

Białe Błota, dnia 15.05.2024

Zn.spr.: ZG.7100.11.2024

Wg rozdzielnika

Dotyczy: ratownicze zabiegi agrolotnicze

Nadleśnictwo Bydgoszcz informuje, że w dniach od 15 maja do 31 maja 2024 r. na terenach leśnych gmin: Nowa Wieś Wielka, Białe Błota, Miasto Bydgoszcz (dokładny obszar w załączniku graficznym) będzie wykonany agrolotniczy zabieg ratowniczy przeciwko brudnicy mniszce (*Lymantria monacha* L.).

Na czas zabiegu Nadleśniczy Nadleśnictwa Bydgoszcz wprowadza okresowy zakaz wstępu do lasu (podstawa prawna: ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach, t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 530).

Na podstawie materiałów prognostycznych zebranych jesienią 2023 roku stwierdzono wysokie zagrożenie dla drzewostanów sosnowych ze strony brudnicy mniszki. Badania liczebności gąsienic w koronach drzew wykonane wiosną bieżącego roku potwierdziły utrzymujące się zagrożenie, co stanowiło podstawę podjęcia decyzji o wykonaniu zabiegu ratowniczego.

Zabieg zostanie wykonany przy użyciu środka ochrony roślin Foray 76B, który ma charakter biologiczny (ciecz zawiera bakterię *Bacillus turingensis*, która wpływa na gąsienice brudnicy mniszki). Dawka środka wynosi 2,5 litra na 1 hektar lasu. Środek jest nieszkodliwy dla pszczół.

Brudnica mniszka jest jednym z najczęściej pojawiających się i najgroźniejszych dla lasów owadów. Cechuje ją wysoka rozrodczość, która w sprzyjających warunkach prowadzi do masowego pojawu owadów (gradacji). Żerujące gąsienice uszkadzają igły drzew, w wyniku czego następuje utrata aparatu asymilacyjnego, która może doprowadzić do zamarcia drzewostanu.

Z poważaniem
Jakub Siedlecki
Nadleśniczy Nadleśnictwa
Bydgoszcz

/podpisano elektronicznie/

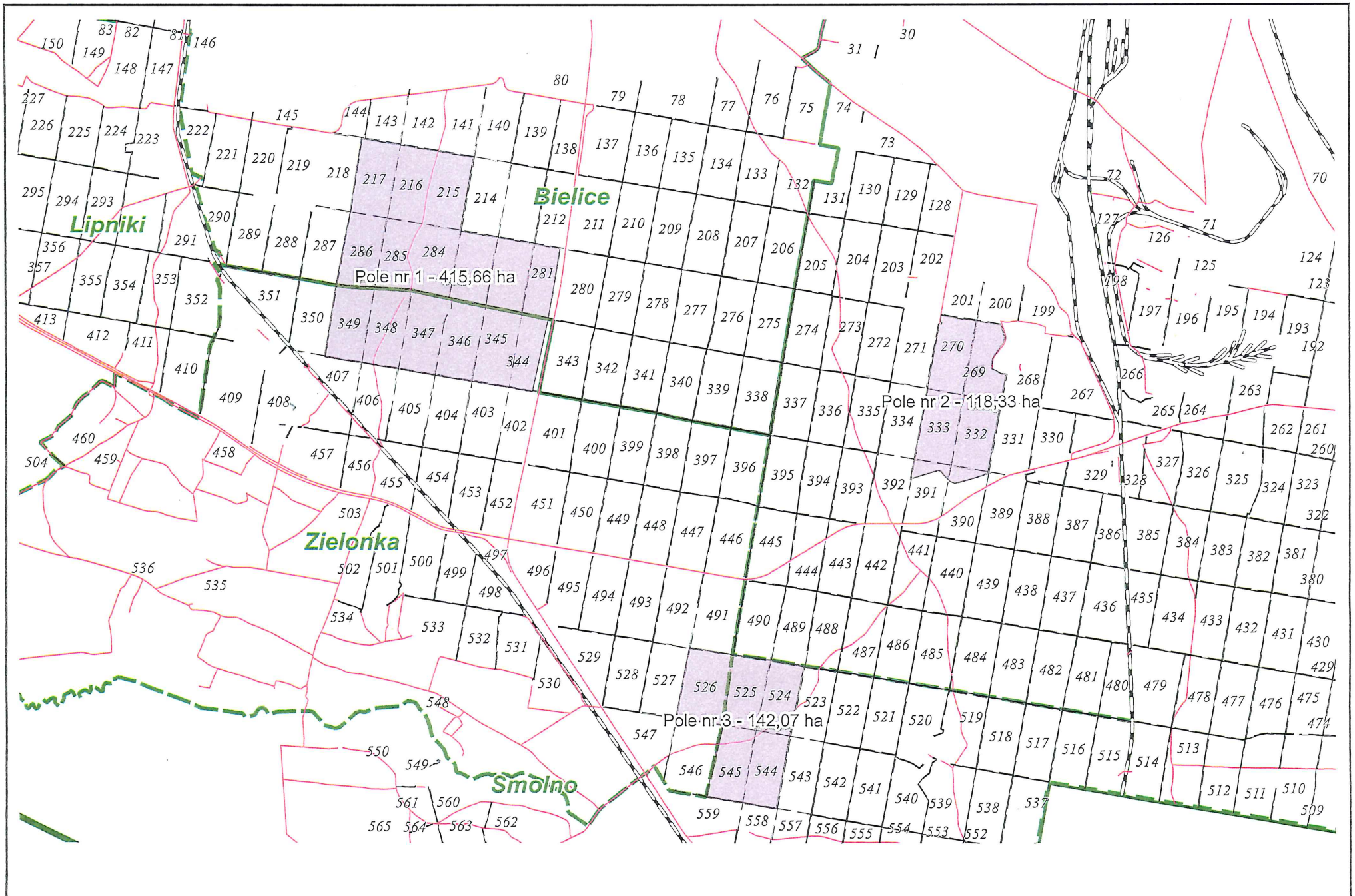
Sprawę prowadzi: Agnieszka Fac, tel.: +48 52 381 73 87, e-mail: agnieszka.fac@torun.lasy.gov.pl

Otrzymują:

- Urząd Gminy Nowa Wieś Wielka, ul. Ogrodowa 2, 86-060 Nowa Wieś Wielka;
- Urząd Gminy Białe Błota, 86-005 Białe Błota, ul. Szubińska 7;
- Urząd Miasta Bydgoszczy, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz;
- Pomorsko Kujawski Związek Pszczelarzy, ul. Hetmańska 38, 85-039 Bydgoszcz.

Załączniki

1. Mapa pól zabiegowych
2. Etykieta preparatu Foray 76B



Załącznik do decyzji MRiRW nr R – 233/2022d z dnia 28.03.2022 r.
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R- 39/2014zr z dnia 28.03.2014 r.

Posiadacz zezwolenia:

Sumitomo Chemical Agro Europe SAS, Parc d'Affaires de Crécy, 10A Rue de la Voie Lactée, F - 69370 Saint Didier au Mont-d'Or, Republika Francuska, tel. +33 478 64 32 60; +48 668 667 870, e-mail: polish.labels@sumitomo-chem.fr

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

Towarzystwo Chemiczne DANMAR, ul. Nasienna 1, 91 – 231 Łódź, tel./fax: 42 650 95 50, biuro@danmar.eu

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin: (...)

Foray 76B

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

Bacillus thuringiensis subsp. *kurstaki*, szczep ABTS-351 – 206,5 g/l (18,44%).

Zezwolenie MRiRW nr R- 39/2014zr z dnia 28.03.2014 r.
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R – 233/2022d z dnia 28.03.2022 r.

EUH 208 - Zawiera *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, szczep ABTS-351. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH 401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

P280 - Stosować rękawice ochronne.

OPIS DZIAŁANIA

Mikrobiologiczny środek owadobójczy w formie stężonego koncentratu do stosowania aparaturą agrolotniczą i naziemną (opryskiwacz sadowniczy). Środek przeznaczony jest do profesjonalnego zastosowania w ochronie drzew iglastych i liściastych przed larwami szkodników zjadających liście. Na roślinie działa powierzchniowo.

STOSOWANIE ŚRODKA

Drzewostany sosnowe

Gąsienice brudnicy mniszki, gąsienice barczatki sosnowki.

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 l/ha.

Środek stosować aparaturą ULV bez rozcieńczenia.

Termin stosowania: Środek stosować, gdy widoczne są gąsienice, zaś rozwój liści jest odpowiedni dla zapewnienia właściwego depozytu środka na liściach. W sezonie wykonać 1-4 zabiegi, w zależności od nasilenia występowania szkodnika.

Minimalny odstęp między zabiegami: co najmniej 5 dni.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4

Drzewostany liściaste

Gąsienice piędzika przedzimka, gąsienice zwójki zieloneczki.

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 l/ha.

Środek stosować w formie rozcieńczonej lub bez rozcieńczania.

Zalecana ilość wody:

- zastosowanie UVL: 0-10 l/ha,
- zastosowanie wysokiego ciśnienia (10 bar): 200 l/ha,
- zastosowanie niskiego ciśnienia (2-3 bary): 600 l/ha.

Termin stosowania: Środek stosować gdy widoczne są gąsienice, zaś rozwój liści jest odpowiedni dla zapewnienia właściwego depozytu środka na liściach. W sezonie wykonać 1 - 4 zabiegi, w zależności od nasilenia występowania szkodnika.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.

Minimalny odstęp między zabiegami: co najmniej 5 dni.

Drzewostany liściaste

Gąsienice kuprówki rudnicy

Maksymalna / Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 l/ha.

Środek stosować w formie rozcieńczonej lub bez rozcieńczania.

Zalecana ilość wody:

- zastosowanie UVL: 0-10 l/ha,
- zastosowanie wysokiego ciśnienia (10 bar): 200 l/ha,
- zastosowanie niskiego ciśnienia (2-3 bary): 600 l/ha.

Termin stosowania: Środek stosować gdy widoczne są gąsienice, zaś rozwój liści jest odpowiedni dla zapewnienia właściwego depozytu środka na liściach. W sezonie wykonać 1 - 2 zabiegi, drugi po 2-3 tygodniach tylko w przypadku zauważenia występowania szkodnika.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 14 dni.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I ZALECENIA STOSOWANIA ZWIĄZANE Z DOBRĄ PRAKTYKĄ ROLNICZĄ

Środek jako substancję czynną zawiera *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* (związki pochodzenia mikrobiologicznego, zakłócające funkcjonowanie nabłonka jelita środkowego owadów, Grupa IRAC 11A). Z uwagi na żołądkowe działanie preparatu konieczne jest dokładne opryskiwanie roślin.

Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 15°C.

Po spożyciu środka gąsienice przestają żerować, a ich śmierć następuje po kilku dniach.

Nie stosować poprzez systemy nawadniające.

Środek można stosować aparaturą naziemną lub sprzętem agrolotniczym, w formie nierozcieńczonej lub rozcieńczonej odpowiednią ilością wody, taką by roztwór cieczy użytkowej w wystarczającym stopniu zapewnił odpowiednie pokrycie roślin/drzew.

Zabieg agrolotniczy wykonać, gdy wilgotność względna powietrza nie jest mniejsza niż 60% i prędkość wiatru nie przekracza 3 m/sek.

W przypadku stosowania środka w formie rozcieńczonej, ilość wody dodana do środka zależy od wielkości drzew/koron, gęstości drzewostanu, sprzętu do wykonania zabiegu oraz miejscowej praktyki. W przypadku stosowania środka w formie nie rozcieńczonej zaleca się, aby stosowane dysze zapewniły krople wielkości (VMD) 60-100 mikronów dla zabiegu na drzewostanach iglastych oraz 50-150 mikronów podczas zabiegu na drzewostanach liściastych.

W celu uniknięcia zjawiska znoszenia cieczy użytkowej podczas wykonywania zabiegu, należy uwzględnić wszystkie warunki w tym sprzęt i warunki pogodowe.

Nie należy stosować dodatków środków zwiększających przyczepność środka.

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

Stosowanie aparaturą agrolotniczą: W przypadku aparatury agrolotniczej, środek nie wymaga rozcieńczania.

Stosowanie aparaturą naziemną: W przypadku stosowania aparatury naziemnej, dodać odpowiednią ilość wody, która zapewni dokładne pokrycie liści środkiem. Ilość dodanej wody na hektar zależy od wielkości drzew/koron, warunków pogodowych podczas zabiegu, sprzętu oraz miejscowej praktyki. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z producentem środka.

W sytuacji, gdy środek stosowany jest bez rozcieńczania, należy środek dokładnie wymieszać w celu uzyskania jednorodnej zawiesiny.

W sytuacji, gdy środek jest stosowany po rozcieńczeniu, należy użyć minimalną ilość wody, wystarczającą do kompletnego pokrycia liści drzew. Napełnić zbiornik w $\frac{3}{4}$ wodą, rozpocząć mieszanie, w trakcie dodawać środek. Mieszać do momentu uzyskania zawiesiny. Nie pozostawiać rozcieńczonej zawiesiny w zbiorniku na dłużej niż 72 godziny.

POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY

Resztki cieczy użytkowej należy:

- jeżeli jest to możliwe, po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, lub
- unieszkodliwić z wykorzystaniem rozwiązań technicznych zapewniających biologiczną degradację substancji czynnych środków ochrony roślin, lub
- unieszkodliwić w inny sposób, zgodny z przepisami o odpadach.

Po pracy aparaturę dokładnie wymyć.

Z wodą użytą do mycia aparatury postąpić tak, jak z resztkami cieczy użytkowej, stosując te same środki ochrony osobistej.

WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

Środki ostrożności dla osób stosujących środek:

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas stosowania produktu.

Unikać zanieczyszczenia oczu.

Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza, pokaż opakowanie lub etykietę.

Środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego:

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem.

Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych.

Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 3 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 3 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta (okres prewencji):

Nie wchodzić do czasu całkowitego wyschnięcia cieczy użytkowej na powierzchni roślin.

Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji):

Nie dotyczy

WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich,
- w oryginalnych opakowaniach, w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą.
- w temperaturze 5°C.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów.

Opróżnione opakowania po środku zaleca się zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin lub można je potraktować jako odpady komunalne. W razie wątpliwości dotyczących postępowania z opakowaniami poradź się sprzedawcy środków ochrony roślin.

PIERWSZA POMOC

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać opakowanie lub etykietę.

Okres ważności – 2 lata

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -