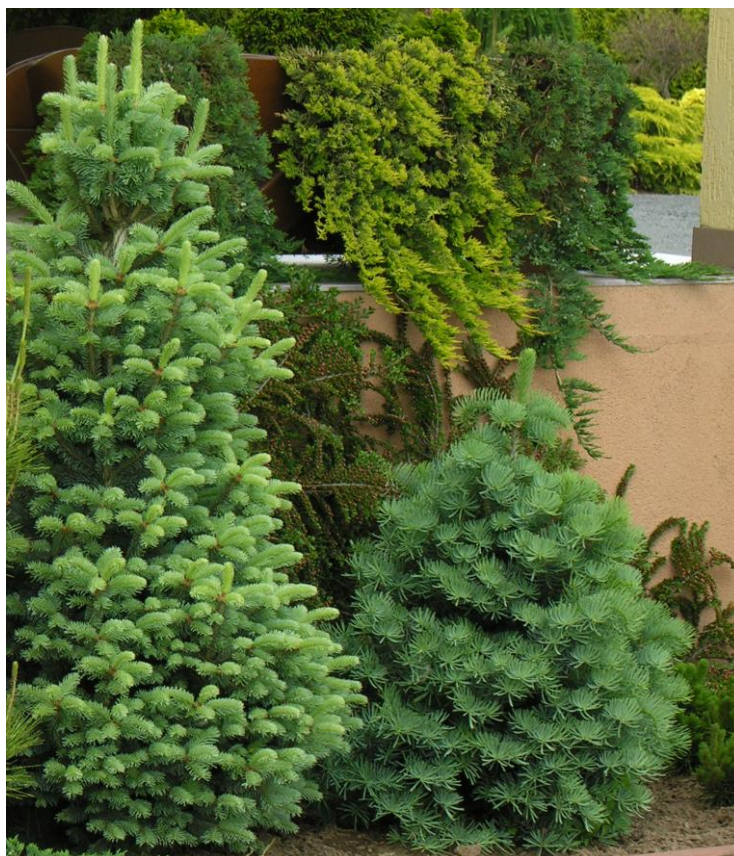


PROGRAM OCHRONY JODŁY



Opracowany w ramach zadania celowego 6.2
„Opracowanie i aktualizacja programów integrowanej ochrony roślin uprawnych
finansowanego przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Skierniewice, listopad 2025

Program opracowany pod redakcją:

dr hab. Grażyny Soiki, prof. IO

Autorzy:

dr Magdalena Ptaszek, dr Anna Jarecka-Boncela, prof. dr hab. Adam Wojdyła (fungicydy)
dr hab. Grażyna Soika, prof. IO (zoocydy)

KOMENTARZ

W ochronie jodły, podobnie jak innych roślin uprawnych, profesjonalni użytkownicy środków ochrony roślin są zobowiązani do stosowania integrowanego systemu ochrony roślin. Jego podstawą jest maksymalne wykorzystanie metod niechemicznych, które powinny być uzupełniane stosowaniem pestycydów wówczas, gdy oczekiwane straty ekonomiczne powodowane przez agrofagi będą wyższe niż koszt zabiegu. Głównym celem jest skuteczne, bezpieczne i opłacalne obniżenie populacji agrofagów do poziomu, przy którym nie wyrządzają one już szkód gospodarczych. Jest to możliwe poprzez regularne prowadzenie lustracji oraz prognozowanie pojawu agrofagów i oceny zagrożenia. W integrowanej ochronie roślin mogą być stosowane wszystkie środki aktualnie zarejestrowane dla danego gatunku rośliny.

Opracowany program ochrony jodły zawiera informacje dotyczące możliwości zapobiegania i zwalczania chorób oraz szkodników występujących w uprawie jodły. Przedstawiono aktualnie zarejestrowane środki ochrony roślin, ich substancje aktywne, mechanizm działania oraz zalecane dawki. Podano także maksymalną liczbę zabiegów, możliwość selekcji form odpornych agrofaga na daną substancję, jej przynależność do grupy chemicznej (wg organizacji FRAC i IRAC) i częstotliwość wykonywania zabiegów. Program ochrony będzie aktualizowany na początku roku kalendarzowego o środki, które zostały zarejestrowane po jego ostatniej edycji.

Uwaga: środki, mające w etykiecie zapis „**stosowanie środka ochrony roślin w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych**” umożliwiają zwalczanie agrofagów (choroby, szkodniki) na modrzewiu, jednak odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność takich środków ochrony roślin ponosi wyłącznie ich użytkownik.

**Obowiązkiem każdego użytkownika środka ochrony roślin
jest zapoznanie się z treścią etykiety zamieszczonej na danym produkcie**

Etykiety-instrukcje stosowania środków ochrony roślin, wymienionych w niniejszym programie, można znaleźć na stronie internetowej MRiRW:

<https://www.gov.pl/rolnictwo/etykiety-srodkow-ochrony-roslin>

CHOROBY								
Choroba / czynnik sprawczy	Niechemiczne metody ochrony	Środek ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość	Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymal na liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami	Karencja(dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OKRES UKORZENIANIA SADZONEK								
ZGORZEL SIEWEK <i>Pythium</i> spp.,	•Z mnożarki usuwać chore siewki.. •Podłoże do ukorzeniania wykorzystywać jednokrotnie. •Po każdym cyklu ukorzeniania sadzonek, dezynfekować pomieszczenia	KARBAMINIANY + FOSFONOWE grupa F4 + U wg FRAC (kod FRAC 28 + 33)						Środek stosować zapobiegawczo w okresie zagrożenia (czerwiec-lipiec), a najlepiej po stwierdzeniu pierwszych objawów choroby.
		Magnicur Energy (M) Paramon 840 SL (M) Prevacol 840 SL (M) Previcur Energy 840 SL (M)	propamokarb – 530 g/l + fosetyl – 310 g/l	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2%	2 co 15 dni	nd	
		POCHODNE ANILINY – grupa C5 wg FRAC (kod FRAC 29)						Środek stosować wiosną po zauważeniu pierwszych objawów chorobowych, od fazy BBCH 15 do fazy BBCH 48.
		Banjo 500 SC (M)	fluazynam – 500 g/l	kontaktowy działa zapobiegawczo	0,4 l/ha	3 co 7-14 dni	nd	
OKRES WZROSTU I ROZWOJU ROŚLIN								
FYTOFTOROZA <i>Phytophthora cinnamomi</i> , <i>Ph. cryptogea</i> , <i>Ph.plurivora</i>	•Z nasadzeń usuwać chore rośliny. •Podłoże do sadzenia wykorzystywać jednokrotnie. •Po każdym cyklu produkcji roślin dezynfekować pomieszczenia.	POCHODNE ANILINY – grupa C5 wg FRAC (kod FRAC 29)						Środek stosować wiosną po zauważeniu pierwszych objawów chorobowych, od fazy BBCH 15 do fazy BBCH 48.
		Banjo 500 SC (M)	fluazynam – 500 g/l	kontaktowy działa zapobiegawczo	0,4 l/ha	3 co 7-14 dni	nd	
		MIEDZIOWE grupa MSCA (kod FRAC M1)						Środek stosować zapobiegawczo w okresie zagrożenia pojawu patogena.
		Nordox 75 WG (M)	tlenochlorek miedzi – 75%	kontaktowy, działa zapobiegawczo	1,33 kg w 200 – 1000l wody	3 co 7-14 dni	nd	
		KARBAMINIANY + FOSFONOWE grupa F4 + U wg FRAC (kod FRAC 28 + 33)						Środek stosować zapobiegawczo w okresie zagrożenia (czerwiec-lipiec), a najlepiej po stwierdzeniu pierwszych objawów choroby.
		Magnicur Energy (M) Paramon 840 SL (M) Prevacol 840 SL (M) Previcur Energy 840 SL (M)	propamokarb – 530 g/l + fosetyl – 310 g/l	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2%	2 co 15 dni	nd	
		ŚRODEK BIOLOGICZNY - grupa NC wg FRAC (kod FRAC NC)						Środek stosować podczas przesadzania sadzonek z multiplatów do doniczek. Środek stosować w trakcie produkcji siewek oraz po wysadzeniu roślin
Polyversum WP (M)	<i>Pythium oligandrum</i> - 10 ⁶ oospor w 1 gramie środka	środek biologiczny przeznaczony do ochrony strefy korzeniowej i nadziemnej przed chorobami grzybowymi.	moczenie sadzonek (3 l cieczy użytkowej/ 1000 roślin) podlewanie roślin: 50 g/100 ml wody (100 ml cieczy użytkowej/roślinę)	1 3 / 21 dni	nd			
OSUTKA ZWYCZAJNA JODŁY <i>Lophodermium</i>	•Zapewnić roślinom optymalne warunki do wzrostu i rozwoju. •Nie dopuszczać do zwilżania	STROBILURYNY + TRIAZOLE - GRUPA C3 + G1 wg FRAC (kod FRAC 11 + 3)						Środki stosować kilkakrotnie od maja z chwilą wysiewu zarodników.
		Ortiva Top 325 SC (M)	azoksystrobina – 200 g/l	układowy i wgłębny,	1 l/ha	2 co 14 dni	nd	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>nervisequum</i>	igieł w czasie podlewania. •Usuwać silnie porażone rośliny lub chore pędy.	Scorpion 325 SC (M) Tarantula 325 SC (M)	difenokonazol – 125 g/l	działa profilaktycznie i interwencyjnie				
ZAMIERANIE PĘDÓW JODŁY <i>Phomopsis abietina</i> , <i>Sirococcus conigenus</i>	•Zapewnić roślinom optymalne warunki do wzrostu i rozwoju. •Nie dopuszczać do przesuszenia podłoża, przemrożenia i przenawożenia roślin. •Systematycznie wycinać i niszczyć chore fragmenty pędów.	STROBILURYN + TRIAZOLE - GRUPA C3 + G1 wg FRAC (kod FRAC 11 + 3)						Środki stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów
		Ortiva Top 325 SC (M) Scorpion 325 SC (M) Tarantula 325 SC (M)	azoksystrobina – 200 g/l difenokonazol – 125 g/l	układowy i węglębny, działa profilaktycznie i interwencyjnie	1 l/ha	2 co 14 dni	nd	
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i>	•Stosować płodozmian, starannie niszczyć resztki pozbiorcze •Stosować nasiona wysokiej jakości, niezanieczyszczone patogenami. •Nie dopuszczać do zbyt dużego zagęszczenia roślin.	STROBILURYN + ANILIDOWE – GRUPA C3+C2 (kod FRAC 11+3)						Środki stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów.
		Cobalt (M) Signum 33 WG (M) Singapur 33 WG (M) Spector 33 WG (M)	piarklostrobina – 67 g/kg + boskalid – 267 g/kg	systemiczne działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 kg/ha	2 co 7-14 dni	nd	
		FTALIMIDY– grupa MSCA wg FRAC (kod FRAC M4)						Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.
		Biszopt 80 WG (M) Captan 80 WDG (M) El Cappa 80 WG (M) Kapelan 80 WG (M) Kaptan 80 WG (M) Kaptan zawieszinowy 80 WG (M) Malvin 80 WDG (M) Pastor 80 WG (M) Scab 80 WG (M)	kaptan– 800 g/kg	kontaktowy, działa zapobiegawczo	1,2-1,9 kg/ha	10 co 10-14 dni	nd	
		Scab 480 SC (M) Whitable (M)	kaptan – 480 g/l		2,0-3,13 l/ha			Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.
		ANILINOPIRIMIDYNY + FENYLOPIROLE – grupaD1+E2 wg FRAC (kod FRAC 9+12)						
		Botrefin (M) Fludiocyp Pro 62,5 WG (M) Mars 62,50 WG (M) Pleśń Stop (M) Puenta 62,50 WG (M) Serenva (M) Sextans 62,5 WG (M) Society (M) Sorvin (M) Switch 62,5 WG (M)	cyprodynil– 375 g/kg + fludioksonil– 250 g/kg	węglębny, kontaktowy, zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8-1,0 kg/ha	3 co 10-14 dni	nd	Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby (BBCH 17-69).
		FENYLOPIROLE – grupa E2 wg FRAC (kod FRAC12)						
		Geoxe 50 WG (M)	fludioksonil– 500 g/kg	powierzchniowy, zapobiegawczo	0,45 kg/ha	2 co 7 dni	nd	Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.
		KARBOKSYAMIDY + STROBILURYN – GRUAPA C2 + C3 wg FRAC (kod FRAC 7 + 11)						
Luna Sensation 250 EC (M)	fluopyram – 250 g/l + trifloksystrobina –250 g/l	kontaktowy, systemiczny, mezosystemiczny	0,8 l/ha	2 co 14 dni	nd			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		STYMULATORY WZROSTU ROŚLIN						Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, przemiennie z fungicydami.
		Beta-Chikol Biosept Active	chitozan 20g/l 33% ekstraktu z nasion i miąższu grejpfruta Nadtlenek wodoru + jony srebra 40% czwartorzędowe związki amoniowe + benzyl C12-18-alkildimetyl chlorki + 60% mocznika para-nitrofenolan potasu + orto-nitrofenolan potasu + nitroguajakolan potasu	kontaktowy, działazapobiegawcz o	2%	kilkakrotnie w sezonie	nd	
		Huwa-San TR-50			0,05%			
		PronTech			0,1%			
		Superplon K			0,1%			
		NAWOZY DOLISTNE OGRANICZAJĄCE ROZWÓJ OBJAWÓW CHOROBY						Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, przemiennie z fungicydami.
		Actifos	fosforyn amonowy + mikroelementy B, Mn, Mo, Zn	kontaktowy, działa zapobiegawczo	0,6	kilkakrotnie w sezonie	nd	
		Solfan PK	węglan potasu – 48% + fosforan jednopotasowy – 48%		0,5			
		GRUPA POLISACHARYDÓW – grupa P wg FRAC (kod FRAC P04)						
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL	laminaryny - 45 g/l	induktor odporności, działa układowo	0,75 l/ha	7 co 10 dni	nd	

(M) – stosowanie środka w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych – **odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik**;
nd – nie dotyczy.

SZKODNIKI									
Organizm szkodliwy	Sposób sygnalizacji i próg zagrożenia	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość	Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga	Dawka lub stężenie	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
PRZĘDZIOREK SOSNOWIEC <i>Oligonychus ununguis</i>	Lustracja roślin: Na pięciu losowo wybranych drzewkach w szkółce przejrzeć 20 losowo wybranych pędów długości do 30 cm z objawami w postaci mozaikowatych drobnych plam na igłach, a następnie za pomocą lupy powiększającej 10-krotnie sprawdzić, czy nie ma larw i osobników dorosłych przędziorka. Lustrację należy prowadzić przez cały sezon wegetacyjny.	ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						Po stwierdzeniu szkodnika należy podjąć decyzję o zwalczaniu.	
		Emulpar 940 EC	olej rydzowy	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,2%	bd	nd		
		Siltac EC	Polimery silikonowe	działa kontaktowo (mechaniczne), na roślinie powierzchniowo	0,15%	bd	nd		
		INHIBITORY III KOMPLEKSU MITOCHONDRIALNEGO TRANSPORTU ELEKTRONÓW (METI) (działanie na metabolizm energetyczny – grupa 20 wg IRAC)							
		Kanemite 150 SC (M)	acekinocyl - 164 g/l	działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,2 l/ha	1	nd		
		Pyranica 20 WP Shirudo 20 WP	tebufenirad 200g/kg(20%)		0,5kg/ha	1	nd		
		NEONIKOTYNOIDY – grupa 4 A wg IRAC							
MIODOWNICA JODŁOWA ZIELONA <i>Cinara pectinatae</i>	Lustracja roślin: Na pięciu losowo wybranych drzewkach w szkółce przejrzeć 10 jednorocznych pędów długości do 10 cm. Mszyce żerują pojedynczo na młodych pędach, zwykle u nasady igieł. Kolonie mszyc odwiedzane są przez mrówki.	Aceptir 200 SE (M) Apis 200 SE (M) Los Ovados 200 SE (M) Aceiro 200 SL (M) Leptosar 200 SL (M) Tazonit 200 SL (M)	acetamipryd – 200 g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 l/ha	2/30 dni	nd	Stosować po zauważeniu mszyc	
<i>Cinara curvipes</i>						1			
	Mszyce żerują głównie na niższych gałęziach i pniach jodeł, tworząc liczne kolonie. W wyniku żerowania mszyc następuje zamieranie drzewek jodły jednobarwnej. Ponadto, wytwarzana przez owady rosa miodowa stanowi doskonałe podłoże do rozwoju grzybów sadzaków, pokrywających	Geri 20 SP (M) Kobe 20 SP (M) Lanmos 20 SP (M) Mospilan 20 SP (M) Mospilan Classic (M) Sekil 20 SP (M) Timber20 SP (M)				0,04%	2/7-10 dni	nd	
							NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A + PYRETROIDY – grupa 3A wg IRAC		
		Inazuma 130 WD (M) Inpower 130 WG (M) Nepal 130 WG(M)	acetamipryd – 100g/1 kg + lambda –cyhalotryna 30g/kg	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,04%	2/7 dni	nd		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	pędy i igły czarnym nalotem.	ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Emulpar 940 EC	olej rydzowy	działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	1,2%	bd	nd	
		K-Pak Silac EC	polimery silikonowe	działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo.	0,15	bd	nd	
		OLEJKI ROŚLINNE						
		Essenciel Limocide Pesticol PREV-AM PREV-BIO	olejek pomarańczowy (– 60 g/l (6,0 %))	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	8,0l/ha	6/co 7 dni	nd	
		PYRETROIDY I PYRETRYNY – grupa 3A wg IRAC						Po zauważeniu mszyc zastosować jeden z nich.
		Cimex 500 EC (M) Cimex Max (M) Crassus (M) Cyperforce 500 EC (M) Cyperkil Max 500 EC (M) Insectus Duo 500 EC (M) Spider 500 EC (M) Superkill 500 EC (M)	cypermetryna -500 g/l	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	0,05 l/ha	2/14 dni	nd	
		Cypermetryx 100 EW (M) Sherpa 100 EW	cypermetryna -100 g/l		0,03-0,025% (0,03 -0,025l środka w 100 l wody)	2/21 dni		
		Delmetros 100 SC Koron 100 SC Pilgro 100 SC	deltametryna 100g/l		0,05l/ha	1	nd	
		Decide	deltametryna – 50 g/l (4,89 %)		0,15 l/ha	1	nd	
		DelCaps 050 CS (M) DelTop 050 CS (M)	deltametryna – 50 g/l (4,9 % w/w)		0,1l/ha	1	nd	
		Deltakill	deltametryna – 25g/l		0,12 l/ha	1-3/7	nd	
		Deltam	deltametryna – 15g/l		0,075%	2/14 dni	nd	
		ZWIĄZKI O NIEZNANYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA – grupa UN wg IRAC						
		Aza (M)	azadyrachtyna A – 10g/l (1,04%)	działa żołądkowo, na roślinie włąębnie	3l/ha	2/7 dni		
ZROSTEK JODŁOWY	Lustracja drzewek:	NEONIKOTYNOIDY – grupa 4 A wg IRAC						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Mindarus abietinus	W maju przeglądać wierzchołki pędów w poszukiwaniu mszyc i uszkodzonych igieł. Mszyce podczas żerowania wydzielają białą woskową wydzielinę, która jest widoczna na igłach. Wskutek żerowania mszyc, igły wyginają się ku górze.	Geri 20 SP (M) Kobe 20 SP (M) Lanmos 20 SP (M) Mospilan 20 SP (M) Mospilan Classic (M) Sekil 20 SP (M) Timber20 SP (M)	acetamipryd – 200 g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,04%	2/7-10 dni	nd	
		NEONIKOTYNOIDY – grupa 4 A wg IRAC						
		Aceptir 200 SE (M) Apis 200 SE (M) Los Ovados 200 SE (M)	acetamipryd – 200 g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 l/ha	2/30 dni	nd	
		Aceiro 200 SL (M) Leptosar 200 SL (M) Tazonit 200 SL (M)			0,2 l/ha	1	nd	
		NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A + PYRETROIDY – grupa 3A wg IRAC						
		Inazuma 130 WD (M) Inpower 130 WG (M) Nepal 130 WG(M)	acetamipryd – 100g/1 kg + lambda –cyhalotryna 30g/kg	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,04%	2/7 dni	nd	
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Emulpar 940 EC	olej rydzowy	działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	1,2%	bd	nd	
		K-PAK Siltac EC	polimery silikonowe	działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo.	0,15%	bd	nd	
		PYRETROIDY I PYRETRYNY – grupa 3A wg IRAC						
		Cimex 500 EC (M) Cimex Max (M) Crassus (M) Cyperforce 500 EC (M) Cyperkil Max 500 EC (M) Insectus Duo 500 EC (M) Spider 500 EC (M) Superkill 500 EC (M)	cypermetryna -500 g/l	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	0,05 l/ha	2/14 dni	nd	
		Deltakill (M) Prokill (M)	deltametryna – 25g/l		0,12 l/ha	1-3/7 dni		
		Deltam	deltametryna – 15g/l		0,075%	2/14 dni		
		BUTENOLIDY – grupa 4D wg IRAC						
		Sivanto Prime (M)	flupyradifuron -200 g		0,5 l/ha	4/7 dni	nd	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		OLEJKI ROŚLINNE							
		Essenciel (M) Limocide (M) Pesticol (M) PREV-AM (M) PREV-BIO (M)	olejek pomarańczowy – 60 g/l (6,0 %)	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	8,0l/ha	6/co 7 dni	nd		
TARCZNIK JODŁOWIEC <i>Nuculaspis abietis</i>	Lustracja drzew. (szkodnik występuje na różnych roślinach iglastych w tym na jodłach). W przejrzeć 10 starszych pędów, zwracając uwagę na dolną stronę igieł, gdzie przebywają larwy i samice. Na górnej stronie zasiedlonych igieł widoczne są żółte plamy.	ZWIĄZKI O NIEZNANYM MECHAN IZMIE DZIAŁANIA – grupa UN wg IRAC							
		Aza (M)	azadyrachtyna A - 10 g/l (1%)	działa żołądkowo, na roślinie włąębnie	3,0 l/ha	2/7dni	nd		
		NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A + PYRETROIDY – grupa 3A wg IRAC							
		Inazuma 130 WD (M) Inpower 130 WG (M) Nepal 130 WG(M)	acetamipryd – 100g/1 kg + lambda –cyhalotryna 30g/kg	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włąębnie i systemicznie	0,04%	2/7 dni	nd		
		PYRETROIDY I PYRETRYNY – grupa 3A wg IRAC							
		Cypermetryx 100 EW (M) Sherpa 100 EW (M)	cypermetryna -100 g/l	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	0,03-0,025% (0,03 -0,025l środka w 100 l wody)	2/21 dni			
		Delmetros 100 SC(M) Koron 100 SC (M) Pilgro 100 SC (M)	deltametryna – 100 g/l		działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	0,05 l/ha	1	nd	
		DelCaps 050 CS (M) Deltop 050 CS (M) Delux 050 CS (M)	deltametryna – 50g/l			0,1l/ha	1	nd	
Deltakill (M) Prokill (M)	deltametryna – 25g/l	0,12 l/ha	1-3/7						

(M) – stosowanie środka w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych – odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik; nd – nie dotyczy.