

PROGRAM OCHRONY JABŁONI W SADACH PRODUKUJĄCYCH OWOCE NA POTRZEBY EKSPORTU DO CHIN

(stan na dzień 5 sierpnia 2024 roku)

Autorzy: dr Hanna Bryk, dr Małgorzata Sekrecka, dr Wojciech Warabieda,
mgr Barbara Sobieszek

Opracowanie przygotowane w ramach zadania 2.3

„Opracowanie i aktualizacja programów integrowanej ochrony roślin
uprawnych”

Program Wieloletni na lata 2015-2020
finansowany przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Aktualizacja: w ramach zadania celowego 6.2

*„Opracowanie i aktualizacja programów integrowanej ochrony roślin uprawnych
finansowanego przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi”*

Skierniewice, 2024

W sadach produkujących jabłka przeznaczone na eksport do Chin można stosować aktualnie zarejestrowane w kraju środki ochrony roślin. **Należy bezwzględnie przestrzegać zapisów zawartych w etykietach tych środków, a zwłaszcza dawek, częstotliwości stosowania w sezonie oraz okresów karencji.** Owoce powinny spełniać normy pozostałości środków ochrony roślin (MRL) obowiązujące w UE (Polsce).

Przy doborze środków ochrony roślin i ich dawek zaleca się korzystanie z wyszukiwarki dostępnej na stronach internetowych Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi

<http://www.minrol.gov.pl/pol/Informacje-branzowe/Produkcja-roslinna/Ochrona-roslin>

Wyszukiwarka-i-etykiety-srodkow-ochrony-roslin gdzie znajdują się aktualne informacje o dopuszczeniu środków do obrotu.

Program ochrony jabłoni

1	2	3	4
Zwalczane choroby i szkodniki	Środki chemiczne lub inne zabiegi	Dawka kg(l)/ha (stężenie - %)	Terminy zabiegów i uwagi
OKRES BEZLISTNY (BBCH 00-53)			
CHOROBY KORY I DREWNA <i>Neonectria</i> spp., <i>Neofabraea</i> spp., <i>Cytospora</i> spp.  Rak drzew owocowych	Aktualnie brak środków zarejestrowanych do zwalczania tych chorób		Podczas zimowego formowania koron należy usuwać zrakowacenia i zgorzele. Powstałe rany zabezpieczać przed zakażeniem przez ich zamalowanie białą farbą emulsyjną z dodatkiem 1% środka miedziowego. Cięcie wykonywać podczas suchej i słonecznej pogody.
KWIECIAK JABŁKOWIEC <i>Anthonomus pomorum</i>	Delta-Glob 25 EC/DeltaGard Decis Expert 100 EC Decis Mega 50 EW/ Delta 50 EW Decis Ogród 015 EW Evure 240 EW/ Kaliber 240 EW/ Mavrik Vita 240 EW/ Selia 240 EW Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC	0,5 0,125 0,25 0,75 0,15-0,2 2,3 l/ha/m wys. korony	Opryskiwanie potrzebne w latach o słabo zapowiadającym się kwitnieniu oraz w sadach, w których obserwowano duże szkody w poprzednim roku. Opryskiwać tuż przed fazą 2 lub w jej trakcie, w dni słoneczne przy temperaturze co najmniej 12°C.
ZARAZA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i> 	Caffaro Micro/Neoram 37,5 WG Airone SC	1,5–2,0 3,0	Środki stosować od fazy nabrzmiewania pąków do początku kwitnienia (BBCH 61), maksymalnie 2 razy w sezonie.

1	2	3	4
PRZED KWITNIENIEM – pierwsze liście (BBCH 54–55), zielony pąk (BBCH 56), różowy pąk (BBCH 57)			
PARCH JABŁONI <i>Venturia inaequalis</i> 	Środki miedziowe: Miedzian 50 WP, Miedzian Extra 350 SC Kocide 2000 35 WG, Medistar Extra Miedź Champion/Mag 50 WG, Nordox 75 WG Hycop Cobranza Cuproflow/Oxycur 377,5 SC Cuproxat 345 SC, SAPROL Naturen Warzywa Owoce Kocide Progress/Funguran Pro Cuprozin Progress Delan 700 WG i odpowiedniki* Delan Pro Dukes Astron/Galioma/Marlok 350 SE Syllit 65 WP Syllit/Efuzin 544 SC Dodifun SC Diana/Elema/Taboo 500 SC Kaptan zaw. 50 WP/Winner 50 WG Captan 80 WDG i odpowiedniki** Scab/Kaper/Kapman/Kapshar/Naprem 80 WG Scab/Karpen 480 SC Merplus 800 SC Fontelis/Fagot/Flavian/Fortuner/Orlian/Penti4Fungi/Pentyr-I 200 SC Faban 500 SC Chorus 50 WG Cyprodex/Qualy 300 EC Goldon/Gostar/Ozzi 75 WG Avalon/Pyrogal Scala Erune/Laitane/Pretil Pyrus/Pyranil 400 SC Pyramid/Pirat Batalion/Gladius/Heros 450 SC Discus/Diomedes 500 WG, Distop Tercel 16 WG Sercadis/Serapion, Aramis/Fluks4Fungi 300 SC Kadi ReNovo/Kapduo/Kapster ReNovo/Shavit Gold 72,5 WG Revyona Difol 410 SC	 1,5 2,0–2,5 1,0 1,15 1,15 2,0 2,6 0,3–0,6/ha/m wys. korony 0,25–0,5/ha/m wys. korony 0,5–0,75 2,5 0,5 1,0–1,4 1,0 1,25 1,7 1,3–1,5 3,0 1,9 1,88 3,13 2,0 0,5–0,75 1,2 0,3 0,5 0,2 0,75–1,0 0,75–1,0 0,75–1,0 1,0 1,125 0,7–1,0 0,2 2,0–2,5 0,25–0,3 2,0 1,3/10000 m ² LWA 3,5	Stosować przede wszystkim program zapobiegawczy. Pierwsze opryskiwania (jedno lub dwa) wykonać fungicydem miedziowym. W sytuacji dużego zagrożenia parchem stosować środki dodynowe, antrachinonowe lub inne powierzchniowe. Od fazy zielonego pąka kwiatowego rozpoczyna się najważniejszy okres w ochronie przed parchem jabłoni. Opryskiwać preparatami wymienionymi w kolumnie 2. (z wyjątkiem miedziowych). W sytuacjach koniecznych (fazy BBCH 57–65) stosować mieszaniny fungicydów anilinopirymidynowych, strobilurynowych lub IBE z preparatem powierzchniowym (IBE stosować w temperaturze powyżej 12°C). Stosowanie fungicydów dodynowych, anilinopirymidynowych, strobilurynowych i SDHI ograniczyć do 2 razy w sezonie, a IBE w mieszaninie z fungicydem powierzchniowym do 2 lub 3 razy w sezonie. W niektórych sadach występują formy grzyba powodującego parcha jabłoni odporne na fungicydy dodynowe, strobilurynowe, anilinopirymidynowe; obserwuje się także spadek skuteczności niektórych preparatów IBE. *Odpowiednikami środka Delan 700 WG są: Caldera/Denis/Dionizos/Diparch/Ditoflo/Mirokles/Mulan/Mullomo/Zulanol 700 WG, Astron X/GaliomaX 70 WG oraz Carvety/Ceroval/Daneel/Dictum/Dithiafin/Dynamo. **Odpowiednikami środka Captan 80 WDG są: Arvemus/Biszop/Calvin/Captano/ElCappo/Kapelan/Kaplan/KaptAgri/Kap-Tanex/Kaptan Gold/Kaptin/Lekaro/Meliton/Multicap/Pastor/Raptan-Pro/Rebaate 80 WG, Cherry/Malchus/Malvin/Merino/Merpan/PFAC Kap 80 WDG, Orthocide WDG, Activ Cap/Don Kappitano/MultiActivCap/PRO-KAP. ***Środki ograniczają występowanie choroby.

1	2	3	4
	Polyram 70 WG Soriale*** Aquicine/Fosika/Phytosarcan/Savial Forte*** Armicarb/Karbicare SP*** VitiSan/VitiProtect***	2,0–2,6 1,86 1,2–2,5 5,0 2,5/ha/m wys. korony	
MĄCZNIAK JABŁONI <i>Podosphaera leucotricha</i> 	Wycinanie pędów.	-	Wraz z pojawieniem się pierwszych liści wycinać pędy z objawami mączniaka.
	Siarkol 80 WP/ 80 WG/Extra 80 WP/ Bis 80 WG Siarkol 800 SC Talius Sad i odpowiedniki* Tercel 16 WG Kendo 50 EW i odpowiedniki** Sercadis/Serapion, Aramis/Fluks4Fungi 300 SC Fontelis/Fagot/Flavian/Fortuner/Orlian/ Penti4Fungi/Pentyr-I 200 SC Revyona Limocide/PREV-AM/PREV-BIO/ Pesticol***	7,5 6,0–7,5 0,2–0,3 2,0–2,5 0,4–0,5 0,25 0,5–0,75 1,3/10000 m ² LWA 2,8	Opryskiwać w okresie różowego pąka, gdy porażonych jest ponad 4% pędów. Skuteczne są także fungicydy IBE oraz inne strobiluryny stosowane przeciwko parchowi. *Odpowiednikami środka Talius Sad są: Tarot Sad/Proqu Sad, Teogenes Sad/Teonas Sad/Proq4Fungi 200 EC **Odpowiednikami środka Kendo 50 EW są: Mercedes/Tonki/Cyflamid/Betera/Blumeris/Cindo Extra/Clayton Hybrid/Clufen/Cyflu4Fungi/Cyflux/Eizo/Fenamid/Feris/Juan/Rodeo/Tokio/UniKen 50 EW, Clayton Cyflux/Cindo Plus/Prondo. ***Środki ograniczają występowanie choroby.
ZARAŻA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i>	Laminone/Nutivax/Plantivax/Vaxiplant SL* Caffaro Micro/Neoram 37,5 WG Airone SC	0,75 1,5–2,0 3,0	Środki zawierające laminarynę stosować od fazy zielonego pąka (BBCH 56) do końca kwitnienia, maksymalnie 5 razy w sezonie. Caffaro Micro 37,5 WG i Neoram 37,5 WG stosować do początku, a Airone SC do pełni kwitnienia. *Środki przeznaczone do zwiększenia odporności roślin na chorobę.
Do ograniczenia liczebności szkodników przed kwitnieniem jabłoni wystarczy najczęściej jedno opryskiwanie środkiem owadobójczym, które należy dostosować do najważniejszego gatunku szkodnika w danym sadzie.			
MIODÓWKA JABŁONIOWA <i>Psylla mali</i> 	Essenciel/ Limocide/ PREV-AM/ PREV-BIO/ Pesticol Siltac EC Next Pro NeemAzal T/S	2,8 0,15% 0,1–0,2% 1,5/ha/m wys. korony	Limocide stosować od fazy 2. liścia do fazy gdy większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę (BBCH 12–59). Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Siltac EC i Next Pro stosować zgodnie z zapisami w etykiecie.

1	2	3	4
KWIECIAK JABŁKOWIEC <i>Anthonomus pomorum</i> 	Decis Mega 50 EW/ Delta 50 EW Decis Ogród 015 EW Decis Expert 100 EC Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC	0,25 0,75 0,125 2,3 l/ha/m wys. korony	W przypadku liczego występowania opryskiwać w fazie 4.
ZWÓJKÓWKI LIŚCIOWE Leafrollers  Uszkodzenie rozety I INNE GĄSIENICE ZJADAJĄCE LIŚCIE	Sherpa 100 EC/ Cyperfor II 100 EC* Agriprol 200 SC/ Mulier 200 SC/ Voliam/ Klortranil/ Coragen 200 SC/ Shenzi 200 SC/ Chloran 200 SC/ Chloran4Insects 200 SC/ Cordero 200 SC/ Corleone 200 SC/ Corprima 200 SC/ Kobalt 200 SC/ Suvisio 200 SC/ Cordero Plus*** MIMIC Lepinox Plus Capex® NeemAzal T/S NeemPro XenTari WG/ Florbac/ BioDor Pro** Agree 50 WG	0,3 0,125-0,175 0,75 1,0 150 ml (50 ml/ha/m wys. korony) 1,5/ha/m wys. korony 1,5 1,5 0,5–1,5 2,0	Rośliny opryskiwać w fazie 4 lub na początku fazy 5. Capex zwalcza tylko zwójkę siatkóweczkę. Lepinox Plus zarejestrowany jest do zwalczania zwójkówek liściowych. XenTari WG, Florbac i BioDor Pro zarejestrowane są do zwalczania piędzika przedzimka i zwójki siatkóweczki. Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1– L2). Agree 50 WP zwalcza zwójkowate, miernikowcowate np. piędzika przedzimka. Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1–L2). MIMIC stosować raz w sezonie tylko do zwalczania zwójkówek. Przestrzegać prewencji. *Stosować raz w sezonie jeden z nich. ** Stosować jeden z nich. *** Stosować jeden z nich.
MSZYCE: JABŁONIOWA <i>Aphis pomi</i> JABŁONIOWO— BABKOWA <i>Dysaphis plantaginea</i> JABŁONIOWO— ZBOŻOWA <i>Rhopalosiphum insertum</i>  Mszyca jabłoniowa	Acelan 20 SP/ Aceplan 20 SP/ Kobe 20 SP/ Marabel 2 SP/ Mospilan 20 SP/ Mospilan Classic/ Geri 20 SP/ Lanmos 20 SP/ PRO-PIRYD/ Sekil 20 SP/Acetamip Płynny 200 SL/ Camelina 200 SL* Sherpa 100 EC/ Cyperfor II 100 EC Decis Mega 50 EW/ Delta 50 EW DelCaps 050 CS/ DeLux 050 CS/ DelTop 050 CS Judo 050 CS/ Karate Zeon 050 CS/ Kusti 050 CS/ Wojownik 050 CS/ Arkan 050 CS/ LambdaCe 050 CS/ Ninja 050 CS/ Topgun 050 CS Lamdex Extra 2,5 WG Afinto/ Alkazam 500 WG/ Hinode/ Teppeki 50 WG/ Velmeri 500 WG/ Mainmen 50 WG** Aphox 500 WG/ Pirimor 500 WG/ Pirigold 500 WG/ Riposta 500 WG***	0,125 0,3 0,25 0,25 0,15-0,2 0,3 0,14 0,4	Opryskiwać na początku pojawienia się mszyc. Pirimor 500 WG, Pirigold 500 WG, Aphox 500 WG, Decis Mega 50 EW, Delta 50 EW, DelCaps 050 CS, DeLux 050 CS, DelTop 050 CS, Karate Zeon 050 CS, Arkan 050 CS, LambdaCe 050 CS, Wojownik 050 CS, Judo 050 CS, Kusti 050 CS, Ninja 050 CS, Topgun 050 CS, Lamdex Extra 2,5 WG zwalczają tylko mszyce jabłoniową. Przy zwalczaniu mszycy jabłoniowo–babkowej dodać zwilżacz. Sherpa 100 EC, Mavrik Vita 240 EW, Selia 240 EW, Evure 240 EW zarejestrowane są tylko do zwalczania mszycy jabłoniowej i jabłoniowo- babkowej. Emulpar 940 EC do zwalczania mszyc stosować na początku pęknięcia pąków po wylęgu larw. Pro-Sisi, Sivanto Prime, Sagitta i Flupry4Insects 200 SL zwalcza mszyce jabłoniowo- babkową, mszyce jabłoniowo-zbożową na jabłoni. Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC nie jest

1	2	3	4
	PRO-SISI/ Sivanto Prime/ Sagitta/ Flupry4Insects**** NeemAzal T/S NeemPro Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC Evure 240 EW/ Mavrik Vita 240 EW/ Selia 240 EW***** Neudosan Inne substancje: Emulpar' 940 EC Siltac EC K-PAK Next Pro Afik	0,4 1,5 1,5 5,0 0,15-0,4 30,0 (17,5 l na 10000 m ² LWA) 0,9–1,2% 0,15% 0,2% 0,1–0,2% 0,3%	zarejestrowany do zwalczania mszycy jabłoniowo- babkowej. Emulpar' 940 EC do zwalczania mszyc stosować na początku pęknięcia pąków, po wylęgu larw. Środki z grupy syntetycznych pyretroidów stosować raz w sezonie jeden z nich. *Stosować jeden z nich. **Stosować jeden z nich. *** Stosować raz w sezonie jeden z nich. **** Stosować raz w sezonie jeden z nich. ***** Stosować raz w sezonie jeden z nich. Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Siltac EC, Next Pro, K-PAK i Afik stosować zgodnie z zapisami w etykiecie.
BAWELNICA KORÓWKA <i>Eriosoma lanigerum</i>	Acelan 20 SP/ Aceplan 20 SP/ Kobe 20 SP/ Marabel 2 SP/ Mospilan 20 SP/ Mospilan Classic/ Geri 20 SP/ Lanmos 20 SP/ PRO-PIRYD/ Sekil 20 SP*	0,2	Opryskiwać od fazy zielonego pąka w momencie pojawienia się pierwszych kolonii mszyc (powyżej BBCH 56). Stosować łącznie z adiuwantem Slippa zastosowanym w dawce 0,2 l/ha. *Stosować raz w sezonie jeden z nich.
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC <i>Panonymus ulmi</i> 	Akarol 770 EC/ Treol 770 EC Catane 800 EC Neudosan	1,5% 2% 30,0 (17,5 l na 10000 m ² LWA)	Catane 800 EC stosować w okresie bezlistnym – przed ruszeniem wegetacji, zaś Treol 770 EC i Akarol 770 EC od pęknięcia pąków do ukazywania się pierwszych liści. Środki zarejestrowane do zwalczania przędziorka owocowca.
	Apollo 500 SC Nissorun Strong 250 SC	0,4 0,4	Stosować na początku wylęgania się larw z jaj zimowych
	Jaja zimowe przędziorka owocowca Ortus 05 SC* Kanemite 150 SC* Emulpar' 940 EC Siltac EC Next Pro K-PAK Afik	1,0-1,5 1,0-1,5 0,9-1,2% 0,15-0,2% 0,1–0,2% 0,2% 0,3%	Stosować w fazie 5 na 2-3 dni przed początkiem kwitnienia. *Stosować raz w sezonie jeden z nich. Emulpar' 940 EC, Siltac EC, Next Pro i K-PAK stosować do zwalczania form zimujących szkodnika, najlepiej w okresie wylęgania się larw. Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Siltac EC, Next Pro, K-PAK i Afik stosować zgodnie z zapisami w etykiecie.
PORDZEWIACZ JABŁONIOWY <i>Aculus schlechtendali</i>	Ortus 05 SC Inne substancje Emulpar' 940 EC Siltac EC Afik	1,0-1,5 1 0,9-1,2% 0,15% 0,3%	Opryskiwać w fazie 5 na 2–3 dni przed kwitnieniem, w sadach, w których w roku poprzednim obserwowano uszkodzenia liści lub jeżeli został przekroczony próg zagrożenia. Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Emulpar' 940 EC, Siltac EC i Afik stosować zgodnie z zapisami w etykiecie.

1	2	3	4
OWOCÓWKA JABŁKÓWECZKA	Rak 3 Rak 3+4 Isomate CLS Isomate CTT Ecodian - CP VP SemiosNet-Codling Moth MIMIC	500 dyspenserów 500 dyspenserów 500-800 dyspenserów 500 dyspenserów 2000 dyspenserów 2,5 dozowniki 0,75	Rak 3 przeznaczony jest do dezorientacji samców owocówki jabłkóweczki, natomiast Rak 3+4 owocówki jabłkóweczki oraz zwójki siatkóweczki. Dyspensery rozwiesić przed pojawieniem się pierwszych motyli, nie wcześniej niż tydzień przed ich spodziewanym pojawieniem się. Isomate CLS przeznaczony jest do wabienia i dezorientacji samców owocówki jabłkóweczki i zwójek: wydłubki oczateczki, bukóweczki, różóweczki, siatkóweczki, rdzaweczki. Isomate CTT przeznaczony jest do wabienia i dezorientacji samców owocówki jabłkóweczki. Ecodian – CP VP do zwalczania owocówki jabłkóweczki Dyspensery w urządzeniach dozujących rozmieścić ręcznie na czubku drzew lub ponad nimi przed lotami pierwszego pokolenia szkodnika od fazy kwitnienia (BBCH 60). Stosować raz w sezonie. Preparat MIMIC stosować w fazie BBCH (51-69).
KWITNIENIE (BBCH 60–69) pełnia kwitnienia (BBCH 65), opadanie płatków kwiatowych (BBCH 67–69)			
MĄCZNIAK JABŁONI <i>Podosphaera leucotricha</i> 	Nimrod 250 EC Luna Experience 400 SC Sercadis/Serapion, Aramis/Fluks4Fungi 300 SC Fontelis/Fagot/Flavian/Fortuner/Orlian/Penti4Fungi/Pentyr-I 200 SC Domark/Alcedo 100 EC Topas/Penkona 100 EC Kendo 50 EW i odpowiedniki** Talius Sad i odpowiedniki* Kadi Re Novo/Kapduo/ Kapster Re Novo/Shavit Gold 72,5 WG Revyona	0,7–0,9 0,75 0,25 0,5–0,75 0,4 0,125 l/ha/m wys. korony 0,4–0,5 0,2–0,3 2,0 1,3/10000 m ² LWA	Opryskiwać w sytuacjach, gdy wycinanie pędów nie jest możliwe lub jest niewystarczająco skuteczne. Fungicydy stosować na początku kwitnienia, gdy porażonych jest ponad 4% pędów. Skuteczne są także inne preparaty strobilurynowe i IBE stosowane przeciwko parchowi. *Odpowiednikami środka Talius Sad są: Tarot Sad/Proqu Sad, Teogenes Sad/Teonas Sad/Proq4Fungi 200 EC. **Odpowiednikami środka Kendo 50 EW są: Mercus/Tonki/Cyflamid/Betera/Blumeris/Cindo Extra/Clayton Hybrid/Clufen/Cyflu4Fungi/Cyflux/Eizo/Fenamid/Feris/Juan/Rodeo/Tokio/UniKen 50 EW, Clayton Cyflux/Cindo Plus/Prondo.
PARCH JABŁONI <i>Venturia inaequalis</i>  Objawy na działkach kielicha	Delan 700 WG i odpowiedniki* Delan Pro Dukes Captan 80 WDG i odpowiedniki** Scab/Kaper/Kapman/Kapshar/ Naprem 80 WG Scab/Karpen 480 SC Kaptan zaw. 50 WP/Winner 50 WG Merplus 800 SC Luna Experience 400 SC Sercadis/Serapion, Aramis/Fluks4Fungi 300 SC	0,5–0,75 2,5 0,5 1,9 1,88 3,13 3,0 2,0 0,75 0,25–0,3	Jest to okres największego zagrożenia chorobą. Stosować przede wszystkim program zapobiegawczy. Długość działania interwencyjnego fungicydów (w godzinach) wynosi: Chorus, Cyprodex, Discus, Goldon, Gostar, Ozzi, Qualy (48), Erune, Laitane, Pretil, Pyranil, Pyrus, Scala (72). Skuteczne są także środki IBE. Zapobiegawczo działają także fungicydy antrachinonowe (zawierające ditianon). Wyższe dawki środków stosować w warunkach większego zagrożenia chorobą. Fungicydów anilinopirymidynowych i strobiluryn nie stosować częściej niż 2 razy, a IBE 2–3 razy

1	2	3	4
	Fontelis/Fagot/Flavian/Fortuner/Orlian/Penti4Fungi/Pentyr-I 200 SC Discus/Diomedes 500 WG, Distop Tercel 16 WG Kadi ReNovo/Kapduo// Kapster Re Novo/Shavit Gold 72,5 WG Batalion/Gladius/Heros 450 SC Faban 500 SC Pyrus/Pyranil 400 SC Pyramid/Pirat Scala Erune/Laitane/Pretil Avalon/Pyrogal Chorus 50 WG Cyprodex/Qualy 300 EC Goldon/Gostar/Ozzi 75 WG Astron/Galioma/Marlok 350 SE Score 250 EC lub inne IBE Revyona Difol 410 SC Polyram 70 WG Soriale*** Aquicine/Fosika/Phytosarcan/Savial Forte***	0,5–0,75 0,2 2,0–2,5 2,0 0,7–1,0 1,2 1,0 1,125 0,75–1,0 0,75–1,0 0,75–1,0 0,3 0,5 0,2 0,9–1,4 0,2 1,3/10000 m ² LWA 3,5 2,0–2,6 1,86 1,5–2,5	w sezonie, zawsze w mieszaninie z fungicydami o innym mechanizmie działania i przemiennie. Chorus, Cyprodex, Pyramid, Pirat, Pyranil, Qualy i Pyrus lepiej działają w niższych temperaturach. <i>W niektórych sadach występują formy grzyba powodującego parcha jabłoni, odporne na fungicydy dodynowe, strobilurynowe, anilinopirymidynowe, obserwuje się także spadek skuteczności niektórych preparatów IBE.</i> * Odpowiednikami środka Delan 700 WG są: Caldera/Denis/Dionizos/Diparch/Ditoflo/Mirokles/Mulan/Mullomo/Zulanol 700 WG, Astron X/Galioma X 70 WG oraz Carvety/Ceroval/Daneel/Dictum/Dithiafin/Dynamo. **Odpowiednikami środka Captan 80 WDG są: Arvemus/Biszop/Calvin/Captano/ElCappo/Kapelan/Kapla n/KaptAgri/Kap-Tanex/Kaptan Gold/Lekaro/Meliton/Multicap/Pastor/Raptan-Pro/Rebaate 80 WG, Cherry/Malvin/Merino/Merpan/PFAC Kap 80 WDG, Orthocide WDG, Don Kappitano, ActivCap/MultiActivCap ***Środek ogranicza występowanie choroby.
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i>	Fontelis/Fagot/Fortuner/Orlian/Pentyr-I/Flavian/Penti4Fungi 200 SC	0,5–0,75	Stosować raz lub dwa razy – w czasie pełni kwitnienia i opadania płatków, zwłaszcza przy deszczowej pogodzie.
ZARAZA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i> 	Miedzian 50 WP Airone SC Blossom Protect* Serenade ASO* Laminone/Nutivax/Plantivax/Vaxiplant SL **	1,5 3,0 0,75/ha/m wys. korony 4,0–8,0 0,75	Stosować na początku i w pełni kwitnienia tylko w sadach zagrożonych (w tych, w których zaraza wystąpiła w poprzednich latach oraz w sadach w pobliżu ognisk choroby), szczególnie na odmiany podatne. W okresie opadania płatków rozpocząć lustracje sadów i prowadzić je, co 7–10 dni przez cały okres wegetacji. *Środki mikrobiologiczne ograniczające występowanie choroby. **Środki przeznaczone do zwiększenia odporności roślin na chorobę.
ZGNILIZNA PIERŚCIENIOWA PODSTAWY PNIA <i>Phytophthora cactorum</i>	Aliette 80 WG	0,5%	W okresie kwitnienia jabłoni opryskiwać podstawę pnia i glebę wokół pnia, stosując ok. 1 l cieczy na jedno drzewo. Zabieg powtórzyć po miesiącu.

1	2	3	4
PO KWITNIENIU – faza 6 (BBCH 67–69)			
TERCZNIK NISZCZYCIEL <i>Diaspidiotus perniciosus</i>	Agree 50 WG Movento 100 SC Fitter Exirel 100 SE	2,0 2,25 10,0 600 ml	Stosować od końca kwitnienia do początku czerwcowego opadania owoców, po pojawieniu się szkodnika. Termin zwalczania larw pokolenia letniego tarcznika niszczyciela poprzedzić dokładną ilustracją. W przypadku tego szkodnika pomocne mogą być pułapki feromonowe.
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC <i>Panonychus ulmi</i> I INNE GATUNKI PRZĘDZIORKÓW TETRANYCHIDAE	Koromite 10EC/ Milbeknock 10 EC* Neudosan Inne substancje: Siltac EC Next Pro K-PAK Afik	0,75-1,0 30,0 (17,5 l na 10000 m ² LWA) 0,15% 0,1–0,2% 0,2% 0,3%	Koromite 10 EC i Milbeknock 10 EC stosować od końca fazy kwitnienia do fazy gdy owoce osiągną 60 % typowej wielkości. *Stosować raz w sezonie jeden z nich. Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Siltac EC, Next Pro, K-PAK i Afik stosować zgodnie z zapisami w etykiecie.
PORDZEWIACZ JABŁONIOWY <i>Aculus schlechtendali</i>	Koromite 10EC/ Milbeknock 10 EC* Inne substancje: Emulpar' 940 EC Siltac EC Afik	0,75-1,0 0,9-1,2% 0,15% 0,3%	Stosować pod koniec opadania płatków kwiatowych. Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Emulpar'940 EC, Siltac EC i Afik stosować zgodnie z zapisami w etykiecie. *Stosować raz w sezonie jeden z nich.
TOCZYK GRUSZOWIACZEK <i>Leucoptera malifoliella</i> PASYNEK JABŁONIK <i>Stigmella malella</i> SZROTÓWEK BIAŁACZEK <i>Phyllonorycter blancardella</i> I POKOLENIE	Acelan 20 SP/ Aceplan 20 SP/ Kobe 20 SP/ Marabel 2 SP/ Mospilan 20 SP/ Mospilan Classic/ Geri 20 SP/ Lanmos 20 SP/ PRO-PIRYD/ Sekil 20 SP* Delegate/ Dunstan/ Spin4Insects 250 WG**	0,125 0,3	W zagrożonych sadach stosować w czasie wylęgania się larw, pod koniec opadania płatków kwiatowych zimowych odmian jabłoni. Przy licznych występowaniu szkodnika opryskiwanie powtórzyć po 7–10 dniach. Delegate, Dunstan i Spin4Insects 250 WG przeznaczone są do zwalczania szrotówka białaczka. *Stosować jeden z nich. **Stosować raz w sezonie.
MIODÓWKA JABŁONIOWA <i>Cacopsylla mali</i>	Essenciel/ Limocide/ PREV-AM/ PREV-BIO/ Pesticol* Flupry4Insects 200 SL/ PRO-SISI/ Sivanto Prime/ Sagitta** Inne substancje: Siltac EC Next Pro	2,8 0,9 0,15% 0,1–0,2%	Essenciel, Limocide, Prev-AM, Prev-Bioi Pesticol zastosowane w dawce 4 l/ha zwalczają również skoczki. Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Siltac EC i Next Pro stosować zgodnie z zapisami w etykiecie. *Stosować jeden z nich. **Stosować raz w sezonie jeden z nich.
MSZYCE: JABŁONIOWA <i>Aphis pomi</i> JABŁONIOWO— BABKOWA	Asset Benevento 100 SC/ Spirocare	0,18 (0,11 kg na 10000 m ² ściany liści- LWA) 2,25	Środek stosować po fazie końca kwitnienia , gdy wszystkie płatki opadną (BBCH 69-73).

1	2	3	4
<i>Dysaphis plantaginea</i>	Neudosan	30,0 (17,5 l na 10000 m ² LWA)	
OWOCNICA JABŁKOWA <i>Hoplocampa testudinea</i> 	Acelan 20 SP/ Aceplan 20 SP/ Kobe 20 SP/ Marabel 2 SP/ Mospilan 20 SP/ Mospilan Classic/ Geri 20 SP/ Lanmos 20 SP/ PRO-PIRYD/ Sekil 20 SP* Flupry4Insects 200 SL/ PRO-SISI/ Sivanto Prime/ Sagitta**	0,125 0,9	Opryskiwać na początku wylęgania się larw (pod koniec opadania płatków) w sadzie (kwaterze), w którym średnio na jedną białą pułapkę lepową odłowilo się 20 (i więcej) owadów, w okresie od różowego pąka do końca kwitnienia. *Stosować jeden z nich. **Stosować raz w sezonie jeden z nich.
WZROST ZAWIĄZKÓW DO ICH CZERWCOWEGO OPADANIA (BBCH 71–73)			
PARCH JABŁONI <i>Venturia inaequalis</i>  Objawy na zawiązku	Score 250 EC lub inne fungicydy IBE – patrz: kolumna 4. Tercel 16 WG Revyona Sercadis/Serapion, Aramis/Fluks4Fungi 300 SC Kadi ReNovo/Kapduo/Kapster Re Novo/Shavit Gold 72,5 WG Luna Care/Asturia Pro 71,6 WG Difol 410 SC Fabian 500 SC Discus/Diomedes 500 WG, Distop Captan 80 WDG i odpowiedniki* Scab/Kaper/Kapman/Kapshar/ Naprem 80 WG Scab/Karpen 480 SC Kaptan zaw. 50 WP/Winner 50 WG Merplus 800 SC Fontelis/Fagot/Fortuner/Orlian/Penti4 Fungi/Pentyr-I 200 SC Delan 700 WG i odpowiedniki** Delan Pro Dukes Astron/Galioma/Marlok 350 SE Polyram 70 WG Sorale*** Aquicine/Fosika/Phytosarcan/Savial Forte*** Armcarb/Karbicure SP*** VitiSan/VitiProtect*** Laminone/Nutivax/Plantivax/Vaxiplant SL ****	0,2 2,0–2,5 1,3/10000 m ² LWA 0,25–0,3 2,0 2,0 3,5 1,2 0,2 1,9 1,88 3,13 3,0 2,0 0,5–0,75 0,5–0,75 2,5 0,5 1,0–1,4 2,0–2,6 1,86 1,5–2,5 5,0 2,5/ha/m wys. korony 1,0	Długość działania interwencyjnego (w godzinach) fungicydów z grupy IBE: Talent (96), Aplord, Bluna, DIFE-Life, Difo, Difol, Falanga, Ferten, Hajmon, ILA, Kadi, Kapster, Kicker, LS Difeno, Mavita, Rekin, Score, Shavit Gold, Tores, Valor, Vigofun, Wezen, Zbierz (120). Skuteczne są także Domark/Alcedo 100 EC (IBE). Fungicydy IBE stosować w temperaturze powyżej 12°C i nie częściej niż 2–3 razy, a strobiluryny oraz Fontelis 200 SC i odpowiedniki – maksymalnie 2 razy w sezonie w temperaturze poniżej 25°C. Jednoskładnikowe fungicydy IBE i strobiluryny stosować w mieszaninie z preparatami powierzchniowymi i przemiennie ze środkami o innym mechanizmie działania. Fungicydy strobilurynowe i IBE zwalczają także mączniaka jabłoni. W niektórych sadach występują formy grzyba powodującego parcha jabłoni odporne na strobiluryny; obserwuje się także spadek skuteczności niektórych fungicydów IBE. * Odpowiednikami środka Captan 80 WDG są: Arvemus/Biszop/Calvin/Captano/ElCappo/Kapelan/Kaplan/KaptAgri/Kap-Tanex/Kaptan Gold/Lekaro/Meliton/Multicap/Pastor/Raptan-Pro/Rebaate 80 WG, /Malvin/Merino/Merpan/PFAC Kap 80 WDG, Orthocide WDG, Don Kappitano, ActivCap/Multi ActivCap. ** Odpowiednikami środka Delan 700 WG są: Caldera/Denis/Dionizos/Diparch/Ditoflo/Mirokles/Mulan/Mullomo/Zulanol 700 WG, Astron X/Galioma X-70 WG oraz Carvety/Ceroval/Daneel/Dictum/

1	2	3	4
			Dithiafin/Dynamo. ***Środki ograniczają występowanie choroby. ****Środki przeznaczone do zwiększenia odporności roślin na chorobę.
MAŁCZNIAK JABŁONI <i>Podosphaera leucotricha</i> 	Fontelis/Flavian/Fortuner/Orlian/Pent yr-I/Penti4Fungi 200 SC Sercadis/Serapion, Aramis/Fluks4Fungi 300 SC Kendo 50 EW i odpowiedniki* Topas/Penkona 100 EC Domark/Alcedo 100 EC Talius Sad i odpowiedniki** Revyona Siarkol 80 WP/80 WG/Extra 80 WP/Bis 80 WG Siarkol 800 SC	0,5–0,75 0,25 0,4–0,5 0,125 l/ha/m wys. korony 0,4 0,2–0,3 1,3/10000 m ² LWA 7,5 6,0–7,5	Fungicydy siarkowe najlepiej stosować w dni pochmurne lub nocą. Nie używać ich w temperaturze powyżej 25°C. Skuteczne są także inne fungicydy strobilurynowe i IBE stosowane przeciwko parchowi jabłoni. *Odpowiednikami środka Kendo 50 EW są: Merces/Tonki/Cyflamid/Betera/Blumeris/Cindo Extra/ Clayton Hybrid/Clufen/Cyflux/Cyflu4Fungi/Eizo/ Fenamid/Feris/Juan/Rodeo/Tokio/UniKen 50 EW, Clayton Cyflux/Cindo Plus/Prondo. **Odpowiednikami środka Talius Sad są: Tarot Sad/Proqu Sad, Teogenes Sad/Teonas Sad/Proq4Fungi 200 EC
ZARAŻA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i> 	Miedzian 50 WP Serenade ASO*	1,5 4,0–8,0	Usuwać porażone pędy z około 30 cm zapasem. Zabezpieczać rany po cięciu białą farbą emulsyjną z dodatkiem środka miedziowego (1%). Przy dużym zagrożeniu chorobą wykonać 2–3 opryskiwania co 2 tygodnie. W przypadku jabłoni wyżej szczepionych na M9 opryskiwać także podkładkę. Kontynuować lustrację sadów. *Środek ogranicza występowanie choroby.
ZGNILIZNA PIERŚCIENIOWA PODSTAWY PNIA <i>Phytophthora cactorum</i>	Aliette 80 WG.	0,5%	Opryskiwać podstawę pnia i glebę wokół pnia, stosując około 1 l cieczy roboczej na jedno drzewo.
TERCZNIK NISZCZYCIEL <i>Diaspidiotus perniciosus</i>	Agree 50 WG Movovento 100 SC Fitter Exirel 100 SE Sivanto Prime	2,0 2,25 10,0 600 ml 0,9	Stosować od końca kwitnienia do początku czerwcowego opadania owoców, po pojawieniu się szkodnika. Termin zwalczania larw pokolenia letniego tarcznika niszczyciela poprzedzić dokładną lustracją. W przypadku tego szkodnika pomocne mogą być pułapki feromonowe.
MSZYCA JABŁONIOWO— BABKOWA <i>Dysaphis plantaginea</i> MSZYCA JABŁONIOWA <i>Aphis pomi</i>	Acelan 20 SP/ Aceplan 20 SP/ Kobe 20 SP/ Marabel 2 SP/ Mospilan 20 SP/ Mospilan Classic/ Geri 20 SP/ Lanmos 20 SP/ PRO-PIRYD/ Sekil 20 SP/ Aceptir 200 SE/ Apis 200 SE/ Kestrel 200 SL/ Los Owados 200 SE/ Camadine 200 SL/ Uni Insect 200 SL/ Prosperace 200 SL/ Roslix 200 SL/ Shooter 200 SL/ Silencium 200		Opryskiwać tuż po kwitnieniu. Pirimor 500 WG, Pirigold 500 WG, Aphox 500 WG, Kestrel 200 SL, Lamdex Extra 2,5 WG, Camadine 200 SL, Uni Insect 200 SL, Acetamid Płynny 200 SL, Camelina 200 SL, Prosperace 200 SL, Roslix 200 SL, Shooter 200 SL, Silencium 200 SL, Pro-Piryd SL, Sombbrero 200 SL zwalczają tylko mszyce jabłoniową.

1	2	3	4
 Kolonia mszycy jabłoniowo-babkowej	SL/ Sombbrero 200 SL/ Acetamip Płynny 200 SL/ Camelina 200 SL* Riposta 500 WG/ Pirimor 500 WG/ Pirigold 500 WG/ Aphox 500 WG** Afinto/ Alakazam 500WG/ Hinode/ Teppeki 50 WG/ Mainman 50 WG/ Velmeri 500 WG*** Movovento 100 SC/ Benevento 100 SC/ Spirocare**** Lamdex Extra 100 EC Cyperfor II 100 EC Evure 240 EW/ Kaliber 240 EW/ Mavrik Vita 240 EW/ Selia 240 EW***** Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC Flupry4Insects 200 SL/ PRO-SISI/ Sivanto Prime/ Sagitta***** Neudosan Inne substancje: Emulpar' 940 EC Siltac EC Next Pro K-PAK Afik	0,125 0,4 0,14 2,25 0,3 0,3 0,15-0,4 5,0 l/ha/m korony 0,9 30,0 (17,5 l na 10000 m ² LWA) 0,9–1,2% 0,15% 0,1–0,2% 0,2% 0,3%	Preparaty Pro-Sisi, Sivanto Prime, Sagitta, Flupry4Insects 200 SL w dawce 0,9 l/ha należy stosować co drugi rok w tym samym sadzie Dodanie zwilżacza zwiększa skuteczność zwalczania mszycy jabłoniowo- -babkowej. *Stosować raz w sezonie jeden z nich. **Stosować raz w sezonie jeden z nich. ***Stosować jeden z nich. ****Stosować jeden z nich *****Stosować raz w sezonie. *****Stosować raz w sezonie jeden z nich
BAWELNICA KORÓWKA <i>Eriosoma lanigerum</i> 	Movovento 100 SC/ Benevento 100SC/ Spirocare * Acelan 20 SP/ Aceplan 20 SP/ Kobe 20 SP/ Marabel 2 SP/ Mospilan 20 SP/ Mospilan Classic/ Geri 20 SP/ Lanmos 20 SP/ PRO-PIRYD/ Sekil 20 SP**	2,25 0,2	Stosować w okresie wzrostu zawiązków owocowych. Dokładnie opryskiwać zarówno korony, jak i pnie drzew. Acelan 20 SP, Aceplan 20 SP, Kobe 20 SP, Marabel 20 SP, Mospilan 20 SP, Mospilan Classic, Geri 20 SP, Lanmos 20 SP, Pro-Piryd, i Sekil 20 SP zaleca się stosować w mieszaninie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha. *Stosować jeden z nich. **Stosować jeden z nich
SKORUPIK JABŁONIOWY <i>Lepidosaphes ulmi</i>	Movovento 100 SC/ Benevento 100SC/ Spirocare * Inne substancje: Siltac EC Next Pro K-PAK	2,25 0,15% 0,1–0,2% 0,1%–0,15%	W zagrożonych sadach zwalczać w czasie wylęgania się larw skorupika (fazy 7 i 8), zwykle w czasie kwitnienia głogu. Movovento 100 SC stosować w dawce 0,75 l na metr wysokości korony. Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Siltac EC, Next Pro i K-PAK stosować zgodnie z zapisami w etykiecie. *Stosować jeden z nich
PRYSZCZAREK JABŁONIAK <i>Dasyneura mali</i>	Movovento 100 SC/ Benevento 100SC/ Spirocare * Acelan 20 SP/ Aceplan 20 SP/ Kobe 20 SP/ Marabel 2 SP/ Mospilan 20 SP/ Mospilan Classic/ Geri 20 SP/	2,25	W młodych sadach oraz silnie ciętych nasadzeniach szpalerowych opryskiwać po zauważeniu pierwszych uszkodzeń na liściach (tuż po kwitnieniu). *Stosować jeden z nich.

1	2	3	4
	Lanmos 20 SP/ PRO-PIRYD/ Sekil 20 SP**	0,2	**Stosować jeden z nich
OGRODNICA NISZCZYLISTKA <i>Phyllopertha horticola</i>	Acelan 20 SP/ Aceplan 20 SP/ Kobe 20 SP/ Marabel 2 SP/ Mospilan 20 SP/ Mospilan Classic/ Geri 20 SP/ Lanmos 20 SP/ PRO-PIRYD/ Sekil 20 SP**	0,2	W zagrożonych sadach zwalczać w czasie nalotu chrząszczy. Bardzo ważne jest równoczesne opryskiwanie podłoża sadu, gdzie przebywają chrząszcze ogrodnicy i składane są jaja. *Stosować jeden z nich.
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC <i>Panonychus ulmi</i> PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i> I INNE GATUNKI PRZĘDZIORKÓW	Ortus 05 SC/ Xapiro 05 SC* Nissorun Strong 250 SC Koromite 10 EC/ Milbeknock 10 EC** Pyranica 20 WP/ Shurido 20 WP *** Nealta /Loge**** Kanemite 150 SC Neudosan Inne substancje: Emulpar' 940 EC Siltac EC Next Pro K-PAK Afik	1,0–1,5 0,4 0,75–1,0 0,375–0,5 1,0 1,8 30,0 (17,5 l na 10000 m ² LWA) 0,9–1,2% 0,15% 0,1–0,2% 0,2% 0,3%	Stosować głównie w okresie występowania jaj i młodych larw. Preparat Xapiro 05 SC stosować od fazy kiedy owoc osiągnie wielkość do 20 mm do fazy kiedy owoc osiągnie połowę typowej wielkości (BBCH 72–75). Preparaty Ortus 05 SC i Xapiro 05 SC zwalczają jednocześnie porzeczniaka jabłoniowego. Preparat Nissorun Strong 250 SC można stosować łącznie z preparatem Ortus 05 SC w dawkach 0,4 l/ha Nissorun Strong 250 SC i 0,5 l/ha Ortus 05 SC. Nealta i Loge zwalczają wszystkie ruchome stadia rozwojowe przędziorka owocowca. *Stosować raz w sezonie jeden z nich. ** Stosować raz w sezonie jeden z nich. *** Stosować raz w sezonie jeden z nich. **** Stosować raz w sezonie jeden z nich. Emulpar' 940 EC i Siltac EC stosować do zwalczania jaj i młodych form larwalnych przędziorków. Uwaga: Środka Emulpar' 940 EC nie stosować na odmianie 'Golden Delicious'. Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Siltac EC, Next Pro i K-PAK, Afik stosować zgodnie z zapisami w etykiecie.
PORDZEWIACZ JABŁONIOWY <i>Aculus schlechtendali</i>  Objawy żerowania	Ortus 05 SC Koromite 10 EC/ Milbeknock 10 EC* Inne substancje: Emulpar' 940 EC Siltac EC Afik	1,2–1,5 0,75–1,0 0,9–1,2% 0,15% 0,3%	Opryskiwać tuż po kwitnieniu, gdy w roku poprzednim obserwowano uszkodzenia liści lub gdy zostanie przekroczony próg zagrożenia. *Stosować raz w sezonie jeden z nich. Uwaga: Środka Emulpar' 940 EC nie stosować na odmianie 'Golden Delicious'. Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Emulpar' 940 EC, Siltac EC i Afik stosować zgodnie z zapisami w etykiecie.

1	2	3	4
Do rejestracji dynamiki lotu motyli owocówki jabłkowieczki stosować pułapki z feromonem. W sadach obszarowo małych (do 5 ha) stosować 1 pułapkę na 1 ha sadu, a w sadach powyżej 5-10 ha, 1 pułapkę na każdą kwaterę o powierzchni ok. 5 ha. Dyspensery wymieniać co około 5 tygodni. Podłogi lepowe wymieniać w miarę potrzeby (zabrudzenie, wyschnięcie kleju). Pułapki należy sprawdzać przynajmniej raz w tygodniu. Każdorazowo należy policzyć i zanotować liczbę odłowionych motyli a następnie usunąć je z podłogi.			
OWOCÓWKA JABŁKÓWECZKA  <i>Cydia pomonella</i> – I POKOLENIE	Acelan 20 SP/ Aceplan 20 SP/ Kobe 20 SP/ Marabel 2 SP/ Mospilan 20 SP/ Lanmos 20 SP/ PRO-PIRYD/ Sekil 20 SP/ Aceptir 200 SE/ Apis 200 SE/ Los Owados 200 SE/ Acetamip Płynny 200 SL/ Camelina 200 SL/ Sombbrero 200 SL* Carnadine 200 SL/ Kestrel 200 SL/ Pro-Piryd 200 SL/ Prosperace 200 SL/ Roslix 200 SL/ Shooter 200 SL/ Silencium 200 SL/ Uni Insect 200 SL* Delegate/ Dunstan/ Spin4Insects 250 WG/ Elixia** Coragen 200 SC/ Shenzi 200 SC/ Klortranil/ Kobalt 200 SC/ Agriprol 200 SC/ Cordero 200 SC/ Corleone 200 SC/ Mulier 200 SC/ Chloran 200 SC/ Chloran4Insects 200 SC/ Corprima 200 SC/ Voliam/ Cordero Plus/ Reese 200 SC/ Suvisio 200 SC*** Evure 240 EW/ Kaliber 240 EW/ Mavrik Vita 240 EW****	0,2 0,2-0,4 0,25 (0,154 l/10000 m² LWA) 0,3 0,125-0,175 0,15-0,3	Stosować w czasie masowego lotu motyli i składania jaj. Acetamip Płynny 200 SL oraz Camelina 200 SL w dawce 0,4 l/ha nie stosować częściej niż co drugi sezon na tym samym obszarze. *Stosować jeden z nich. **Stosować raz w sezonie jeden z nich. *** Stosować jeden z nich **** Stosować jeden z nich. *****Stosować jeden z nich *****Stosować jeden z nich *****Stosować jeden z nich
	Affirm 095 SC/ Proclaim***** Affirm Opti***** Carpovirusine Super SC***** Pomonellix***** Madex Max/ Grandex Max ***** Exirel 100SE XenTari WG/ Florbac/ BioDor Pro *****	2,5 2,06 1,0 1,0 0,05/ha/1 m wys. korony 500-600 ml 0,5–1,5	Affirm 095 SG, Affirm Opti, Proclaim stosować po złożeniu jaj, na początku masowego wylęgu larw. Pierwszy zabieg środkami Carpovirusine Super SC oraz Pomonellix wykonać na początku wylęgania się larw pierwszego pokolenia (faza „czarnej główki”). Madex Max, Grandex Max stosować od wylęgu pierwszych larw. Exirel 100 SE stosować po wystąpieniu szkodnika, w czasie składania jaj oraz wylęgu pierwszych larw. Zabiegi preparatami XenTari WG, Florbac i BioDor Pro wykonać w momencie pojawienia się gąsienic, najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1–L2).

1	2	3	4
ZWÓJKA KORÓWECZKA <i>Enarmonia formosana</i>	Affirm 095 SC/ Proclaim* Affirm Opti*	2,5 2,06	Do monitoringu lotu motyli wykorzystać pułapki z feromonem. Zwalczając, na początku masowego wylęgu larw *Stosować jeden z nich.
PRZEZIERNIK JABŁONIOWIEC <i>Synanthedon myopaeformis</i>	Zwalczać w okresie wylotu licznych motyli (czerwiec, lipiec). Do monitoringu wykorzystać pułapki z feromonem. Obecnie brak jest preparatów zarejestrowanych do zwalczania tego szkodnika, ale jest on ograniczany przez środki stosowane do zwalczania owocówki jabłkowieczki i zwójkówek liściowych.		
WZROST OWOCÓW PO CZERWCOWYM OPADANIU ZAWIĄZKÓW (BBCH 74–89)			
W nawiasach podano długość okresu karencji.			
PARCH JABŁONI <i>Venturia inaequalis</i> 	Sercadis/Serapion, Aramis/Fluks4Fungi 300 SC (35) Fontelis/Fagot/Fortuner/Orlian/Penti4Fungi/Pentyr-I 200 SC (21) Luna Care/Asturia Pro 71,6 WG (28) Calvin/Captano/KaptAgri/Kaptan Gold/Kap-Tanex/Meliton/Raptan-Pro/Rebaate 80 WG (28) Captan/Malvin/Merpan/Merino/PFA C Kap 80 WDG (28) Orthocide WDG (28) Multicap, Don Kappitano, ActivCap, MultiActivCap (28) Biszop/ElCappo/Kapelan/Kaplan/Pastor 80 WG (14) Scab/Kaper/Kapman/Kapshar/Naprem 80 WG (21) Scab/Karpen 480 SC (21) Merplus 800 SC (28) Delan 700 WG i odpowiedniki* (42) Delan Pro (35) Dukes (21) Astron/Galioma/Marlok 350 SE (28) Faban 500 SC (56) Score 250 EC lub inne IBE (28) Revyona (28) Polyram 70 WG (21) Soriale** (35) Aquicine/Fosika/Phytosarcan/Savial Forte ** (35) Armicarb/Karbicare SP** (1) VitiSan/VitiProtect** (1) Laminone/Nutivax/Plantivax/Vaxiplant SL *** (1)	0,25–0,3 0,5–0,75 2,0 1,9 1,9 1,9 1,9 1,9 1,88 3,13 2,0 0,5–0,75 2,5 0,5 0,9–1,4 1,2 0,2 1,3/10000 m ² LWA 2,0–2,6 1,86 1,5–2,5 5,0 2,5/ha/m wys. Korony 1,0	Po 2–3 tygodniach od zakończenia wysiewów zarodników workowych przeprowadzić lustrację sadu. W sadach bez objawów parcha można zakończyć ochronę (zabiegi zapobiegawcze wykonywać tylko w okresach długotrwałych opadów). W sadach, w których choroba występuje kontynuować ochronę. Fungicydy z grupy IBE stosować tylko w koniecznych sytuacjach, w temperaturze powyżej 12°C, nie częściej niż 2–3 razy w sezonie w mieszaninie z fungicydem powierzchniowym. Fontelis 200 SC i odpowiedniki stosować maksymalnie 2 razy w sezonie. Środki Luna Care 71,6 WG i Asturia Pro 71,6 WG stosować do początku dojrzewania owoców (BBCH 80). * Odpowiednikami środka Delan 700 WG są: Caldera/Denis/Dionizos/Diparch/Ditoflo/Mirokles/Mulan/Mullomo/Zulanol 700 WG, Astron X/Galioma X 70 WG oraz Carvety/Ceroval/Daneel/Dictum/Dithiafin/Dynamo. **Środki ograniczają występowanie choroby. ***Środki przeznaczone do zwiększenia odporności roślin na chorobę.
MAĆZNIAK JABŁONI <i>Podosphaera leucotricha</i>	Sercadis/Serapion, Aramis/Fluks4Fungi 300 SC (35)	0,25	W sadach, w których nasilenie choroby jest niskie, zabiegi zakończyć po ustaniu przyrostu długopędów.

1	2	3	4
	Fontelis/Fagot/Flavian/Fortuner /Orlian/ Penti4Fungi/Pentyr-I 200 SC (21) Topas/ Penkona 100 EC (14) Kendo 50 EW i odpowiedniki* (14) Siarkol 80 WP/80 WG/Extra 80 WP/ Bis 80 WG (7) Siarkol 800 SC (7) Revyona (28)	0,5–0,75 0,125 l/ha/m wys. korony 0,4–0,5 7,5 6,0–7,5 1,3/10000 m² LWA	Jeśli jednak nasilenie mączniaka w tym czasie przekracza 30–40% porażonych pędów odmian ‘Jonagold’, ‘Cortland’, ‘Jerseymac’, ‘Paulared’ i 50–60% pędów odmiany ‘Idared’ kontynuować opryskiwania. Fungicydy IBE oraz strobilurynowe stosowane przeciwko parchowi zwalczają także mączniaka jabłoni. Sercadis i odpowiedniki stosować do początku dojrzewania owoców, maksymalnie 3 razy w sezonie. *Odpowiednikami środka Kendo 50 EW są: Mercers/Tonki/Cyflamid/Betera/ Blumeris/Cindo Extra/Clayton Hybrid/ Clufen/Cyflux/Cyflu4Fungi/Eizo/Fenamid/Feris/Juan/Rodeo/Tokio/UniKen 50 EW, Clayton Cyflux/Cindo Plus/Prondo.
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW ZIARNKOWYCH <i>Monilinia spp.</i> 	Luna Experience 400 SC (14)	0,75	Środek stosować tylko raz w sezonie. Fungicydy stosowane przeciwko parchowi jabłoni (zawierające kaptan) ograniczają także brunatną zgniliznę drzew ziarnkowych.
ZARAŻA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i> 	Miedzian 50 WP (7) Serenade ASO* (ND)	1,5 4,0–8,0	Kontynuować lustracje sadów. Usuwać porażone pędy z około 30 cm zapasem. Zabezpieczać rany po cięciu białą farbą emulsyjną z dodatkiem środka miedziowego (1%). Opryskiwać w przypadku silnego występowania choroby, zwłaszcza po gradobiciu. Serenade ASO stosować do końca fazy rozwoju owoców (BBCH 79). *Środek ogranicza występowanie choroby.
TERCZNIK NISZCZYCIEL <i>Diaspidiotus perniciosus</i> INNE CZERWCE	Agree 50 WG Exirel 100 SE	2,0 600 ml	Stosować do fazy 87- owoc dojrzały do zbioru. Agree 50 WG zwalcza również ogłodka jabłoniowca, ogłodka szorstkiego, rozwiertka nieparka, torzyśniada kasztanówki, trociniarki czerwicy.
OWOCÓWKA JABŁKÓWECZKA <i>Cydia pomonella</i> – II POKOLENIE	Acelan 20 SP/ Aceplan 20 SP/ Kobe 20 SP/ Marabel 2 SP/ Mospilan 20 SP/ Mospilan Classic/ Geri 20 SP/ Lanmos 20 SP/ PRO-PIRYD/ Sekil 20 SP/ Aceptir 200 SE/ Apis 200 SE/ Los Owados 200 SE* (14)	0,2	Stosować w czasie masowego lotu motyli i składania jaj. Sombrero 200 SL, Acetamip Płynny 200 SL, Camelina 200 SL, w dawce 0,4 l/ha nie stosować częściej niż co drugi sezon na tym samym obszarze.

1	2	3	4
	Acetamip Płynny 200 SL/ Camelina 200 SL/ Sombbrero 200 SL* (14) Roslix 200 SL/ Shooter 200 SL/ Carnadine 200 SL/ Kestrel 200SL/ Silencium 200 SL/ Uni Insect 200 SL*(14) Coragen 200 SC/ Shenzi 200 S/ Klortranil/ Kobalt 200 SC/ Agriprol 200 SC/ Cordero 200 SC/ Corleone 200 SC/ Mulier 200 SC/ Chloran 200 SC/ Chloran4Insekts 200 SC/ Voliam/ Reese 200 SC/ Cordero Plus**(14) Elixia (7)	0,2-0,4 0,25 (0,154 l/10000 m ² LWA) 0,125-0,175 0,3	*Stosować jeden z nich. **Stosować jeden z nich. *** Stosować jeden z nich. ****Stosować jeden z nich. *****Stosować jeden z nich
	Affirm 095 SG/ Proclaim *** (3) Affirm Opti*** (7) Carpovirusine Super SC***** (ND) Pomonellix***** (1) Madex Max/ Grandex Max ***** (ND) Exirel 100 SE(7) XenTari WG/ BioDor-Pro/ Florbac ***** (1)	2,5 2,06 1,0 1,0 0,05/ha/m wys. korony 500-600 ml 0,5–1,5	Affirm 095 SG, Affirm Opti, Proclaim stosować po złożeniu jaj, na początku masowego wylęgu larw. Pierwszy zabieg środkami Carpovirusine Super SC oraz Pomonellix wykonać na początku wylęgania się larw pierwszego pokolenia (faza „czarnej główki”). Madex Max, Grandex Max stosować od wylęgu pierwszych larw. Exirel 100 SE stosować po wystąpieniu szkodnika, w czasie składania jaj oraz wylęgu pierwszych larw. Zabiegi preparatami XenTari WG, Florbac i BioDor Pro wykonać w momencie pojawienia się gąsienic, najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1–L2).
MSZYCA JABŁONIOWO—BABKOWA <i>Dysaphis plantaginea</i> MSZYCA JABŁONIOWA <i>Aphis pomi</i>	Acelan 20 SP/ Aceplan 20 SP/ Kobe 20 SP/ Marabel 2 SP/ Mospilan 20 SP/ Lanmos 20 SP/ PRO-PIRYD/ Sekil 20 SP * (14) Carnadine 200 SL/ Acetamip Płynny 200 SL/ Camelina 200 SL/ Sombbrero 200 SL/ Roslix 200 SL/ Shooter 200 SL/ Silencium 200 SL/ Kestrel 200 SL/ Uni Insect 200 SL* (14) Afinto/ Alkazam 500 WG/ Hinode/ Teppeki 50 WG/ Mainman 50 WG/ Alakazam 500 WG/ Velmeri 500 WG** (21) Aphox 500 WG/ Pirimor 500 WG /Riposta 500 WG/ Pirigold 500 WG*** (7) Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC (7) Neudosan	0,125 0,14 0,4 5,0 l/ha/m korony 30,0 (17,5 l na 10000 m ²)	Stosować te same kryteria co przy podejmowaniu decyzji zwalczania we wcześniejszym okresie. Pirimor 500 WG, Pirigold 500 WG, Aphox 500 WG, Kestrel 200 SL, Roslix 200 SL, Shooter 200 SL, Silencium 200 SL, Carnadine 200 SL, Acetamip Płynny 200 SL, Camelina 200 SL, Sombbrero 200 SL, Uni Insect 200 SL zwalczają tylko mszycę jabłoniową. Zwalczając mszycę jabłoniowo-babkową do cieczy roboczej dodać preparat zwilżający. Emulpar’ 940 EC zwalcza mszyce w fazie BBCH 74–81, na niezwinionych liściach. Uwaga: Środka Emulpar’ 940 EC nie stosować na odmianie ‘Golden Delicious’. Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Siltac EC, Next Pro i K-PAK, Afik stosować zgodnie z zapisami w etykiecie.

1	2	3	4
	Inne substancje: Emulpar' 940 EC K-PAK Siltac EC Next Pro Afik	LWA) 0,9–1,2% 0,2% 0,15% 0,1–0,2% 0,3%	*Stosować raz w sezonie jeden z nich. **Stosować jeden z nich. ***Stosować raz w sezonie jeden z nich.
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC <i>Panonychus ulmi</i> PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i> I INNE GATUNKI PRZĘDZIORKÓW	Ortus 05 SC/ Xapiro 05 SC* (21) Nissorun Strong 250 SC (28) Kanemite 150 SC (30) Pyranica 20 WP/ Shurido 20 WP ** (7) Neudosan Inne substancje: Emulpar' 940 EC K-PAK Siltac EC Next Pro Afik	1,0–1,5 0,4 1,8 0,375-0,5 30,0 (17,5 l na 10000 m ² LWA) 0,9–1,2% 0,2% 0,15% 0,1–0,2% 0,3%	Najczęściej w drugiej połowie lipca lub w sierpniu. Preparaty Ortus 05 SCi Xapiro 05SC zwalczają jednocześnie porzeczniaka jabłoniowego. Preparat Xapiro 05 SC stosować od fazy kiedy owoc osiągnie wielkość do 20 mm do fazy kiedy owoc osiągnie połowę typowej wielkości (BBCH 72–75). *Stosować raz w sezonie jeden z nich. **Stosować raz w sezonie jeden z nich. Przestrzegać karencji. Emulpar' 940 EC stosować do zwalczania jaj i młodych form larwalnych, w fazie BBCH 74–81. Uwaga: Środka Emulpar' 940 EC nie stosować na odmianie 'Golden Delicious'. Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Siltac EC, Next Pro i K-PAK, Afik stosować zgodnie z zapisami w etykiecie.
PORDZEWIACZ JABŁONIOWY <i>Aculus schlechtendali</i> 	Ortus 05 SC (21) Inne substancje: Emulpar' 940 EC Siltac EC Afik	1,2–1,5 0,9–1,2% 0,15% 0,3%	Opryskiwać tylko późne odmiany. Przestrzegać karencji. Emulpar' 940 EC stosować do zwalczania jaj i młodych form larwalnych, w fazie BBCH 74–81. Uwaga: Środka Emulpar' 940 EC nie stosować na odmianie 'Golden Delicious'. Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparat Siltac EC i Afik stosować zgodnie z zapisami w etykiecie *Stosować jeden z nich
ZWÓJKÓWKI LIŚCIOWE Leafrollers – POKOŁENIE LETNIE  Uszkodzony owoc	Affirm 095 SG/ Proclaim* (3) Affirm Opti* (7) Lepinox Plus (ND) XenTari WG/ Florbac/ BioDor-Pro** (1) Delfin WG (1) Agree 50 WG Capex® (ND) Coragen 200 SC/ Shenzi 200 SC/ Klortranil/ Kobalt 200 SC/ Agriprol	2,5–3,0 2,06 1,0 0,5–1,5 0,75 2,0 50 ml/ha/m wys. korony	Do ustalania letnich terminów zwalczania zwójkówek bardzo pomocne są pułapki z feromonem. Zabieg wykonać w okresie wylęgania się larw, terminy zwalczania różnicować w zależności od występujących w danym sadzie gatunków zwójkówek. Zwójkę siatkóweczkę zwalczać w drugiej lub trzeciej dekadzie czerwca; zwójkę bukóweczkę i wydłubkę oczateczkę w lipcu. W razie konieczności zabieg powtórzyć. Lepinox Plus stosować w trakcie lub bezpośrednio po wylęgu gąsienic. XenTari WG, Florbac i Bio-Dor Pro zarejestrowane są do zwalczania zwójki siatkóweczki. Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania

1	2	3	4
	200 SC/ Cordero 200 SC/ Corleone 200 SC/ Mulier 200 SC/ Chloran 200 SC/ Chloran4Insects 200 SC/ Voliam/ Reene 200 SC/ Corprima 200 SC/ Suvisio 200 SC/ Cordero Plus*** (14) Delegate/ Dunstan/ Spin4Insects 250 WG/ Elix**** (7)	0,125-0,175 0,3	młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1 –L2). Delfin WG stosować zgodnie z sygnalizacją lub po zaobserwowaniu pierwszych gąsienic lub pierwszych objawów żerowania, od fazy zasychania kwiatów do fazy dojrzałości owoców (BBCH 67–89). Lepinox Plus stosować w trakcie lub bezpośrednio po wylęgu gąsienic. Agree 50 WG zwalcza również ogłódka jabłoniowca, ogłódka szorstkiego, rozwierotka nieparka, torzyśniada kasztanówki, trociniarki czerwicy. *Stosować jeden z nich. **Stosować jeden z nich. ***Stosować jeden z nich. ****Stosować raz w sezonie jeden z nich
ZWÓJKÓWKI LIŚCIOWE Leafrollers – POKOLENIE JESIENNE			Opryskiwać tylko późne odmiany w sierpniu lub na początku września. Przestrzegać karencji.
BAWELNICA KORÓWKA <i>Eriosoma lanigerum</i>	Acelan 20 SP/ Aceplan 20 SP/ Kobe 20 SP/ Marabel 2 SP/ Mospilan 20 SP/ Mospilan Classic/ Geri 20 SP/ Lanmos 20 SP/ PRO-PIRYD/ Sekil 20 SP * (14)	0,2	Najczęściej druga połowa września. Opryskiwać dokładnie korony i pnie drzew aż do powierzchni gleby. Preparaty zaleca się stosować w mieszaninie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha. W zagrożonych sadach zwalczać także po zakończonym zbiorze owoców. Przestrzegać karencji. *Stosować jeden z nich.
CHOROBY PRZETCHOWALNICZE			
GORZKA ZGNILIZNA <i>Neofabrea spp.</i> 	Calvin 80 WG, PRO-Kap (28) Captan/Malvin 80 WDG (28) Orthocide WDG (28) Luna Experience 400 SC (14) Zato 50 WG (14) Bellis/Pyrakalid/Gravirole 38 WG, Breego (7) Scala (7) Switch 62,5 WG i odpowiedniki* (3) Geoxe 50 WG (3) Stampa (3) Pomax SC, Pretor/Zoomba 469 SC(3) Blossom Protect** (ND) Mevalone** (1) Laminone/Nutivax/Plantivax/Vaxiplant SL*** (1)	1,9 1,9 1,9 0,75 0,2 0,8 1,5 0,75 0,45 0,4 1,6 0,5 kg/ha/m wys. korony 4,0 1,0	Zabiegi rozpocząć na 1–1,5 miesiąca przed zbiorem jabłek. W zależności od podatności odmiany i warunków atmosferycznych wykonać 1, 2 lub 3 opryskiwania przemiennie polecenymi fungicydami, zachowując karencję. Środek Luna Experience 400 SC stosować tylko raz w sezonie, a środki zawierające kaptan jednorazowo na 4 tygodnie przed zbiorem jabłek. *Odpowiednikami środka Switch 62,5 WG są: Fludiocyp Pro/Mars/Puenta/Sextans 62,5 WG, BAMSE/Botrefin/LS Cypro-Fludio/Pleśń Stop/Serenva/Society/ Sorvin **Środek ogranicza występowanie choroby.

1	2	3	4
			***Środki przeznaczone do zwiększenia odporności roślin na chorobę.
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i> 	Calvin 80 WG, PRO-Kap (28) Captan/Malvin 80 WDG (28) Orthocide WDG, (28) Fontelis/Fagot/Flavian/Fortuner/Orlian/ Penti4Fungi/Pentyr-I 200 SC (21) Luna Experience 400 SC (14) Switch 62,5 WG i odpowiedniki* (3) Geoxe 50 WG (3) Stampa (3) Pomax SC, Pretor/Zoomba 469 SC(3) Mevalone ** (1)	1,9 1,9 1,9 0,5–0,75 0,75 0,75 0,45 0,4 1,6 4,0	Zabiegi wykonywać jednorazowo lub dwukrotnie przed zbiorem w zależności od zagrożenia chorobą. Środki zawierające kaptan stosować jednorazowo na 4 tygodnie przed zbiorem jabłek. Środek Luna Experience 400 SC stosować raz w sezonie. *Odpowiednikami środka Switch 62,5 WG są: Fludicyp Pro/Mars/Puenta/Sextans 62,5 WG, BAMSE/Botrefin/LS Cypro-Fludio/Pleśń Stop/Serenva/Society/Sorvin. **Środek ogranicza występowanie choroby.
PARCH PRZECHOWALNI-CZY <i>Venturia inaequalis</i> 	Calvin/Captano/KaptAgri/Kaptan Gold/Kap-Tanex/Meliton/Multicap/ Raptan-Pro/Rebaate 80 WG (28) Orthocide WDG, ActivCap/ MultiActivCap, Don Kappitano (28) Captan/Malvin/Merino/ Merpan 80 WDG (28) Scab/Kaper/Naprem 80 WG (21) Scab/Karpen 480 SC (21) Biszop/EiCappo/Kapelan/Kaplan 80 WG (14) Luna Experience 400 SC (14) Laminone/Nutivax/Plantivax/Vaxiplant SL* (1)	1,9 1,9 1,9 1,88 3,13 1,9 0,75 1,0	Stosować przed zbiorem jabłek z zachowaniem karencji. Środek Luna Experience 400 SC stosować raz w sezonie. *Środki przeznaczone do zwiększenia odporności roślin na chorobę.
PO ZBIORZE OWOCÓW			
GORZKA ZGNILIZNA <i>Neofabraea spp.</i> MOKRA ZGNILIZNA JABŁEK <i>Penicillium expansum</i>	Penbotec 400 SC ActiSeal PYR Scholar Deccopyr-Pot* Polyversum WP/Pythie*	0,125% 0,125% 0,2–0,3% 20 g/t jabłek 150 g/500 m ³ komory	Zanurzanie lub zraszanie owoców środkami Penbotec 400 SC, ActiSeal PYR i Scholar wykonać przed załadowaniem owoców do komory przechowalniczej. Środki Polyversum WP i Pythie i Deccopyr-Pot stosować po złożeniu owoców do komory przechowalniczej. *Środki ograniczają występowanie chorób.
GORZKA ZGNILIZNA <i>Neofabraea spp.</i>	Xedathane – HN	50 ml/t jabłek	Zabieg wykonywany jest techniką aerozolowania na gorąco, przez wyspecjalizowanych wykonawców, przy użyciu wytwornicy typu Xeda Electrofog.

1	2	3	4
			Środek zastosować jak najszybciej po zbiorze owoców, przed upływem 15 dni od zbioru.
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i> MOKRA ZGNILIZNA JABŁEK (SINA PLEŚŃ) <i>Penicillium expansum</i>	Scholar Deccopyr-Pot* Nexy*	0,2–0,3% 20 g/t jabłek 33 g biomasy w 100 l wody oraz 200 g dodatku w 100 l wody	Zanurzanie lub zraszanie owoców środkami Scholar i Nexy wykonać bezpośrednio po zbiorze, przed ich umieszczeniem w chłodni, a środek Deccopyr-Pot stosować po złożeniu owoców do komory przechowalniczej. *Środki ograniczają występowanie chorób.
CHOROBY KORY I DREWNA <i>Neonectria</i> spp., <i>Neofabraea</i> spp., <i>Cytospora</i> spp.	Aktualnie brak zarejestrowanych fungicydów do zwalczania chorób w tym terminie.		
PARCZ JABŁONI <i>Venturia inaequalis</i>	Mocznik	40–50 (4–5%)	Opryskiwać dużą ilością cieczy, w celu dokładnego pokrycia liści, zwykle po pierwszych przymrozkach (koniec października – początek listopada) przed opadnięciem liści. Zabieg ogranicza źródło choroby w następnym sezonie. Ilość cieczy/ha uzależnić od wielkości drzew. Podana dawka preparatu i stężenie dotyczą stosowania 1000 l cieczy/ha.