INSTYTUT OGRODNICTWA

ZALECENIA STOSOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH JABŁONI

2015 rok

Zalecenia opracowano w ramach Programu Wieloletniego 2015-2020 "Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego",
Zadanie 2.2 – Opracowanie systemów wspomagania decyzji w ochronie roślin ogrodniczych

S K I E R N I E W I C E

ZALECENIA STOSOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH JABŁONI

Część A: Wykaz środków ochrony roślin stosowanych w ochronie jabłoni

Część B: Szczegółowe zalecenia ochrony jabłoni przed agrofagami

Opracowanie pod kierunkiem: prof. dr hab. Piotra Sobiczewskiego

Autorzy opracowania:

Dr Agata Broniarek-Niemiec (ochrona przed chorobami)

Mgr Małgorzata Tartanus (ochrona przed szkodnikami)

Dobór środków na dzień 30 grudnia 2015 roku

CZĘŚĆ A

WYKAZ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN STOSOWANYCH W OCHRONIE JABŁONI

Nazwa środka	Nazwa substancji aktywnej	Zawartość substancji aktywnej	Grupa chemiczna środka*	Sposób działania środka	Zakres dawek na ha	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów
1	2	3	4	5	6	7	8
I. FUNGICYDY							
Agria-Ditianon 700 WG	ditianon	700 g/kg	antrachinony	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5–0,75 kg	2014.12.31	2016.06.30
Agria Difenokonazol 250 EC	difenokonazol	250 g/l	triazole (G 1)	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	2024.07.01	2026.01.01
Agria Foseglin 80 WG	fosetyl glinu	80%	fosfonowe	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5%	2022.10.30	2024.05.01
Aliette 80 WG	fosetyl glinu	80%	fosfonowe	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5%	2022.10.30	2024.05.01
Antracol 70 WG	propineb	70%	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 kg	2023.03.24	2024.09.25
Aplosar 80 WG	tiuram	80%	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg	2024.02.08	2025.07.09
Argus 250 EC	difenokonazol	250 g/l	triazole (G 1)	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie.	0,2 l	2024.07.29	2026.01.29
Arietta 80 WG	fosetyl glinu	80%	fosfonowe	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5%	2022.10.30	2024.05.01
Armicarb SP	wodorowęglan potasu	850 g/kg	nie klasyfikowane	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 kg	2020.08.31	2022.02.28

Batalion 450 SC	pirymetanil	450 g/l	anilinopirymidyny (D 1)	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,7–1,0 l	2018.05.31	2019.11.30
Bellis 38 WG	boskalid piraklostrobina	25,2% 12,8%	inhibitory dehydroge-nazy bursztynianowej (SDHI) – C 2, strobilurynowe – C 3	Środek układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 kg	2021.07.25	2023.01.25
Boni Protect	Komórki grzyba *Aureobasidium pullulans*	500 g/kg	nie klasyfikowane	Środek zawiera żywy organizm. Zabezpiecza jabłka i gruszki przed chorobami przechowalniczymi	1,0 kg/ha	2025.01.31	2026.07.31
Bumper 250 EC	propikonazol	250 g/l	triazole (G 1)	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,3 l	2021.12.30	2023.06.30
Captan 80 WG	kaptan	80%	ftalimidowe	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	2022.09.30	2024.03.30
Carpene 65 WP	dodyna	65%	pochodne guanidyny	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5	2014.05.09	2016.11.30
Chorus 50 WG	cyprodynil	50%	anilinopirymidyny (D 1)	wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,3 kg	2020.01.12	2020.07.12
Copper Max 50 WP	wodorotlenek miedzi	50%	miedziowe (nieorganiczne)	kontaktowy	0,75 lub 1,5 kg	2017.12.31	2019.06.30
Copper Max NEW 50 WP	wodorotlenek miedzi	50%	miedziowe (nieorganiczne)	kontaktowy, działa zapobiegawczo	0,75–1,5 kg	2019.01.31	2020.07.31
Cros 250 EC	difenokonazol	250 g/l	triazole (G 1)	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	2019.12.31	2021.06.30
Cuproflow 377,5 SC	tlenochlorek miedzi	377,5 g/l	miedziowe (nieorganiczne)	działa powierzchniowo	2,0 l	2019.01.31	2020.07.31
Cuproxat 345 SC	trójzasadowy siarczanmiedzi	190 g/l	miedziowe (nieorganiczne)	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2 lub 3 l	2019.01.06	2020.07.06
Cyprodex 300 EC	cyprodynil	300 g/l	anilinopirymidyny	wgłębny, działa zapobiegawczo	0,5 l	2019.04.30	2020.10.31

			(D 1)	i interwencyjnie			
Delan 700 WG	ditianon	700 g/kg	antrachinony	Środek powierzchniowy	0,5–0,75 kg	2016.12.28	2018.06.28
Difenokonazol 250 EC	difenokonazol	250 g/l	triazole (G 1)	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	2024.07.01	2026.01.01
Difo 250 EC	difenokonazol	250 g/l	triazole (G 1)	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	2019.12.31	2021.06.30
Discus 500 WG	krezoksym metylu	500 g/kg	strobilurynowe (C 3)	quasi-układowy (substancja czynna rozprzestrzenia się w fazie gazowej na liściach)	0,2 kg	2020.05.01	2021.11.01
Dithane NeoTec 75 WG	mankozeb	75%	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 kg	2022.02.07	2023.08.07
Ditianon	ditianon	700 g/kg	antrachinony	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5 lub 0,75 kg	2016.12.28	2018.06.29
Domark 100 EC	tetrakonazol	100 g/l	triazole (G 1)	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,4 l	2020.12.31	2022.06.30
Dythia 70 WG	ditianon	700 g/kg	antrachinony	powierzchniowy, działa zapobiegawczo.	0,5–0,75 kg	2016.12.28	2018.06.28
Faban 500 SC	ditianon pirymetanil	250 g + 250 g /l	antrachinony + anilinopirymidyny (D 1)	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo	1,2 l	2019.04.30	2020.10.30
Favena 300 SC	pirymetanil	300 g/l	anilinopirymidyny (D 1)	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0–1,5 l	2019.04.30	2020.10.31
Fender 250 EC	propikonazol	250 g/l	triazole (G 1)	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,3 l	2021.12.31	2023.07.01
Flint Plus 64 WG	kaptan trifloksystrobina	60% 4%	ftalimidowe strobilurynowe (C 3)	mezostemiczny (substancja czynna rozprzestrzenia się w fazie gazowej na liściach) i kontaktowy	1,85 kg	2021.03.06	2022.09.06
Fontelis 200 SC	pentiopirad	200 g/l	inhibitory ehydrogenazy bursztynianowej SDHI	powierzchniowy, wgłębny i lokalnie systemiczny, działa	0,5–0,75 l	2016.06.05	2017.12.06

			(C 2)	zapobiegawczo i interwencyjnie			
Funaben Plus 03 PA	tiofanat metylu	3%	benzimidazole (B 1)	pasta do zabezpieczania ran po cięciu drzew, pękaniu kory i uszkodzeniach mechanicznych	100 g/18 dm^2 powierzchni rany	2019.10.29	2021.04.29
Funguran A Plus 50 WP	wodorotlenek miedzi	50%	miedziowe (nieorganiczne)	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,75 lub 1,5 kg	2015.12.31	2017.07.01
Funguran Forte 50 WP	wodorotlenek miedzi	50%	miedziowe (nieorganiczne)	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,75 lub 1,5 kg	2015.12.31	2017.07.01
Funguran A-Plus New 50 WP	wodorotlenek miedzi	50%	miedziowe (nieorganiczne)	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,75 - 1,5 kg	2019.01.31	2020.07.31
Funguran Forte New 50 WP	wodorotlenek miedzi	50%	miedziowe (nieorganiczne)	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,75 - 1,5 kg	2019.01.31	2020.07.31
Funguran-OH 50 WP	wodorotlenek miedzi	50%	miedziowe (nieorganiczne)	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,75–1,5 kg	2019.01.31	2020.07.31
Geoxe 50 WG	fludioksonil	500 g/kg	fenylpirolowe (E 2)	powierzchniowy, działa zapobiegawczo, zwalcza choroby przechowalnicze	0,45 kg/ha lub 0,25 kg/ 10000 m^2 powierzchni ściany owoconośnej	2019.10.31	2021.04.30
Gladius 450 SC	pirymetanil	450 g/l	anilinopirymidyny (D 1)	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,7–1,0 l	2018.05.31	2019.11.30
Heros 450 SC	pirymetanil	450 g/l	anilinopirymidyny (D 1)	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,7–1,0 l	2018.05.31	2019.11.30
Indar 5 EW	fenbukonazol	50 g/l	triazole (G 1)	układowy, działa zapobiegawczo	0,7 l	2018.06.18	2019.12.18
Indofil 80 WP	mankozeb	80%	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3 kg	2024.04.01	2025.10.01
Jetzone 250 EC	propikonazol	250 g/l	triazole (G 1)	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,3 l	2021.12.30	2023.06.30

Kapelan 80 WG	kaptan	80%	ftalimidowe	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	2019.07.31	2021.01.31
Kapłan 80 WG	kaptan	80%	ftalimidowe	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	2019.07.30	2020.01.31
Kaptan Plus 71,5 WP	kaptan triadimenol	70% 1,5%	ftalimidowe triazole (G 1)	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2 kg	2018.09.30	2020.03.31
Kaptan zawiesinowy 50 WP	kaptan	50%	ftalimidowe	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3 kg	2024.07.01	2026.01.01
Karbicure SP	wodorowęglan potasu	850 g/kg	nie klasyfikowane	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	5 kg	2020.08.31	2022.02.28
Kendo 50 EW	cyflufenamid	50 g/l	fenyloacetamidy	układowy	0,4–0,5 l	2020.12.14	2022.06.14
Kicker 250 EC	difenokonazol	250 g/l	triazole (G 1)	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	2024.07.17	2026.01.17
Kocide 2000 35 W	wodorotlenek miedzi	350 g/kg	miedziowe (nieorganiczne)	powierzchniowy działa zapobiegawczo	1,0 lub 2,0 kg	2019.01.31	2020.07.31
Laden 700 WG	ditianon	700 g/kg	antrachinony	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5 lub 0,75 kg	2016.12.28	2018.06.28
Luna Experience 400 SC	fluopyram tebukonazol	200 g + 200 g/l	inhibitory dehydroge-nazy bursztynianowej (SDHI) – C 2 + triazole (G 1)	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie.	0,75 l	2020.08.31	2022.02.28
Magar 80 WG	kaptan	80%	ftalimidowe	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	2018.09.30	2020.03.30
Malvin 80 WG	kaptan	80%	ftalimidowe	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	2018.09.30	2020.03.31
Manfil 75 WG	mankozeb	75%	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,2 kg	2024.08.20	2026.02.20
Manfil 80 WP	mankozeb	80%	ditiokarbaminiany	Środek powierzchniowy, działa	3,0 kg	2024.03.28	2025.09.28

				zapobiegawczo			
Matute C 250 EC	difenokonazol	250 g/l	triazole (G 1)	układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie i wyniszczająco	0,2 l	2017.09.07	2019.03.08
Merces 50 EW	cyflufenamid	50 g/l	fenyloacetamidy	układowy	0,4–0,5 l	2020.12.14	2022.06.14
Merpan 480 SC	kaptan	480 g/l	ftalimidowe	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l	2023.11.08	2025.05.08
Merpan 80 WG	kaptan	80%	ftalimidowe	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	2023.06.24	2024.12.25
Miedzian Extra 350 SC	tlenochlorek miedzi	350 g/l	miedziowe (nieorganiczne)	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 l	2025.09.03	2027.03.03
Miedzian 50 WP	tlenochlorek miedzi	50%	miedziowe (nieorganiczne)	powierzchniowy, działa zapobiegawczo.	0,75 kg lub 1,5 kg	2025.09.03	2027.03.03
Mythos 300 SC	pirymetanil	300 g/l	anilinopirymidyny (D 1)	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0–1,5 l	2022.12.11	2024.06.12
Nimrod 250 EC	bupirymat	250 g/l	pirymidynowe (A 2)	układowy, działa zapobiegawczo i wyniszczająco	0,7–0,9 l	2025.02.03	2026.08.03
Orlian 200 SC	pentiopirad	200 g/l	inhibitory dehydroge-nazy bursztynianowej (SDHI) – C 2	powierzchniowy, wgłębny i lokalnie systemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie.	0,5–0,75 l	2016.06.12	2017.12.13
Penncozeb 80 WP	mankozeb	80%	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 kg	2022.03.08	2023.09.08
Plantivax	laminaryna	5%	polisacharydy (P 4)	środek wzmacniający odporność roślin na patogeny. Do stosowania zapobiegawczego	0,75 l	2018.07.31	2020.01.31
Polyram 70 WG	metiram	70%	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0–2,6 kg	2023.01.22	2024.07.23
Pomarsol Forte 80 WG	tiuram	80%	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg	2020.05.18	2021.11.19
Profi-Sad	difenokonazol	250 g/l	triazole (G 1)	układowy, działa zapobiegawczo	0,2 l	2024.07.01	2026.01.01

Difenokonazol 250				i interwencyjnie			
Profi-Sad Mal-Captan 80 WG	kaptan	80%	ftalimidowe	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	2018.09.30	2020.03.30
Pyrus 400 SC	pirymetanil	400 g/l	anilinopirymidyny (D 1)	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l	2018.05.31	2019.11.30
Qualy 300 EC	cyprodynil	300 g/l	anilinopirymidyny (D 1)	systemiczny	0,5 l	2023.11.18	2025.05.19
Raptan-Pro 80 WG	kaptan	80%	ftalimidowe	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	2023.06.24	2024.12.24
Riza 250 EW	tebukonazol	250 g/l	triazole (G 1)	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l – 0,6 l	2015.03.22	2016.09.22
Sadoplon 75 WP	tiuram	75%	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg	2022.09.18	2024.03.18
Score 250 EC	difenokonazol	250 g/l	triazole (G 1)	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	2024.07.01	2026.01.01
Shardif 250 EC	difenokonazol	250 g/l	triazole (G 1)	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	2019.12.31	2021.06.30
Shavit Plus 71,5 WP	kaptan triadimenol	70% + 1,5%	ftalimidowe triazole (G 1)	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 kg	2018.09.30	2020.03.31
Siarkol 800 SC	siarka	800 g/l	siarkowe (nieorganiczne)	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	7,5 l	2020.12.31	2022.06.30
Siarkol Bis 80 WG	siarka	80%	siarkowe (nieorganiczne)	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	7,5 kg	2020.12.30	2022.06.30
Siarkol Extra 80 WP	siarka	80%	siarkowe (nieorganiczne)	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	7,5 kg	2020.12.31	2022.06.30
Siarkol 80 WP	siarka	80%	siarkowe (nieorganiczne)	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	7,5 kg	2020.12.31	2022.06.30
Skower 250 EC	difenokonazol	250 g/l	triazole (G 1)	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	2024.07.01	2026.01.01

Sokker 250 EC	difenokonazol	250 g/l	triazole (G 1)	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	2024.07.01	2026.01.01
Sparta 250 EW	tebukonazol	250 g/l	triazole (G 1)	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5–0,6 l	2020.08.31	2022.02.28
Switch 62,5 WG	cyprodynil fludioksonil	375 g + 250 g/kg	anilinopirymidyny (D 1) fenylpirolowe (E 2)	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 kg	2021.12.04	2023.06.04
Syllit 65 WP	dodyna	65%	pochodne guanidyny	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 kg	2024.08.31	2026.02.28
Systemik 125 SL	mychlobutanil	125 g/l	triazole (G 1)	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,45–0,6 l	2016.02.28	2017.08.28
Talent 240 EC	mychlobutanil	240 g/l	triazole (G 1)	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,25–0,3 l	2014.05.12	2016.11.30
Tercel 16 WG	ditianon piraklostrobina	12% + 4%	antrachinony strobilurynowe (C 3)	powierzchniowy~~,~~ działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0–2,5 kg	2018.08.01	2020.02.01
Thiram Granuflo 80 WG	tiuram	80%	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg	2020.05.18	2021.11.18
Tianon 70 WG	ditianon	70%	antrachinony	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5–0,75 kg	2016.12.28	2018.06.29
Topas 100 EC	penkonazol	100 g/l	triazole (G 1)	układowy	0,125 l/ha/1 m wysokości korony	2020.12.31	2022.07.01
Topsin M 500 SC	tiofanat metylowy	500 g/l	benzimidazole (B 1)	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie.	1,5 l	2022.05.17	2023.11.17
Triosiar-Pro 345 SC	trójzasadowy siarczan miedzi	190 g/l	miedziowe (nieorganiczne)	powierzchniowy, działa zapobiegawczo.	3,0 l	2019.01.06	2020.07.07
Troja 250 EW	tebukonazol	250 g/l	triazole (G 1)	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5–0,6 l	2020.08.31	2022.02.28
Vision 250 SC	pirymetanil fluchinkonazol	200 g + 50 g/l	anilinopirymidyny (D 1) triazole (G 1)	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0–1,5 l	2015.12.31	2017.07.01

Vondozeb 75 WG	mankozeb	75%	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 kg	2022.03.08	2023.09.08
Zato 50 WG	trifloksystrobina	500 g/kg	strobilurynowe (C 3)	mezostemiczny (substancja czynna rozprzestrzenia się w fazie gazowej na liściach), działa zapobiegawczo	0,15-0,2 kg	2023.06.30	2024.12.31
II. INSEKTYCYDY							
Acetamip 20 SP	acetamipryd	20%	4 – Modulatory allosteryczne receptora nikotynowej acetylocholiny/ neonikotynoidy (4A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,125-0,3 kg	2015.12.29	2017.06.30
Actara 25 WG	tiametoksam	250 g/kg	4 – Modulatory allosteryczne receptora nikotynowej acetylocholiny/ neonikotynoidy (4A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i układowo	0,1-0,2 kg	2021.06.05	2022.12.05
Affirm 095 SG	benzoesan emamektyny	9,5 g/kg	6 – Modulatory allostery-czne glutamino-zależne kanału chlorowego- avermektyny I milbemektyny/makrocyklic zne laktony	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wgłębnie i translaminarnie	2,5-3,0 kg	2015.12.31	2017.06.30
Agria-Deltametryna 2,5 EC	deltametryna	2,5%	3 – Modulatory kanału sodowego/ pyretroidy i pyretryny (3A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5 l	2014.12.31	2016.06.30
Alstar Pro 100 EW	zeta-cypermetryna	100 g/l	3 – Modulatory kanału sodowego/ pyretroidy i pyretryny (3A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, lepiej w temp. poniżej 20°C	0,3-0,4 l	2019.01.09	2020.07.09
Amarant 05 SC	fenpiroksymat	51,2 g/l	21 – Inhibitory kompleksu I mitochondrialnego transport elektronów/akarycydy i insektycydy METI (21A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 – 1,5 l	2020.04.30	2021.10.30

Ammo Super 100 EW	zeta-cypermetryna	100 g/l	3 – Modulatory kanału sodowego/ pyretroidy i pyretryny (3A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, lepiej w temp. poniżej 20^{o}C	0,3 l	2018.03.20	2019.09.21
Apacz 50 WG	chlotianidyna	50%	4 – Modulatory allosteryczne receptora nikotynowej acetylocholiny/ neonikotynoidy (4A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,1-0,15 kg	2019.01.13	2020.07.14
Apollo 500 SC	chlofentezyna	500 g/l	10 – Inhibitory rozwoju roztoczy/tetrazyny (10A)	kontaktowo	0,4 l	2018.11.26	2020.05.27
Arkan 050 CS	lambda-cyhalotryna	50 g/l	3 – Modulatory kanału sodowego/ pyretroidy i pyretryny (3A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, lepiej w temp. poniżej 20^{o}C	0,15-0,2 l	2023.02.18	2024.08.19
Calypso 480 SC	tiachlopryd	480 g/l	4 – Modulatory allosteryczne receptora nikotynowej acetylocholiny/ neonikotynoidy (4A)	kontaktowo i żołądkowo, w roślinie systemicznie, skuteczniej w temperaturze powyżej 10°C	0,1-0,2 l	2020.11.16	2022.05.16
Carpovirusine Super SC	baculovirus CpGV	1x10^{13}/1 l	UN – związki o nieznanym lub niepewnym mechanizmie działania i inne/preparaty wirusowe	żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l	2020.04.30	2021.10.30
Catane 800 EC	olej parafinowy	800 g/l	UN – związki o nieznanym lub niepewnym mechanizmie działania i inne/oleje roślinne	kontaktowo, na roślinie powierzchniowo, lepiej w temperaturze powyżej 0°C	2% (2 l środka w 100 l wody)	2019.03.03	2020.09.03
Coragen 200 SC	chlorantraniliprol	200 g/l	28 – Modulatory receptora ryanidyny/związki z grupy atranilowych diamidów	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wgłębnie	125-175 ml	2015.10.28	2017.04.28
Cyren 480 EC	chloropiryfos	400 g/l	1 – Inhibitory esterazy acetylocholinowej/związki fosforoorganiczne (1B)	kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo	1,5 l	2023.11.05	2025.05.05
Decis 2,5 EC	deltametryna	2,5%	3 – Modulatory kanału sodowego/	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo,	0,5 l	2020.01.01	2021.07.01

			pyretroidy i pyretryny (3A)	lepiej w temp. poniżej 20°C			
Decis Mega 50 EW	deltametryna	50 g/l	3 – Modulatory kanału sodowego/ pyretroidy i pyretryny (3A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l	2022.01.11	2023.07.11
Delta 50 EW	deltametryna	50 g/l	3 – Modulatory kanału sodowego/ pyretroidy i pyretryny (3A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, lepiej w temp. poniżej 20°C.	0,25 l	2022.01.11	2023.07.11
DelCaps 050 CS DeLux 050 CS DelTop 050 CS	deltametryna	50 g/l	3 – Modulatory kanału sodowego/ pyretroidy i pyretryny (3A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l	2023.06.19	2024.12.19
Dimilin 480 SC	diflubenzuron	480 g/l	15 – Inhibitory biosyntezy chityny – TYP 0/acylomocznikowe	żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,2 – 0,4 l	2018.01.22	2019.07.22
Ecodian 240 SC	(E,E)-8,10 – dodecadieno-1-ol - 13,2 g	240 g/l	UN – związki o nieznanym lub niepewnym mechanizmie działania i inne/feromony	przeznaczony do wabienia i dezorientacji samców szkodnika owocówki jabłkóweczki	2000 dyspenserów	2020.08.31	2022.02.28
Envidor 240 SC	spirodiklofen	240 g/l	23 – Inhibitory karboksylazy acetylowej/kwasy tetronowe	kontaktowo, na roślinie powierzchniowo, najskuteczniej w temp. powyżej 10°C	0,4 l	2020.07.07	2022.01.07
Fury 100 EW	zeta-cypermetryna	100 g/l	3 – Modulatory kanału sodowego/ pyretroidy i pyretryny (3A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, najlepiej w temperaturze poniżej 20°C	0,3-0,4 l	2019.01.09	2020.07.09
Izomate CTT	(E,E)-8,10 – dodecadieno-1-ol - 52,4 %, dodekano-1-ol - 30,6 %, tetradekanol-1-ol - 7,1 %	254 mg na dyspenser	UN – związki o nieznanym lub niepewnym mechanizmie działania i inne/feromony	przeznaczony do wabienia i dezorientacji samców szkodnika owocówki jabłkóweczki	500 dyspenserów	2020.08.31	2022.02.28

Kanemite 150 SC	acekwinocyl	150 g/l	20 – Inhibitory kompleksu III mitochondrialnego transport elektronów/ substancje z grupy nieklasyfikowanej	kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,875 l	2016.11.04	2018.05.05
Karate 2,5 WG	lambda-cyhalotryna	25 g/kg	3 – Modulatory kanału sodowego/ pyretroidy i pyretryny (3A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, skuteczniej w temperaturze poniżej 20°C	0,3 kg	2023.11.28	2025.05.29
Karate Zeon 050 CS	lambda-cyhalotryna	50 g/l	3 – Modulatory kanału sodowego/ pyretroidy i pyretryny (3A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, lepiej w temp. poniżej 20°C	0,15-0,2 l	2023.02.18	2024.08.19
Khoisan 25 EC	deltametryna	25 g/l	3 – Modulatory kanału sodowego/ pyretroidy i pyretryny (3A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, lepiej w temp. poniżej 20°C	0,5 l	2020.01.01	2021.07.02
LambdaCe 050 CS	lambda-cyhalotryna	50 g/l	3 – Modulatory kanału sodowego/ pyretroidy i pyretryny (3A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, lepiej w temp. poniżej 20°C	0,15-0,2 l	2023.02.18	2024.08.19
Madex Max	granulosis Virus CpGV	$3x10^{13}$ – 6,24 g/l	UN – związki o nieznanym lub niepewnym mechanizmie działania i inne/preparaty wirusowe	żołądkowo	0,05 l/ha na 1 m wysokości korony w 400 l wody/ha z dodatkiem cukru (0,5 kg na 100 l wody)	2021.12.31	2023.07.01
Minuet 100 EW	zeta-cypermetryna	100 g/l	3 – Modulatory kanału sodowego/ pyretroidy i pyretryny (3A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, skuteczniej w temperaturze poniżej 20°C	0,3 l	2018.03.20	2019.09.20
Miros 20 SP	acetamipryd	20 %	4 – Modulatory allosteryczne receptora nikotynowej acetylocholiny/	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie działa powierzchniowo,	0,125-0,3 kg	2018.04.29	2019.09.29

			neonikotynoidy (4A)	wgłębnie i systemicznie			
Mospilan 20 SP	acetamipryd	20%	4 – Modulatory allosteryczne receptora nikotynowej acetylocholiny/ neonikotynoidy (4A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,125-0,3 kg	2018.04.29	2019.10.29
Movento 100 SC	spirotetramat	100 g/l	23 – Inhibitory karboksylazy acetylowej/kwasy tetronowe	systemicznie	2,25 l	2025.04.30	2026.10.30
Nissorun 050 EC	heksytiazoks	50 g/l	10 – Inhibitory rozwoju roztoczy/tetrazyny (10A)	kontaktowo i żołądkowo, w roślinie wgłębnie	0,9 l	2015.05.31	2016.11.30
Nissorun Strong 250 SC	heksytiazoks	250 g/l	10 – Inhibitory rozwoju roztoczy/tetrazyny (10A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l	2024.09.02	2026.03.02
Ortus 05 SC	fenpiroksymat	51,2 g/l	21 – Inhibitory kompleksu I mitochondrialnego transport elektronów/akarycydy i insektycydy METI (21A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0-2,0 l	2020.04.30	2021.10.30
Pirimor 500 WG	pirymikarb	500 g/kg	1 – Inhibitory esterazy acetylocholinowej/karbaminiany (1A)	kontaktowo, żołądkowo i gazowo, w roślinie systemicznie, lepiej w temperaturze powyżej 15°C	0,4 kg	2023.02.20	2024.08.20
Pyranica 20 WP	tebufenpirad	200 g/kg	21 – Inhibitory kompleksu I mitochondrialnego transport elektronów/akarycydy i insektycydy METI (21A)	kontaktowo	0,375-0,5 kg	2020.10.31	2022.04.30
Reldan 225 EC	chloropiryfos metylowy	2,25 g/l	1 – Inhibitory esterazy acetylocholinowej/związki fosforoorganiczne (1B)	kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wgłębnie. Działa najskuteczniej w temp. 15-25°C	2,25-2,7 l	2022.11.15	2024.05.16
Rumo 30 WG	indoksakarb	30%	22 – Blokery napięcio-zależne kanału sodowego/	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,17-0,2 kg	2017.03.31	2018.10.01

			oksodiazyny (22A)				
Runner 240 SC	matoksyfenozyd	240 g/l	18 – Regulatory wzrostu/hydroidy	żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4-0,5 l	2025.04.17	2026.10.17
Sakarb 30 WG	indoksakarb	300 g/kg	22 – Blokery napięcio-zależne kanału sodowego/ oksodiazyny (22A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,17-0,2 kg	2021.08.08	2023.02.09
Sanmite 20 WP	pirydaben	20%	21 – Inhibitory kompleksu I mitochondrialnego transport elektronów/akarycydy i insektycydy METI (21A)	kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	0,75-2,25 kg	2014.03.07	2016.10.30
Sherpa 100 EC	cypermetryna	100 g/l	3 – Modulatory kanału sodowego/ pyretroidy i pyretryny (3A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, skuteczniej w temperaturze poniżej 20°C	0,3 l	2024.07.16	2026.01.16
Stark 20 SP	acetamipryd	20%	4 – Modulatory allosteryczne receptora nikotynowej acetylocholiny/ neonikotynoidy (4A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,125-0,3 kg	2014.11.24	2016.05.25
Steward 30 WG	indoksakarb	30%	22 – Blokery napięcio-zależne kanału sodowego/ oksodiazyny (22A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,17-0,2 kg	2021.08.08	2023.02.08
Stonkat 20 SP	acetamipryd	200 g/l	4 – Modulatory allosteryczne receptora nikotynowej acetylocholiny/ neonikotynoidy (4A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,125-0,3 kg	2018.04.29	2019.10.29
Teppeki 50 WG	flonikamid	500 g/kg	9 – Modulatory organów chordontalnych/karboksamidy (9B)	systemicznie	0,14 kg	2022.03.14	2023.09.14
Titan 100 EW	zeta-cypermetryna	100 g/l	3 – Modulatory kanału sodowego/ pyretroidy i pyretryny (3A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, skuteczniej w temperaturze poniżej 20°C	0,3-0,4 l	2015.12.31	2017.06.30

Treol 770 EC	olej parafinowy	770 g/l	UN – związki o nieznanym lub niepewnym mechanizmie działania i inne/oleje roślinne	kontaktowo, na roślinie powierzchniowo, lepiej w temperaturze powyżej 0°C	1,5% (1,5 l/ 100 l wody)	2018.12.12	2020.06.12
Vege 240 SC	spirodiklofen	240 g/l	23 – Inhibitory karboksylazy acetylowej/ kwasy tetronowe	kontaktowo, na roślinie powierzchniowo, najskuteczniej w temperaturze powyżej 10°C	0,4 l	2020.07.07	2022.01.07
Wojownik 050 CS	lambda-cyhalotryna	50 g/l	3 – Modulatory kanału sodowego/ pyretroidy i pyretryny (3A)	kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, lepiej w temp. poniżej 20°C	0,15-0,2 l	2023.02.18	2024.08.19
Zoom 110 SC	etoksazol	110 g/l	10 – Inhibitory rozwoju roztoczy/difenyloksazole (10B)	kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	0,45 l	2022.01.25	2023.07.25

* Grupa chemiczna środków: fungicydy – wg FRAC; insektycydy wg IRAC; herbicydy - wg HRAC

CZĘŚĆ B

SZCZEGÓŁOWE ZALECENIA OCHRONY JABŁONI PRZED AGROFAGAMI

I. Ochrona jabłoni przed chorobami

Zwalczane choroby/objawy/ regulowanie wzrostu rośliny (owoców)	Nazwa środka	Dawka środka na hektar lub określoną powierzchnię	Karencja / prewencja dla pszczół	Uwagi*
Parch jabłoni	Agria-Ditianon 700 WG	0,5–0,75 kg	28	Środek można stosować w ciągu całego sezonu wegetacyjnego
	Agria-Difenokonazol 250 EC	0,2 l	28	Środek stosować od fazy różowego pąka kwiatowego do końca fazy, gdy owoce osiągają połowę typowej wielkości (BBCH 57-75)
	Antracol 70 WG	2,0 kg	ND	Środek stosować zapobiegawczo przed, w trakcie lub po kwitnieniu, nie później niż w fazie BBCH 72
	Aplosar 80 WG	3,0 kg	35	Środek stosować zapobiegawczo od fazy różowego pąka (BBCH 57) do początku fazy dojrzewania owoców (BBCH 81)
	Argus 250 EC	0,2 l	14	Środek stosować od fazy różowego pąka do końca fazy kwitnienia (BBCH 57-69)
	Armicarb SP	5,0 kg	1	Środek można stosować w ciągu całego sezonu wegetacyjnego (BBCH 07-91) przed spodziewanymi infekcjami aż do jednego dnia przed zbiorem owoców, za wyjątkiem okresu kwitnienia.
	Batalion 450 SC	0,7–1,0 l	28	Środek stosować od fazy widocznych pąków kwiatowych do końca fazy kwitnienia (BBCH 55-69). Wyższą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobą. Dłuższa karencja obowiązuje przy łącznym stosowaniu z preparatem Discus 500 WG.
	Bumper 250 EC	0,3 l	14	Środek stosować od początku kwitnienia (BBCH > 61)

Parch jabłoni	Captan 80 WG	1,9 kg	28	Środek stosować zapobiegawczo zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby, do fazy zielonego pąka.
	Carpene 65 WP	1,5 kg	14	Stosować zapobiegawczo od początku wegetacji do początku kwitnienia
	Chorus 50 WG	0,3 kg	ND	Środek stosować zapobiegawczo od fazy pełni kwitnienia (BBCH 65)
	Copper Max 50 WP	0,75 kg	7	Środek ze względu na możliwość poparzeń zalecany jest do trzech pierwszych zabiegów na początku wegetacji, nie później niż do okresu zielonego pąka.
	Copper Max NEW 50 WP	0,75–1,5 kg	21	Środek stosować na początku wegetacji nie później niż do fazy zielonego pąka (BBCH 65) oraz od fazy opadania zawiązków (BBCH 71) do 21 dni przed zbiorem.
	Cros 250 EC	0,2 l	14	Środek stosować od fazy różowego pąka kwiatowego do końca fazy kwitnienia (BBCH 57-69).
	Cuproflow 377,5 SC	2,0 l	ND	Środek stosować od fazy zakończenia nabrzmiewania pąków (BBCH 03) do fazy mysiego ucha (BBCH 54)
	Cuproxat 345 SC	3,0 l	14	Środek, ze względu na możliwość poparzeń, zalecany jest do pierwszego zabiegu na początku wegetacji nie później niż do okresu zielonego pąka
	Cyprodex 300 EC	0,5 l	60	Środek stosować zapobiegawczo od fazy pękania pąka (BBCH 53) do końca fazy kwitnienia (BBCH 69)
	Delan 700 WG	0,5–0,75 kg	21/28*	Środek stosować zapobiegawczo od początku wegetacji. Wyższą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobą. Dłuższa karencja obowiązuje przy łącznym stosowaniu z preparatem Discus 500 WG.
	Difenoconazol 250 EC	0,2 l	28	Stosować zapobiegawczo od początku fazy różowego pąka do końca fazy , gdy owoce osiągną połowę typowej wielkości (BBCH 57-75)
	Difo 250 EC	0,2 l	14	Środek stosować od fazy różowego pąka do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 57-89)

Parch jabłoni	Discus 500 WG	0,2 kg	28	Środek stosować w ciągu całego sezonu wegetacyjnego najlepiej od fazy zielonego pąka
	Dithane Neo Tec 75 WG	2,0 kg	28	
	Ditianon	0,5 lub 0,75 kg	21/28*	Środek stosować w ciągu całego sezonu wegetacyjnego. Wyższą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobą. Dłuższa karencja obowiązuje przy łącznym stosowaniu z preparatem Discus 500 WG.
	Domark 100 EC	0,4 l	14	Środek stosować od fazy różowego pąka do fazy początku czerwcowego opadania owoców (BBCH 57-83)
	Dythia 70 WG	0,5–0,75 kg	21/28*	Środek stosować w ciągu całego sezonu wegetacyjnego. Wyższą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobą. Dłuższa karencja obowiązuje przy łącznym stosowaniu z preparatem Discus 500 WG.
	Faban 500 SC	1,2 l	56	Środek stosować w ciągu całego sezonu wegetacyjnego.
	Favena 300 SC	1,0–1,5 l	56	Środek stosować od początku wegetacji do końca fazy kwitnienia.
	Fender 250 EC	0,3 l	14	Środek stosować od początku kwitnienia (BBCH > 61)
	Flint Plus 64 WG	1,85 kg	35	Środek stosować od fazy zielonego pąka do fazy dojrzewania owoców
	Fontelis 200 SC	0,5–0,75 l	21	Środek stosować od fazy, gdy wierzchołki liści wystają 10 mm powyżej łusek pąków (BBCH 10) do 21 dni przed zbiorem.
	Funguran A Plus	0,75 kg	7	Środek ze względu na możliwość poparzeń zalecany do trzech pierwszych zabiegów na początku wegetacji, nie później niż do okresu zielonego pąka.
	Funguran Forte 50 WP	0,75 kg	7	Środek ze względu na możliwość poparzeń zalecany do trzech pierwszych zabiegów na początku wegetacji, nie później niż do okresu zielonego pąka.

Parch jabłoni	Funguran-OH 50 WP	0,75 kg	7	Środek ze względu na możliwość poparzeń zalecany do trzech pierwszych zabiegów na początku wegetacji, nie później niż do okresu zielonego pąka.
	Funguran A-Plus NEW 50 WP	0,75–1,5 kg	21	Środek stosować na początku wegetacji nie później niż do fazy zielonego pąka (BBCH 56) oraz od fazy opadania zawiązków (BBCH 71) do 21 dni przed zbiorem.
	Funguran Forte NEW 50 WP	0,75–1,5 kg	21	Środek stosować na początku wegetacji nie później niż do fazy zielonego pąka (BBCH 56) oraz od fazy opadania zawiązków (BBCH 71) do 21 dni przed zbiorem.
	Funguran-OH 50 WP	0,75–1,5 kg	21	Środek stosować na początku wegetacji nie później niż do fazy zielonego pąka (BBCH 56) oraz od fazy opadania zawiązków (BBCH 71) do 21 dni przed zbiorem. Na początku wegetacji środek stosować w dawce 1,1 -1,5 kg /ha po czym w miarę nabrzmiewania pąków dawkę zmniejszyć do 0,75- 1,2 kg/ha
	Gladius 450 SC	0,7–1,0 l	28	Środek stosować od fazy widocznych pąków kwiatowych do końca fazy kwitnienia (BBCH 55-69)
	Heros 450 SC	0,7–1,0 l	28	Środek stosować od fazy widocznych pąków kwiatowych do końca fazy kwitnienia (BBCH 55-69)
	Indar 5 EW	0,7 l	28	Środek stosować od początku kwitnienia do fazy czerwcowego opadania owoców.
	Indofil 80 WP	3,0 kg	35	Środek stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy osiągnięcia przez owoce 90% typowej wielkości (BBCH 51-79)
	Indofil 75 WG	3,2 kg	35	Środek stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy osiągnięcia przez owoce 90% typowej wielkości (BBCH 51-79)
	Jetzone 250 EC	0,3 l	14	Środek stosować od początku kwitnienia (BBCH >61)

Parch jabłoni	Kapelan 80 WG	1,9 kg	14	Środek stosować od fazy zielonego paka do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 56-85)
	Kapłan 80 WG	1,9 kg	14	Środek stosować od fazy zielonego paka do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 56-85)
	Kaptan Plus 71,5 WP	2,0 kg	7	Środek stosować od początku fazy, gdy większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę do końca fazy, gdy owoc osiąga wielkość do 20 mm (BBCH 59-72)
	Kaptan zaw. 50 WP	3,0 kg	7	Środek stosować od fazy zielonego pąka kwiatowego do fazy gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 55-74)
	Karbicure SP	5,0 kg	1	Środek stosować w ciągu całego sezonu wegetacyjnego (BBCH 07-91) za wyjątkiem okresu kwitnienia.
	Kicker 250 EC	0,2 l	28	Środek stosować zapobiegawczo od początku fazy różowego pąka do końca fazy , gdy owoce osiągają połowę typowej wielkości (BBCH 57-75)
	Kocide 2000 35 WG	2,0 kg	7	środek stosować zapobiegawczo od początku wegetacji do końca fazy kwitnienia (BBCH 69)
	Laden 700 WG	0,5 lub 0,75 kg	21/28*	Środek stosować w ciągu całego sezonu wegetacyjnego. Wyższą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobą. Dłuższa karencja obowiązuje przy łącznym stosowaniu z preparatem Discus 500 WG.
	Luna Experience 400 SC	0,75 l	14	Środek stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie od fazy widocznych pąków kwiatowych do początku fazy gdy owoc osiąga wielkość do 2 cm (BBCH 55-72)
	Magar 80 WG	1,9 kg	28	Środek stosować od fazy zielonego pąka.
	Malvin 80 WG	1,9 kg	28	Środek stosować od fazy zielonego pąka.

Parch jabłoni	Manfil 80 WP	3,0 kg	35	Środek stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy osiągnięcia przez owoce 90% typowej wielkości (BBCH 51-79)
	Manfil 75 WG	3,2 kg	35	Środek stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy osiągnięcia przez owoce 90% typowej wielkości (BBCH 51-79)
	Matute C 250 EC	0,2 l	ND	Środek stosować od fazy różowego pąka
	Merpan 80 WG	1,9 kg	28	Środek stosować od momentu nabrzmiewania pąków kwiatowych w ciągu całego okresu zagrożenia chorobą
	Merpan 480 SC	3,0 l	28	Środek stosować od fazy zielonego w ciągu całego okresu zagrożenia chorobą
	Miedzian 50 WP	1,5 kg	7	Środek ze względu na możliwość poparzeń zalecany do pierwszych zabiegów.
	Miedzian 50 WP	1,5 kg	7	Środek stosować zapobiegawczo w fazie zielonego pąka. Ze względu na możliwość poparzeń zalecany do pierwszych zabiegów.
	Miedzian Extra 350 SC	1,5 l	7	Środek ze względu na możliwość poparzeń zalecany do pierwszych zabiegów.
	Miedzian Extra 350 SC	1,5 l	7	Środek stosować zapobiegawczo w fazie zielonego pąka. Ze względu na możliwość poparzeń zalecany do pierwszych zabiegów
	Mythos 300 SC	1,0–1,5 l	56	Środek stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie od początku wegetacji do końca fazy kwitnienia.
	Orlian 200 SC	0,5–0,75 l	21	Środek stosować od fazy, gdy wierzchołki liści wystają 10 mm powyżej łusek pąków (BBCH 10) do 21 dni przed zbiorem.
	Penncozeb 80 WP	2,0 kg	14	Środek stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanu do końca fazy rozwoju owoców (BBCH 51-81)

Parch jabłoni	Polyram 70 WG	2,0–2,6 kg	21	Środek stosować 3-5 razy w sezonie wegetacyjnym. Wyższą dawkę stosować w warunkach silnego zagrożenia chorobą.
	Pomarsol Forte 80 WG	3,0 kg	35	Środek stosować zapobiegawczo od fazy zielonego pąka do początku fazy dojrzewania owoców.
	Profi-Sad Difenokonazol 250	0,2 l	28	Środek stosować od początku różowego pąka kwiatowego do końca fazy, gdy owoce osiągają połowę typowej wielkości (BBCH 57-75)
	Profi-Sad Mal-Captan 80 WG	1,9 kg	28	Środek stosować zapobiegawczo zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby, od fazy zielonego pąka.
	Pyrus 400 SC	1,0 l	56	Środek stosować od fazy pękania pąków do końca fazy kwitnienia (BBCH 53-69)
	Qualy 300 EC	0,5 l	60	Środek stosować zapobiegawczo od fazy pękania pąka do końca fazy kwitnienia (BBCH 53-69)
	Raptan-Pro 80 WG	1,9 kg	28	Środek stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych.
	Riza 250 EW	0,5 l	14	Środek stosować od fazy różowego pąka kwiatowego.
	Sadoplon 75 WP	3,0 kg	7	Środek stosować po kwitnieniu (BBCH 61-74)
	Score 250 EC	0,2 l	28	Środek stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie, od początku fazy różowego pąka do końca fazy , gdy owoce osiągają połowę typowej wielkości (BBCH 57-75)
	Shardif 250 EC	0,2 l	21	Środek stosować od fazy, gdy powstały owoc osiąga wielkość do 10 mm do fazy gdy owoc osiąga 90% typowej wielkości (BCCH 71-79) do 21 dni przed zbiorem
	Shavit Plus 71,5 WP	2,0 kg	7	Środek stosować od początku fazy, gdy większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę do końca fazy, gdy owoc osiąga wielkość do 20 mm (BBCH 59-72)

Parch jabłoni	Skower 250 EC	0,2 l	28	Środek stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie, od początku fazy różowego pąka do końca fazy , gdy owoce osiągają połowę typowej wielkości (BBCH 57-75)
	Sokker 250 EC	0,2 l	28	Środek stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie, od początku fazy różowego pąka do końca fazy , gdy owoce osiągają połowę typowej wielkości (BBCH 57-75)
	Sparta 250 EW	0,5 l	14	Środek stosować od fazy różowego paka (BBCH 57-77)
	Sparta 250 EW	0,5–0,6 l	14	Środek stosować od fazy różowego paka (BBCH 57-77)
	Syllit 65 WP	1,0 kg	60	Środek stosować od fazy pękania pąka (BBCH 01) do 60 dni przed zbiorem.
	Systemik 125 SL	0,45–0,6 l	7	Środek stosować od fazy różowego pąka.
	Talent 240 EC	0,25–0,3	14	Środek stosować od fazy różowego pąka.
	Tercel 16 WG	2,0–2,5 kg	35	Środek stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie od początku wegetacji, przed kwitnieniem i po kwitnieniu.
	Thiram Granuflo 80 WG	3,0 kg	35	Środek stosować zapobiegawczo od fazy różowego paka do początku fazy dojrzewania owoców.
	Tianon 70 WG	0,5–0,75 kg	21/28*	Środek stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie, w ciągu całego okresu wegetacji. Wyższą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobą. Dłuższa karencja obowiązuje przy łącznym stosowaniu z preparatem Discus 500 WG.
	Triosiar-Pro 345 SC	3,0 l	14	Środek stosować na początku wegetacji nie później niż do fazy zielonego pąka, ze względu na możliwość spowodowania poparzeń.
	Troja 250 EW	0,5 l	14	Środek stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie, od fazy różowego pąka kwiatowego.

Parch jabłoni	Troja 250 EW	0,5–0,6 l	14	Środek stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie, od fazy różowego pąka kwiatowego (BBCH 57-77).
	Vision 250 SC	1,0–1,5 l	30	Środek stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie, od fazy początku kwitnienia do fazy czerwcowego opadania owoców.
	Vondozeb 75 WG	2,0 kg	14	Środek stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanu do końca fazy rozwoju owoców (BBCH 51-81).
	Zato 50 WG	0,15 kg	14	Środek stosować zapobiegawczo, od fazy gdy pierwsze liście są całkowicie wykształcone do początku czerwcowego opadania zawiązków.
Mączniak jabłoni	Argus 250 EC	0,2 l	14	Środek stosować od fazy różowego pąka do końca fazy kwitnienia (BBCH 57-69)
	Cros 250 EC	0,2 l	14	Środek stosować od fazy różowego pąka kwiatowego do końca fazy kwitnienia (BBCH 57-69).
	Difo 250 EC	0,2 l	14	Środek stosować od fazy różowego pąka do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 57-89)
	Discus 500 WG	0,2 kg	28	Środek stosować w ciągu całego sezonu wegetacyjnego najlepiej od fazy zielonego pąka
	Domark 100 EC	0,4 l	14	Środek stosować od fazy różowego pąka do fazy początku czerwcowego opadania owoców (BBCH 57-83)
	Fender 250 EC	0,3 l	14	Środek stosować od początku kwitnienia (BBCH > 61)
	Flint Plus 64 WG	1,85 kg	35	Środek stosować od fazy zielonego pąka do fazy dojrzewania owoców
	Fontelis 200 SC	0,5–0,75 l	21	Środek stosować od fazy, gdy wierzchołki liści wystają 10 mm powyżej łusek pąków (BBCH 10) do 21 dni przed zbiorem.
	Jetzone 250 EC	0,3 l	14	Środek stosować od początku kwitnienia (BBCH >61)

Mączniak jabłoni	Kaptan Plus 71,5 WP	2,0 kg	7	Środek stosować od fazy różowego pąka do początku opadania owoców (BBCH 57-73)
	Kendo 50 EW	0,4–0,5 l	14	Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, od fazy różowego pąka do końca fazy, gdy owoce osiągają połowę typowej wielkości (BBCH 57-75)
	Luna Experience 400 SC	0,75 l	14	Środek stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie od fazy widocznych pąków kwiatowych do początku fazy gdy owoc osiąga wielkość do 2 cm (BBCH 55-72)
	Matute C 250 EC	0,2 l	ND	Środek stosować od fazy różowego pąka
	Merces 50 EW	0,4–0,5 l	14	Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, od fazy różowego pąka do końca fazy, gdy owoce osiągają połowę typowej wielkości (BBCH 57-75)
	Nimrod 250 EC	0,7–1,4 l	14	Środek stosować od początku fazy kwitnienia.
	Nimrod 250 EC	0,7–0,9 l	14	Środek stosować na przełomie kwietnia i maja, od początku do końca kwitnienia (BBCH 61-69)
	Orlian 200 SC	0,5–0,75 l	21	Środek stosować od fazy, gdy wierzchołki liści wystają 10 mm powyżej łusek pąków (BBCH 10) do 21 dni przed zbiorem.
	Riza 250 EW	0,5 l	14	Środek stosować od fazy różowego pąka kwiatowego.
	Shavit Plus 71,5 WP	2,0 kg	7	Środek stosować od fazy różowego pąka do początku opadania owoców (BBCH 57-73)
	Siarkol Extra 80 WP	7,5 kg	7	Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, na krótko przed kwitnieniem i bezpośrednio po kwitnieniu.
	Siarkol 80 WP	7,5 kg	7	Stosować zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, na krótko przed kwitnieniem i bezpośrednio po kwitnieniu.

Mączniak jabłoni	Siarkol 800 SC	7,5 l	7	Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, na krótko przed kwitnieniem i bezpośrednio po kwitnieniu.
	Siarkol Bis 80 WG	7,5 kg	7	Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, na krótko przed kwitnieniem i bezpośrednio po kwitnieniu 3-5 razy w zależności od nasilenia choroby.
	Sparta 250 EW	0,6 l	14	Środek stosować od fazy różowego paka (BBCH 57-77)
	Sparta 250 EW	0,6 l	14	Środek stosować od fazy różowego paka (BBCH 57-77)
	Systemik 125 SL	0,45–0,6 l	7	Środek stosować od fazy różowego pąka.
	Talent 240 EC	0,25–0,3 l	14	Środek stosować od fazy różowego pąka.
	Tercel 16 WG	2,0–2,5 kg	35	Środek stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie od początku wegetacji, przed kwitnieniem i po kwitnieniu.
	Topas 100 EC	0,125 l/ha /1 m wysokości korony	14	Środek stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie od początku fazy kwitnienia (BBCH 60)
	Troja 250 EW	0,6 l	14	Środek stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie, od fazy różowego pąka kwiatowego.
	Troja 250 EW	0,6 l	14	Środek stosować zapobiegawczo, od fazy różowego pąka kwiatowego (BBCH 57-77).
	Zato 50 WG	0,15 kg	14	Środek stosować zapobiegawczo, od fazy gdy pierwsze liście są całkowicie wykształcone do początku czerwcowego opadania zawiązków.
Brunatna zgnilizna drzew ziarnkowych	Boni Protect	1,0 kg/ha w 1000 l wody na 2 m wysokości korony	ND	Środek stosować od fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 81) w ciągu 5 ostatnich tygodni przed zbiorem.

Pierścieniowa zgnilizna podstawy pnia	Agria Foseglin 80 WG	0,5% (0,5 kg/100 l wody)	ND	Środek stosować w okresie kwitnienia drzew (BBCH 61-67). Zabieg powtórzyć po miesiącu.
	Aliette 80 WG	0,5% (0,5 kg/100 l wody)	ND	Środek stosować w okresie kwitnienia drzew (BBCH 61-67). Zabieg powtórzyć po miesiącu.
	Arietta 80 WG	0,5% (0,5 kg/100 l wody	ND	Środek stosować w okresie kwitnienia drzew (BBCH 61-67). Zabieg powtórzyć po miesiącu.
Rak drzew owocowych	Funaben Plus 03 PA	100 g/18 dm^2 powierzchni rany	ND	Środek stosować po cięciu lub po powstaniu rany niezależnie od pory roku lub fazy wzrostu.
	Topsin M 500 SC	1,5 l	14	Środek stosować wiosną w okresie bez listnym natychmiast po wiosennym formowaniu koron lub po gradobiciach, od fazy wzrostu zawiązków do okresu zbiorów z uwzględnieniem karencji
Zgorzel kory jabłoni	Funaben Plus 03 PA	100 g/18 dm^2 powierzchni rany	ND	Środek stosować po cięciu lub po powstaniu rany niezależnie od pory roku lub fazy wzrostu.
	Topsin M 500 SC	1,5 l	14	Środek stosować wiosną w okresie bez listnym natychmiast po wiosennym formowaniu koron lub po gradobiciach, od fazy wzrostu zawiązków do okresu zbiorów z uwzględnieniem karencji
Gorzka zgnilizna	Bellis 38 WG	0,8 kg	7	Środek stosować na 21 dni i 7 dni przed zbiorem owoców (BBCH 79-85)
	Geoxe 50 WG	0,45 kg/ha lub 0,25 kg/ 10000 m^2 powierzchni ściany owoconośnej	3	Środek stosować od fazy, gdy średnica owoców dochodzi do 40 mm, do fazy dojrzałości konsumpcyjnej owoców (BBCH 74-89).
	Luna Experience 400 SC	0,75 l	14	Środek stosować od fazy, gdy owoc osiąga 60% typowej wielkości do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 76-85).

	Merpan 480 SC	3,5 l	28	stosować jednorazowo na 4 tygodnie przed przewidywanym zbiorem owoców
	Switch 62,5 WG	0,75 kg	3	Środek stosować na 7 i 14 dni przed zbiorem.
	Topsin M 500 SC	1,5 l	14	Środek stosować na 2 tygodnie przed zbiorem.
	Zato 50 WG	0,2 kg	14	
Szara pleśń jabłek	Boni Protect	1 kg/ha w 1000 l wody na 2 m wysokości korony	ND	Środek stosować od fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 81) w ciągu 5 ostatnich tygodni przed zbiorem.
	Favena 300 SC	1,5 l	56	Środek stosować w fazie pełni kwitnienia i w fazie opadania płatków kwiatowych, zwłaszcza podczas deszczowej pogody.
	Fontelis 200 SC	0,5–0,75 l	21	Środek stosować, zwłaszcza podczas deszczowej pogody, od fazy pełni kwitnienia do fazy zasychania kwiatów , większość płatków opada (BBCH 65-67) oraz przed zbiorem na początku dojrzewania owoców (BBCH 81), ale nie później niż 21 dni przed zbiorem.
	Geoxe 50 WG	0,45 kg lub 0,25 kg/10000 m^2 powierzchni ściany owoconośnej	3	Środek stosować od fazy, gdy średnica owoców dochodzi do 40 mm, do fazy dojrzałości konsumpcyjnej owoców (BBCH 74-89).
	Luna Experience 400 SC	0,75 l	14	Środek stosować od fazy, gdy owoc osiąga 60% typowej wielkości do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 76-85).
	Mythos 300 SC	1,5 l	56	Środek stosować, zwłaszcza podczas deszczowej pogody, od fazy pełni kwitnienia do fazy opadania płatków kwiatowych.
	Orlian 200 SC	0,5–0,75l	21	Środek stosować, zwłaszcza podczas deszczowej pogody, od fazy pełni kwitnienia do fazy zasychania kwiatów , większość płatków opada (BBCH 65-67) oraz przed zbiorem na początku dojrzewania owoców (BBCH 81), ale nie później niż 21 dni przed zbiorem.

	Switch 62,5 WG	0,75 kg	3	Środek stosować na 7 i 14 dni przed zbiorem
	Thiram Granuflo **80 WG**	3,0 kg	35	Środek stosować dwukrotnie w fazie pełni kwitnienia i pod koniec kwitnienia.
Zaraza ogniowa	Copper Max 50 WP	0,75 lub 1,5 kg	7	Niższą dawkę stosować w okresie wzrostu owoców, wyższą w czasie kwitnienia oraz po zbiorze owoców
	Funguran A Plus 50 WP	0,75 lub 1,5 kg	7	Niższą dawkę stosować w okresie wzrostu owoców, wyższą w okresie kwitnienia i po zbiorze owoców
	Funguran Forte 50 WP	0,75 lub 1,5 kg	7	Niższą dawkę stosować w okresie wzrostu owoców, wyższą w okresie kwitnienia i po zbiorze owoców
	Kocide 2000 35 WG	1,0 lub 2,0 kg	7	Niższą dawkę stosować w okresie wzrostu owoców, wyższą w okresie kwitnienia
	Miedzian Extra 350 SC	0,75 lub 1,5 l	7	Niższą dawkę stosować w okresie wzrostu owoców, wyższą w okresie kwitnienia
	Miedzian 50 WP	0,75 lub 1,5 kg	7	Niższą dawkę stosować w okresie wzrostu owoców, wyższą w okresie kwitnienia
	Plantivax	0,75 l	Nie dotyczy	Środek stosować zapobiegawczo od fazy zielonego pąka do końca fazy kwitnienia (BBCH 56-69).

II. Ochrona jabłoni przed szkodnikami*

Zwalczane szkodniki	Nazwa środka	Dawka środka na hektar lub określoną powierzchnię	Karencja / prewencja dla pszczół	Uwagi
Okres bezlistny (BBCH 51)				
Przędziorek owocowiec *Panonychus ulmi*	Catane 800 EC	2%	ND/ND	Stosować w okresie bezlistnym – przed ruszeniem wegetacji.
Pękanie pąków (BBCH 52-53)				
Kwieciak jabłkowiec *Anthonomus pomorum*	Calypso 480 SC Decis 2,5 EC Decis Mega 50 EW Delta 50 EW Agria-Deltametryna 2,5 EC Khoisan 25 EC	0,15 0,5 0,25 0,25 0,5 0,5	14/ND 7/24 godz. 7/24 godz. 7/24 godz. 7/24 godz. 7/24 godz.	Opryskiwanie wykonać tuż przed fazą pękania pąków lub w jej trakcie, w dni słoneczne przy temperaturze co najmniej 12°C.
Miodówka jabłoniowa *Psylla mali*	Reldan 225 EC	2,25-2,70	21/ND	Opryskiwanie wykonać, tuż po pękaniu pąków (pod koniec wylęgania się larw)
Przędziorek owocowiec *Panonychus ulmi*	Treol 770 EC	1,5%	ND/ND	Stosować od pękania pąków do ukazywania się pierwszych liści.
Zielony pąk (BBCH 56),				
Miodówka jabłoniowa *Psylla mali*	Reldan 225 EC	2,25-2,70	21/ND	Opryskiwanie wykonać na początku zielonego pąka kwiatowego.
Kwieciak jabłkowiec *Anthonomus pomorum*	Decis 2,5 EC Decis Mega 50 EW Delta 50 EW Calypso 480 SC	0,5 0,25 0,25 0,15	7/24 godz. 7/24 godz. 7/24 godz. 14/ND	Opryskiwać w przypadku licznego występowania.

Zwójkówki liściowe *Tortricidae*	Runner 240 SC Reldan 225 EC Sherpa 100 EC Vertigo 018 EC	0,4 2,70 0,3 0,675–0,75	14/ND 21/ND 14/ 28/	Opryskiwać w zielonego paka lub na początku różowego pąka. Przestrzegać prewencji. Pierwszy zabieg Vertigo 018 EC w fazie różowego pąka (BBCH 57), lub 1 - 2 zabiegi w odstępie 18 - 34 dniowym, po wystąpieniu szkodnika lub po pojawieniu się pierwszych objawów ich żerowania podczas tzw. czerwcowego opadania owoców (BBCH 73-74). Reldan 225 EC stosować od fazy zielonego pąka, maksymalnie do momentu, gdy owoce osiągną połowę typowej wielkości (BBCH 55-75). Nie stosować w okresie kwitnienia drzew (BBCH 60 – 69). Sherpa 100 EC stosować przed kwitnieniem na zimujące gąsienice zwojkówek, od początku rozwoju kwiatostanu do końca fazy różowego pąka (BBCH 51-57).
Różowy pąk (BBCH 57)				
Mszyce *Aphididae*	Teppeki 50 WG Mospilan 20 SP Stonkat 20 SP Acetamip 20 SP Stark 20 SP Miros 20 SP Reldan 225 EC	0,14 0,125 0,125 0,125 0,125 0,125 2,25	21/ND 14/ND 14/ND 14/ND 14/ND 14/ND 21/ND	Opryskiwać na początku pojawienia się mszyc. Środek Reldan 225 EC nie stosować w okresie kwitnienia drzew (BBCH 60 – 69). Mospilan 20 SP, Stonkat 20 SP, Acetamip 20 SP, Stark 20 SP, Miros 20 SP zawierają te sama substancję akywna, dlatego stosować jednen z nich.
Mszyca jabłoniowa *Aphis pomi*	Pirimor 500 WG Decis Mega 50 EW Delta 50 EW DelCaps 050 CS DeLux 050 CS DelTop 050 CS Karate 2,5 WG Karate Zeon 050 CS Wojownik 050 CS Arkan 050 CS LambdaCe 050 CS Sherpa 100 EC	0,4 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,3 0,15–0,2 0,15–0,2 0,15–0,2 0,15–0,2 0,3	7/ND 7/24 godz. 7/24 godz. 7/ 7/ 7/ 7/ND 7/ND 7/ND 7/ND 7/ND 14/	Opryskiwać na początku pojawienia się mszyc. Środek Sherpa 100 EC opryskiwać po pojawieniu się pierwszych koloni mszyc, od końca fazy kwitnienia do końca fazy, gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 69-75) lub do końca fazy początkowego opadania owoców (BBCH 69-73). Środki z grupy syntetycznych pyretroidów stosować raz w sezonie jeden z nich.

Mszyca jabłoniowo-babkowa *Dysaphis plantaginea*	Calypso 480 SC Sherpa 100 EC	0,2 0,3	14/ND 14/	Zabieg przeprowadzić po pojawieniu się pierwszych kolonii mszyc (zwykle pod koniec opadania płatków kwiatowych) wskazane jest dodanie zwilżacza. Środek Sherpa 100 ECstosować po pojawieniu się pierwszych koloni mszyc, od końca fazy kwitnienia do końca fazy, gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 69-75) lub do końca fazy początkowego opadania owoców (BBCH 69-73). Środki z grupy syntetycznych pyretroidów stosować raz w sezonie, jeden z nich.
Przędziorek owocowiec *Panonychus ulmi*	Apollo 500 SC Nissorun 050 EC Nissorun Strong 250 SC Zoom 110 SC	0,4 0,9 0,4 0,45	ND/ND 30/ND 30/ND 42/ND	Opryskiwać na początku wylęgania się larw z jaj zimowych. Środek Apollo 500 SC stosować od fazy pękania pąków do początku fazy kwitnienia, najlepiej na początku wylęgu larw z jaj zimowych, który zbiega się z fazą zielonego pąka kwiatowego jabłoni. W celu równoczesnego zwalczania wszystkich stadiów rozwojowych (formy ruchome i jaja) przędziorka owocowca środek Nissorun 050 EC stosować w okresie wzrostu zawiązków owocowych w mieszaninie ze środkiem Ortus 05 SC.. Stosować w okresie wzrostu zawiązków owocowych. Środek Zoom 110 SC stosować na początku wylegania się larw z jaj, gdy zostanie przekroczony próg ekonomicznej szkodliwości. W celu zwalczenia jaj zimowych i wylęgających się z nich larw przędziorków, opryskiwanie należy wykonać w okresie od fazy zielonego do fazy różowego pąka kwiatowego jabłoni. W celu zwalczania jaj i larw letniego pokolenia szkodnika środek stosować w okresie wzrostu zawiązków owocowych w mieszankach zbiornikowych z akarycydami zwalczającymi dorosłe osobniki przędziorków. Środek Zoom 110 SC można stosować łącznie z adiuwantem Silwet L-77 840 AL w dawce 0,125 l/ha.
	Ortus 05 SC* Amarant 05 SC* Milbeknock 10 EC Kanemite 150 SC	1,2–1,5 1,2–1,5 0,75–1,0 1,875	21/ND 21/ND 14/ 30/ND	Stosować w fazie różowego pąka. Stosując Milbeknock 10 EC przestrzegać uwag zawartych w etykiecie.

Pordzewiacz jabłoniowy *Aculus schlechtendali*	Ortus 05 SC* Amarant 05 SC* Milbeknock 10 EC	1,2–1,5 1,2–1,5 0,75–1,0	21/ND 21/ND 14/	Opryskiwać w fazie różowego pąka, gdy w roku poprzednim obserwowano uszkodzenia liści lub jeżeli został przekroczony próg zagrożenia. *Ortus 05 SC i Amarant 05 SC należą do tej samej grupy chemicznej dlatego stosować jeden z nich raz w sezonie. Stosując Milbeknock 10 EC przestrzegać uwag zawartych w etykiecie.
Opadanie płatków kwiatowych (BBCH 67-69)				
Owocnica jabłkowa *Hoplocampa testudinea*	Calypso 480 SC Mospilan 20 SP Stonkat 20 SP Miros 20 SP Reldan 225 EC	0,1–0,15 0,125 0,125 0,125 2,25–2,70	14/ND 14/ND 14/ND 14/ND 21/ND	Opryskiwać na początku wylęgania się larw (pod koniec opadania płatków) w sadzie (kwaterze), w którym średnio na 1 białą pułapkę lepową odłowiło się 20 (i więcej) owadów. Mospilan 20 SP, Stonkat 20 SP, Miros 20 SP zawierają tę samą substancję aktywną, dlatego stosować jeden z nich raz w sezonie.
Pryszczarek jabłoniak *Dasyneura mali*	Movento 100 SC Mospilan 20 SP Stonkat 20 SP Miros 20 SP	2,25 0,2 0,2 0,2	21/ND 14/ND 14/ND 14/ND	W młodych sadach oraz silnie ciętych nasadzeniach szpalerowych opryskiwać po zauważeniu pierwszych uszkodzeń na liściach (tuż po kwitnieniu). Mospilan 20 SP, Stonkat 20 SP, Miros 20 SP zawierają tę samą substancję aktywną, dlatego stosować jeden z nich raz w sezonie.
Wzrost zawiązków do ich czerwcowego opadania (BBCH 71-73)				
Mszyce *Aphididae*	Teppeki 50 WG Movento 100 SC Mospilan 20 SP Stonkat 20 SP Stark 20 SP Miros 20 SP Reldan 225 EC	0,14 2,25 0,125 0,125 0,125 0,125 2,25	21/ND 21/ND 14/ND 14/ND 14/ND 14/ND 21/ND	Opryskiwać na początku pojawienia się mszyc. Preparaty z grupy syntetycznych pyretroidów stosować raz w sezonie jeden z nich. Mospilan 20 SP, Stonkat 20 SP, Stark 20 SP, Miros 20 SP zawierają tę samą substancję aktywną, dlatego stosować jeden z nich raz w sezonie
Mszyca jabłoniowo-babkowa *Dysaphis plantaginea*	Apacz 50 WG Calypso 480 SC Movento 100 SC Sherpa 100 EC	0,1–0,15 0,2 2,25 0,3	21/ND 14/ND 21/ND 14/	Opryskiwać tuż po kwitnieniu. Dodanie zwilżacza zwiększa skuteczność zabiegu.

Mszyca jabłoniowa *Aphis pomi*	Actara 25 WG Arkan 050 CS Pirimor 500 WG Decis Mega 50 EW Delta 50 EW DelCaps 050 CS DeLux 050 CS DelTop 050 CS Karate Zeon 050 CS Wojownik 050 CS LambdaCe 050 CS Apacz 50 WG Movento 100 SC Sherpa 100 EC	0,1 0,15–0,2 0,4 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,15–0,2 0,15–0,2 0,15–0,2 0,1–0,15 2,25 0,3	21/14 dni 7/ND 7/ND 7/24 godz. 7/24 godz. 7/ 7/ 7/ 7/ND 7/ND 7/ND 21/ND 21/ND 14/	
Bawełnica korówka *Eriosoma lanigerum*	Movento 100 SC Actara 25 WG Mospilan 20 SP Stonkat 20 SP Miros 20 SP	2,25 0,2 0,2 0,2 0,2	21/ND 21/14 dni 14/ND 14/ND 14/ND	Stosować w okresie wzrostu zawiązków owocowych. Skuteczność zabiegu zwiększa dodanie zwilżacza. Dokładnie opryskiwać zarówno korony jak i pnie drzew. Mospilan 20 SP, Stonkat 20 SP, Miros 20 SP zawierają tę samą substancję aktywną, dlatego stosować jeden z nich raz w sezonie.
Skorupik jabłoniowy *Lepidosaphes ulmi*	Movento 100 SC	2,25 (0,75 l/1 m korony)	21/ND	Zwalczać w czasie wylęgania się larw skorupika zwykle w czasie kwitnienia głogu. Zwalczać tylko w zagrożonych sadach.
Toczyk gruszowiaczek *Cemiostoma scitella*	Dimilin 480 SC Runner 240 SC Calypso 480 SC Mospilan 20 SP* Stonkat 20 SP* Acetamip 20 SP* Stark 20 SP* Miros 20 SP* Alstar Pro 100 EW Ammo Super 100 EW Fury 100 EW	0,2 0,4 0,1 0,125 0,125 0,125 0,125 0,125 0,3 0,3–0,4 0,3	14/ND 14/ND 14/ND 14/ND 14/ND 14/ND 14/ND 14/ND 7/6 godz. 7/6 godz. 7/6 godz.	Zabieg środkiem Dimilin 480 SC wykonać na pierwsze pokolenie szkodnika w okresie przekwitania zimowych odmian jabłoni lub według sygnalizacji lotu motyli. Zabieg środkiem Runner 240 SC wykonać w okresie intensywnego lotu motyli i masowego składania jaj, w oparciu o obserwacje odłowów motyli w pułapkach feromonowych lub komunikaty służb ochrony roślin. W zagrożonych sadach stosować w czasie wylęgania się larw, pod koniec opadania płatków kwiatowych zimowych odmian jabłoni. Przy licznym występowaniu szkodnika opryskiwanie powtórzyć po 7–10 dniach.

	Minuet 100 EW Titan 100 EW	0,3 0,3	7/6 godz. 7/6 godz.	Mospilan 20 SP, Stonkat 20 SP, Acetamip 20 SP, Stark 20 SP, Miros 20 SP zawierają tę samą substancję aktywną, dlatego stosować jeden z nich raz w sezonie.
Ogrodnica niszczylistka *Phyllopertha horticola*	Mospilan 20 SP Stonkat 20 SP Miros 20 SP	0,2 0,2 0,2	14/ND 14/ND 14/ND	Zwalczać w czasie nalotu chrząszczy. Bardzo ważne jest równoczesne opryskiwanie podłoża sadu, gdyż tam również przebywają liczne chrząszcze ogrodnicy i składane są jaja. Mospilan 20 SP, Stonkat 20 SP, Miros 20 SP zawierają tę samą substancję aktywną, dlatego stosować jeden z nich raz w sezonie.
Przędziorek owocowiec *Panonychus ulmi*	Nissorun 050 EC Nissorun Strong 250 SC Zoom 110 SC Sanmite 20 WP Milbeknock 10 EC Koromite 10 EC Kanemite 150 SC Ortus 05 SC Amarant 05 SC Envidor 240 SC Vege 240 SC Pyranica 20 WP	0,9 0,4 0,45 0,75 0,75–1,0 0,75–1,0 1,875 1,0–1,5 1,0–1,5 0,4 0,4 0,375–0,5	30/ND 28/ND 42/ND 7/30 dni 14/ 14/ND 30/ND 21/ND 21/ND 14/ND 14/ND 7/	Stosować głównie w okresie występowania jaj i młodych larw. Stosując Milbeknock 10 EC lub Koromite 10 EC przestrzegać uwag zawartych w etykiecie oraz stosować je jeden raz w sezonie. Preparat Nissorun Strong 250 SC można stosować łącznie ze środkiem Ortus 05 SC. Ortus 05 SC, Amarant 05 SC należą do tej samej grupy chemicznej, dlatego stosować jeden z nich raz w sezonie. Envidor 240 SC, Vege 240 S.C. należą do tej samej grupy chemicznej, dlatego stosować jeden z nich raz w sezonie.
Przędziorek chmielowiec *Tetranychus urticae*	Nissorun Strong 250 SC Ortus 05 SC Amarant 05 SC Envidor 240 SC Vege 240 SC Pyranica 20 WP	0,4 1,0–1,5 1,0–1,5 0,4 0,4 0,375–0,5	28/ND 21/ND 21/ND 14/ND 14/ND 7/	Preparat Nissorun Strong 250 SC można stosować łącznie ze środkiem Ortus 05 SC. Ortus 05 SC i Amarant 05 SC należą do tej samej grupy chemicznej, dlatego stosować jeden z nich raz w sezonie. Envidor 240 SC i Vege 240 SC należą do tej samej grupy chemicznej, dlatego stosować jeden z nich raz w sezonie.

Pordzewiacz jabłoniowy ***Aculus schlechtendali***	Envidor 240 SC Vege 240 SC Ortus 05 SC Amarant 05 SC Milbeknock 10 EC Koromite 10 EC Vertigo 018 EC	0,4 0,4 1,2–1,5 1,2–1,5 0,75–1,0 0,75–1,0 0,75	14/ND 14/ND 21/ND 21/ND 14/ 14/ND 28/	Opryskiwać tuż po kwitnieniu, gdy w roku poprzednim obserwowano uszkodzenia liści lub gdy zostanie przekroczony próg zagrożenia. Stosując Milbeknock 10 EC lub Koromite 10 EC przestrzegać uwag zawartychw etykiecie oraz stosować je jeden raz w sezonie. Envidor 240 SC, Vege 240 SC należą do tej samej grupy chemicznej, dlatego stosować jeden z nich raz w sezonie. Ortus 05 SC, Amarant 05 SC należą do tej samej grupy chemicznej, dlatego stosować jeden z nich raz w sezonie.
Owocówka jabłkóweczka ***Laspeyresia pomonella*** **I pokolenie**	Ecodian – CP VP Isomate CTT	2000 dyspenserów na 1 ha sadu 500 dyspenserów na 1 ha sadu		Dyspensery rozwiesić w sadzie po stwierdzeniu pierwszych motyli owocówki w pułapkach z feromonem – najczęściej w pierwszej połowie maja. Okres działania środka wynosi ok. 2 miesiące. Isomate CTT stosować 1 raz w sezonie.
	Coragen 200 SC Calypso 480 SC Mospilan 20 SP Stonkat 20 SP Acetamip 20 SP Stark 20 SP Miros 20 SP Dimilin 480 SC Runner 240 SC Rumo 30 WG Steward 30 WG Sakarb 30 WG	0,125–0,175 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,3 0,4 0,17–0,2 0,17–0,2 0,17–0,2	14/ND 14/ND 14/ND 14/ND 14/ND 14/ND 14/ND 14/ND 14/ND 7/ND 7/ND 7/ND	Stosować w czasie masowego lotu motyli i składania jaj. Mospilan 20 SP, Stonkat 20 SP, Miros 20 SP, Acetamip 20 SP, Stark 20 SP zawierają tę sama substancję aktywną, dlatego stosować jeden z nich. Rumo 30 WG, Steward 30 WG, Sakarb 30 WG zawierają tę samą substancję aktywną, dlatego stosować jeden z nich.
	Affirm 095 SC Carpovirusine Super SC Madex Max Alstar Pro 100 EW Fury 100 EW Titan 100 EW	2,5–3,0 1,0 0,05/1m korony 0,3–0,4 0,3–0,4 0,3–0,4	3/ND 1/ND ND/ND 7/3 dni 7/3 dni 7/3 dni	Stosować w fazie rozwoju jaj „czarna główka”. Liczba opryskiwań powinna być dostosowana do stopnia zagrożenia przez szkodnika w danym sezonie wegetacyjnym. Zabieg preparatem Madex Max powtórzyć po 8 dniach słonecznych. Alstar Pro 100 EW, Fury 100 EW, Titan 100 EW należą do tej

	Reldan 225 EC Cyren 480 SC	2,25–2,70 1,5	21/ND 21/ND	samej grupy chemicznej, dlatego stosowac jeden z nich raz w sezonie.
Wzrost owoców po czerwcowym opadaniu zawiązków (BBCH 74-89)				
Owocówka jabłkóweczka *Laspeyresia pomonella* II pokolenie	Calypso 480 SC Coragen 200 SC Dimilin 480 SC Runner 240 SC Steward 30 WG Rumo 30 WG Sakarb 30 WG Mospilan 20 SP Acetamip 20 SP Stonkat 20 SP Stark 20 SP Miros 20 SP	0,2 0,125–0,175 0,3 0,4 0,17–0,2 0,17–0,2 0,17–0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2	14/ND 14/ND 14/ND 14/ND 7/ND 7/ND 7/ND 14/ND 14/ND 14/ND 14/ND 14/ND	Stosować w czasie masowego lotu motyli i składania jaj. Mospilan 20 SP, Stonkat 20 SP, Miros 20 SP, Acetamip 20 SP, Stark 20 SP zawierają tę sama substancje aktywną, dlatego stosować jeden z nich. Rumo 30 WG, Steward 30 WG, Sakarb 30 WG zawierają tę samą substancję aktywną, dlatego stosować jeden z nich.
	Affirm 095 SG Carpovirusine Super SC Madex Max Titan 100 EW	2,5–3,0 1,0 0,05/1 m wysokości korony 0,2	3/ND 1/ND ND/ND 7/6 godz.	Stosować w fazie rozwoju jaj „czarna główka”. Zabieg preparatem Madex Max powtórzyć po 8 dniach słonecznych
Mszyce *Aphididae*	Teppeki 50 WG Mospilan 20 SP Stonkat 20 SP Acetamip 20 SP Stark 20 SP Miros 20 SP	0,14 0,125 0,125 0,125 0,125 0,125	21/ND 14/ND 14/ND 14/ND 14/ND 14/ND	Preparaty z grupy syntetycznych pyretroidów stosować raz w sezonie jeden z nich. Mospilan 20 SP, Stonkat 20 SP, Miros 20 SP, Acetamip 20 SP, Stark 20 SP zawierają tę samą substancję aktywną, dlatego stosować jeden z nich.
Mszyca jabłoniowo-babkowa *Dysaphis plantaginea*	Apacz 50 WG Calypso 480 SC Sherpa 100 EC	0,1–0,15 0,2 0,3	21/ND 14/ND 14/	Stosować te same kryteria co przy podejmowaniu decyzji zwalczania we wcześniejszym okresie. Zwalczając mszycę jabłoniowo-babkową do cieczy roboczej dodać preparat zwilżający.

Mszyca jabłoniowa *Aphis pomi*	Apacz 50 WG Actara 25 WG Pirimor 500 WG Sherpa 100 EC Karate Zeon 050 CS Wojownik 050 CS Arkan 050 CS Decis Mega 50 EW Delta 50 EW LambdaCe 050 CS DelCaps 050 CS DeLux 050 CS DelTop 050 CS	0,1–0,15 0,1 0,4 0,3 0,15–0,2 0,15–0,2 0,15–0,2 0,25 0,25 0,15–0,2 0,25 0,25 0,25	21/ND 21/14 7/ND 14 7/ND 7/ND 7/ND 7/24 godz. 7/24 godz. 7/ND 7 7 7	Stosować te same kryteria co przy podejmowaniu decyzji zwalczania we wcześniejszym okresie.
Przędziorek owocowiec *Panonychus ulmi*	Nissorun 050 EC Sanmite 20 WP Kanemite 150 SC Ortus 05 SC Amarant 05 SC Envidor 240 SC Vege 240 SC Nissorun Strong 250 SC Pyranika 20 WP	0,9 0,75 1,875 1,0–1,5 1,0–1,5 0,4 0,4 0,4 0,375–0,5	30/ND 7/30 dni 30/ND 21/ND 21/ND 14/ND 14/ND 28/ND 7/	Najczęściej w drugiej połowie lipca lub w sierpniu. Przestrzegać karencji. Preparatów Nissorun 050 EC i Sanmite 20 WP nie stosować w sadach, gdzie stwierdzono odporność na tę grupę akarycydów. Preparatów Ortus 05 SC, Amarant 05 SC, Nissorun Strong 250 nie stosować w sadach, gdzie stwierdzono odporność na tę grupę akarycydów. Ortus 05 SC, Amarant 05 SC należą do tej samej grupy chemicznej, dlatego stosować jeden z nich raz w sezonie. Envidor 240 SC, Vege 240 SC należą do tej samej grupy chemicznej, dlatego stosować jeden z nich raz w sezonie.
Przędziorek chmielowiec *Tetranychus urticae*	Ortus 05 SC* Amarant 05 SC* Envidor 240 SC** Vege 240 SC** Nissorun Strong 250 SC Pyranika 20 WP	1,0–1,5 1,0–1,5 0,4 0,4 0,4 0,375–0,5	21/ND 21/ND 14/ND 14/ND 28/ND 7/	Ortus 05 SC, Amarant 05 SC, Envidor 240 SC zwalczają jednocześnie pordzewiacza jabłoniowego. Preparatów Ortus 05 SC, Amarant 05 SC, Nissorun Strong 250 nie stosować w sadach, gdzie stwierdzono odporność na tę grupę akarycydów. Ortus 05 SC, Amarant 05 SC należą do tej samej grupy chemicznej, dlatego stosować jeden z nich raz w sezonie. Envidor 240 SC, Vege 240 SC należą do tej samej grupy chemicznej, dlatego stosować jeden z nich raz w sezonie.

Pordzewiacz jabłoniowy *Aculus schlechtendali*	Ortus 05 SC Amarant 05 SC Envidor 240 SC Vege 240 SC	1,2–1,5 1,2–1,5 0,4 0,4	21/ND 21/ND 14/ND 14/ND	Opryskiwać tylko późne odmiany. Przestrzegać karencji. Envidor 240 SC, Vege 240 SC należą do tej samej grupy chemicznej, dlatego stosować jeden z nich raz w sezonie. Ortus 05 SC, Amarant 05 SC należą do tej samej grupy chemicznej, dlatego stosować jeden z nich raz w sezonie.
Toczyk gruszowiaczek *Cemiostoma scitella* II pokolenie	Runner 240 SC Calypso 480 SC Mospilan 20 SP Stonkat 20 SP Miros 20 SP	0,4 0,1 0,125 0,125 0,125	14/ND 14/ND 14/ND 14/ND 14/ND	W zagrożonych sadach opryskiwać w okresie intensywnego lotu motyli II pokolenia, zwykle w drugiej połowie lipca. Przestrzegać karencji. Mospilan 20 SP, Stonkat 20 SP, Miros 20 SP, Acetamip 20 SP, Stark 20 SP zawierają tę samą substancję aktywną, dlatego stosować jeden z nich.
Zwójkówki liściowe *Tortricidae* pokolenie letnie	Affirm 095 SG Coragen 200 SC Runner 240 SC Rumo 30 WG Sakarb 30 WG Steward 30 WG Vertigo 018 EC	2,5–3,0 0,125–0,175 0,4 0,17 0,17 0,17 0,675–0,75	3/ND 14/ND 14/ND 7/ND 7/ND 7/ND 28	Zabieg wykonać w okresie wylęgania się larw, terminy zwalczania różnicować w zależności od występujących w danym sadzie gatunków zwójkówek. Zwójkę siatkóweczkę zwalczać w drugiej lub trzeciej dekadzie czerwca; zwójkę bukóweczkę i wydłubkę oczateczkę w lipcu. W razie konieczności zabieg powtórzyć. Do ustalania letnich terminów zwalczania zwójkówek bardzo pomocne są pułapki z feromonem. Vertigo 018 EC stosować w mieszaninie z adiuwantem Silwet Gold, po pojawieniu się pierwszych objawów żerowania gąsienic podczas tzw. czerwcowego opadania owoców. Rumo 30 WG, Steward 30 WG, Sakarb 30 WG zawierają tę samą substancję aktywną, dlatego stosować jeden z nich.
Zwójkówki liściowe Tortricidae pokolenie jesienne				Opryskiwać tylko późne odmiany w sierpniu lub na początku września. Przestrzegać karencji. Rumo 30 WG, Steward 30 WG, Sakarb 30 WG zawierają tę samą substancję aktywną, dlatego stosować jeden z nich.
Bawełnica korówka *Eriosoma lanigerum*	Actara 25 WG Mospilan 20 SP Stonkat 20 SP Miros 20 SP	0,2 0,2 0,2 0,2	21/14 dni 14/ND 14/ND 14/ND	Najczęściej druga połowa września. Opryskiwać dokładnie korony i pnie drzew aż do powierzchni gleby. Przestrzegać karencji. Mospilan 20 SP, Stonkat 20 SP, Miros 20 SP, Acetamip 20 SP, Stark 20 SP zawierają tę samą substancję aktywną, dlatego stosować jeden z nich.

* W wykazie uwzględniono tylko te szkodniki dla których są zarejestrowane są środki ochrony roślin