca i bardziej dyskretnych lamp owadobójczych.

Jak zaznaczono, podstawową zaletą lamp z balastem elektronicznym jest możliwość zredukowania kosztów energii, którą zużywają. W związku z sporą liczbą zapytań dotyczących energooszczędności produktów oraz próśb przełożenia powyższych zalet na konkretne liczby przeprowadzono szereg testów, których wyniki zaprezentowano w tabeli.

W szeregu testów porównano produkowane przez Pest West Electronics modele z balastem elektronicznym, Chameleon Vega i Nemesis Quattro, z modelami wyposażonymi w balasty magnetyczne o podobnej powierzchni zabezpieczenia. Przy założeniu, że średnia cena energii elektrycznej w Polsce wynosi 0,56 zł/kWh, otrzymano wyniki zaprezentowane w tabeli.

	Chameleon Vega	Lampa o podobnej pow. zabezp.
Świetłówki	3x14W T5	3x15W T8
Balast	Elektroniczny	Magnetyczny
Pobór mocy	47W	65W
Roczny koszt energii elektrycznej	230,56 zł	311,00 zł
Oszczędność	80,44 zł	

	Nemesis Quattro	Lampa o podobnej pow. zabezp.
Świetłówki	4x14W T5	2x40W T12
Balast	Elektroniczny	Magnetyczny
Pobór mocy	63W	114W
Roczny koszt energii elektrycznej	309,05 zł	559,24 zł
Oszczędność	250,19 zł	

Zastosowanie lamp przyjaznych środowisku pozwala zmniejszyć koszty energii elektrycznej o 25% rocznie. Mając na uwadze, że rzadko instalowana jest tylko jedna lampa (w wypadku większych zakładów możemy mówić nawet o kilkudziesięciu), zaoszczędzone kwoty naprawdę robią wrażenie. Przykładowo przy instalacji na obiekcie 20 lamp Chameleon Vega i 10 lamp Nemesis Quattro, zamiast lamp z balastem magnetycznym o porównywalnej mocy świetlówek, w ciągu roku zaoszczędzimy ponad 4000 zł.

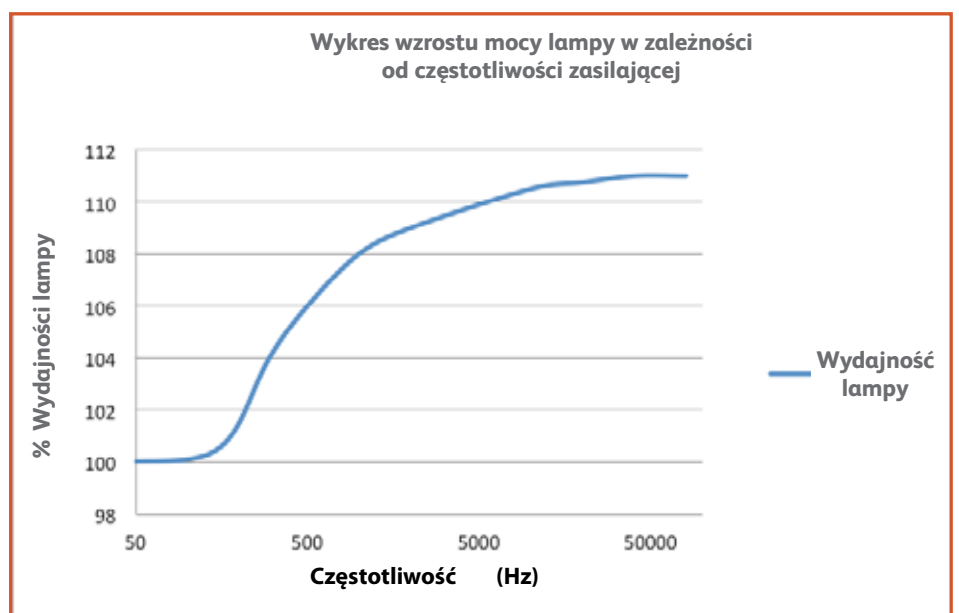


Produkty energooszczędne, w tym również lampy owadobójcze, są rozwiązaniem przyszłościowym, należy się więc spodziewać, że balasty elektroniczne i odpowiednie świetlówki będą coraz częściej stosowane w lampach owadobójczych. Wybór lampy z elektronicznym balastem to nie tylko optymalizacja wysokości rachunków, lecz także faktyczne uczestnictwo w ochronie środowiska naturalnego. Jest to o tyle istotne, że coraz więcej przedsiębiorstw korzysta z różnego rodzaju projektów unijnych oferujących dotacje dla przedsiębiorstw prowadzących swoją działalność w sposób przyjazny dla środowiska naturalnego.

Źródło: Materiały Pest West Electronics Ltd.



Przykłady stateczników magnetycznych (po lewej) i elektronicznych (po prawej).



Wyższa wydajność statecznika elektronicznego wysokiej częstotliwości.



Pułapki sprężynowe



Pułapki sprężynowe od lat są urządzeniami chętnie wykorzystywanymi w walce z gryzoniami. Przewidywać można, że w najbliższym czasie (m.in. w związku ze zmniejszeniem dostępności rodentycydów na rynku) zyskają one na popularności. Warto więc poznać zasady ich działania.

Z MROKÓW HISTORII

Pułapki zatraskowe (sprężynowe), nazywane również gilotynkami, stosowane są od bardzo dawna. Choć pierwszy patent (o numerze 528 671) na pułapkę na myszy przyznano w USA w 1894 r. Williamowi Hookerowi, to wzmianki o urządzeniach tego typu znaleźć możemy już w 1500 r. p.n.e. w Egipcie.

Pułapkę Hookera charakteryzowała drewniana podstawa oraz metalowy mechanizm sprężynowy. Mimo że od przyznania wspomnianego patentu minął ponad wiek (a przez ten czas amerykański urząd przyznał ok. 400 patentów na tego typu urządzenia), to pułapka według pomysłu Hookera po kilku usprawnieniach, wprowadzonych jeszcze przez samego wynalazcę, jest w dalszym ciągu najczęściej sprzedawaną pułapką zatraskową.

BEZPIECZNA, SKUTECZNA I HUMANITARNA

Bezsprzeczными zaletami opisywanych urządzeń są: szybkość, z jaką mogą zlikwidować problem gryzoni, oraz brak zagrożenia związanego z zatruciem bezpośrednim czy pośrednim niezwalczanych gatunków, występującym w wypadku stosowania rodentycydów. Warto również zwrócić uwagę na fakt, że pułapki sprężynowe mogą być bez żadnych ograniczeń stosowane przez nieprofesjonalistów.

Nie bez znaczenia pozostaje szybkość uśmiercania gryzonia – jeśli pułapka działa z wystarczającą siłą, ofiara bardzo szybko traci

świadomość i mniej cierpi – oraz możliwość wielokrotnego jej wykorzystania.

Na rynku dostępne są pułapki sprężynowe w różnych rozmiarach, zaopatrzone w różnorodne systemy sprężynowe oraz wykonane z różnych materiałów: drewna, metalu i (najczęściej) plastiku. Ta różnorodność pułapek spowodowana jest brakiem wymagań odnośnie do tego typu urządzeń. Wprowadzenie norm dla pułapek sprężynowych przyczyniłoby się z pewnością do wyeliminowania z rynku urządzeń nieskutecznych, które z niewystarczającą siłą działają na gryzonia, a tym samym pozwalają im wyrwać się z pułapki, lub tylko je kaleczą i zadają im długotrwały ból. Nie wolno zapominać, że gryzonia to ssaki, które podobnie jak człowiek odczuwają ból, i ich eliminacja powinna się odbywać w jak najbardziej humanitarny sposób.

Z ankiet przeprowadzonych przez Tallinga i Inglisa w 2009 r. wynika, że blisko 30 % respondentów zapytanych o maksymalny akceptowalny okres pomiędzy pochwytem zwierzęcia w pułapce a utratą przez niego świadomości i jego śmiercią odpowiedziało, że powinno to być 0 sekund, 26 % wybrało czas 30 sekund, a tylko 6 % uznało, że akceptowalne jest 300 s. Warto nadmienić, że ta ostatnia, najrzadziej wybierana wartość to czas, w jakim powinien nastąpić zgon zwierzęcia zgodnie z przepisami Agreement on International Humane Trapping Standards. Są to standardy, które obecnie obowiązują dla tego typu pułapek np. w Wielkiej Brytanii.

CHWYTAJ NAJLEPSZĄ

TRAPPER®
T-Rex
PUŁAPKA NA SZCZURA

&

PROVOKE®
PROFESJONALNY
ATRAKTANT NA SZCZURY



▶ Opatentowana konstrukcja pułapki na szczura **T-Rex** gwarantuje szybkie efekty

▶ W połączeniu z **atraktantem na szczury PROVOKE**, T-Rex kusi aż do po zabójczy kres

▶ Hipoalergiczność i nietoksyczność czynią **PROVOKE** nawet lepszą przynętą niż masło orzechowe



PROVOKE jest łatwy w aplikacji bezpośrednio do wymowlalnej komory w pułapce **T-Rex**.



Dostępne są również pułapka zatraskowa na myszy TRAPPER Mini-Rex oraz atraktant na myszy PROVOKE



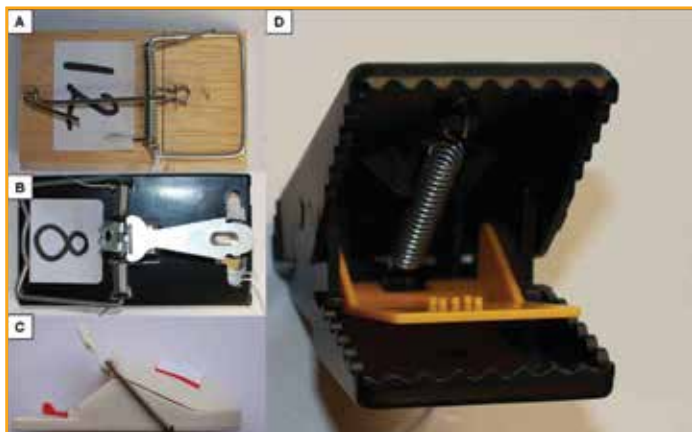
Więcej, niż się wydaje

emea@belllabs.com | www.belllabs.com
Madison, WI 53704 USA

ZASADY DZIAŁANIA

Śmierć złapanego zwierzęcia następuje na skutek uderzenia ruchomym elementem pułapki w grzbiet i/lub przyduszenia ofiary za pomocą innych elementów pułapki. Zarówno siła, z jaką ruchoma część pułapki uderza gryzonia (nazywana dalej *siłą uderzeniową*), jak i siła, która następnie przytrzymuje ofiarę w pułapce (nazywana dalej *siłą przytrzymującą*), wpływają na szybkość, z jaką zwierzę zostanie zgładzone. Siła uderzeniowa wywołuje fizyczne uszkodzenia systemu nerwowego, naczyń krwionośnych oraz organów wewnętrznych. Siła przytrzymująca natomiast zatrzymuje zwierzę w pułapce, powodując niedrożność naczyń krwionośnych lub uduszenie. Może ona również wpłynąć na zwiększenie obrażeń, jeżeli zwierzę będzie próbować wyrwać się z pułapki. Zbyt małe wartości tych sił mogą powodować, że gryzoń nie straci świadomości w krótkim czasie po uderzeniu i będzie świadomie cierpieć, aż skona.

Choć w pewnych warunkach i przy odpowiedniej wartości każda z tych sił osobno może spowodować śmierć gryzonia, to daje się również zaobserwować synergia w zakresie ich działania.



BADANIA

W 2012 r. pułapki sprężynowe były przedmiotem testu przeprowadzonego przez naukowców z Oxford University oraz Imperial College London. Badaniom poddano 23 różne pułapki na myszy oraz 18 różnych pułapek na szczury.

Każda z nich została zakupiona po cenie najniższej z możliwych. Podstawy testowanych pułapek wykonane były z drewna, plastyku lub metalu. Urządzenia miały różne kąty rozwarcia i różne systemy sprężynowe (sprężyna pojedyncza, podwójna lub umieszczona prostopadle do krótszej podstawy pułapki)

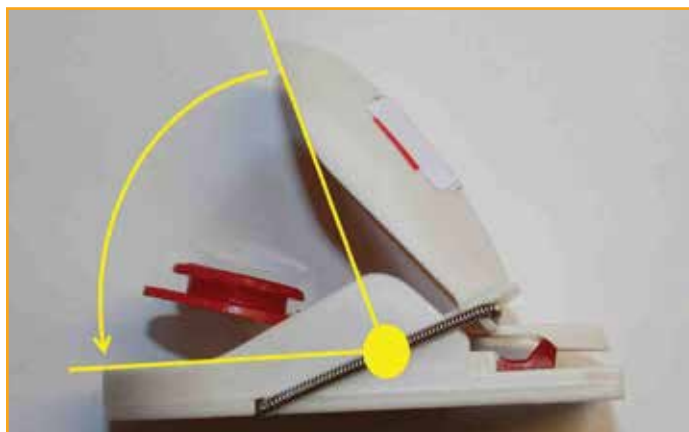
Podczas badań zaobserwowano, że pułapki o małym kącie rozwarcia charakteryzują się mniejszą siłą uderzeniową niż pułapki o większym kącie rozwarcia, ale większą siłą działającą na zwierzę znajdujące się już w kleszczach pułapki. Popularność pułapek o mniejszym kącie rozwarcia związana jest z ich łatwiejszym nastawieniem i możliwością usunięcia złapanego zwierzęcia bez dotykania go ręką. Duży kąt rozwarcia, jaki oferują tradycyjne pułapki, zazwyczaj z drewnianą lub metalową podstawą, determinuje większą siłę uderzeniową niż ma to miejsce w wypadku pułapek o małym kącie rozwarcia, jednak mniejsza jest w ich wypadku siła przytrzymująca złapanego zwierzę.

DROŻSZE NIE ZNACZY LEPSZE

Zakupione do badań pułapki na myszy kosztowały od 0,26 do 3,45 GBP, a na szczury 1,87-6,99 GBP. Okazało się, że nie ma liniowej zależności pomiędzy ceną pułapki a jej możliwościami. Wyniki badań pokazały nawet, że niektóre pułapki przeznaczone do odławiania szczurów działają z mniejszą siłą na grzbiet ofiary niż najsilniejsza pułapka na myszy. Ceny pułapek na myszy o największej i najmniejszej sile uderzenia wahały się w przedziale 2 GBP i 1,99 GBP, podczas gdy średnia cena dla pułapek z tej grupy to 1,67 GBP. Najniżej oceniona (zarówno jeżeli chodzi o siłę uderzenia jak i siłę przytrzymującą) pułapka na szczury, kosztowała 4,99 GBP (czyli powyżej ceny średniej dla badanych pułapek na szczury, wynoszącej 3,91 GBP).

KĄT ROZWARCIA A SIŁA

Przeprowadzone testy wykazały również zależność między kątem rozwarcia a siłami działania pułapek. W wypadku pułapek z podwójnym systemem sprężynowym zależność ta dla siły uderzeniowej jest wprost proporcjonalna, odwrotnie proporcjonalna zaś dla siły przytrzymującej. Zaobserwowano także, że największymi wartościami sił, zarówno uderzeniowych, jak i przytrzymujących, dysponują pułapki z podwójnym systemem sprężynowym (DPEG) natomiast najmniejszymi – pułapki z systemem JAW (obie siły - pułapki na szczury; siła uderzeniowa w pułapce na myszy) oraz PULL (siła przytrzymująca pułapki na myszy). Konstrukcja pułapek z systemem JAW powoduje, że charakteryzuje je najmniejszy kąt rozwarcia.



PROGNOZY NA PRZYSZŁOŚĆ?

Omówione badania pokazały rozpiętość w zakresie wartości sił, z jakimi pułapki dostępne na rynku działają na gryzonia. Nadal brak jednak badań, które pozwoliłyby ustalić minimalne wartości sił, niezbędne do humanitarnego zabicia gryzonia. Wartości te powinny zostać ustalone odrębnie dla myszy i szczura. W świetle braku tego typu badań, nie można stwierdzić, że któraś z pułapek jest nieskuteczna czy niehumanitarna. Istnieje też ryzyko, że część pułapek jest zaprojektowana w taki sposób, że ich konstrukcja wytwarza dużo większą siłę niż jest to konieczne. Po wyznaczeniu wartości siły uderzeniowej i przytrzymującej należałoby wprowadzić je jako obligatoryjne w oficjalnych wytycznych.

ŹRÓDŁA:

<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0039334>

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/PDF/?uri=CELEX:52004PC0532&from=EN> David Drummond, Carl B. Brandt, James L. Koch, William C. Hoker's *Great American Mouse Trap*, Galloway 2002
David Drummond, *Twenty First Century Mouse Traps*, Unit 2013.



Deratyzator z misją

Historię Nasira Ahmada, taksówkarza z Peszawaru, miasta na północy Pakistanu, opisał w sierpniu serwis Interia.tv. Nasir, widząc, jak ogromne rozmiary przybiera plaga szczurów w jego mieście, postanowił położyć jej kres. W tym celu codziennie wyrusza na poszukiwanie miejsc występowania gryzoni w jego dzielnicy. Następnie przygotowuje mieszkankę trucizny z chlebem i rozkłada ją w miejscach, w których wcześniej widział szczury. Nad ranem zaś zbiera plon swojej pracy i usuwa martwe zwierzęta z ulic. Misją taksówkarza stało się unicestwienie szczurów w Peszawarze. Szkodniki te stanowią bowiem dla jego mieszkańców nie tylko bardzo poważne zagrożenie biologiczne, związane z patogenami, których są wektorami, lecz także zagrożenie fizyczne. Według jednego z mieszkańców Peszawaru ofiarą szczurów stał się półtoraroczny chłopczyk, który podczas snu został przez nie pogryziony.

Źródło: <http://www.interia.tv/wideo-dziecko-pogryzione-przez-szczury-zmarlo-te-gryzonie-to-prawd,vId,1550579#pst78941449> (dostęp: 28.08.2014).

Myszy powodują szkody gospodarcze i... wypadki drogowe

Co do prawdziwości pierwszej części tytułu chyba nikt nie ma wątpliwości, jednak druga może budzić pewne zdziwienie. Otóż, jak można przeczytać na stronie lubelskiej policji, 22 sierpnia przed godziną 20:00 na ulicy Lubelskiej w Lubartowie doszło do wypadku, w wyniku którego trzy auta osobowe zostały rozbite, trzy osoby trafiły do szpitala, a droga była nieprzejezdna przez prawie dwie godziny. Przyczyną wypadku była... mysz, która wskoczyła na jednego z kierujących. Próbując ją zrzucić, kierowca BMW zjechał na przeciwległy pas ruchu i zderzył się z prawidłowo jadącym Seatem, a na Seata najechał kierujący Mercedesem. Jak podaje wspomniany portal, jedyną śmiertelną ofiarą zderzenia była mysz, „której ciało [sic!] policjanci znaleźli na fotelu pasażera BMW”.

Źródło: <http://www.lubelska.policja.gov.pl/lub/aktualnosc/44800,Lubartow-Mysz-przyczyna-wypadku-drogowego.html> (dostęp: 1.09.2014).

ZAPOLOWAĆ W NYC?

Kiedy słyszymy o polowaniu, przed oczyma jawi nam się obraz zalesionego terenu i dzikiej zwierzyny. Skoro jednak owo polowanie odbywać ma się w Nowym Jorku, „dzikość” zwierzyny, może budzić pewne podejrzenia. W świetle szacunków to właśnie w tym mieście żyje blisko 32 mln dzikich gryzoni. Statystycznie na jednego nowojorczyka przypadają aż 4 gryzonie. Jeśli uświadomimy sobie, że Nowy Jork jest największym pod względem liczby mieszkańców miastem Stanów Zjednoczonych, skala zjawiska rzeczywiście wyda się ogromna i niepokojąca, tym bardziej, że regularne wydatki na deratyzację wynoszą w tym mieście 600 tys. USD rocznie. Władze podejmują różne inicjatywy, mające na celu wspieranie walki ze szczurami. Jedną z nich jest portal R.I.P. (Rat Information Portal) – interaktywna mapa, na której szukający lokum do wynajęcia w Nowym Jorku mogą sprawdzić, czy pod interesującym ich adresem nie ma szczurów¹. Na mapie odpowiednio oznaczane są budynki, w których stwierdzono obecność szkodników, te, w których podjęte zostały działania deratyzacyjne, oraz takie, w których nie stwierdzono aktywności szczurów czy warunków sprzyjających ich bytowaniu. O skali problemu w mieście może świadczyć również fakt, że szczury nie tylko żyją na stacjach metra, lecz także metrem jeżdżą. Jak podawał w kwietniu bieżącego roku portal bbc.com, podróżujący w godzinach szczytu w jednym z wagonów metra na Manhattanie z przerażeniem powskakiwali na siedzenia, gdy dostrzegli jadącego wraz z nimi metrem szczura².

Władze miasta w walce z gryzoniami wspiera od 1995 r. grupa entuzjastów z R.A.T.S (The Ryders alley Trencher Fed Society)³, którzy są właścicielami psów ras myśliwskich (głównie terierów). Łącząc przyjemne, jakim bez wątpienia dla ich pupili jest polowanie, z pożytecznym, czyli możliwością zmniejszenia populacji szczurów. Członkowie grupy R.A.T.S., ze względu na obowiązki zawodowe, spotykają się wieczorami i w grupach przemierzają ulice miasta w poszukiwaniach gryzoni. Te polowania to doskonała okazja dla czworonogów do wybiegania się oraz utrwalania instynktu łowczego. Psy myśliwskie (mimo życia w największej aglomeracji USA) mają naturalny instynkt łowczy, któremu dzięki nocnym polowaniom na szczury mogą dać upust. Wbrew zarzutom ekologów, którzy uważają polowania z terierami na szczury za barbarzyństwo, śmierć zadawana gryzoniom przez psy jest szybka i z pewnością o wiele bardziej humanitarna niż ta, która staje się udziałem po zastosowaniu trutek. Dla własnego bezpieczeństwa psy są szczepione przeciw chorobom roznoszonym przez gryzonie. Każdy z nich został też przeszkolony, aby polowanie kończyć zgładzeniem szczura, a nie jego konsumpcją.

Przypisy:

¹ http://gis.nyc.gov/doitt/nycitymap/template?applicationName=DOH_RIP.

² <http://www.bbc.com/news/world-us-canada-26963256>.

³ <https://www.facebook.com/pages/RATS/269793353053746>.










Źródło: <http://wiadomosci.onet.pl/swiat/plaga-szczurow-w-nowym-jorku-mieszkanczy-organizuja-polowania/2zdkc> (dostęp 28.08.2014)



P!KT GRAMY CLP

ZMIANIE ULEGA SYSTEM KLASYFIKACJI I OZNACZANIA CHEMIKALIÓW

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1272/2008 z 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zwane również rozporządzeniem CLP, weszło w życie 20 stycznia 2009 r. Substancje mogły być klasyfikowane i oznaczane zgodnie ze standardem GHS (Global Harmonised System) czyli Globalnie Ujednoliconym Systemem Klasyfikacji i Oznakowania od 1 grudnia 2010 r. Od 1 grudnia 2012 r. dla substancji standard ten jest obowiązkowy. W wypadku mieszanin, wcześniej nazywano je preparatami, wymóg klasyfikowania, oznaczania i pakowania zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008, czyli standardem GHS, będzie obowiązywał od 1 czerwca 2015 r. Poniżej prezentujemy nowe symbole, niektóre już można spotkać na etykietach i kartach charakterystyk.

NOWY SYMBOL	ZNACZENIE	PRZYKŁADY ZWROTÓW BEZPIECZEŃSTWA	DOTYCHCZASOWY SYMBOL
	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. Zawiera schłodzony gaz; może spowodować oparzenia kriogeniczne lub obrażenia. Znajduje się np. na pojemnikach z gazem.	Chronić przed światłem słonecznym. Nosić rękawice izolujące od zimna/maski na twarz/ochronę oczu. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.	Nie istnieje symbol odpowiadający niniejszemu piktogramowi określającemu rodzaj zagrożenia.
	Niestabilne materiały wybuchowe. Materiały wybuchowe; zagrożenie wybuchem masowym. Materiały wybuchowe; poważne zagrożenie rozrzutem. Materiały wybuchowe; zagrożenie pożarem, wybuchem lub rozrzutem. Materiały wybuchowe; zagrożenie pożarem i rzucanie sztuk. Może wybuchać masowo w przypadku pożaru. Znajduje się np. w fajerwerkach, amunicji	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Ryzyko wybuchu w razie pożaru.	
	Może powodować lub wzmacniać pożar. Utleniacz. Może powodować pożar lub wybuch. Silny utleniacz. Znajduje się np. na środkach wybielających, tlenie do celów medycznych.	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. Natychmiast spłukać zanieczyszczoną odzież i skórę dużą ilością wody przed zdjęciem odzieży.	
	Skrajnie łatwopalny gaz. Gaz łatwopalny. Skrajnie łatwopalny aerozol. Aerozol łatwopalny. Wysoko łatwopalna ciecz i pary. Ciecz i opary łatwopalny. Łatwopalna Można znaleźć np. na produktach zawierających naftę, benzynę, czy zmywaczach do paznokci.	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni – Palenie wzbronione. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.	
	Może powodować korozję metali. Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu. Znajduje się np. na opakowaniach środków do udrożniania kanalizacji, środków zawierających kwas octowy, kwas solny, amoniak.	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Dokładnie umyć ... po użyciu. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać łącznie w oryginalnym pojemniku.	

	<p>Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa szkodliwie na zdrowie publiczne i środowisko poprzez niszczące oddziaływanie na ozon w górnej warstwie atmosfery. Znajduje się np: Detergentach, środkach do czyszczenia toalet, płynach chłodzących</p>	<p>Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku połknięcia: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.</p>	 XI
	<p>Niebezpieczny dla życia przy połknięciu, wdychaniu czy kontakcie ze skórą. Trujący w przypadku połknięcia, wdychania czy kontaktu ze skórą. Znajduje się np. na opakowaniach pestycydów, biocydów, metanolu.</p>	<p>Dokładnie umyć... po użyciu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. W przypadku połknięcia: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. Wypłukać usta. Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. W przypadku kontaktu ze skórą: delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku dostania się do dróg oddechowych: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Przechowywać pod zamknięciem.</p>	 T / T+
	<p>Może być śmiertelny przy połknięciu lub dostaniu się do dróg oddechowych. Powoduje uszkodzenie narządów. Może powodować uszkodzenie narządów. Może działać szkodliwie na płodność lub działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że może działać szkodliwie na płodność lub działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może powodować raka. Podejrzewa się, że powoduje raka. Może powodować wady genetyczne. Podejrzewa się, że może powodować wady genetyczne. Przy wdychaniu może wywoływać objawy alergii, astmy lub trudności w oddychaniu. Znajduje się np. na terpentynie, benzynie, nafcie.</p>	<p>W przypadku połknięcia: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. NIE wywoływać wymiotów. Przechowywać pod zamknięciem. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Dokładnie umyć po użyciu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku narażenia: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej W przypadku narażenia lub styczności: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku dostania się do dróg oddechowych: w przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.</p>	 XN
	<p>Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Znajduje się np. na opakowaniach pestycydów, biocydów, benzyny, terpentyny.</p>	<p>Unikać uwolnienia do środowiska. Zebrać wyciek.</p>	

Pro-Ketch® Junior

Metalowa pułapka żywołowna o wymiarach 26 x 9 x 4,6 cm. Wygodna w kontroli (dzięki bocznemu okienku) i w utrzymaniu czystości (dzięki tunelom przymocowanym do górnej pokrywy). Mniejsze rozmiary pułapki sprawiają, że jest ona dyskretna, umożliwiają także umieszczenie jej w niedostępnych dotąd miejscach. W pułapce można opcjonalnie zastosować lepy Kness.



Na muchy od Suterry

W tym roku Suterra (dawniej Agrisense), producent znany polskim odbiorcom z nietoksycznych pułapek monitorujących owady, wprowadził do oferty nową, jednorazową pułapkę z atraktantem na muchy Fly Bag. Zadaniem tej pułapki i zawartej w niej substancji wabiącej jest odciążenie lucilli skórnic, much plujek oraz much domowych od obszarów, w których stanowią one problem. Pułapka przeznaczona jest do stosowania na zewnątrz w ogrodach, w pobliżu stajni czy wysypisk śmieci. Owady zwabione atraktantem dostają się do pułapki i, nie mogąc się wydostać, topią w znajdującej się w pułapce wodzie.



MAGNETYCZNE TACKI

Kolejne ułatwienie i skrócenie czasu montażu tacek z Bird Free. Na polskim rynku pojawiły się tacki magnetyczne z preparatem Bird Free. Teraz już nawet nie trzeba przyklejać ich do podłoża, jeżeli jest ono wykonane z metalu. Wystarczy położyć tackę z magnesem na oczyszczoną uprzednio powierzchnię i zdjąć przykrywkę.



PISTOLETEM W MYSZY

Sakarát D Wax Bait tak nazywa się nowy na polskim rynku rodentycyd.

Ze względu na opakowanie dozowany jest on za pomocą pistoletu do kleju. Dzięki umieszczeniu preparatu w tubie można dozować go wg potrzeb, oczywiście zgodnie z zasadami zamieszczonymi na etykiecie. Substancją czynną w Sakarát D Wax Bait jest difenakum (0,005 %). Preparat przeznaczony jest wyłącznie do profesjonalnego zwalczania myszy i szczurów wewnątrz oraz wokół budynków. Jedno opakowanie zawiera 300 g rodentycydu.



CZEGO OCZY NIE WIDZĄ...

... to można zarejestrować kamerą z czujnikiem ruchu. Solidnie wykonane urządzenie jest odporne na warunki atmosferyczne, a dzięki ciemnemu kolorowi i górnemu uchwyty łatwe do ukrycia. Kamera może robić zdjęcia oraz nagrywać filmy. Obraz rejestrowany w trybie nocnym jest czarno-biały i podobnie jak inne filmy oraz zdjęcia zapisuje się na karcie pamięci SD (do 32GB). Zasilanie bateryjne (4 paluszki AA) pozwala na pracę urządzenia w każdym miejscu.



Bombex Ω Plus

Nowość w Polsce wśród środków owadobójczych Bombex Ω Plus. Siła jego działania potęgowana jest zastosowaniem połączenia dwóch substancji czynnych: abamektyny i permetryny. Preparat przeznaczony jest do zwalczania karaczanów, much, komarów, pluskiew, pleśniakowców oraz roztoczy drobiu (np. ptaszyńca kurzego). Bombex Ω Plus może być наносzony zarówno poprzez oprysk jak i przy pomocy wytwornic mgły na zimno lub na gorąco. Dozowanie preparatu to 100 ml na 10 l wody. Produkt jest dostępny w butelce 1l a wkrótce ma być dostępny również w praktycznych opakowaniach 100ml, w sam raz na raz lub dwa razy (przy mniejszych zbiornikach).



Torby rozpuszczalne

Przeźroczysty worek o wymiarach 66 x 84 cm, wykonany z rozpuszczalnego w wodzie materiału. Doskonałe rozwiązanie do przenoszenia zanieczyszczonej lub zainfekowanej pościeli bezpośrednio z sypialni do pralki, bez ryzyka zainfestowania innych pomieszczeń pluskwami. Torby są w pełni rozpuszczalne i biodegradowalne, nie pozostawiają śladów na pościeli. Minimalna temperatura prania to 20°C.



Pluskwy na pokaz

Wydawać by się mogło, na co to komu? Tymczasem prawdziwe owady pluskwy w poszczególnych stadiach rozwoju zamknięte w wytrzymałej obudowie stanowią doskonałą pomoc nie tylko podczas szkolenia osób mających zwalczać te owady, lecz także mogą okazać się przydatne podczas prezentacji usług klientom.



sakarát™



Killgerm®
www.killgerm.com

D WAX BAIT

JUŻ JEST!



Ten bardzo skuteczny antykoagulant drugiej generacji jest mieszanką zbóż i substancji spożywczych o wysokich walorach smakowych, chętnie pobieraną również w wypadku dostępności innych pokarmów.

Zawarcie preparatu w plastikowej tubie 300g ułatwia jego aplikację (niezbędny wyciskacz do tub), transport oraz redukuje ryzyko zanieczyszczenia.

Substancja czynna: Difenakum 0,005%

Nr pozwolenia: PL/2014/0152/MR

Właściwości:

- Antykoagulant drugiej generacji
- Wyjątkowo atrakcyjna przynęta gotowa do użycia
- Prosta w użyciu i wysokich pobraniach
- Mieszanka zbóż i substancji spożywczych o wysokich walorach smakowych, chętnie pobierana również w przypadku dostępności innych pokarmów.
- Zawiera Bitrex

Zastosowanie:

- zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków
- 300g w plastikowej tubie
- łatwa aplikacja (wyciskacz do tub)

Killgerm Polska Sp. z o.o., ul. Sarabandy 61, 02-868 Warszawa.
t +48 22 894 74 00 f +48 22 894 74 07 e biuro@killgerm.com
www.killgerm.com

Na drinka z mrówką

Przez jakiś czas w ubiegłym roku funkcjonowała na warszawskim Ursynowie restauracja „Co To To Je” serwująca potrawy, których główną atrakcją były owady. Podczas tegorocznych wakacji, 19 lipca w Łodzi przy ul. Piotrkowskiej otwarto bar dla żądnych podobnych rozkoszy podniebienia. Knajpa o nazwie „Insekt” swoim klientom oferuje drinki, kanapki, sałatki i zupy z owadami.

Źródło: <http://www.dzienniklodzki.pl/artypk/3511341,w-lodzi-powstaje-restauracja-z-insektami-kanapki-ze-swierszczami-i-drinki-z-mrowkami-zdjecia,id,t.html> (dostęp: 2.09.2014).

Sterylizacja metodą na komary

Jak podał w czerwcu b.r. portal dw.de (Deutsche Welle), naukowcy z Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej z laboratorium naukowego w Seibersdorfie koło Wiednia pracują nad badaniami nad wysterylizowaniem samców komara i wypuszczeniem ich do środowiska naturalnego. Samice (w odróżnieniu od samców) kopulują tylko raz w życiu. Sterylizacja samców dokonywana jest za pomocą promieniowania. Wymieszanie wysterylizowanych osobników z naturalnymi populacjami może obniżyć liczbę komarów na danym terenie poprzez ograniczenie rozrodczości samic.

Źródło: <http://www.dw.de/messing-with-the-sex-life-of-the-mosquito/a-17725668> (dostęp: 2.09.2014).

Na rybach też niebezpiecznie

Tragiczny koniec, jak podał w sierpniu portal infobrzeg.pl, miała dla sześćdziesięcioletniego wędkarza wyprawa na ryby koło Lewina Brzeskiego w dniu 16 sierpnia br. Przybyła na miejsce ekipa pogotowia ratunkowego, w związku ze znalezieniem mężczyzny niedającego znaków życia wezwała patrol policji, a ta prokuratora, który nie stwierdził udziału osób trzecich w śmierci mężczyzny. Prawdopodobną jej przyczyną był wstrząs anafilaktyczny związany z atakiem szerszeni. Wskazywać na to mogą ślady licznych użądleń na ciele zmarłego.

Źródło: <http://infobrzeg.pl/w-okolicach-lewina-brzeskiego-szerszenie-zabily-wedkarza/> (dostęp: 2.09.2014).

Szkodniki nie znają granic

6 sierpnia br. portal timesofindia.indiatimes.com poinformował o przymusowym uziemieniu na lotnisku w Delhi samolotu pasażerskiego linii lotniczych Air India. Przyczyną były szczury biegające w tylnej części maszyny, które zostały dostrzeżone przez jego załogę. Gryzonie zauważono, gdy rejsowy Airbus A-321 lądował już na lotnisku Indiry Gandhiego w Delhi. Niezwłocznie po opuszczeniu przez pasażerów został on wyłączony z użytku i oczekiwał na fumigację. Szczury prawdopodobnie dostały się na pokład samolotu wraz z cateringiem ładowanym przed wylotem na lotnisku.

Źródło: <http://timesofindia.indiatimes.com/city/delhi/Air-India-plane-grounded-in-Delhi-as-rats-run-riot-sent-for-fumigation/articleshow/39714323.cms> (dostęp: 2.09.2014).





Nowe opakowania rodentycydów pomocne w wyborze formy użytkowej

Imponującą kolorystyką, nowe opakowania produktów gryzoniobójczych firmy BASF, wprowadzone w tym roku, zapewniają lepszy dostęp do informacji o produkcie i jego zastosowaniu.

Pomarańczowe przykrywki i nowe wzornictwo wyróżniają produkty marki Storm®, wskazując także na zawartość substancji aktywnej flocumafen. Prostokątne opakowania z kolorowymi etykietami zawierające zdjęcie danej formy użytkowej pozwalają na szybką identyfikację rodzaju przynęty.

Ponadto nowe opakowania dają możliwość umieszczenia kluczowych cech i korzyści danej formy użytkowej a przejrzysta etykieta umożliwia szybkie odnalezienie wskazówek dotyczących dawkowania i metody stosowania.

Równoległe, dla linii dobrze znanych produktów Sorex®, pojawiły się opakowania z czerwonymi przykrywkami i czerwonymi banerami na etykietach. Analogicznie, nowa wizualizacja ułatwia rozpoznanie formy użytkowej, informuje o jej cechach oraz pozwala na szybkie odszukanie istotnych informacji.

„Nowy wygląd opakowań został wybrany przez pracowników sektora deratyzacji z druzgocącą przewagą nad innymi projektami w czasie konsultacji, które odbyły się w 2013 roku”, wyjaśnia Anne-Kathrein Wenski. „Oceniony został bardzo wysoko w porównaniu do innych możliwych wzorów i opakowań oraz tych, które miał zastąpić, dlatego z dużym przekonaniem przeprowadziliśmy tę zmianę zgodnie z oczekiwaniami użytkowników”.

AGROSIMEX

Quickphos®
TABLETS 56 GE

ANTIDOTUM NA KRETA!

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych, którzy ukończyli szkolenie w zakresie stosowania środków ochrony roślin metodą fumigacji.

Podmiot odpowiedzialny: „AGROSIMEX” Sp. z o.o.
ul. Bieniewicka 43, 05-870 Błonie, tel.: (22) 725-34-43 lub (22) 725 35 65
tel. kom.: 601 576 330

www.agrosimex.pl

KONSERWACJA

Półmaska z filtrami Sundström



Regularna obsługa serwisowa półmaski jest niezbędna w celu utrzymania właściwego poziomu ochrony oddechowej przed oparami pestycydów, głównie środków owadobójczych w formie cieczy i proszków. Stosowanie tego typu środka ochrony osobistej chroni też przed chorobami roznoszonymi przez szkodniki, hantawirusami (roznoszonymi przez gryzonie) oraz ornitozami (roznoszonymi przez ptaki).

Maski ochronne Sundström należą do środków ochrony oddechowej najwyższej jakości. W połączeniu z gamą filtrów Sundström stanowią doskonałą ochronę układu oddechowego użytkownika przed zanieczyszczeniami powietrza pestycydami, cząstkami, mikroorganizmami, substancjami biochemicznymi, gazami/oparami oraz połączeniami tych zanieczyszczeń.

Półmaska składa się z korpusu obejmującego nos, usta i podbródek użytkownika. Korpus wyposażony jest w uchwyt do filtra, zawory wejściowe i wydechowe oraz łatwo zdejmowalny, elastyczny pasek mocujący w kształcie litery V, utrzymujący maskę na głowie. Wdychane powietrze przechodzi przez filtr (zestaw filtrów) i zawór wejściowy do maski. Wydychane powietrze odprowadzane jest z maski za pośrednictwem dwóch zaworów wydechowych.

CZYSZCZENIE

Do codziennego czyszczenia i dezynfekcji maski zaleca się stosowanie wilgotnych chusteczek czyszczących. W wypadku silnego zabrudzenia należy do czyszczenia użyć ciepłej wody (do +40 °C) z mydłem i miękkiej szczotki, a następnie spłukać maskę czystą wodą i pozostawić do wysuszenia w temperaturze pokojowej.

Sposób postępowania:

- Zdjąć filtr, osłony zaworów wylotowych i membrany, membranę wlotową oraz pasek mocujący. (Pasek mocujący może zostać wyprany, jednak wymaga dodatkowego czasu do wysuszenia)
- Oczyszczyć maskę jak opisano powyżej. Krytycznymi obszarami są membrany wydechowe oraz wlotowe, które muszą mieć czyste i nieuszkodzone powierzchnie styku.
- Skontrolować wszystkie elementy, w razie potrzeby zastąpić je nowymi.
- Pozostawić maskę do wysuszenia, po czym złożyć ją.

Pamiętaj, nigdy nie używaj rozpuszczalników do czyszczenia maski.

PRZECHOWYWANIE

Najlepszym sposobem przechowywania maski, by zachować ją w stanie czystym i suchym, jest trzymanie jej w specjalnym pojemniku lub torbie do przechowywania. Maskę należy trzymać z dala od bezpośredniego działania promieni słonecznych oraz źródeł ciepła.

HARMONOGRAM OSBŁUGI

Przedstawiony poniżej harmonogram przedstawia minimalną wymaganą częstotliwość konserwacji, jaka jest konieczna, by sprzęt był w dobrej kondycji.

	Przed użyciem	Po użyciu	Corocznie
Kontrola wizualna	•		
Sprawdzenie działania	•		
Czyszczenie		•	
Wymiana membrany			•
Wymiana paska mocującego			•



W dniach 20-23 lipca 2014 r. w Zurychu odbyła się międzynarodowa konferencja poświęcona problemom szkodników miejskich (International Conference on Urban Pest – ICUP 2014). Była to już ósma edycja tego wydarzenia. W tym roku omawiano zagrożenia związane z pluskwami, komarami, muchami i gryzoniami oraz gatunkami inwazyjnymi (np. mrówki *Lasius neglectus*)

Jednym ze specjalistów podejmujących temat pluskiew był Adam Juson z Merlin Environmental Solutions, który przedstawiał aspekty zwalczania pluskiew w środkach transportu lotniczego. Na podstawie własnego doświadczenia przyznał on, że najskuteczniejszą metodą monitorowania pluskiew (skuteczniejszą od pułapek monitorujących) są obecnie specjalnie wyszkolone psy. Zwrócił uwagę, że przeprowadzanie regularnych kontroli pozwala uniknąć sytuacji, z jaką się spotkał na pokładzie jednego samolotu, gdy w jednym z siedzeń znaleziono 140 pluskiew, a w całym samolocie było jeszcze 125 zainfekowanych foteli. W sumie wszystkie zebrane tam owady miały masę 25g.

Clive Boase z The Pest Management Consultancy omawiał inwazyjny gatunek mrówek, który może wkrótce stać się wymagającym przeciwnikiem dla osób profesjonalnie zajmujących się zwalczaniem szkodników. *Lasius neglectus*, bo o tym gatunku mowa, to mrówka ogrodowa, której kolonie powstają, nie dzięki królowym, które zakładają nowe kolonie (mimo pokrewieństwa z mrówką *Lasius Niger*), lecz rozwijają się przez podział kolonii. Gatunek *Lasius neglectus* jest na tyle agresywnym gatunkiem, że w miejscu swojego występowania wypiera *Lasius Niger*.

Kolejna konferencja ICUP w 2017 r. w Wielkiej Brytanii.

Źródło: *The 8th International Conference on Urban Pest (ICUP)*, „Pest Control News”, nr 100, Ossett 2014, str. 28-29.

Nowa twarz w PestWest

W tym roku do grona pracowników PestWest dołączyła Nicole Römer. Nowa pracownica PestWest zajmuje stanowisko międzynarodowego dyrektora ds. sprzedaży (International Sales Manager). Z pewnością w nawiązywaniu i utrzymywaniu kontaktów z klientami z różnych krajów pomocne będą jej zdolności lingwistyczne. Nicole bowiem biegle posługuje się językami: niemieckim, angielskim, francuskim, hiszpańskim i włoskim.



PestWest
www.pestwest.com

47 LAT W JEDNEJ FIRMIE

30 czerwca 2014 r. po 47 latach pracy w Killgerm Ltd. dyrektor wspólnie zarządzający (Joint Managing Director) Raymond Harrop przeszedł na emeryturę. Gdy zaczynał karierę w 1967 r., wykonywał proste prace biurowe jak parzenie herbaty czy segregacja poczty, a już w 1982 roku piastował stanowisko dyrektora handlowego (Commercial Director).

Z pewnością czas, którego teraz będzie miał więcej, Raymond Harrop poświęci rodzinie, planuje też poprawić formę na siłowni oraz zająć się domowym ogrodem. Nie oznacza to zupełnego rozstania z Killgerm Ltd. Ze względu na jego doświadczenie, wiedzę i kontakty Rupert Broome dyrektor zarządzający Grupą Killgerm zaproponował mu stanowisko dyrektora niewykonawczego (Non-Executive Director), które Raymond objął 1 lipca 2014 r.



**TU SPOCZYWA NIMFA KARACZANA
I JEGO 22 RODZEŃSTWA,
I ICH 13 CIOTEK ORAZ WUJÓW,
I ICH 18 KUZYŃÓW,
I JEDEN KARACZAN,
KTÓRY WŁAŚNIE ZJADŁ ADVION®.**



Zawiera 0,6% indoksakaru.
Używaj biocydów bezpiecznie. Zawsze, zanim je
zastosujesz, czytaj ich etykiety i informacje na temat
produktu.

Odkryj innowację w zwalczaniu karaczanów

- nowa substancja czynna, indoksakarb, z innowacyjną formułą działania
- udowodnione trzyrzędowe działanie w kontroli karaczanów
- skuteczne działanie na wszystkie pospolite gatunki karaczanów
- pierwszy nowy insektycyd z grupy środków bezpiecznych dla zdrowia publicznego uwzględniony w Aneksie 1 Dyrektywy dotyczącej wprowadzania do obrotu produktów biobójczych (BPD)

Dostępny wyłącznie w



**Zamów teraz:
22 894 74 00**

Killgerm Polska Sp. z o.o.
ul. Sarabandy 61, 02-868 Warszawa
tel. 22 894 74 00,
fax: 22 894 74 07,
e-mail: biuro@killgerm.com

Należy do Grupy Killgerm.

DOSTĘPNY
RÓWNIEŻ NA
MAGNETYCZNYCH
TACKACH

ZAPYTAJ
ONIŻSZĄ
CENĘ?

小島 **BIRD FREE**®

ŻADNYCH KOLCÓW CZY DRUTÓW W ZASIĘGU WZROKU

WY SUGERUJECIE, MY SŁUCHAMY! TERAZ PRODUKT W GOTOWYCH DO UŻYCIA TACKACH

- Skraca czas montażu o połowę.
- Instalacja szybka, prosta i bez bałaganu.
- Czyni pracę na wysokości szybszą i bezpieczniejszą.
- Zwarta struktura umożliwia zastosowanie na nachylonych dachach oraz innych powierzchniach pod kątem.
- Jeszcze bardziej dyskretny dzięki niższym tackom.
- Utrzymuje ptaki z dala od zabezpieczonych konstrukcji, bez wyrządzania im krzywdy.

NOWOŚĆ



小島 **BIRD FREE**



Chroni miejskie
środowisko

Bird Free Ltd
+44 207 359 9988 ian.smith@bird-free.com
www.bird-free.com

Opakowanie zawiera
15 tack o
wysokości 8 mm.



Killgerm®
www.killgerm.com

DOSTĘPNY WYŁĄCZNIE W:

Killgerm Polska Sp. z o.o., ul. Sarabandy 61, 02-868 Warszawa

t 22 894 74 00 f 22 894 74 07 e biuro@killgerm.com www.killgerm.com