

WYKAZ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN ZALECANYCH DO STOSOWANIA W UPRAWIE JABŁONI

Najczęściej stosowana ilość cieczy: 500-750 l/ha.

W przypadku podanych dawek "od - do", wyższą należy stosować przy dużym zagrożeniu przez szkodniki lub choroby oraz do zwalczania starszych stadiów larwalnych szkodników.

ŚRODKI OWADOBÓJCZE I ROZTOCZOBÓJCZE

Nazwa środka, zawartość substancji czynnej, określenie toksyczności dla ludzi i grupa chemiczna	Polecana dawka na 1 ha	Właściwości środka, zwalczane szkodniki oraz sposób użycia środka
Acetamip 20 SP 20% acetamiprydu szkodliwy związek z grupy neonikotynoidów	0,125 kg	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, systemicznie i wgłębnie. W jabłoniach nie stosować później niż 1,5 m-ca przed zbiorem. Zwalcza mszyce, toczyka gruszowiaczka,
	0,2 kg	owocówkę jabłkowieczkę, (stosować na początku lotu motyli i masowego składania jaj)
Actara 25 WG 25% tiametoksamu w 1 kg nie jest klasyfikowany związek z grupy chloronikotynyli	0,1 kg	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i układowo, niezależnie od temperatury. Środek stosować najpóźniej na 2 tygodnie przed rozpoczęciem kwitnienia drzew lub po zakończeniu kwitnienia. Zwalcza mszycę jabłoniową.
	0,16 - 0,2 kg	kwieciaka jabłkowca, owocnicę jabłkową,
	0,2 kg	bawełnicę korówkę.
Agro Pirymicarb 500 WG 500 g pirymikarbu w 1 kg toksyczny karbaminian	0,75 kg	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, w roślinie układowo, lepiej w temperaturze powyżej 15°C. Zwalcza różne gatunki mszyc oraz bawełnicę korówkę. Nie stosować później niż 1,5 m-ca przed zbiorem. Praktycznie nieszkodliwy dla naturalnych wrogów szkodników.
Alfazot Extra 100 EC 100 g alfa- cypermetryny w 1 l szkodliwy, uczulający, drażniący pyretroid	0,5-0,18 l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Stosowanie pyretroidów ograniczyć do 1 zabiegu w sezonie, tylko do fazy różowego pąka (faza 5). Zwalcza piędzika przedzimka, zwójkówki i inne gąsienice zjadające liście, miodówki, kwieciaka jabłkowca.
Apollo 500 SC 500 g chlofentezyny w 1 l nie jest klasyfikowany związki heterocykliczne (związek z grupy tetrazyn)	0,4 l	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo. Zwalcza głównie jaja przedziorków, ale także larwy i pierwsze stadium nimfalne na jabłoni. Nie działa na formy dorosłe. Stosować w okresie wczesnej wiosny.
Apollo Plus 060 OF 60 g chlofentezyny w 1 l nie jest klasyfikowany związki heterocykliczne (związek z grupy tetrazyn)	3,0 l	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo. Zwalcza głównie jaja przedziorków, ale także larwy i pierwsze stadium nimfalne na jabłoni. Nie działa na formy dorosłe. Stosować w okresie wczesnej wiosny.
Calypso 480 SC 480 g tiachloprydu w 1 l szkodliwy, uczulający związek z grupy chloronikotynyli	0,1 l	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie systemicznie, skuteczniej w temperaturze powyżej 10°C. Zwalcza na jabłoni - toczyka gruszowiaczka,
	0,1 -0,15 l	owocnicę jabłkową,
	0,15 l	na jabłoni - kwieciaka jabłkowca,
	0,2 l	na jabłoni - mszycę jabłoniowo-babkową, owocówkę jabłkowieczkę.
Carpovirusine Super SC 1 x 10 ¹³ Baculovirus (CpGV) w 1 l drażniący, uczulający środek biologiczny	1,0 l	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo. Zwalcza owocówkę jabłkowieczkę. Opryskiwać na początku wylęgania się gąsienic pierwszego pokolenia. Liczbę zabiegów dostosować do stopnia zagrożenia przez szkodnika.

Catane 800 EC 800 g oleju parafinowego w 1 l nie jest klasyfikowany	2% (2 l środka w 100 l wody)	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo, lepiej w temperaturze powyżej 0°C. Zwalcza przędziorka owocowca oraz misecznika śliwowego. Opryskiwać od pęknięcia pąków do ukazania się pierwszych liści.
Decis 2,5 EC 2,5% deltametryny szkodliwy, drażniący <i>pyretroid</i>	0,5 l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, lepiej w temperaturze poniżej 20°C. Stosowanie pyretroidów ograniczyć do 1 zabiegu w sezonie, tylko do fazy różowego pąka (faza 5). Zwalcza kwiecika jabłkowca.
Dimilin 480 SC 480 g diflubenzuronu w 1 l nie jest klasyfikowany <i>acylomocznikowy</i>	0,3 l	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo. Zwalcza najmłodsze stadia rozwojowe gąsienic, a w przypadku owocówek wykazuje kontaktowe działanie jajobójcze. Zwalcza owocówkę jabłkowieczkę. Zabiegi wykonywać w okresie maksimum składania jaj i na początku wylęgania się larw, tuż przed lub po kwitnieniu, albo w II-III dekadzie czerwca.
	0,2 l	Zwalcza toczyka grusziawca.
Dursban 480 EC 480 g chloropiryfosu w 1 l szkodliwy, drażniący <i>fosforoorganiczny</i>	5,0 l	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i w glebie, lepiej w temperaturze powyżej 15°C. Ogranicza pędraki, drutowce i opuchlaki. Opryskiwać glebę przed sadzeniem roślin i natychmiast zabronować. Stosować na wilgotną glebę.
Ecodian – CP VP 0,97% (E,E)-8,10-dodecadieno-1-olu nie jest klasyfikowany <i>związek z grupy alkoholi alifatycznych</i>	2000 dyspenserów na 1 ha sadu	Feromon w formie zawieszki wabiący samce owocówki jabłkowieczki powodując ich dezorientację, a w konsekwencji zakłócenie procesu rozmnażania. Dyspensery rozwiesić na początku lotu motyli pierwszego pokolenia (pierwsza połowa maja) i powtórzyć po około dwóch miesiącach.
Envidor 240 SC 240 g spirodiklofenu w 1 l szkodliwy <i>związek z grupy kwasów tetronowych</i>	0,4 l	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo, najskuteczniej w temperaturze powyżej 10°C. Zwalcza porzeczniaka jabłoniowego, przędziorka owocowca i chmielowca na jabłoni. Zabieg wykonać po kwitnieniu – stosować 1 raz w sezonie.
Fastac 100 EC 100 g alfa-cypermetyryny w 1 l szkodliwy, uczulający, drażniący <i>pyretroid</i>	0,15 - 0,18 l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, lepiej w temperaturze poniżej 20°C. Stosowanie pyretroidów ograniczyć do 1 zabiegu w sezonie, tylko do fazy różowego pąka (faza 5). Na drzewach owocowych zwalcza piędzika przedzimka, zwójkówek liściowe i inne gąsienice zjadające liście, miodówki, mszyce, kwiecika jabłkowca. i misecznika śliwowego. Przy dużym zagrożeniu przez zwójkę korówkę lub przeziernika jabłoniowca stosować w pierwszej lub drugiej dekadzie czerwca.
Golden Pyrifos 480 EC 480 g chloropiryfosu w 1 l szkodliwy, drażniący <i>fosforoorganiczny</i>	5,0 l	Ogranicza pędraki, drutowce i opuchlaki. Opryskiwać glebę przed sadzeniem roślin i natychmiast zabronować. Stosować na wilgotną glebę. Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i w glebie, lepiej w temperaturze powyżej 15°C
Karate Zeon 050 CS Kung-Fu 050 CS Lambda Ce Z 050 CS 50 g lambda-cyhalotryny w 1 l szkodliwy, uczulający <i>pyretroid</i>	0,2 l	Działają kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, lepiej w temperaturze poniżej 20°C. Stosowanie pyretroidów ograniczyć do 1 zabiegu w sezonie, tylko do fazy różowego pąka (faza 5). Zwalczają piędzika przedzimka, zwójkówek liściowe i inne gąsienice zjadające liście, miodówki, mszyce, kwiecika jabłkowca,
Madex SC 3 x 10 ¹³ Baculovirus (CpGV) w 1 l pozostałe <i>środek biologiczny</i>	250-270 ml	Działa żołądkowo. Zwalcza owocówkę jabłkowieczkę w sadach jabłoniowych. Stosować z dodatkiem 250 g odtuszczonego mleka w proszku na 1000 l wody. Opryskiwać dwukrotnie (na początku wylęgania się larw pierwszego pokolenia owocówki i powtórzyć po ok. 12 dniach).

Magus 200 SC 200 g fenazachiny w 1 l szkodliwy <i>związek chinozalinowy</i>	0,7 l	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo. Zwalcza wszystkie stadia rozwojowe przędziorków. Na jabłoni zwalcza przędziorka owocowca, (nie stosować później niż 2 m-ce przed zbiorem)
Mospilan 20 SP 20% acetamiprydu szkodliwy <i>związek z grupy neonicotynoidów</i>	0,125 kg	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, systemicznie i włąębnie. Na jabłoni zwalcza mszyce, toczyka gruszwiazczka,
	0,2 kg	owocówkę jabłkówekczkę. Stosować nie później niż 1,5 m-ca przed zbiorem.
Nissorun 050 EC 50 g heksytiazoksu w 1 l szkodliwy <i>związki heterocykliczne</i> (grupa triazolidyn)	0,9 l	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie włąębnie. Zwalcza wszystkie stadia rozwojowe przędziorków, z wyjątkiem osobników dorosłych. Optymalnym terminem stosowania jest okres wylęgania larw przędziorka owocowca. Zwalcza przędziorka owocowca na jabłoni. Środek bezpieczny dla fauny pożytecznej. W celu jednoczesnego zwalczania wszystkich stadiów rozwojowych stosować w okresie wzrostu zawiązków Nissorun 050 EC w dawce 0,75 l/ha w mieszaninie z Ortusem 05 SC w dawce 0,5 l/ha.
Omite 30 WP 30% propargitu szkodliwy, uczulający <i>siarczek fenolu</i> (grupa pochodnych kwasu siarkawego)	2,25 kg	Działa kontaktowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo, lepiej w temperaturze powyżej 20°C. Zwalcza ruchome stadia przędziorków na jabłoni, oraz porzewiacza jabłoniowego. Nie stosować później niż 2 m-ce przed zbiorem.
Omite 570 EW 570 g propargitu w 1 l szkodliwy, drażniący, uczulający <i>siarczek fenolu</i> (grupa pochodnych kwasu siarkawego)	1,5 - 2,0 l	Działa kontaktowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo, lepiej w temperaturze powyżej 20°C. Zwalcza ruchome stadia przędziorków na jabłoni, porzewiacza jabłoniowego, (nie stosować później niż 2 m-ce przed zbiorem).
Ortus 05 SC 5% fenpiroksymatu szkodliwy <i>związek z grupy fenoksypirazoli</i>	1,0 l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo. Zwalcza ruchome stadia przędziorka owocowca i innych przędziorków na jabłoni. W celu jednoczesnego zwalczania wszystkich stadiów rozwojowych przędziorka owocowca na jabłoni stosować w okresie wzrostu zawiązków Ortus 05 SC w dawce 0,5 l/ha w mieszaninie z środkiem Nissorun 050 EC w dawce 0,75 l/ha.
	1,25 – 1,5 l	Zwalcza porzewiacza jabłoniowego. Stosować maksymalnie do 2 razy w sezonie.
Owadofos Extra 480 EC 480 g chloropiryfosu w 1 l szkodliwy, drażniący <i>fosforoorganiczny</i>	5,0 l	Ogranicza pędraki, drutowce i opuchlaki. Opryskiwać glebę przed sadzeniem roślin i natychmiast zabronować. Stosować na wilgotną glebę. Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i włąębnie, lepiej w temperaturze powyżej 15°C
Pilar-Alfacypermetryna 100 EC 100 g alfa-cypermetryny w 1 l szkodliwy, uczulający, drażniący <i>pyretroid</i>	0,15 - 0,18 l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, lepiej w temperaturze poniżej 20°C. Stosowanie pyretroidów ograniczyć do 1 zabiegu w sezonie, tylko do fazy różowego pąka (faza 5). Na drzewach owocowych zwalcza piędzika przedzimka, zwójkówki liściowe i inne gąsienice zjadające liście, kwieciana jabłkowca i misecznika śliwowego .
Pilar-Lambda-Cyhalotryna 050 CS 50 g lambda-cyhalotryny w 1 l szkodliwy, uczulający <i>pyretroid</i>	0,2 l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, lepiej w temperaturze poniżej 20°C. Stosowanie pyretroidów ograniczyć do 1 zabiegu w sezonie, tylko do fazy różowego pąka (faza 5). Zwalcza piędzika przedzimka, zwójkówki liściowe i inne gąsienice zjadające liście, miodówki, mszyce, kwieciana jabłkowca.
Pirimor 500 WG 500 g pirymikarbu w 1 kg toksyczny <i>karbaminian</i>	0,75 kg	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, w roślinie układowo, lepiej w temperaturze powyżej 15°C. Zwalcza różne gatunki mszyc oraz bawełnicę korówkę. Nie stosować później niż 1,5 m-ca przed zbiorem. Praktycznie nieszkodliwy dla naturalnych wrogów szkodników.

Promanal 60 EC 60% oleju parafinowego nie jest klasyfikowany	2%	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo. Zwalcza przędziorka owocowca na jabłoni. Na jabłoni stosować od pęknięcia pąków do fazy zielonego pąka, na śliwie – w fazie białego pąka.
Pyrinex Extra 480 EC 480 g chloropiryfosu w 1 l szkodliwy, drażniący <i>fosforoorganiczny</i>	5,0 l	Ogranicza pędraki, drutowce i opuchlaki. Opryskiwać glebę przed sadzeniem roślin i natychmiast zabronować. Stosować na wilgotną glebę. Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i w glebie, lepiej w temperaturze powyżej 15°C
Rimon 100 EC 100 g nowaluronu w 1 l drażniący <i>acylomocznikowy</i>	0,75 l	Działa żołądkowo i kontaktowo, na roślinie powierzchniowo. Zakłóca proces rozwoju owadów, a efekt działania widoczny jest po 4-8 dniach. Zwalcza owocówkę jabłkóweczkę, miodówki, zwójkówki liściowe oraz inne gąsienice zjadające liście na drzewach ziarnkowych. Do zwalczania owocówki stosować w okresie intensywnego lotu motyli i składania jaj.
Roztozol Extra 050 CS 50 g lambda-cyhalotryny w 1 l szkodliwy, uczulający <i>pyretroid</i>	0,2 l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, lepiej w temperaturze poniżej 20°C. Stosowanie pyretroidów ograniczyć do 1 zabiegu w sezonie, tylko do fazy różowego pąka (faza 5).. Zwalcza piędzika przedzimka, zwójkówki liściowe i inne gąsienice zjadające liście, miodówki, mszyce, kwieciaka jabłkowca.
Runner 240 SC 240 g metoksyfenozylu w 1 l nie jest klasyfikowany <i>związek z grupy hydrofobów</i>	0,4 l	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo. Zwalcza owocówkę jabłkóweczkę, toczyka gruszoziaczka i zwójkówki liściowe, Do zwalczania owocówki stosować w okresie intensywnego lotu motyli i składania jaj.
Sanmite 20 WP 20% pirydabenu szkodliwy, uczulający <i>związek pirydazonowy</i>	0,75 kg	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo. Zwalcza wszystkie stadia ruchome przędziorków na jabłoni. Stosować nie później niż 3 tygodnie przed zbiorem.
Sherpa 100 EC 100 g cypermetryny w 1 l szkodliwy, drażniący <i>pyretroid</i>	0,375 l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, skuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Stosowanie pyretroidów ograniczyć do 1 zabiegu w sezonie, tylko do fazy różowego pąka (faza 5). Zwalcza kwieciaka jabłkowca, piędzika przedzimka, zwójkówki i inne gąsienice zjadające liście, miodówki, mszyce.
SpinTor 480 SC 480 g spinosadu w 1 l nie jest klasyfikowany <i>produkt naturalny z grupy makrocyclicznych laktonów</i>	0,3-0,42 l	Działa kontaktowo i żołądkowo oraz jajobójczo, najskuteczniej w temperaturze od 8°C do 25°C. Na roślinie wykazuje działanie powierzchniowe, a na młodych liściach także w glebie. Zwalcza owocówkę jabłkóweczkę, oraz zwójkówki liściowe na drzewach ziarnkowych. Do zwalczania owocówek stosować w fazie tzw. „czarnej główki”.
SpinTor 240 SC 240 g spinosadu w 1 l nie jest klasyfikowany <i>produkt naturalny z grupy makrocyclicznych laktonów</i>	0,6-0,8 l	Patrz SpinTor 480 SC.
Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC 9,17 g pyretryny w 1 l 825,3 g oleju rzepakowego w 1 l nie jest klasyfikowany <i>produkt pochodzenia naturalnego</i>	15,0 l	Na roślinie działa powierzchniowo. Zwalcza mszycę jabłoniową na jabłoni.
Steward 30 WG 30% indoksakaru szkodliwy <i>związek z grupy oksadiazyn</i>	0,17 - 0,2 kg	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo. Zwalcza jaja i larwy owadów. Efekty jego działania widoczne są po 2-5 dniach. Zwalcza owocówki, zwójkówki i inne gąsienice zjadające liście. Do zwalczania owocówek stosować w wyższej dawce w okresie intensywnego lotu motyli i składania jaj, na kilka dni przed rozpoczęciem wylęgu gąsienic.

Sumi-alpha 050 EC 50 g esfenwaleratu w 1 l szkodliwy, uczulający, drażniący <i>pyretroid</i>	0,45 l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, lepiej w temperaturze poniżej 20°C. Stosowanie pyretroidów ograniczyć do 1 zabiegu w sezonie, tylko do fazy różowego pąka (faza 5). .. Zwalcza gąsienice zjadające liście. Preparat może być zastosowany także po kwitnieniu ale tylko w sytuacjach koniecznych,, przy licznych wystąpieniu ogrodnicy niszczylistki.
Sumitox 20 SP 20% acetamiprydu szkodliwy <i>związek z grupy neonikotynoidów</i>	0,125 kg	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, systemicznie i wglębnie. W jabłoniach nie stosować później niż 1,5 m-ca przed zbiorem. Na jabłoni zwalcza mszyce, toczyka gruszowiaczka,
	0,2 kg	owocówkę jabłkówekczkę.
Tak Tak 100 EC 100 g alfa-cypermetryny w 1 l szkodliwy, uczulający, drażniący <i>pyretroid</i>	0,15 - 0,18 l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, lepiej w temperaturze poniżej 20°C. Stosowanie pyretroidów ograniczyć do 1 zabiegu w sezonie, tylko do fazy różowego pąka (faza 5). Na jabłoni zwalcza pędzika przedzimka, zwójkówki i inne gąsienice zjadające liście, miodówki, mszyce, kwieciaka jabłkowca.
Teppeki 50 WG 500 g flonikamidu w 1 kg nie jest klasyfikowany <i>związek z grupy karboksamidów</i>	0,14 kg	Środek owadobójczy w postaci granul do sporządzania zawiesiny wodnej, o działaniu systemicznym przeznaczony do zwalczania mszyc w sadach jabłoniowych. Stosować nie później niż 1,5 m-ca przed zbiorem.
Treol 770 EC 770 g oleju parafinowego w 1 l drażniący	1,5% (1,5 l w 100 l wody)	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo, lepiej w temperaturze powyżej 0°C. Zwalcza przędziorka owocowca na jabłoni. Opryskiwać od pęknięcia pąków do początku fazy „mysiego uszka”.

¹ Uwaga ta znajduje się przy wszystkich środkach z grupy syntetycznych pyretroidów i oznacza, że insektycydy należące do tej grupy, niezależnie od nazwy handlowej, nie powinny być używane częściej niż 1 raz w sezonie.

ŚRODKI ZABEZPIEZAJĄCE ROŚLINY PRZED ZWIERZYNĄ ŁOWNĄ

Środki odstraszające (repelenty) w dużym stopniu ograniczają szkody, lecz nie zapewniają całkowitej ochrony drzew przed uszkodzeniami. Skuteczność ochrony można zwiększyć stosując dwie metody np. zabezpieczenia mechaniczne i repelenty lub repelenty i detonacje w okresach zwiększonego zagrożenia drzew.

Nazwa środka, zawartość substancji czynnej, klasa toksyczności	Polecana dawka	Właściwości oraz sposób użycia środka
Perforowane osłony, siatki	1 szt. na drzewo	Założyć na pnie na okres kilku lat
Detonator na gaz propan-butan	1 szt. na 0,5 – 2 ha	Detonacje odstraszające sarny i jelenie. Stosować w ciągu całego roku, zależnie od potrzeby.
Mydelka toaletowe kompozycja zapachowa	1 szt. (5-10 g) na drzewko	Polecane do odstraszania saren i jeleni w okresie całego roku. Zawiesić opakowane w folię lub papier wodoodporny na wysokości 0,5-1,5 m na roślinach lub tuż przy nich.
Emol –BTX LA 0.155 g benzoesu denatonium w 1 l nie jest klasyfikowany <i>związek z grupy pochodnych kwasu benzoowego</i>	10 – 15 l na 1000 drzew (2-3 letnich)	Repelenty odstraszające zające, dzikie króliki, a także sarny i jelenie. Smarować pnie i podstawy gałęzi szkieletowych drzew w październiku lub listopadzie. Nie pokrywać repelentami całych drzewek. Preparaty stosować na suchą powierzchnię kory, w dni bezdeszczowe, o dodatniej temperaturze powietrza. Warunkiem ich skuteczności jest dokładne zaschnięcie na zabezpieczanej powierzchni. Zabiegi powtarzać jesienią i zimą, każdorazowo po stwierdzeniu, że środek został zmyty w 50%, lub po zauważeniu nowych ogryzień. Przeciętnie smarowanie należy odnawiać co 4-6 tygodni. Często jednak wystarczają 2 a nawet 1 zabieg w sezonie.
Pellacol 10 PA 10% tiuramu szkodliwy <i>związek z grupy dwutiokarbaminianów</i>	1,0 l na 100 drzew (2-3-letnich)	
Repentol – 6 PA piasek kwarcowy i glina malarska drażniący, uczulający <i>związek z grupy tlenków nieorganicznych</i>	10 – 15 kg na 1000 drzew (2-3-letnich)	

ŚRODKI GRYZONIOBÓJCZE

Gryzonie można skutecznie zwalczać łowiąc je w różnego typu pułapki (stożkowe, kleszczowe, rurkowe itp.) lub zalewając ich nory wodą i wylapując uciekające zwierzęta. Zalecane jest także ustawienie w sadach wysokich tyczek z poziomą poprzeczką u góry (w liczbie 3-4/ha), celem ułatwienia ptakom drapieżnym polowania na te szkodniki.

Nazwa środka, zawartość substancji czynnej, klasa toksyczności	Polecana dawka na 1 ha	Właściwości środka, zwalczane szkodniki oraz sposób użycia środka
Ziarno zatrute fosforem cynkowym 01 AB 1,3% fosforu cynkowego szkodliwy	0,5 - 2,0 kg	Środek gryzoniobójczy o działaniu żołądkowym do zwalczania norników i mysz. Wsypywać ręcznym dozownikiem do nor w ilości 2 g na 10 m ² do 2-4 otworów albo do rurek drenarskich po 20 g na 1 rurkę na 100 m ² sadu lub
	2,0 kg	rozkładać dozownikiem ciągnikowym w pobliżu pni drzew w sadach towarowych.
Pułapki rurkowe, stożkowe i kleszczowe	50-100 sztuk	Umieszczać co 10-15 m w rzędach drzew w pobliżu czynnych nor nornika polnego i gryzoni myszowatych, a w przypadku karczownika na przebiegu korytarzy jego nor. Sprawdzać co kilka dni, nie częściej niż po dobie. Po oczyszczeniu zastawiać pułapki ponownie, do momentu aż gryzonie przestaną się łowić. Efektywność zabiegu zwiększa przynęcanie gryzoni (najlepszą przynętą jest owies oraz kawałki buraka lub marchwi) i zamaskowanie pułapek, np. słomą.

* Otwory nor karczownika są niewidoczne i korytarze należy odszukiwać nakłuwając glebę w rzędach drzew zaostrzoną metalową łaską.

ŚRODKI GRZYBOBÓJCZE

Nazwa środka, zawartość substancji czynnej, określenie toksyczności dla ludzi i grupa chemiczna	Polecana dawka na 1 ha	Właściwości środka, zwalczane choroby oraz sposób użycia środka
Aliette 80 WG 80% fosetylu glinu drażniący <i>fosfonowy</i>	0,5% (0,5 kg/100 l wody)	Środek układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie. Zwalcza zgniliznę pierścieniową podstawy pnia drzew owocowych (opryskiwać podstawę pnia i glebę wokół pnia w okresie kwitnienia, 0,5 – 1,0 l cieczy na drzewo. Zabieg powtórzyć po miesiącu)
Antracol 70 WG 70% propinebu szkodliwy <i>ditiokarbaminianowy</i>	2,0 – 2,25 kg	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo w zwalczaniu parcha jabłoni (dawkę środka i ilość cieczy użytkowej dostosować do wielkości drzew i stanu zagrożenia sadu). Preparaty ditiokarbaminowe stosować <i>nie częściej niż 2-3 razy w sezonie, przemiennie z preparatami z innych grup chemicznych, oraz nie później niż 2 m-ce przed zbiorem</i> .
Ardent 500 SC 500 g krezoksymu metylowego w 1 l szkodliwy <i>strobilurynowy</i>	0,2 l	Patrz Discus 500 WG. Zawiera tę samą substancję czynną i stosuje się go przeciwko tym samym chorobom. <i>Fungicydy strobilurynowe stosować przede wszystkim zapobiegawczo, nie częściej niż 2 razy w sezonie, zawsze w mieszaninie z środkiem o innym mechanizmie działania i nie później niż 1,5 m-ca przed zbiorem.</i> W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
Bumper 250 EC 250 g propikonazolu w 1 l drażniący <i>triazol (IBE)</i>	0,3 l	Środek układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie (do 72 godzin). Zwalcza parcha jabłoni (interwencyjnie do 72 godzin po infekcji) i mączniaka jabłoni. Fungicydy IBE stosować w temperaturze powyżej 12°C, nie częściej niż 2 razy w sezonie, najlepiej w mieszaninie z fungicydem kontaktowym. i nie później niż do końca maja.

Capitan 400 EC 400 g flusilazolu w 1 l toksyczny triazol (IBE)	75 ml	Środek układowy. W zwalczaniu parcha jabłoni działa zapobiegawczo i interwencyjnie do 120 godzin po infekcji. Nie później niż 2 m-ce przed zbiorem. Fungicydy IBE stosować w temperaturze powyżej 12^oC, nie częściej niż 2 razy w sezonie, najlepiej w mieszaninie z fungicydem kontaktowym.
	112 ml	Zwalcza mączniaka jabłoni, działa zapobiegawczo i wyniszczająco. Stosować od fazy różowego pąka, nie częściej niż 2 razy w sezonie, w temperaturze powyżej 12 ^o C, przemiennie z fungicydami z innych grup chemicznych.
Captan 50 WP 50% kaptanu szkodliwy ftalimidowe	3,0 kg	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo w zwalczaniu parcha jabłoni. W zwalczaniu parcha jabłoni stosować w rotacji z innymi fungicydami, nie częściej niż 4-5 razy w sezonie i nie później niż 14 dni przed zbiorem.
Captan 80 WG 80% kaptanu szkodliwy ftalimidowe	1,9 – 2,8 kg	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo. Zwalcza parcha jabłoni, drobną plamistość liści jabłoni (wyższą dawkę stosować w warunkach większego zagrożenia przez choroby). Uwaga jak wyżej.
Carpene 65 WP 65% dodyny szkodliwy pochodna guanidyny	1,5 kg	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo, w zwalczaniu parcha jabłoni interwencyjnie do 72 godzin. Zwalcza parcha jabłoni. Stosowany po kwitnieniu może powodować ordzawienia jabłek. <i>Nie stosować w temperaturze poniżej 6^oC, do zabiegów nie używać bardzo zimnej wody. Fungicydy dodynowe stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie. W niektórych sadach mogą występować formy grzybów odporne na dodynę.</i>
Champion 50 WP 50% miedzi w postaci wodorotlenku miedziowego szkodliwy miedziowy Chorus 50 WG 50% cyprodynilu nie jest klasyfikowany anilinopirymidynowy	0,75 kg	Środek kontaktowy. Zwalcza parcha jabłoni, stosować do pierwszych dwóch zabiegów.
	0,75 - 1,5 kg	Zapobiega występowaniu zarazy ogniowej na jabłoniach (niższą dawkę stosować w okresie wzrostu owoców).
	0,3 kg	Środek wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie. Zwalcza parcha jabłoni (do 48 godzin po infekcji). Stosować zapobiegawczo do końca kwitnienia. <i>Fungicydy anilinopirymidynowe stosować w niższych temperaturach, zawsze w mieszaninie z fungicydem o innym mechanizmie działania i nie częściej niż 2 razy w sezonie. W niektórych sadach występują odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.</i>
Cuproflow 375 SC 375 g miedzi w postaci tlenochlorku miedziowego w 1 l nie jest klasyfikowany miedziowy	1,5-2,0l	Środek kontaktowy. Zwalcza parcha jabłoni (ze względu na możliwość spowodowania poparzeń środek stosować tylko do fazy różowego pąka).
	1,5l	Zapobiega występowaniu zarazy ogniowej na jabłoniach (środek stosować w okresie nabrzmiewania pąków i kwitnienia).
Cuproxat 345 SC 190 g miedzi w postaci trójzasadowego siarczanu miedziowego w 1 l nie jest klasyfikowany miedziowy	3,0l	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo. Zwalcza parcha jabłoni (stosować do fazy zielonego pąka).
Delan 700 WG 700 g ditianonu w 1 kg szkodliwy antrachinony	0,5 - 0,75 kg	Środek kontaktowy. Zwalcza parcha jabłoni. Działa zapobiegawczo. Stosować w rotacji z innymi fungicydami, nie częściej niż 4-5 razy w sezonie i nie później niż 5 tygodni przed zbiorem. <i>Wyższą dawkę stosować w okresach dużego zagrożenia. Delan 700 WG można stosować łącznie ze środkiem Discus 500 WG. Zalecana dawka: Delan 700 WG – 0,3 kg/ha + Discus 500 WG – 0,2 kg/ha. Strobiluryny stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie.</i>
Difo 250 EC 250 g difenokonazolu w 1 l szkodliwy triazol (IBE)	200 ml	Środek układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco. Zwalcza parcha jabłoni (interwencyjnie do 120 godzin po infekcji) oraz mączniaka jabłoni. Nie stosować później niż 1,5 m-ca przed zbiorem. Fungicydy IBE stosować w temperaturze powyżej 12^oC, nie częściej niż 2 razy w sezonie, najlepiej w mieszaninie z fungicydem kontaktowym..

Discus 500 WG 500 g krezoksymu metylowego w 1 kg szkodliwy <i>strobilurynowy</i>	0,2 kg	Środek quasi-układowy (substancja aktywna rozprzestrzenia się w fazie gazowej na liściach). Zwalcza parcha jabłoni interwencyjnie do 48 godzin po infekcji), i mączniaka jabłoni. Nie stosować później niż 1,5 m-ca przed zbiorem. Skuteczny niezależnie od temperatury. Można stosować na wilgotne liście i w czasie mżawki, zmniejszając ilość wody (300-500 l/ha). <i>Fungicydy strobilurynowe stosować przede wszystkim zapobiegawczo, nie częściej niż 2 razy w sezonie i zawsze w mieszaninie z środkiem o innym mechanizmie działania np. z Delanem 700 WG (0,3 kg/ha).</i> W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
Dithane NeoTec 75 WG 75% mankozebu pozostałe <i>ditiokarbaminianowe</i>	3,0 – 4,5 kg	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo. Zwalcza parcha jabłoni, drobną plamistość liści jabłoni. <i>Preparaty ditiokarbaminowe stosować nie częściej niż 2-3 razy w sezonie, przemiennie z preparatami z innych grup chemicznych, oraz nie później niż 2 m-ce przed zbiorem.</i> <i>Niższą dawkę stosować przy mniejszym zagrożeniu chorobą. Działa hamująco na rozwój przedziorków.</i> <i>Nie mieszać ze środkami olejowymi.</i>
Flowbrix 380 SC 380 g miedzi w postaci tlenochlorku miedziowego w 1 l nie jest klasyfikowany <i>miedziowy</i>	1,5-2,0 l	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo. W zwalczaniu parcha jabłoni stosować do fazy różowego pąka.
Folpan 80 WG 80% folpetu szkodliwy <i>ftalimidowy</i>	3,0 kg	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo w zwalczaniu parcha jabłoni. Stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie i tylko do końca kwitnienia.
Funaben Plus 03 PA 3% tiofanatu metylu szkodliwy <i>benzimidazolowy</i>	100 g/ 18 dm ³ powierzchni	Pasta do ochrony ran jabłoni, zapobiega przed zgorzelą kory i rakowi drzew owocowych oraz przyspiesza zablźnianie się ran.
Funguran-OH 50 WP 50% miedzi w postaci wodorotlenku miedziowego szkodliwy <i>miedziowy</i>	0,75 kg	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo. W zwalczaniu parcha jabłoni stosować do okresu zielonego pąka.
	0,75 - 1,5 kg	Zapobiega występowaniu zarazy ogniowej na jabłoniach (<i>niższą dawkę stosować w okresie wzrostu owoców</i>)
Indar 5 EW 50 g fenbukonazolu w 1 l drażniący <i>triazol (IBE)</i>	0,7 l	Środek układowy, zwalcza parcha jabłoni. Nie stosować później niż 2 m-ce przed zbiorem. <i>Fungicydy IBE stosować w temperaturze powyżej 12°C, nie częściej niż 2 razy w sezonie, najlepiej w mieszaninie z fungicydem kontaktowym.</i>
Indofil 80 WP 80% mankozebu szkodliwy <i>ditiokarbaminianowy</i>	3,0 kg	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo w zwalczaniu parcha jabłoni. <i>Preparaty ditiokarbaminowe stosować nie częściej niż 2-3 razy w sezonie, przemiennie z preparatami z innych grup chemicznych, oraz nie później niż 2 m-ce przed zbiorem.</i> <i>Hamuje rozwój przedziorków. Nie mieszać z preparatami olejowymi.</i>
Ipotar 600 SC 600 g siarki w 1 l drażniący <i>siarkowy</i>	6,0 l	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo w zwalczaniu mączniaka jabłoni. <i>Nie dodawać środków zwiększających przyczepność. Nie stosować środka w okresie suszy, silnego nasłonecznienia, w temperaturze powyżej 25°C.</i>
Kaptan Plus 71,5 WP 70% kaptanu i 1,5% triadimenolu drażniący <i>ftalimidowy + triazol (IBE)</i>	2,0 kg	Środek kontaktowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie. Zwalcza parcha (interwencyjnie do 72 godzin po infekcji), mączniaka jabłoni. Nie stosować później niż 2 m-ce przed zbiorem.. <i>Fungicydy IBE stosować w temperaturze powyżej 12°C, nie częściej niż 2 razy w sezonie.</i>
Kaptan zawieszinowy 50 WP 50% kaptanu szkodliwy <i>ftalimidowy</i>	3,0 kg	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo. Zwalcza parcha jabłoni.. W zwalczaniu parcha jabłoni stosować w rotacji z innymi fungicydami, nie częściej niż 4-5 razy w sezonie i nie później niż 14 dni przed zbiorem.
Kocide 101 WP 50% miedzi w postaci	1,5 kg	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo w zwalczaniu parcha jabłoni (stosować do fazy zielonego pąka).

wodorotlenku miedziowego szkodliwy <i>miedziowy</i>	0,75 - 1,5 kg	Zapobiega występowaniu zarazy ogniowej na jabłoniach (<i>niższą dawkę stosować w okresie wzrostu owoców</i>)
Kocide 2000 35 WG 350 g miedzi w postaci wodorotlenku miedziowego w 1 kg szkodliwy <i>miedziowy</i>	2,0 kg	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo w zwalczaniu parcha jabłoni (stosować do fazy zielonego pąka).
	1,0 – 2,0 kg	Zapobiega występowaniu zarazy ogniowej na jabłoniach (<i>niższą dawkę stosować w okresie wzrostu owoców</i>)
Mac-Mankozeb 75% WG 75% mankozebu drażniący <i>ditiokarbaminianowe</i>	3,0 – 4,5 kg	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo. Zwalcza parcha jabłoni, drobną plamistość liści jabłoni. <i>Preparaty ditiokarbaminowe stosować nie częściej niż 2-3 razy w sezonie, przemiennie z preparatami z innych grup chemicznych, oraz nie później niż 2 m-ce przed zbiorem. Niższą dawkę stosować przy mniejszym zagrożeniu chorobą. Nie mieszać ze środkami olejowymi.</i>
Mag 50 WP 50% miedzi w postaci wodorotlenku miedziowego szkodliwy <i>miedziowy</i>	0,75 kg	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo w zwalczaniu parcha jabłoni (stosować do fazy zielonego pąka).
Merpan 50 WP 50% kaptanu szkodliwy <i>falimidowy</i>	3,0 – 4,5 kg	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo. Zwalcza parcha jabłoni (wyższą z zalecanych dawek stosować przy większym nasileniu chorób). Stosować w rotacji z innymi fungicydami, nie częściej niż 4-5 razy w sezonie i nie później niż 14 dni przed zbiorem.
Merpan 80 WG 80% kaptanu szkodliwy <i>falimidowy</i>	1,9 kg	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo. Zwalcza parcha jabłoni. Stosować w rotacji z innymi fungicydami, nie częściej niż 4-5 razy w sezonie i nie później niż 14 dni przed zbiorem.
Miedzian Extra 350 SC 350 g miedzi w postaci tlenochlorku miedziowego w 1 l Miedzian 50 WP 50% miedzi w postaci tlenochlorku miedziowego szkodliwy <i>miedziowy</i>	1,51 (kg)	Środki kontaktowe, działają zapobiegawczo w zwalczaniu parcha jabłoni (stosować do fazy zielonego pąka).
	0,75 - 1,51 (kg)	zapobiegają występowaniu zarazy ogniowej na jabłoniach (<i>niższą dawkę stosować w okresie wzrostu owoców</i>)
Mythos 300 SC 300 g pirymetaniu w 1 l nie jest klasyfikowany <i>anilinopirymidynowy</i>	1,0 - 1,5 l	Środek kontaktowy. Działa zapobiegawczo i interwencyjnie. Zwalcza parcha jabłoni (do 72 godzin po infekcji). (wyższą z zalecanych dawek stosować przy większym nasileniu chorób). <i>Fungicydy anilinopirymidynowe stosować w niższych temperaturach, zawsze w mieszaninie z fungicydem o innym mechanizmie działania i nie częściej niż 2 razy w sezonie i nie później niż do końca kwitnienia. W niektórych sadach występują odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.</i>
Neoram 37,5 WG 37,5% miedzi w postaci tlenochlorku miedziowego nie jest klasyfikowany <i>miedziowy</i>	2,0 kg	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo w zwalczaniu parcha jabłoni (stosować do fazy różowego pąka).
Nimrod 250 EC 250 g bupirytmu w 1 l szkodliwy <i>pirymidynowy (IBE)</i>	0,7 - 1,4 l	Środek układowy, działa zapobiegawczo i wyniszczająco w zwalczaniu mączniaka jabłoni (wyższą z zalecanych dawek stosować w warunkach większego zagrożenia chorobą). <i>Środek wykazuje także dobrą skuteczność w temperaturze ok. 10°C.</i> Nie stosować częściej niż 2 razy w sezonie, najlepiej do pierwszych zabiegów. Stosować tylko przed kwitnieniem i po zbiorach.
Nordox 75 WG	0,75 - 1,0 kg	Środek o działaniu kontaktowym. Działa zapobiegawczo w

75% miedzi w postaci tlenku miedziowego pozostałe miedziowy		zwalczaniu parcha jabłoni. <i>Ze względu na możliwość spowodowania poparzeń środek stosować (1-2 zabiegi) tylko do fazy różowego pąka. Wyższą dawkę stosować przy dużym zagrożeniu chorobą.</i>
Pomarsol Forte 80 WG 80% tiuramu szkodliwy ditiokarbaminianowy	3,0 kg	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo (działa słabiej w niskiej temperaturze). W sadach jabłoniowych preparaty ditiokarbaminowe stosować nie częściej niż 2-3 razy w sezonie, przemiennie z preparatami z innych grup chemicznych, oraz nie później niż 2 m-ce przed zbiorem . Zwalcza parcha jabłoni.
Riza 250 EW 250 g tebukonazolu w 1 l szkodliwy triazol (IBE)	0,5 l	Środek układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie. <i>Fungicydy IBE stosować w temperaturze powyżej 12^oC, nie częściej niż 2 razy w sezonie (do końca maja), przemiennie z preparatami o innym mechanizmie działania.</i> Zwalcza parcha jabłoni (interwencyjnie do 96 godzin po infekcji),
	0,6 l	mączniaka jabłoni.
Sadoplion 75 WP 75% tiuramu szkodliwy ditiokarbaminianowy	4,5 kg	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo. Zwalcza parcha jabłoni, drobną plamistość liści jabłoni, brunatną zgniliznę drzew ziarnkowych (preparaty ditiokarbaminowe nie stosować częściej niż 2-3 razy w sezonie, przemiennie z preparatami z innych grup chemicznych, oraz nie później niż 2 m-ce przed zbiorem).
Sancozeb 80 WP 80% mankozebu drażniący ditiokarbaminianowy	3,0 kg	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo w zwalczaniu parcha jabłoni i drobnej plamistości liści jabłoni. <i>Preparaty ditiokarbaminowe nie stosować częściej niż 2-3 razy w sezonie, przemiennie z preparatami z innych grup chemicznych, oraz nie później niż 2 m-ce przed zbiorem.</i> Działa hamująco na rozwój przedziorków. Nie mieszać ze środkami olejowymi.
Score 250 EC 250 g difenokonazolu w 1 l pozostałe triazol (IBE)	200 ml	Środek układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie. Zwalcza parcha jabłoni (interwencyjnie do 120 godzin po infekcji), a także mączniaka jabłoni. Nie stosować później niż 1,5 m-ca przed zbiorem. Środki IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie, w temperaturze powyżej 12 ^o C, najlepiej w mieszaninie z fungicydem kontaktowym.
Shavit 72 WG 70% folpetu + 2% triadimenolu szkodliwy ftalimid + triazol (IBE)	1,5 - 2,0 kg	Środek kontaktowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie. Zwalcza mączniaka i parcha jabłoni (interwencyjnie do 72 godzin po infekcji). Zabiegi wykonywać od fazy różowego pąka, w temperaturze powyżej 12 ^o C, nie częściej niż 2 razy w sezonie i nie później niż do końca kwitnienia.
Siarkol Extra 80 WP Siarkol 80 WP 80% siarki Siarkol 800 SC 800 g siarki w 1 l drażniący siarkowy	7,5 kg (l)	Środki kontaktowe, działają zapobiegawczo. Zwalczają mączniaka jabłoni. Unikać opryskiwania w temperaturze powyżej 20^oC, w razie potrzeby obniżyć dawkę środka. Nie stosować, w okresie długotrwałej suszy i podczas silnego nasłonecznienia.
Sparta 250 EW 250 g tebukonazolu w 1 l szkodliwy triazol (IBE)	0,5 l	Środek układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie. <i>Fungicydy IBE stosować w temperaturze powyżej 12^oC, nie częściej niż 2 razy w sezonie (do końca maja).</i> Zwalcza parcha jabłoni (interwencyjnie do 96 godzin po infekcji),
	0,6 l	mączniaka jabłoni.

<p>Suplo 250 EC 250 g difenokonazolu w 1 l nie jest klasyfikowany <i>triazol (IBE)</i></p>	200 ml	Środek układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie. Zwalcza parcha jabłoni (interwencyjnie do 120 godzin po infekcji). Zwalcza także mączniaka jabłoni. Nie stosować później niż 1,5 m-ca przed zbiorem. Środki IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie, w temperaturze powyżej 12°C, najlepiej w mieszaninie z fungicydem kontaktowym.
<p>Syllit 65 WP 65% dodyny szkodliwy <i> pochodna guanidyny</i></p>	1,0 - 2,25 kg	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco. Zwalcza parcha jabłoni (zapobiegawczo – 1 - 1,5 kg, interwencyjnie 1,5-2,0 kg do 72 godzin, wyniszczająco: 2,25 kg). <i>Nie stosować w temperaturze poniżej 6°C, do zabiegów nie używać bardzo zimnej wody i mniej niż 400 l cieczy użytkowej na hektar. Fungicydy dodynowe stosować do fazy różowego pąka, nie częściej niż 2 razy w sezonie. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na fungicydy dodynowe.</i>
<p>Systemik 125 SL 125 g mychlobutanilu w 1 l szkodliwy <i>triazol (IBE)</i></p>	0,45 – 0,6 l	Środek układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie., stosować do końca maja. Zwalcza parcha jabłoni (w wyższej dawce działa interwencyjnie do 72 godzin po infekcji) oraz mączniaka jabłoni (wyższą dawkę stosować przy dużym zagrożeniu chorobą), stosować do końca maja. Środki IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie, w temperaturze powyżej 12°C, najlepiej w mieszaninie z fungicydem kontaktowym. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na ten środek.
<p>Talent 240 EC 240 g mychlobutanilu w 1 l szkodliwy <i>triazol (IBE)</i></p>	0,25 - 0,3 l	Środek układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie. Środki IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie, w temperaturze powyżej 12°C, najlepiej w mieszaninie z fungicydem kontaktowym.. Zwalcza parcha jabłoni oraz mączniaka jabłoni., stosować do końca maja. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na ten środek.
<p>Tercel 16 WG 12% ditianonu + 4% piraklostrobiny szkodliwy <i>antrachinony + strobiluryny</i></p>	2,0 i 2,5 kg	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie. Zwalcza parcha i mączniaka jabłoni (wyższą z zalecanych dawek stosować w warunkach dużego zagrożenia chorobą). Środek stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie, przemiennie z fungicydami o innym mechanizmie działania, i nie później niż 1,5 m-ca przed zbiorem.. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
<p>Thiram Granuflo 80 WG 80% tiuramu szkodliwy <i>ditiokarbaminianowy</i></p>	3,0 kg	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo (środek działa słabiej w niskiej temperaturze). Preparaty ditiokarbaminowe nie stosować częściej niż 2-3 razy w sezonie, przemiennie z preparatami z innych grup chemicznych, oraz nie później niż 2 m-ce przed zbiorem. Zwalcza parcha jabłoni.
<p>Tiotar 800 SC 800 g siarki w 1 l nie jest klasyfikowany <i>siarkowe</i></p>	6,0 l	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo w zwalczaniu mączniaka jabłoni. <i>Unikać opryskiwania roślin w okresie upalnej pogody, w temperaturze powyżej 25°C i w okresie suszy, ze względu na możliwość poparzenia owoców i liści.</i>
<p>Troja 250 EW 250 g tebukonazolu w 1 l szkodliwy <i>triazol (IBE)</i></p>	0,5 l	Środek układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie. Fungicydy IBE stosować w temperaturze powyżej 12°C, nie częściej niż 2 razy w sezonie (do końca maja), w mieszaninie z preparatami o innym mechanizmie działania. Zwalcza parcha jabłoni (interwencyjnie do 96 godzin po infekcji),
	0,6 l	mączniaka jabłoni.
<p>Topsin M 500 SC 500 g tiofanatu metylowego w 1 l szkodliwy <i>benzimidazolowy</i></p>	1,5 l	Środek układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie. Zwalcza raka drzew owocowych, zgorzel kory. Stosować tylko wczesną wiosną lub po zbiorze owoców oraz do leczenia ran. W niektórych sadach grzyby powodujące zgorzel kory mogą być odporne na benzimidazole.

Ventop 350 SC 350 g ditianonu w 1 l szkodliwy <i>chinonowy</i>	1 - 1,5 l	Środek kontaktowy, działa zapobiegawczo. Zwalcza parcha jabłoni (wyższą dawkę stosować w okresach dużego zagrożenia chorobą). Stosować w rotacji z innymi fungicydami, nie częściej niż 4-5 razy w sezonie i nie później niż 5 tygodni przed zbiorem.
Vision 250 SC 50 g fluchinkonazolu+ 200 g pirymetanilu w 1 l szkodliwy <i>triazol (IBE) + anilinopirymidynowy</i>	1,0 - 1,5 l	Środek kontaktowy i systemiczny. W zwalczaniu parcha jabłoni działa zapobiegawczo i interwencyjnie (do 96 godzin po infekcji). Stosować tylko do połowy maja. Wyższą z zalecanych dawek stosować interwencyjnie i przy dużym nasileniu choroby. Nie stosować częściej niż 2 razy w sezonie (łącznie z innymi środkami IBE i anilinopirymidynami). W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na anilinopirymidyny.
Zato 50 WG 50% trifloksystrobiny pozostałe <i>strobilurynowy</i>	0,15 kg	Środek mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie. Zwalcza parcha jabłoni (interwencyjnie do 72 godzin po infekcji), oraz mączniaka jabłoni. Skuteczny niezależnie od temperatury. Można stosować na wilgotne liście i w czasie mżawki zmniejszając ilość wody (300-500 l/ha), nie później niż 4 tygodnie przed zbiorem. <i>Fungicydy strobilurynowe stosować przede wszystkim zapobiegawczo, nie częściej niż 2 razy w sezonie, zawsze w mieszaninie z środkiem o innym mechanizmie działania. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.</i>
	0,2 kg	Zwalcza gorzką zgniliznę jabłek (stosować do pierwszego zabiegu na 5 lub 4 tygodnie przed zbiorem),