

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

(stan na dzień 1 sierpnia 2025 roku)

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

Opracowanie przygotowane w ramach zadania 2.3
„Opracowanie i aktualizacja programów integrowanej ochrony roślin
uprawnych”

Zadania realizowane w ramach dotacji celowej Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi
w roku 2025

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

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

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

Wyszukiwarka-i-etykiety-środków-ochrony-roślin 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>	Bunduki/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. * Stosować jeden z nich.

1	2	3	4
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.
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 Champion/Mag 50 WG, Nordox 75 WG Cuprozin Progress Kocide 2000 35 WG/Medistar Extra Miedź Kocide Progress Hycop Cobranza Cuproflow/Oxycur 377,5 SC Cuproxat 345 SC, SAPROL Naturen Warzywa Owoce Funguran Pro Delan 700 WG i odpowiedniki* Delan Pro Dukes Tercel 16 WG 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/Pent i4Fungi/Pentyr-I 200 SC Faban 500 SC Goldon/Gostar/Ozzi 75 WG Scala Erune/Laitane/Pretil Pyrus/Pyranil 400 SC/Chorus Next Chorus 50 WG Pyramid/Pirat Batalion/Gladius/Heros 450 SC	1,5 1,0 0,25–0,5 /ha/m wys.korony 2,0–2,5 0,3–0,6/ha/m wys.korony 1,15 1,15 2,0 2,6 0,3–0,6/ha/m wys. korony 0,5–0,75 2,5 0,5 2,0–2,5 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 0,2 0,75–1,0 0,75–1,0 1,0 0,3 1,125 0,7–1,0 0,75–1,0	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/Mirokl es/Mulan/Mullomo/Zulanol 700 WG, Astron X/Danae/Dictando/Ditianex/ GaliomaX 70 WG oraz Bolster Flex/Carvety/Ceroval/Daneel/Dictum/ Dithiafin/Dynamo.

1	2	3	4
	Avalon/Pyrogal Discus 500 WG, Distop Sercadis, Fluks4Fungi 300 SC Kaptan Plus ReNovo/Kapduo Re Novo/Kapster ReNovo/Shavit Gold 72,5 WG Revyona Difol 410 SC Curatio*** Soriale*** Aquicine/Fosika/Phytosarcan/Savial Forte*** Armcarb/Karbicare SP*** VitiProtect/VitiSan***	0,2 0,25–0,3 2,0 1,3/LWA 3,5 18,0 1,86 1,2–2,5 5,0 7,5	**Odpowiednikami środka Captan 80 WDG są: Arvemus/Calvin/ElCappo/Kapelan/ Kaplan/Kaptan Gold//Lekaro/Mertop/ Multicap/Pastor/Rebaate 80 WG, Cort/Malvin/Merpan 80 WDG, Whitable. ***Środki ograniczają występowanie choroby.
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, Fluks4Fungi 300 SC Fontelis/Fagot/ Flavian/Fortuner/Orlian/ Penti4Fungi/Pentyr-I 200 SC Revyona Limocide/PREV-AM/PREV-BIO/Pesticol*** Prev Gold***	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/LWA 2,8 6,0	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, Teogenes Sad/Proq4Fungi 200 EC **Odpowiednikami środka Kendo 50 EW są: Merces/Tonki/Cyflamid/Betera/Blumeris/Cindo Extra/Clayton Hybrid/Clufen/Cyflu4Fungi/Cyflux/Eizo/Fenamid/ Feris/Juan/Kaster/Rodeo/Tokio/UniKen 50 EW, Clayton Cyflux/Cindo Plus/Prondo. ***Środki ograniczają występowanie choroby.
ZARAZA 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.			

1	2	3	4
MIODÓWKA JABŁONIOWA <i>Cacopsylla mali</i> 	Essenciel/ Limocide/ Pesticol/ PREV-AM/ PREV-BIO* NeemAzal T/S/NeemPro** Inne substancje: Next Pro Siltac EC	2,8 1,5/ha/m wys. korony 0,1–0,2% 0,15%	Preparaty zawierające olejek pomarańczowy 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 Next Pro i Siltac EC stosować zgodnie z zapisami w etykiecie. * Stosować jeden z nich. ** Stosować jeden z nich.
KWIECIAK JABŁKOWIEC <i>Anthonomus (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. * Stosować jeden z nich.
ZWÓJKÓWKI LIŚCIOWE Tortricidae  Uszkodzenie rozety I INNE GĄSIENICE ZJADAJĄCE LIŚCIE	Cyperfor II 100 EC/ Sherpa 100 EC* Agriprol 200 SC/ Chloran 200 SC/ Chloran4Insects 200 SC/ Coragen 200 SC/ Cordero 200 SC/ Corleone 200 SC/ Corprima 200 SC/ Inecor 200 SC/ Klortranil/ Kobalt 200 SC/ Mulier 200 SC/Reene 200 SC/ Shenzi 200 SC/ Suvisio 200 SC/ Voliam** MIMIC Lepinox Plus NeemAzal T/S/ NeemPro*** BioDor Pro/ Florbac/ XenTari WG/ Agree 50 WG****	0,3 0,125-0,175 0,75 1,0 1,5/ha/m wys. korony 0,5–1,5 2,0	MIMIC stosować raz w sezonie tylko do zwalczania zwójków. Lepinox Plus zarejestrowany jest do zwalczania zwójków liściowych. BioDor Pro, Florbac i XenTari WG, zarejestrowane są do zwalczania piędzika przedzinka i zwójki siatkoweczki, a preparat Agree 50 WP do zwalczania zwójkowatych, miernikowcowatych. Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1– L2). Przestrzegać prewencji. *Stosować raz w sezonie jeden z nich. ** Stosować jeden z nich. *** Stosować jeden z nich. **** Stosować jeden z nich.
MSZYCE: JABŁONIOWA <i>Aphis (Aphis) pomi</i> JABŁONIOWO— BABKOWA <i>Dysaphis (Pomophis) plantaginea</i> JABŁONIOWO— ZBOŻOWA <i>Rhopalosiphum</i>	Acelan 20 SP/ Aceplan 20 SP/ Geri 20 SP/ Kobe 20 SP/ Lanmos 20 SP/ Marabel 20 SP/ Mospilan 20 SP/ Mospilan Classic/ Miros 20 SP/ Pro-Piryd/ Sekil 20 SP* Flupry4Insects 200 SL/ Pro-Sisi / Sagitta/ Sivanto Prime**	0,125 0,4	Opryskiwać na początku pojawienia się mszyc. Flupry4Insects 200 SL, Pro-Sisi, Sivanto Prime i Sagitta zwalczają mszycę jabłoniowo- babkową, mszycę jabłoniowo-zbożową na jabłoni. Aphox 500 WG, Decis Mega 50 EW, Delta

1	2	3	4
insertum  Mszycyca jabłoniowa	Cyperfor II 100 EC /Sherpa 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/ Ninja 050 CS/ Topgun 050 CS Lamdex Extra 2,5 WG/ Evure 240 EW/Kaliber 240 EW/ Mavrik Vita 240 EW/Portos 240 EW/ Selia 240 EW*** Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC Afinto/ Alkazam 500 WG/ Flonik 500 WG/ Hinode/ Mainmen 50 WG /Teppeki 50 WG/ Velmeri 500 WG**** Aphox 500 WG/ Pirimor 500 WG/ Pirigold 500 WG/ Riposta 500 WG***** Neudosan NeemAzal T/S/ NeemPro***** Inne substancje: Afik Emulpar' 940 EC K-PAK Loksan EC Next Pro Siltac EC	0,3 0,25 0,15-0,2 0,3 0,15-0,4 5,0 l/ha/m wys. korony 0,14 0,4 30,0 l (17,5 l/ 10000 m² LWA) 1,5/ha/m wys. korony 0,3% 0,9–1,2% 0,2% 0,1-0,2% 0,1–0,2% 0,15%	50 EW, DelCaps 050 CS, DeLux 050 CS, DelTop 050 CS, Judo 050 CS, Kusti 050 CS, Lamdex Extra 2,5 WG, Karate Zeon 050 CS Ninja 050 CS, Pirigold 500 WG, Pirimor 500 WG, Riposta 500 WG, Topgun 050 CS, są zarejestrowane do zwalczania mszycy jabłoniowej. Preparaty zawierające cypermetrynę i tau- fluwalinat zarejestrowane są tylko do zwalczania mszycy jabłoniowej i jabłoniowo- babkowej. Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC nie jest zarejestrowany do zwalczania mszycy jabłoniowo-babkowej. Środki z grupy syntetycznych pyretroidów stosować raz w sezonie jeden z nich. *Stosować jeden z nich. ** Stosować raz w sezonie jeden z nich. *** Stosować jeden z nich. **** Stosować jeden z nich ***** Stosować raz w sezonie jeden z nich. ***** Stosować jeden z nich. Emulpar' 940 EC do zwalczania mszyc stosować na początku pęknięcia pąków po wylęgu larw. Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Afik, K-PAK, Loksan EC, Next Pro i Siltac EC stosować zgodnie z zapisami w etykiecie. 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 stosować od fazy zielonego pąka w momencie pojawienia się pierwszych kolonii mszyc (powyżej BBCH 56), łącznie z adiuwantem Slippa zastosowanym w dawce 0,2 l/ha. Prev-Gold stosować w momencie pojawienia się pierwszych kolonii mszy(BBCH 00-81) z pominięciem fazy
BAWELNICA KORÓWKA <i>Eriosoma lanigerum</i>	Acelan 20 SP/ Aceplan 20 SP/ Geri 20 SP/ Kobe 20 SP/ Lanmos 20 SP/ Miros 20 SP/ Marabel 2 SP/ Mospilan 20 SP/ Mospilan Classic/ Pro-Piryd/ Sekil 20 SP* Prev-Gold*	0,2 0,6 (4,5 l na 10000 m² LWA)	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 stosować od fazy zielonego pąka w momencie pojawienia się pierwszych kolonii mszyc (powyżej BBCH 56), łącznie z adiuwantem Slippa zastosowanym w dawce 0,2 l/ha. Prev-Gold stosować w momencie pojawienia się pierwszych kolonii mszy(BBCH 00-81) z pominięciem fazy

1	2	3	4
			kwitnienia (BBCH 60-69). *Stosować raz w sezonie jeden z nich.
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC <i>Panonychus ulmi</i>  Jaja zimowe przędziorka owocowca	Akarol 770 EC/ Treol 770 EC* Neudosan	1,5% 30,0 (17,5 l na 10000 m ² LWA)	Akarol 770 EC i Treol 770 EC stosować od pęknięcia pąków do ukazywania się pierwszych liści. *Stosować raz w sezonie jeden z nich.
	Nissorun Strong 250 SC	0,4	Stosować na początku wylęgania się larw z jaj zimowych
	Ortus 05 SC* Kanemite 150 SC* Inne substancje: Afik Emulpar' 940 EC K-PAK Loksan EC Next Pro Siltac EC	1,0-1,5 1,8 0,3% 0,9–1,2% 0,2% 0,1-0,2% 0,1–0,2% 0,15%	Stosować w fazie 5 na 2-3 dni przed początkiem kwitnienia. *Stosować raz w sezonie Afik, K-PAK, Loksan EC, Next Pro i Siltac EC stosować do zwalczania form zimujących szkodnika, najlepiej w okresie wylęgania się larw. Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Afik, K-PAK, Loksan EC, Next Pro i Siltac EC stosować zgodnie z zapisami w etykiecie.
PORDZEWIACZ JABŁONIOWY <i>Aculus schlechtendali</i>	Ortus 05 SC* Inne substancje Afik Emulpar' 940 EC Siltac EC	1,2-1,5 1 0,3% 0,9-1,2% 0,15%	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, Afik i Siltac EC stosować zgodnie z zapisami w etykiecie. *Stosować raz w sezonie.
OWOCÓWKA JABŁKÓWECZKA <i>Cydia pomonella</i>	Rak 3 Rak 3+4 Isomate CLS Isomate CTT Ecodian - CP VP SemiosNet-Codling Moth	500 dyspenserów 500 dyspenserów 500-800 dyspenserów 500 dyspenserów 2000 dyspenserów 2,5 dozowniki	Rak 3 przeznaczony jest do dezorientacji samców owocówki jabłkowieczki, natomiast Rak 3+4 owocówki jabłkowieczki oraz zwójki siatkowieczki. 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 jabłkowieczki i zwójek: wydłubki oczateczki, bukowieczki, różowieczki, siatkowieczki, rdzawieczki. Isomate CTT przeznaczony jest do wabienia i dezorientacji samców owocówki jabłkowieczki. Ecodian – CP VP do zwalczania

1	2	3	4
	MIMIC	0,75	owocówki jabłkowieczki 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)			
MACZNAK JABŁONI <i>Podosphaera leucotricha</i> 	Nimrod 250 EC Luna Experience 400 SC Sercadis, Fluks4Fungi 300 SC Tercel 16 WG Fontelis/Fagot/Flavian/Fortuner/Orlian/Pent i4Fungi/Pentyr-I 200 SC Domark/Alcedo 100 EC Topas/Penkona 100 EC Kendo 50 EW i odpowiedniki** Talius Sad i odpowiedniki* Revyona	0,7–0,9 0,75 0,25 2,0–2,5 0,5–0,75 0,4 0,125 l/ha/m wys. korony 0,4–0,5 0,2–0,3 1,3/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, Teogenes 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/Kaster/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 Tercel 16 WG Merplus 800 SC Luna Experience 400 SC Sercadis, Fluks4Fungi 300 SC Fontelis/Fagot/Flavian/Fortuner/Orlian/Pent i4Fungi/Pentyr-I 200 SC Discus 500 WG, Distop Batalion/Gladius/Heros 450 SC Fabian 500 SC Avalon/Pyrogal Pyrus/Pyranil 400 SC, Chorus Next Chorus 50 WG Pyramid/Pirat Scala Erune/Laitane/Pretil	0,5–0,75 2,5 0,5 2,0–2,5 2,0 0,75 0,25–0,3 0,5–0,75 0,2 0,7–1,0 1,2 0,75–1,0 1,0 0,3 1,125 0,75–1,0 0,75–1,0	Jest to okres największego zagrożenia chorobą. Stosować przede wszystkim program zapobiegawczy. Długość działania interwencyjnego fungicydów (w godzinach) wynosi: Discus, Goldon, Gostar, Ozzi (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 w sezonie, zawsze w mieszaninie z fungicydami o innym mechanizmie działania i przemiennie.

1	2	3	4
	Goldon/Gostar/Ozzi 75 WG Astron/Galioma/Marlok 350 SE Score 250 EC lub inne IBE Revyona Difol 410 SC Curatio** Soriale** Aquicine/Fosika/Phytosarcan/Savial Forte** VitiProtect/VitiSan**	0,2 1,0–1,4 0,2 1,3/LWA 3,5 18,0 1,86 1,5–2,5 7,5	Pyramid, Pirat, Pyranil i Pyrus lepiej działają w niższych temperaturach. 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/Mirokl es/Mulan/Mullomo/Zulanol 700 WG, Astron X/Danae/Dictando/Ditianex/ Galioma X 70 WG oraz Bolster Flex/ Carvety/Ceroval/Daneel/Dictum/Dithiafi n/ Dynamo. **Środki ograniczają 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/Rhapsody* 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. Stosowanie regulatora wzrostu Regalis Plus 10 WG (i odpowiedników) obniża podatność jabłoni na zarazę ogniową. Środek stosować zgodnie z etykietą, pierwszy raz, gdy nowe przyrosty pędów mają około 5 cm długości i rozwinięte w pełni 4–5 liści.

1	2	3	4
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.
PO KWITNIENIU – faza 6 (BBCH 67–69)			
TARCZNIK NISZCZYCIEL <i>Diaspidiotus perniciosus</i> INNE CZERWCE	Agree 50 WG Fitter Exirel 100 SE	2,0 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 lustracją. Do monitoringu lotu samców tarcznika zaleca się stosować pułapki z feromonem. Agree 50 WG zwalcza również ogłodka jabłoniowca, ogłodka szorstkiego, rozwiertka nieparka, torzyśniada kasztanówki, trociniarki czerwicy.
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC <i>Panonychus ulmi</i> I INNE GATUNKI PRZĘDZIORKÓW Tetranychidae	Koromite 10EC/ Milbeknock 10 EC* Neudosan Inne substancje: Afik Emulpar' 940 EC K-PAK Loksan EC Next Pro Siltac EC	0,75-1,0 30,0 (17,5 l na 10000 m ² LWA) 0,3% 0,9–1,2% 0,2% 0,1-0,2% 0,1–0,2% 0,15%	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 Afik, K-PAK, Loksan EC, Next Pro i Siltac EC stosować zgodnie z zapisami w etykiecie.
PORDZEWIACZ JABŁONIOWY <i>Aculus schlechtendali</i>	Koromite 10EC/ Milbeknock 10 EC* Inne substancje: Afik Emulpar' 940 EC Siltac EC	0,75-1,0 0,3% 0,9-1,2% 0,15%	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>	Acelan 20 SP/ Aceplan 20 SP/ Geri 20 SP/ Kobe 20 SP /Lanmos 20 SP/ Marabel 20 SP/ Mospilan 20 SP/ Mospilan Classic/ Pro-Piryd/ Sekil 20 SP*	0,125	Stosować w czasie wylęgania się larw, pod koniec opadania płatków kwiatowych zimowych odmian jabłoni. Przy licznych występowaniu szkodnika opryskiwanie powtórzyć po 7–10 dniach. *Stosować jeden z nich.

1	2	3	4
I POKOLENIE			
MIODÓWKA JABŁONIOWA <i>Cacopsylla mali</i>	Essenciel/ Limocide/ PREV-AM/ PREV-BIO/ Pesticol* Flupry4Insects 200 SL/ PRO-SISI/ Sagitta/ Sivanto Prime ** Inne substancje: Next Pro Siltac EC	2,8 0,9 0,1–0,2% 0,15%	Essenciel, Limocide, Prev-AM, Prev-Bio i 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 (Aphis) pomi</i> JABŁONIOWO— BABKOWA <i>Dysaphis(Pomophis)</i> <i>plantaginea</i>	Asset Neudosan	0,18 (0,11 kg na 10000 m ² ściany liści-LWA) 30,0 (17,5 l na 10000 m ² LWA)	Asset stosować po fazie końca kwitnienia, gdy wszystkie płatki opadną (BBCH 69-73).
OWOCNICA JABŁKOWA <i>Hoplocampa testudinea</i> 	Acelan 20 SP/ Aceplan 20 SP/ Geri 20 SP /Kobe 20 SP /Lanmos 20 SP/ Marabel 20 SP/ Mospilan 20 SP/ Mospilan Classic/ 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 odłowiono 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. Revyona Sercadis, Fluks4Fungi 300 SC Kaptan Plus ReNovo/Kapduo ReNovo/Kapster ReNovo/Shavit Gold 72,5 WG Luna Care/Asturia Pro 71,6 WG Difol 410 SC Fabian 500 SC Discus 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	0,2 1,3/LWA 0,25–0,3 2,0 2,0 3,5 1,2 0,2 1,9 1,88 3,13 3,0	Długość działania interwencyjnego (w godzinach) fungicydów z grupy IBE: Aplord, Bluna, DIFE-Life, Difo, Difol, Falanga, Ferten, Hajmon, ILA, Kaptan Plus ReNovo, Kapduo ReNovo, Kapster ReNovo, 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.

1	2	3	4
	Merplus 800 SC Fontelis/Fagot/Fortuner/Orlian/Penti4Fungi/ Pentyr-I 200 SC Delan 700 WG i odpowiedniki** Delan Pro Tercel 16 WG Dukes Astron/Galioma/Marlok 350 SE Curatio*** Soriale*** Aquicine/Fosika/Phytosarcan/Savial Forte*** Armcarb/Karbicare SP*** VitiProtect/VitiSan*** Laminone/Nutivax/Plantivax/Vaxiplant SL****	2,0 0,5–0,75 0,5–0,75 2,5 2,0-2,5 0,5 1,0–1,4 18,0 1,86 1,5–2,5 5,0 7,5 1,0	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. <i>W niektórych sadach występują formy grzyba powodującego parcha jabłoni odporne na strobiluryny; obserwuje się także spadek skuteczności niektórych fungicydów IBE.</i> * Odpowiednikami środka Captan 80 WDG są: Arvemus/Calvin/ElCappo/Kapelan/Kaplan/Kaptan Gold/Lekaro/Multicap/Pastor/Rebaate 80 WG, Cort/Malvin/Merpan/Mertop 80 WDG, Whitable. ** Odpowiednikami środka Delan 700 WG są: Caldera/Denis/Dionizos/Diparch/Mirokl es/Mulan/Mullomo/Zulanol 700 WG, Astron X/Danae/Dictando/Ditianex/Galioma X 70 WG oraz Carvety/Ceroval/Daneel/Dictum/Dithiafin/Dynamo. ***Środki ograniczają występowanie choroby. ****Środki przeznaczone do zwiększenia odporności roślin na chorobę.
MĄCZNIAK JABŁONI <i>Podospahera leucotricha</i> 	Fontelis/Fagot/Flavian/Fortuner/Orlian/Pentyr-I/Penti4Fungi 200 SC Sercadis, Fluks4Fungi 300 SC Kendo 50 EW i odpowiedniki* Topas/Penkona 100 EC Domark/Alcedo 100 EC Talius Sad i odpowiedniki** Revyona Tercel 16 WG Siarkol 80 WP/80 WG/Extra 80 WP/ Bis 80 WG Siarkol 800 SC Prev Gold***	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/LWA 2,0-2,5 7,5 6,0–7,5 6,0	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/Blumeri s/ Cindo Extra/Clayton Hybrid/Clufen/Cyflux/Cyflu4Fungi/Eizo/Fenamid/Feris/Juan/Kaster/Rodeo/Tokio/UniKen 50 EW, Clayton Cyflux/Cindo Plus/Prondo. **Odpowiednikami środka Talius Sad są: Tarot Sad, Teogenes Sad/Proq4Fungi 200 EC. ***Środek ogranicza występowanie choroby.

1	2	3	4
ZARAZA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i> 	Miedzian 50 WP Serenade ASO/Rhapsody*	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 lustracje sadów. *Środek ogranicza występowanie choroby. Stosowanie regulatora wzrostu Regalis Plus 10 WG (i odpowiedników) obniża podatność jabłoni na zarazę ogniową. Środek stosować zgodnie z etykietą, do fazy, gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości. Łączna dawka środka w sezonie 2,5 kg/ha.
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.
TARCZNIK NISZCZYCIEL <i>Diaspidiotus perniciosus</i>	Agree Fitter Exirel 100 SE Sivanto Prime	2,0 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. Do monitoringu lotu samców tarcznika zaleca się stosować pułapki z feromonem. Agree 50 WG zwalcza również ogłodka jabłoniowca, ogłodka szorstkiego, rozwiertka nieparka, torzyśniada kasztanówki, trociniarki czerwicy.
MSZYCA JABŁONIOWO—BABKOWA <i>Dysaphis (Pomophis) plantaginea</i> MSZYCA JABŁONIOWA <i>Aphis (A[his] pomi)</i>  Kolonia mszycy jabłoniowo-babkowej	Acelan 20 SP/ Aceplan 20 SP/ Acetamip Płynny 200 SL/ Camelina 200 SL/ Carnadine 200 SL/ Geri 20 SP/ Kestrel 200 SL/ Kobe 20 SP /Lanmos 20 SP/ Marabel 20 SP/ Mospilan 20 SP/ Mospilan Classic/ Pro-Piryd/ Pro-Piryd SL/ Prosperace 200 SL/ Roslix 200 SL/ Sekil 20 SP/ Shooter 200 SL/ Silencium 200 SL/ Sombrero 200 SL/ Uni Insect 200 SL* Aphox 500 WG/ Pirimor 500 WG/ Pirigold 500 WG/ Riposta 500 WG** Afinto/ Alakazam 500WG/Flonik 500 WG/ Hinode/ Mainman 50 WG/ Teppeki 50 WG/	 0,125 0,4	Opryskiwać tuż po kwitnieniu. Aphox 500 WG, Acetamip Płynny 200 SL, Camelina 200 SL, Carnadine 200 SL, Kestrel 200 SL, Lamdex Extra 2,5 WG, Pirimor 500 WG, Pirigold 500 WG, Pro-Piryd SL, Prosperace 200 SL, Roslix 200 SL, Shooter 200 SL, Silencium 200 SL, Sombrero 200 SL i Uni Insect 200 SL zwalczają tylko mszycę jabłoniową. Preparaty Flupry4Insects 200SL, Pro-Sisi, Sivanto Prime i Sagitta, w dawce 0,9 l/ha należy stosować co drugi rok w tym samym sadzie

1	2	3	4
	Velmeri 500 WG*** Lamdex Extra 100 EC Cyperfor II 100 EC/ Sherpa 100 EC/ Evure 240 EW/ Kaliber 240 EW/ Mavrik Vita 240 EW/ Portos 240 EW/ Selia 240 EW**** Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC Flupry4Insects 200 SL/ PRO-SISI/ Sivanto Prime/ Sagitta***** Neudosan Asset Inne substancje: Afik Emulpar' 940 EC K-PAK Loksan EC Next Pro Siltac EC	0,14 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) 0,18 (0,11 kg na 10000 m ² ściany liści- LWA) 0,3% 0,9–1,2% 0,2% 0,1-0,2% 0,1–0,2% 0,15%	Dodanie zwilżacza zwiększa skuteczność zwalczania mszycy jabłoniowo-babkowej. Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Afik, K-PAK, Loksan EC, Next Pro i Siltac EC stosować zgodnie z zapisami w etykiecie. *Stosować raz w sezonie jeden z nich. **Stosować raz w sezonie jeden z nich. ***Stosować jeden z nich. ****Stosować raz w sezonie. *****Stosować raz w sezonie jeden z nich
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* Prev-Gold	0,2 0,6 (4,5 l na 10000 m ² LWA)	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. Prev-Gold stosować w momencie pojawienia się pierwszych kolonii mszy (BBCH 00-81) z pominięciem fazy kwitnienia (BBCH 60-69). *Stosować jeden z nich
SKORUPIK JABŁONIOWY <i>Lepidosaphes ulmi</i>	Inne substancje: K-PAK Loksan EC Next Pro Siltac EC	0,2% 0,1-0,2% 0,1–0,2% 0,15%	Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty K-PAK, Loksan EC, Next Pro i Siltac EC stosować zgodnie z zapisami w etykiecie.

1	2	3	4
PRYSZCZAREK JABŁONIAK <i>Dasyneura mali</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 młodych sadach oraz silnie ciętych nasadzeniach szpalerowych opryskiwać po zauważeniu pierwszych uszkodzeń na liściach (tuż po kwitnieniu). *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	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/ Pirox 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: Afik Emulpar' 940 EC K-PAK Loksan EC Next Pro Siltac EC	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) 0,3% 0,9–1,2% 0,2% 0,1-0,2% 0,1–0,2% 0,15%	Stosować głównie w okresie występowania jaj i młodych larw. Preparaty Pirox 05 SC i Xapiro 05 SC stosować od fazy kiedy owoc osiągnie wielkość do 20 mm do fazy kiedy owoc osiągnie połowę typowej wielkości (BBCH 72–75). 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 Ortus05 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 Afik, Emulpar' 940 EC, K-PAK, Loksan EC, Next Pro i Siltac EC stosować zgodnie z zapisami w etykiecie.

1	2	3	4
PORDZEWIACZ JABŁONIOWY <i>Aculus schlechtendali</i>  Objawy żerowania	Ortus 05 SC Koromite 10 EC/ Milbeknock 10 EC* Inne substancje: Afik Emulpar' 940 EC Siltac EC	1,2–1,5 0,75-1,0 0,3% 0,9–1,2% 0,15%	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 Afik, Emulpar' 940 EC i Siltac EC stosować zgodnie z zapisami w etykiecie.
Do rejestracji dynamiki lotu motyli owocówki jabłkówekczki 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 Geri 20 SP/ Kobe 20 SP/ Lanmos 20 SP / Marabel 20 SP/ Mospilan 20 SP/ Mospilan Classic/ Pro-Piryd/ Sekil 20 SP* Acetamip Płynny 200 SL/ Camelina 200 SL/ Carnadine 200 SL/ Kestrel 200 SL/ Pro-Piryd SL/ Prosperace 200 SL/ Roslix 200 SL/ Shooter 200 SL/ Silencium 200 SL/ Sombrero 200 SL/ Uni Insect 200 SL** Agriprol 200 SC/ Chloran 200 SC/ Chloran4Insects 200 SC/ Coragen 200 SC/ Cordero 200 SC/ Corleone 200 SC/ Corprima 200 SC/ Klortranil/ Kobalt 200 SC/ Mulier 200 SC/ Reese 200 SC/ Shenzi 200 SC/ Suvisio 200 SC/ Voliam*** Evure 240 EW/ Kaliber 240 EW/ Mavrik Vita 240 EW/ Portos 240 EW/ Selia 240 EW**** Doradus/ Tonus 100 EC*****	0,2 0,2-0,4 0,25 0,125-0,175 0,15-0,3 1,0	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 raz w sezonie jeden z nich. **** Stosować jeden z nich. *****Stosować jeden z nich
	Affirm 095 SC/ Proclaim/ Affirm Opti* Carpovirusine Max/ Carpovirusine Super SC/	2,5 2,06	Affirm 095 SG, Affirm Opti, Proclaim stosować po złożeniu jaj, na początku masowego wylęgu larw. Pierwszy zabieg środkami Carpovirusine

1	2	3	4
	Pomonellix/ Grandex Max/ Madex Max** Exirel 100SE BioDor Pro/ Florbac/ XenTari WG***	1,0 0,05/ha/1 m wys. korony 500-600 ml 0,5–1,5	Max, 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 BioDor Pro, Florbac i XenTari WG wykonać w momencie pojawienia się gąsienic, najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1–L2). *Stosować jeden z nich. **Stosować jeden z nich. ***Stosować jeden z nich.
ZWÓJKA KORÓWECZKA <i>Enarmonia formosana</i>	Affirm 095 SC/ Proclaim/ Affirm Opti*	2,5 2,06	Do monitoringu lotu motyli wykorzystać pułapki z feromonem. Zwalczać, 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 lotu samców wykorzystać pułapki z feromonem. Obecnie brak jest preparatów zarejestrowanych do zwalczania tego szkodnika, ale jest on ograniczany przez środki stosowane do zwalczania owocówki jabłkóweczki 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, Fluks4Fungi 300 SC (35) Fontelis/Fagot/Fortuner/Orlian/ Penti4Fungi/Pentyr-I 200 SC (21) Luna Care/Asturia Pro 71,6 WG (28) Calvin/ Kaptan Gold/Rebaate80 WG (28) Captan/Malvin/Merpan 80 WDG Multicap (28) ElCappo/Kapelan/Kaplan/Pastor 80 WG, Whitable (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) Tercel 16 WG (35) Dukes (21) Astron/Galioma/Marlok 350 SE (28) Faban 500 SC (56)	0,25–0,3 0,5–0,75 2,0 1,9 1,9 1,9 1,9 1,88 3,13 2,0 0,5–0,75 2,5 2,0–2,5 0,5 1,0–1,4 1,2	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.

1	2	3	4
	Score 250 EC lub inne IBE (28) Revyona (28) Curatio** (7) Soriale** (35) Aquicine/Fosika/Phytosarcan/ Savial Forte ** (35) Armicarb/Karbicare SP** (1) VitiProtect/VitiSan** (1) Laminone/Nutivax/Plantivax/Vaxiplant SL*** (NZ)	0,2 1,3/LWA 18,0 1,86 1,5–2,5 5,0 7,5 1,0	Środki Luna Care 71,6 WG i Asturias Pro 71,6 WG stosować do początku dojrzwania owoców (BBCH 80). * Odpowiednikami środka Delan 700 WG są: Caldera/Denis/Dionizos/Diparch/Mirokl es/Mulan/Mullomo/Zulanol 700 WG, Astron X/Danae/Dictando/Ditianex/ Galioma X 70 WG oraz Bolster Flex/ Carvety/Ceroval/Daneel/Dictum/Dithiafi n/ Dynamo. **Środki ograniczają występowanie choroby. ***Środki przeznaczone do zwiększenia odporności roślin na chorobę.
MĄCZNIAK JABŁONI <i>Podosphaera leucotricha</i> 	Sercadis, Fluks4Fungi 300 SC (35) Fontelis/Fagot/Flavian/Fortuner/Orlian/ Penti4Fungi/Pentyr-I 200 SC (21) Topas/ Penkona 100 EC (14) Tercel 16 WG (35) Kendo 50 EW i odpowiedniki* (14) Siarkol 80 WP/80 WG/Extra 80 WP/ Bis 80 WG (7) Siarkol 800 SC (7) Revyona (28) Prev Gold** (3)	0,25 0,5–0,75 0,125 l/ha/m wys. korony 2,0–2,5 0,4–0,5 7,5 6,0–7,5 1,3/LWA 6,0	W sadach, w których nasilenie choroby jest niskie, zabiegi zakończyć po ustaniu przyrostu długopędów. 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 dojrzwania owoców, maksymalnie 3 razy w sezonie. **Odpowiednikami środka Kendo 50 EW są: Mercedes/Tonki/Cyflamid/Betera/Blumeris /Cindo Extra/Clayton Hybrid/Clufen/Cyflux/ Cyflu4Fungi/Eizo/Fenamid/Feris/Juan/ Kaster/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.

1	2	3	4
ZARAŻA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i> 	Serenade ASO/Rhapsody* (NZ)	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. *Środki stosować do końca fazy rozwoju owoców (BBCH 79), ograniczając występowanie choroby.
TARCZNIK NISZCZYCIEL <i>Diaspidiotus perniciosus</i> INNE CZERWCE	Agree 50 WG (ND) Exirel 100 SE (7)	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/ Geri 20 SP/ Kobe 20 SP/ Lanmos 20 SP/ Marabel 2 SP/ Mospilan 20 SP/ Mospilan Classic/ PRO-PIRYD/ Sekil 20 SP* (14) Acetamip Płynny 200 SL/ Camelina 200SL(28) Carnadine 200 SL/ Kestrel 200SL/ Roslix 200 SL/ Shooter 200 SL/ Silencium 200 SL/ Sombrero 200 SL/ Uni Insect 200 SL** (28) Agriprol 200 SC/ Chloran 200 SC/ Chloran4Insekts 200 SC/ Coragen 200 SC/ Cordero 200 SC/ Inecor 200 SC/ Klortranil/ Kobalt 200 SC/ Mulier 200 SC/ Shenzi 200 SC/ Suvisio 200 SC/ Reene 200 SC/ Voliam*** (14) Affirm 095 SG/ Proclaim/ (3) Affirm Opti* (7) Carpovirusine Max/ Carpovirusine Super SC/ Pomonellix (1) Grandex Max/ Madex Max** (ND) Exirel 100 SE (7) BioDor-Pro/ Florbac/ XenTari WG**** (1)	0,2 0,2-0,4 0,25 (0,154 l/10000 m ² LWA) 0,125-0,175 2,5 2,06 1,0 0,05/ha/m wys. korony 500-600 ml 0,5–1,5	Stosować w czasie masowego lotu motyli i składania jaj. Acetamip Płynny 200 SL, 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 jeden z nich. *** Stosować jeden z nich. Stosować w fazie rozwoju jaj „czarna główka”. Zabiegi preparatami biologicznymi wykonać w momencie pojawienia się gąsienic, najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1–L2). *Stosować jeden z nich. **Stosować jeden z nich. *** Stosować jeden z nich.
MSZYCA JABŁONIOWO—	Acelan 20 SP/ Aceplan 20 SP/ Acetamip Płynny 200 SL/ Camelina 200 SL/		Stosować te same kryteria co przy podejmowaniu decyzji zwalczania we

1	2	3	4
BABKOWA <i>Dysaphis (Pomophis) plantaginea</i> MSZYCA JABŁONIOWA <i>Aphis (Aphis) pomi</i>	Carnadine 200 SL/ Geri 20 SP/ Kestrel 200 SL/ Kobe 20 SP/ Lanmos 20 SP/ Marabel 20 SP/ Miros 20 SP/ Mospilan 20 SP/ Mospilan Classic/ PRO-PIRYD/ Prosperace 200 SL/ Roslix 200 SL/ Sekil 20 SP/ Shooter 200 SL/ Silencium 200 SL/ Sombrero 200 SL/ Uni Insect 200 SL/ (14) Asset* (14) Afinto/ Alkazam 500 WG/ Flonik 500 WG/ Hinode/ Mainman 50 WG/ Teppeki 50 WG/ Velmeri 500 WG** (21) Aphox 500 WG/ Pirigold 500 WG / Pirimor 500 WG /Riposta 500 WG*** (7) Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC (3) Flupry4Insects 200 SL/ PRO-SISI/ Sagitta/ Sivanto Prime**** (14) Neudosan (NW) Inne substancje: Afik Emulpar' 940 EC K-PAK Loksan EC Next Pro Siltac EC	0,125 0,18 0,14 0,4 5,0 l/ha/m korony 0,9 30,0 (17,5 l na 10000 m ² LWA) 0,3% 0,9–1,2% 0,2% 0,1-0,2% 0,1–0,2% 0,15%	wcześniejszym okresie. Acetamip Płynny 200 SL, Aphox 500 WG, Camelina 200 SL, Carnadine 200 SL, Kestrel 200 SL, Pirigold 500 WG, Pirimor 500 WG, Prosperace 200 SL, Riposta 500 WG, Roslix 200 SL, Shooter 200 SL, Silencium 200 SL, Sombrero 200 SL, Uni Insect 200 SL zwalczają tylko mszycę jabłoniową. Zwalczając mszycę jabłoniowo-babkową do cieczy roboczej dodać preparat zwilżający. Emulpar' 940 EC zwalcza mszycę 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 Afik, Emulpar' 940 EC, K-PAK, Loksan EC, Next Pro i Siltac EC stosować zgodnie z zapisami w etykiecie. *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/ Pirox 05 SC/ Xapiro 05 SC* (21) Nissorun Strong 250 SC** (28) Kanemite 150 SC (30)** (30) Pyranica 20 WP/ Shurido 20 WP** (7) Neudosan (NW) Inne substancje: Afik Emulpar' 940 EC K-PAK Loksan EC Next Pro Siltac EC	1,0–1,5 0,4 1,8 0,375-0,5 30,0 (17,5 l na 10000 m ² LWA) 0,3% 0,9–1,2% 0,2% 0,1-0,2% 0,1–0,2% 0,15%	Najczęściej w drugiej połowie lipca lub w sierpniu. Preparaty Ortus 05 SC, Pirox 05 SC i Xapiro 05SC zwalczają jednocześnie pordzewiacza jabłoniowego. Preparat Pirox 05 SC i 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. *** 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.

1	2	3	4
			Uwaga: Środka Emulpar' 940 EC nie stosować na odmianie 'Golden Delicious'. Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Afik, Emulpar' 940 EC, K-PAK, Loksan EC, Next Pro i Siltac EC stosować zgodnie z zapisami w etykiecie.
PORDZEWIACZ JABŁONIOWY <i>Aculus schlechtendali</i> 	Ortus 05 SC (21) Inne substancje: Afik Emulpar' 940 EC Siltac EC	1,2–1,5 0,3% 0,9–1,2% 0,15%	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 Afik i Siltac EC stosować zgodnie z zapisami w etykiecie *Stosować jeden z nich
ZWÓJKÓWKI LIŚCIOWE Tortricidae – POKOŁENIE LETNIE  Uszkodzony owoc	Affirm 095 SG/ Proclaim/ (3) Affirm Opti* (7) Lepinox Plus (ND) BioDor-Pro/ Florbac/ XenTari WG ** (1) Delfin WG (1) Agree 50 WG (NW) Agriprol 200 SC/ Chloran 200 SC/ Chloran4Inseks 200 SC/ Coragen 200 SC/ Cordero 200 SC/ Inecor 200 SC/ Klortranil/ Kobalt 200 SC/ Mulier 200 SC/ Shenzi 200 SC/ Suvisio 200 SC/ Reene 200 SC/ Voliam*** (14)	2,5–3,0 2,06 1,0 0,5–1,5 0,75 2,0 0,125-0,175	Do ustalania letnich terminów zwalczania zwojczaków bardzo pomocne są pułapki z feromonem. Zabieg wykonać w okresie wylęgania się larw, terminy zwalczania różnicować w zależności od występujących w danym sadzie gatunków zwojczaków. Lepinox Plus stosować w trakcie lub bezpośrednio po wylęgu gąsienic. Zabieg preparatami biologicznymi wykonać w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Florbac i Bio-Dor Pro oraz XenTari WG zarejestrowane są do zwalczania zwojczaków, a preparat Agree 50 WP do zwalczania zwojczakowatych, miernikowcowatych. 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). *Stosować jeden z nich. **Stosować jeden z nich. ***Stosować jeden z nich.

1	2	3	4
ZWÓJKÓWKI LIŚCIOWE Tortricidae – 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/ Geri 20 SP/ Kobe 20 SP/ Lanmos 20 SP/ Marabel 20 SP/ Mospilan 20 SP/ Mospilan Classic/ PRO-PIRYD/ Sekil 20 SP* (14) Prev-Gold (3)	0,2 0,6 (4,5 l na 10000 m ² LWA)	Najczęściej druga połowa września. Opryskiwać dokładnie korony i pnie drzew aż do powierzchni gleby. 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. Prev-Gold stosować w momencie pojawienia się pierwszych kolonii mszy (BBCH 00-81) z pominięciem fazy kwitnienia (BBCH 60-69). W zagrożonych sadach zwalczać także po zakończonym zbiorze owoców. Przestrzegać karencji. *Stosować jeden z nich.
CHOROBY PRZETCHOWALNICZE			
GORZKA ZGNILIZNA <i>Neofabraea</i> spp. 	Calvin 80 WG (28) Captan/Malvin 80 WDG (28) Luna Experience 400 SC (14) Zato 50 WG (14) Bellis/Pyrakalid/Gravirole 38 WG/ Breego/Twinkle (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*** (NZ)	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/Sketch 62,5 WG, BAMSE/Botrefin Cypros//LS Cypro-Fludio/Pleśń Stop/Serenva/Society/Sorvin. **Środek ogranicza występowanie choroby. ***Środki przeznaczone do zwiększenia odporności roślin na chorobę.
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i> 	Calvin 80 WG (28) Captan/Malvin 80 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)	1,9 1,9 0,5–0,75 0,75 0,75	Zabiegi wykonywać jednorazowo lub dwukrotnie przed zbiorem w zależności od zagrożenia chorobą. Środki zawierające kaptan stosować jednorazowo na 4 tygodnie przed zbiorem jabłek.

1	2	3	4
	Geoxe 50 WG (3) Stampa (3) Pomax SC, Pretor/Zoomba 469 SC (3) Mevalone ** (1)	0,45 0,4 1,6 4,0	Środek Luna Experience 400 SC stosować raz w sezonie. *Odpowiednikami środka są: Fludiocyp Pro/Mars/Puenta/Sextans/Sketch 62,5 WG, BAMSE/Botrefin/Cypros/LS Cypro-Fludio/Pleśń Stop/Serenva/Society/Sorvin. **Środek ogranicza występowanie choroby.
PARCH PRZECHOWALNICZY <i>Venturia inaequalis</i> 	Calvin/Kaptan Gold/Rebaate 80 WG (28) Captan/Malvin//Merpan 80 WDG (28) Scab/Kaper/Naprem 80 WG (21) Scab/Karpen 480 SC (21) ElCappo/Kapelan/Kaplan/Pastor80 WG/Whitable (14) Luna Experience 400 SC (14) Laminone/Nutivax/Plantivax/Vaxiplant SL* (NZ)	1,9 1,9 1,88 3,13 1,9 0,75 1,0	Stosować przed zbiorem jabłek z zachowaniem karencji. 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, 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 aerizacji na gorąco, przez wyspecjalizowanych wykonawców, przy użyciu wytwornicy typu Xeda Electrofog. Środek zastosować jak najszybciej po zbiorze owoców, przed upływem 15 dni od zbioru.
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i> MOKRA ZGNILIZNA	Scholar Deccopyr-Pot* Nexy*	0,2–0,3% 20 g/t jabłek 33 g biomasy w 100 l wody oraz 200 g	Zanurzanie lub zraszanie owoców środkami Scholar i Nexy wykonać bezpośrednio po zbiorze, przed ich umieszczeniem w chłodni, a środek

1	2	3	4
JABLEK (SINA PLEŚŃ) <i>Penicillium expansum</i>		dodatku w 100 l wody	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.		
PARCH 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.