

**ZALECENIA STOSOWANIA
ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN
W UPRAWACH CEBULI**

Grudzień 2016 rok

Zalecenia opracowano w ramach Programu Wieloletniego 2015-2020 pn. „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”, finansowanego przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Zadanie 2.2 – Opracowanie systemów wspomagania decyzji w ochronie roślin ogrodniczych

ZALECENIA STOSOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH CEBULI

Część A: Wykaz środków ochrony roślin stosowanych w ochronie cebuli

Część B: Szczegółowe zalecenia ochrony cebuli przed agrofagami

Opracowanie pod kierunkiem: dr Zbigniewa Anyszki

Autorzy opracowania:

Dr Agnieszka Włodarek (ochrona przed chorobami)

Prof. dr hab. Gabriel Łabanowski, mgr Robert Wrzodak (ochrona przed szkodnikami)

Dr Zbigniew Anyszka, mgr Jacek Nowakowski (ochrona przed chwastami)

Dobór środków na dzień 30 grudnia 2016 roku

CZEŚĆ A

WYKAZ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN ZALECANYCH W UPRAWACH CEBULI

I. FUNGICYDY

Nazwa środka	Nazwa substancji czynnej	Zawartość substancji czynnej	Grupa chemiczna środka / nr kodowy grupy wg FRAC*/	Sposób działania**	Zakres dawek na ha	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów
1	2	3	4	5		6	7
Acrobat MZ 69 WG	mankozeb + dimetomorf	60% + 9%	ditiokarbaminiany i pochodne (gr. M3) + amidy kwasu cyjankowego (H5)	W, K	2 kg	2022.12.19	2024.06.20
Agria Azoksystrobina 250 SC	azoksystrobina	250 g/l	metoksyakrylany (C3)	W, S	0,8 l	2015.07.31	2017.01.31
Agia Bos-Pirak 33 WG	piraklostrobina + boskalid	6,7% + 26,7%	metoksyakrylany (C3) + pirydynokarboksyamidy (C2)	S	1,0 kg	2020.04.19	2021.10.19
Alta 500 SC	fluazynam	500 g/l	2,6-dinitroaniliny (C5)	K	0,5 l	2018.01.22	2019.07.23
Altima 500 SC	fluazynam	500 g/l	2,6-dinitroaniliny C3)	K	0,5 l	2018.01.22	2019.07.22
Amistar 250 SC	azoksystrobiny	250 g/l	metoksyakrylany (C3)	W, S	0,8 l	2015.07.31	2017.01.31
Amistar Opti 480 SC	chlorotalonil + azoksystrobina	400 g/l + 80 g/l	chloronitryle (M5) + metoksyakrylany (C3)	K, S	2–2,5 l	2021.03.06	2022.09.06
Arastar 250 SC	azoksystrobina	250 g/l	metoksyakrylany (C3)	W, S	0,8 l	2015.07.31	2017.02.01
Arastar Duo 480 SC	chlorotalonil + azoksystrobina	400 g/l + 80 g/l	chloronitryle (M5) + metoksyakrylany (C3)	K, S	2–2,5 l	2016.02.28	2017.08.28
Arastar Twin 480 SC	chlorotalonil + azoksystrobina	400 g/l + 80 g/l	chloronitryle (M5) + metoksyakrylany (C3)	K, S	2–2,5 l	2018.02.20	2019.08.20
Armetil M 72 WP	mankozeb + metalaksyl	64% + 8%	ditiokarbaminiany i pochodne (M3) + acyloalaniny (A1)	S, K	2,5 kg	2019.05.08	2020.11.09
Ascom 250 SC	azoksystrobina	250 g/l	metoksyakrylany (C3)	W, S	8 ml/100 m ²	2015.07.31	2017.02.01

1	2	3	4	5		6	7
Astar 250 SC	azoksystrobina	250 g/l	metoksyakrylany (C3)	W, S	0,8 l	2022.12.31	2024.06.30
Atos 250 SC	azoksystrobina	250 g/l	metoksyakrylany (C3)	W, S	0,8 l	2015.07.31	2017.01.30
Cabrio Duo 112 EC	dimetomorf + piraklostrobina	72 g/l + 40 g/l	amidy kwasu cyjanoowego (H5) + metoksyakrylany (C3)	W, U, T	2–2,5 l	2022.01.29	2023.07.29
Chron 500 SC	chlorotalonil	500 g/l	chloronitryle (M5)	K	2 l	2021.03.09	2022.09.10
Crocodil MZ 67,8 WG	mankozeb + metalaksyl-M	64% + 3,8%	ditiokarbaminiany i pochodne (M3) + acyloalaniny (A1)	U, K	2,5 kg	2022.03.04	2023.09.04
Curzate Top 72,5 WG	mankozeb + cymoksanil	68% + 4,5%	ditiokarbaminiany i pochodne (M3) + cyjanoacetamidy oksymu (grupa o nieznanym sposobie aktywności - 27)	W, K	2,3 kg	2016.12.14	2018.06.14
Delphin 69 WG	mankozeb + dimetomorf	60% + 9%	ditiokarbaminiany i pochodne (M3) + amidy kwasu cyjanoowego (H5)	W, K	2 kg	2022.12.19	2024.06.20
Dithane Neo-Tec 75 WG	mankozeb	75%	ditiokarbaminiany i pochodne (M3)	K	2 kg	2022.02.07	2023.08.07
Dobromir Top 250 SC	azoksystrobina	250 g/l	metoksyakrylany (C3)	W, S	0,8 l	2022.12.31	2024.06.30
Dymas	iprodion	500 g/l	dikarboksyimidy (E3)	K	1 l	2020.02.17	2022.08.18
Ekonom 72 WP	mankozeb + metalaksyl	64% + 8%	ditiokarbaminiany i pochodne (M3) + acyloalaniny (A1)	U, K	2,5 kg	2015.11.30	2017.05.30
Ekonom Duo 2,5 WP	mankozeb + cymoksanil	68% + 4,5%	ditiokarbaminiany i pochodne (M3) + cyjanoacetamidy oksymu (grupa o nieznanym sposobie aktywności - 27)	W, P	2–2,5 kg	2024.04.16	2025.10.16
Ekonom MC 72,5 WP	mankozeb + cymoksanil	68% + 4,5%	ditiokarbaminiany i pochodne (M3) + cyjanoacetamidy oksymu (grupa o nieznanym sposobie aktywności - 27)	W, P	2–2,5 kg	2014.09.01	2016.03.01
Ekonom MM 72 WP	metalaksyl + mankozeb	8% + 64%	acyloalaniny (A1) + ditiokarbaminiany i pochodne (M3)	S, K	2,5 kg	2015.12.31	2016.06.30
Elektra MZ WG	mankozeb + dimetomorf	60% + 9%	ditiokarbaminiany i pochodne (M3) + amidy kwasu cyjanoowego (H5)	W, K	2 kg	2022.12.19	2024.06.19

1	2	3	4	5	6	7	
Fandango 200 EC	protiokonazol + fluoksastrobina	100 g/l + 100 g/l	triazole (G1) + dihydrodioksazyny(C3)	S	1–1,25 l	2021.01.26	2022.01.26
Fantic M WP	mankozeb + benalaksyl-M	65% + 4%	ditiokarbaminiany i pochodne (M3)+ acyloalaniny (A1)	S, K	2,5 kg	2015.12.31	2017.06.30
Frowncide	fluazydam	500 g/l	2,6-dinitroaniliny (C5)	K	0,5 l	2018.01.22	2019.07.22
Galben M 73 WP	mankozeb + benalaksyl	65% + 8%	ditiokarbaminiany i pochodne (M3) + acyloalaniny (A1)	P, U	2,25 kg	2023.12.17	2025.06.18
Guliver 500 SC	chlorotalonil	500 g/l	chloronitryle (M5)	K	2 l	2021.03.09	2022.09.10
Gwarant 500 SC	chlorotalonil tetrachloroizoftalonytrylu	500 g/l	chloronitryle (M5)	K	2 l	2021.03.09	2022.09.09
Infinito 687,5 SC	chlorowodorek propamokarbu + fluopikolid	625 g/l + 62,5 g/l	karbaminiany (F4) + pirydynylometylobenzamidy (C2)	S, W	1,6 l	2021.09.08	2023.03.08
Inter Optimum 72,5 WP	mankozeb + cymoksanil	68% + 4,5%	ditiokarbaminiany i pochodne (M3)+ cyjanoacetamidy oksymu ((grupa o nieznanym sposobie aktywności - 27)	W, P	2–2,5 kg	2018.11.12	2020.05.12
Jetlan 500 SC	fluazydam	500 g/l	2,6-dinitroaniliny (C5)	K	0,5 l	2018.01.22	2019.07.23
Konkret Mega 72 WP	mankozeb + metalaksyl	64% + 8%	ditiokarbaminiany i pochodne (M3) + acyloalaniny (A1)	U, K	2,5 kg	2015.08.31	2017.02.28
Kursor 72,5 WG	mankozeb + cymoksanil	68% + 4,5%	ditiokarbaminiany i pochodne (M3) + cyjanoacetamidy oksymu (grupa o nieznanym sposobie aktywności - 27)	W, K	2,3 kg	2016.12.14	2018.06.14
Maxim 480 FS	fludioksonil	480 g/l	fenylopirole (E2)	P	1 ml/kg nasion	2019.10.31	2021.04.30
Mirador 250 SC	azoksystrobina	250 g/l	metoksyakrylan y(C3)	W, S	0,8 l	2022.12.31	2024.07.01
Ohayo	fluazydam	500 g/l	2,6-dinitroaniliny (C5)	K	0,5 l	2018.01.22	2019.07.22
Penncozeb 80 WP	mankozeb	80%	ditiokarbaminiany i pochodne (M3)	P	2 kg	2022.03.08	2023.09.08

1	2	3	4	5		6	7
Planet 72 WP	mankozeb + metalaksyl	64% + 8%	ditiokarbaminiany i pochodne (M3) + acyloalaniny (A1)	U, K	2,5 kg	2015.12.30	2017.06.30
Polyram 70 WG	metiram	70%	ditiokarbaminiany i pochodne (M3)	K	2 kg	2023.01.22	2024.07.23
Polyversum WP	<i>Pythium oligandrum</i>	-	nie klasyfikowane (NC)	nd	0,15–0,2 kg	2022.12.19	2024.06.20
Profilux 72,5 WP	mankozeb + cymoksanil	68% + 4,5%	ditiokarbaminiany i pochodne (M3) + cyanoacetamidy oksymu (grupa o nieznanym sposobie aktywności - 27)	W, P	2–2,5 kg	2019.01.31	2020.07.31
Ridomil Gold MZ Pepite 67,8 WG	mankozeb + metalaksyl-M	64% + 3,8%	ditiokarbaminiany i pochodne (M3) + acyloalaniny (A1)	U, K	2,5 kg	2022.04.09	2023.10.09
Rovral Aquaflo 500 SC	iprodion	500 g/l	dikarboksyimidy (E3)	K	1 l	2020.02.17	2021.08.17
Rubikon 67,8 WG	metalaksyl-M + mankozeb	3,8% + 64%	acyloalaniny (A1) + ditiokarbaminiany i pochodne (M3)	U, K	2,5 kg	2022.04.09	2023.10.09
Rywal 72 WP	mankozeb + metalaksyl	64% + 3,8%	ditiokarbaminiany i pochodne (M3) + acyloalaniny (A1)	U, K	2,5 kg	2015.12.31	2017.06.30
Sammisto 250 SC	azoksystrobina	250 g/l	metoksyakrylany (C3)	W, S	0,8 l	2015.07.31	2017.02.01
Sarox T 500 FS	karboksyna + tiuram	250 g/l + 250 g/l	karboksyamidy (C2) + ditiokarbaminiany i pochodne (M3)	S, K	0,4 l/100 kg	2023.12.31	2025.06.30
Scorpion 325 SC	azoksystrobina + difenokonazol	200 g/l + 125 g/l	metoksyakrylany (C3) + triazole (G1)	P, S	1 l	2019.12.31	2021.07.01
Signum 33 WG	boskalid + piraklostrobina	26,7% + 6,7%	pirydynokarboksyamidy (C2) + metoksyakrylany (C3)	S	1 kg	2020.04.19	2021.10.19
Solace M 72,5 WG	mankozeb + cymoksanil	68% + 4,5%	ditiokarbaminiany i pochodne (M3) + cyanoacetamidy oksymu (grupa o nieznanym sposobie aktywności - 27)	W, K	2,3 kg	2016.12.14	2018.06.15
Starami 250 SC	azoksystrobina	250 g/l	metoksyakrylany (C3)	W, S	0,8 l	2016.12.31	2018.06.30
Stefes Fluazinam 500 SC	fluazydam	500 g/l	2,6-dinitroaniliny (C5)	K	0,5 l	2018.01.22	2019.07.23

1	2	3	4	5	6	7	
Switch 62,5 WG	cyprodynil + fludioksonil	375 g/kg + 250 g/kg	anilino pirymidyny (D1) + fenylopirole (E2)	W, K	1 kg	2015.02.04	2016.08.04
Talonil 500 SC	chlorotalonil	500 g/l	chloronitryle (M5)	K	2 l	2021.09.09	2022.09.10
Tanos 50 WG	cymoksanil + famoksat	25% + 25%	cyjanoacetamidy oksymu (grupa o nieznanym sposobie aktywności - 27) – + oksazolidynodiony (C3)	W, K	0,5 kg	2015.12.31	2017.06.30
Twist 50 WG	cymoksanil + famoksat	25% + 25%	cyjanoacetamidy oksymu (grupa o nieznanym sposobie aktywności - 27) + oksazolidynodiony (C3)	W, K	0,5 kg	2015.12.31	2024.03.01
Vima-Boskastrobina	piraklostrobina + boskalid	6,7% + 26,7%	metoksyakrylany (C3) + pirydynokarboksyamidy (C2)	S	1 kg	2020.04.19	2021.10.19
Vondozeb 75 WG	mankozeb	75%	ditiokarbaminiany i pochodne (M3)	K	2 kg	2022.03.08	2023.09.08
Winby	fluazynam	500 g/l	2,6-dinitroaniliny (C5)	K	0,5 l	2018.01.22	2019.07.22
Zaprawa Nasienna T 75 DS/WS	tiuram	75%	ditiokarbaminiany i pochodne (M3)	K	2–5 g/kg nasion	2019.02.09	2020.08.09
Zignal 500 SC	fluazynam	500 g	2,6-dinitroaniliny(C5)	K	0,5 l	2020.02.29	2020.08.31

* FRAC – Fungicide Resistance Action Committee (grupa techniczna EPPO – Europejska i Śródziemnomorska Organizacja Ochrony Roślin)

** – Sposób działania na szkodnika: K – kontaktowo, Ż – żołądkowo, G – gazowo, I – jajobójczo.

– Sposób działania na/w roślinie: P – powierzchniowo; W – wglębnie; S – systemicznie; T – translaminarnie.

nd – nie dotyczy

II. INSEKTYCYDY

Nazwa środka	Nazwa substancji czynnej	Zawartość substancji czynnej	Grupa chemiczna środka / nr kodowy grupy wg IRAC*/	Sposób działania**	Zakres dawek na ha	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów
1	2	3	4	5	6	7	
Acetamip 20 SP	acetamipryd	20%	neonikotynoidy (4A)	K, Ż (P, W, S)	0,2 kg	2018.04.20	2019.10.29

Acetamip New 20 SP	acetamipryd	20%	neonikotynoidy (4A)	K, Ž (P, W, S)	0,2 kg	2018.04.29	2019.10.29
Acetamipryd 20 SP	acetamipryd	20%	neonikotynoidy (4A)	K, Ž (P, W, S)	0,2 kg	2018.04.29	2019.10.29
Alfazot 025 EC	beta-cyflutryna	25 g/l	pyretroidy (3A)	K, Ž (P)	0,2 l	2020.11.17	2022.05.17
Arkan 050 CS	lambda-cyhalotryna	50 g/l	pyretroidy (3A)	K, Ž (P)	0,12 l	2023.02.18	2024.08.19
Bulldock 025 EC	beta-cyflutryna	25 g/l	pyretroidy (3A)	K, Ž (P)	0,2 l	2020.11.17	2022.05.17
Decis Mega 50 EW	deltametryna	50 g/l	pyretroidy (3A)	K, Ž (P)	0,15 l	2022.01.11	2023.07.11
Judo 050 CS	lambda-cyhalotryna	50 g/l	pyretroidy (3A)	K, Ž (P)	0,12 l	2016.12.31	2018.06.30
Karate 2,5 WG	lambda-cyhalotryna	2,5% (25 g/l)	pyretroidy (3A)	K, Ž (P)	0,24 kg	2023.11.28	2025.05.29
Karate Zeon 050 CS	lambda-cyhalotryna	50 g/l	pyretroidy (3A)	K, Ž (P)	0,12 l	2023.02.18	2024.08.19
Kobe 20 SP	acetamipryd	200 g/l	neonikotynoidy (4A)	K, Ž (P, W, S)	0,2 kg	2018.04.30	2019.10.31
Kusti 050 CS	lambda-cyhalotryna	50 g/l	pyretroidy (3A)	K, Ž (P)	0,12 l	2016.12.31	2018.06.30
LambdaCe 050 CS	lambda-cyhalotryna	50 g/l	pyretroidy (3A)	K, Ž (P)	0,12 l	2023.02.18	2024.08.19
Lanmos 20 SP	acetamipryd	200 g/l	neonikotynoidy (4A)	K, Ž (P, W, S)	0,2 kg	2018.04.30	2019.10.31
Miros 20 SP	acetamipryd	20%	neonikotynoidy (4A)	K, Ž (P, W, S)	0,2 kg	2018.04.29	2019.09.29
Mospilan 20 SP	acetamipryd	20%	neonikotynoidy (4A)	K, Ž (P, W, S)	0,2 kg	2018.04.29	2019.10.29
Ninja 050 CS	lambda-cyhalotryna	50 g/l	pyretroidy (3A)	K, Ž (P)	0,12 l	2016.12.31	2018.06.30
Patriot 100 EC	deltametryna	100 g/l	pyretroidy (3A)	K, Ž (P)	0,075 l	2021.09.14	2023.03.14
Pitbul 025 EC	beta-cyflutryna	25 g/l	pyretroidy (3A)	K, Ž (P)	0,2 l	2020.11.17	2022.05.18
Sekil 20 SP	acetamipryd	200 g/l	neonikotynoidy (4A)	K, Ž (P, W, S)	0,2 kg	2018.04.30	2019.10.31
SpinTor 240 SC	spinosad	240 g/l	makrocykliczne laktony (6)	K, Ž, I (P, W)	0,3–0,4 l	2022.09.28	2024.03.28
Stonkat 20 SP	acetamipryd	20%	neonikotynoidy (4A)	K, Ž (W, S)	0, 2 kg	2018.04.29	2019.10.29
Tekapo 025 EC	beta-cyflutryna	25 g/l	pyretroidy (3A)	K, Ž (P)	0,2 l	2020.11.17	2022.05.17

Wojownik 050 CS	lambda-cyhalotryna	50 g/l	pyretroidy (3A)	K, Ż (P)	0,12 l	2023.02.18	2024.08.19
Środki o działaniu mechanicznym, niepodlegające obowiązkowi rejestracyjnemu							
Emulpar' 940 EC	olej rydzowy	–	olej roślinny	nd	0,9–1,2%	–	–
Siltac EC	polimery silikonowe	–	polimery silikonowe	nd	0,15–0,2%	–	–
* IRAC – Insecticide Resistance Action Committee (grupa techniczna EPPO – Europejska i Śródziemnomorska Organizacja Ochrony Roślin). ** – Sposób działania na szkodnika: K – kontaktowo, Ż – żołądkowo, G – gazowo, I – jajobójczo. – Sposób działania na/w roślinie: P – powierzchniowo; W – wgłębnie; S – systemicznie; T – translaminarnie. nd – nie dotyczy							

III. HERBICYDY

Nazwa środka	Nazwa substancji czynnej	Zawartość substancji czynnej	Grupa chemiczna środka / nr kodowy grupy wg HRAC*/	Sposób działania**	Zakres dawek na ha	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów
1	2	3	4	5	6	7	7
Acomac	glifosat	360 g/l	pochodne glicyny (gr. G)	L	2 l	2016.12.31	2018.07.01
Agat 480 SC	oksyfluorofen	480 g/l	dwufenyloetery (E)	G + L	0,05–0,75 l	2018.02.12	2019.08.13
Agil-S 100 EC	propachizafop	100 g/l	pochodne kwasu arylofenoksypropionowego (A)	L	0,5–1,5 l	2024.10.14	2026.04.14
Alliacine 400 EC	chloroprofam	400 g/l	karbaminiany (K2)	G + L	3–5 l	2024.08.06	2026.02.06
Azymut	glifosat	360 g/l	pochodne glicyny (G)	L	2 l	2019.07.15	2021.01.15
Boxer 800 EC	prosulfokarb	800 g/l	tiokarbaminiany (N)	G + L	2,5–5 l	2015.05.30	2016.11.30
Centurion Plus 120 EC	kletodym	120 g/l	cykloheksanodiony (A)	L	0,8–2	2022.05.31	2023.11.30
Charger	glifosat	360 g/l	pochodne glicyny (G)	L	1–2	2015.12.31	2017.06.30
Clayton Rhizeup SL	glifosat	360 g/l	pochodne glicyny (G)	L	2 l	2016.12.31	2018.07.01

1	2	3	4	5	6	7	
Cleaner 360 SL	glifosat	360 g/l	pochodne glicyny (G)	L	2 l	2015.02.28	2016.08.29
Cliophar 300 SL	chlopyralid	300 g/l	pochodne kwasu pyridinokarboksylowego (O)	L	0,3–0,4 l	2022.07.12	2024.01.12
Criptic 400 EC	chloroprofam	400 g/l	karbaminiany (K2)	G + L	1,5–6	2024.05.21	2025.11.21
Etna 360 SL	glifosat	360 g/l	pochodne glicyny (G)	L	2 l	2016.12.31	2018.06.30
Figaro 360 SL	glifosat	360 g/l	pochodne glicyny (G)	L	2 l	2016.12.31	2018.06.30
Flurofen 480 SC	oksyfluorofen	480 g/l	dwufenyloetery (E)	G + L	0,05–0,75 l	2018.02.12	2019.08.13
Fluron 480 SC	oksyfluorofen	480 g/l	dwufenyloetery (E)	G + L	0,05–0,75 l	2018.02.12	2019.07.12
Fusilade Forte 150 EC	fluazyfop-P-butylowy	150 g/l	pochodne kwasu arylofenoksypropionowego (A)	L	0,3–2,5 l	2015.09.30	2017.03.31
Galigan 240 EC	oksyfluorofen	240 g/l	dwufenyloetery (E)	G + L	0,1–1,5 l	2015.12.31	2017.07.01
Glifto 360 SL	glifosat	360 g/l	pochodne glicyny (G)	L	2 l	2019.07.15	2021.01.16
Glifto Duo 360 SL	glifosat	360 g/l	pochodne glicyny (G)	L	2 l	2019.07.15	2021.01.16
Goal 480 SC	oksyfluorofen	480 g/l	dwufenyloetery (E)	G + L	0,05–0,75	2018.02.12	2019.08.12
Golden Clopyralid 300 SL	chlopyralid	300 g/l	pochodne kwasu pyridinokarboksylowego (O)	L	0,3–0,4 l	2021.01.01	2022.07.01
Grapan Extra 40 EC	chizalofop-P-tefurylowy	40 g/l	pochodne kwasu arylofenoksypropionowego (A)	L	0,8–2 l	2018.12.31	2020.07.01
Hoder 300 SL	chlopyralid	300 g/l	pochodne kwasu pyridinokarboksylowego (O)	L	0,3–0,4 l	2021.01.01	2022.07.01
Jet-Pendy 330 EC	pendimetalina	330 g/l	dwunitroaniliny (K1)	G + L	3–5	2020.10.13	2022.04.13
Kak-Piral 300 SL	chlopyralid	300 g/l	pochodne kwasu pyridinokarboksylowego (O)	L	0,3–0,4 l	2021.01.01	2022.07.01

1	2	3	4	5	6	7	
Katamaran 360 SL	glifosat	360 g/l	pochodne glicyny (G)	L	2 l	2016.12.31	2018.06.30
Klinik 360 SL	glifosat	360 g/l	pochodne glicyny (G)	L	1–2 l	2020.04.01	2020.10.01
Klinik Max 360 SL	glifosat	360 g/l	pochodne glicyny (G)	L	1–2 l	2020.04.01	2021.10.01
Lentagran 45 WP	pirydat	45%	fenylopirydazyny (C3)	L	1,5–1,66 kg	2022.03.30	2023.09.30
Leopard Extra 05 EC	chizalofop-P-etylowy	50 g/l	pochodne kwasu arylofenoksypropionowego (A)	L	0,75–3 l	2016.05.31	2017.11.30
Lontrel 300 SL	chlopyralid	300 g/l	pochodne kwasu pyridinokarboksylowego (O)	L	0,3–0,4 l	2021.01.01	2022.07.01
Marker 360 SL	glifosat	360 g/l	pochodne glicyny (G)	L	2 l	2015.02.28	2016.08.29
Nufosate 360 SL	glifosat	360 g/l	pochodne glicyny (G)	L	1–2 l	2021.03.09	2022.09.09
Pantera 040 EC	chizalofop-P-tefurylowy	40 g/l	pochodne kwasu arylofenoksypropionowego (A)	L	0,8–2 l	2019.02.16	2020.08.16
Pendigan 330 EC	pendimetalina	330 g/l	dwunitroaniliny (K1)	G + L	3–5 l	2020.10.13	2022.04.13
Pilot Max 10 EC	chizalofop-P-etylowy	10%	pochodne kwasu arylofenoksypropionowego (A)	L	0,4–1 l	2020.11.30	2022.05.31
Realchemie Glifosat 360 SL	glifosat	360 g/l	pochodne glicyny (G)	L	2 l	2014.12.31	2016.06.30
Roundup 360 Plus	glifosat	360 g/l	pochodne glicyny (G)	L	2 l	2024.04.15	2025.10.15
Roundup 360 SL	glifosat	360 g/l	pochodne glicyny (G)	L	2 l	2019.07.15	2021.01.15
Roundup Active 360 SL	glifosat	360 g/l	pochodne glicyny (G)	L	1,5–2 l	2016.12.31	2018.06.30
Roundup Flex 480	glifosat	480 g/l	pochodne glicyny (G)	L	1,125–1,5 l	2024.10.23	2026.04.23
Roundup Max 2	glifosat	680 g/kg	pochodne glicyny (G)	L	0,75 l	2016.12.31	2018.07.01
Roundup TransEnergy	glifosat	450 g/l	pochodne glicyny (G)	L	0,5–1,5 l	2024.03.03	2025.09.04

1	2	3	4	5	6	7
450 SL						
Select Super 120 EC	kletodym	120 g/l	cykloheksanodiony (A)	L	0,8–2 l	2023.06.03 2024.12.04
Songhai 300 SL	chlopyralid	300 g/l	pochodne kwasu pyridinokarboksylowego (O)	L	0,3–0,4 l	2021.01.01 2022.07.02
Stomp Aqua 455 CS	pendimetalina	455 g/l	dwunitroaniliny (K1)	G + L	2,5–3,5 l	2024.06.06 2025.12.06
Stomp 330 EC	pendimetalina	330 g/l	dwunitroaniliny (K1)	G + L	3–5 l	2020.10.07 2022.04.07
Szogun 10 EC	chizalofop-P-etylowy	100 g/l	pochodne kwasu arylofenoksypropionowego (A)	L	0,4–1,5 l	2020.11.30 2022.05.31
Yellow Hammer 330 EC	pendimetalina	330 g/l	dwunitroaniliny (K1)	G + L	3–5 l	2020.10.13 2022.04.13
Targa 10 EC	chizalofop-P-etylowy	10%	pochodne kwasu arylofenoksypropionowego (A)	L	0,35–1,5 L	2024.10.21 2026.04.21
Targa Super 05 EC	chizalofop-P-etylowy	5%	pochodne kwasu arylofenoksypropionowego (A)	L	0,75–3 l	2016.05.31 2017.11.30
Torinka SL	glifosat	360 g/l	pochodne glicyny (G)	L	2 l	2019.07.15 2021.01.15
Vivendi 300 SL	chlopyralid	300 g/l	pochodne kwasu pyridinokarboksylowego (O)	L	0,3–0,4 l	2019.04.30 2020.10.31

* HRAC – Herbicide Resistance Action Committee (grupa techniczna EPPO – Europejska i Śródziemnomorska Organizacja Ochrony Roślin)

** Sposób działania na chwasty: **G** – doglebowe – herbicyd działa przez kiełki i korzenie chwastów, **L** – nalistne – herbicyd działa przez liście i części nadziemne chwastów; **G + L** – herbicyd działa przez korzenie i liście.

CZĘŚĆ B
SZCZEGÓŁOWE ZALECENIA OCHRONY CEBULI PRZED AGROFAGAMI
I. OCHRONA CEBULI PRZED CHOROBAMI

Zwalczane choroby	Rodzaj zabiegu	Grupa chemiczna, nazwa środka, dawka na ha lub inne sposoby zwalczania	Karencja	Termin stosowania	Uwagi*
1	2	3	4	5	6
CEBULA Z SIEWU					
Zgorzel siewek (<i>Pythium</i> spp., <i>Fusarium</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp., <i>Botrytis</i> spp., <i>Phytophthora</i> spp., <i>Alternaria</i> spp.)	zaprawianie nasion	karboksyamidy (C2) + ditiokarbaminaiany i pochodne (M3) Sarox T 500 SC (4 ml/kg nasion) ditiokarbaminaiany i pochodne (M3) Zaprawa Nasienna T 75 DS/WS (3 ml/kg nasion)	nd nd	Zaprawianie nasion przed siewem (Sarox T 500 SC – na mokro; Zaprawa Nasienna T 75 DS/WS – na sucho).	–
Zgnilizna szyjki (<i>Botrytis aclada</i>)	opryskiwanie	fenylopirole (E2) Maxim 480 SC (1 ml/kg nasion)	nd	Zaprawianie nasion na mokro.	–
Mączniak rzekomy cebuli (<i>Peronospora destructor</i>)	opryskiwanie	ditiokarbaminiany i pochodne (M3) Dithane NeoTec 75 WG (2 kg) Penncozeb 80 WP (2 kg) Polyram 70 WG (2 kg) Vondozeb 75 WG (2 kg) amidy kwasu cynamonowego (H5) + ditiokarbaminiany i pochodne (M3) Acrobat MZ 69 WG (2 kg) Delphin 69 WG (2 kg) Elektra MZ WG (2 kg) amidy kwasu cynamonowego (H5) + metoksyakrylany (C3) Cabrio Duo 112 EC (2–2,5 l)	30 14 7 14 14 14 14 7	Opryskiwać zapobiegawczo, począwszy od fazy BBCH 13 (faza 3 liścia), zgodnie z sygnalizacją lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby na cebuli nasiennej, dymce lub cebuli z siewu ozimego w danym rejonie do fazy gdy cebula osiąga 50% typowej średnicy (BBCH 12 - 45).	Skuteczne zwalczanie choroby na plantacjach cebuli z dymki i cebuli nasiennej ogranicza występowanie choroby na cebuli z siewu. Należy usuwać odrosty po cebulach zimujących na polu. Nie lokalizować plantacji w miejscach osłoniętych, blisko zbiorników wodnych. Utrzymywać plantacje cebuli wolne od

1	2	3	4	5	6
		metoksyakrylany (C3) Amistar 250 SC (0,8 l) Ascom 250 SC (0,8 l) Astar 250 SC (0,8 l) Dobromir Top 250 SC (0,8 l) Mirador 250 SC (0,8 l) Starami 250 SC (0,8 l)	14 14 14 14 14 14		zachwaszczenia. Zabiegi wykonywać co 7-10 dni. Alta 500 SC, Altima 500 SC, Frowncide, Jeltan 500 SC, Ohayo, Stefes Fluazinam i Winby są zalecane do ochrony cebuli nasiennej przed mączniakiem rzekomym w dawce 0,5 l/ha, 2-3 krotnie co 7-10 dni.
		chloronitryle (M5) + metoksyakrylany (C3) Amistar Opti 480 SC (2–2,5 l) Arastar Duo 480 SC (2–2,5 l) Arastar Twin 480 SC (2–2,5 l)	14 14 14		
		chloronitryle (M5) Chron 500 SC (2 l) Guliver 500 SC (2 l) Gwarant 500 SC (2 l) Talonil 500 SC (2 l)	14 14 14 14		
		2,6-dinitroaniliny (C5) Alta 500 SC (0,5 l) Altima 500 SC (0,5 l) Frowncide (0,5 l) Jetlan 500 SC (0,5 l) Ohayo (0,5 l) Stefes Fluazinam 500 SC (0,5 l) Winby (0,5 l) Zignal 500 SC (0,5 l)	28 28 28 28 28 28 28 28		
		acyloalaniny (A1) + ditiokarbaminiany pochodne (M3) Galben M 73 WP (2,25 kg/ha)	14		
		acyloalaniny (A1) + ditiokarbaminiany i pochodne (M3) Armetil M 72 WP (2,5 kg) Crocodil MZ 67,8 WG (2,25 kg)	14 28		

1	2	3	4	5	6
<i>(Botrytis aclada, B. alli)</i>		Ascom 250 SC (0,8 l) Astar 250 SC (0,8 l) Dobromir Top 250 SC (0,8 l) Mirador 250 SC (0,8 l) Starami 250 SC (0,8 l) chloronitryle (M5) + metoksyakrylany (C3) Amistar Opti 480 SC (2–2,5 l) Arastar Duo 480 SC (2–2,5 l) Arastar Twin 480 SC (2–2,5 l) dikarboksyimidy (E3) Dymas (1 l) Rovral Aquaflo 500 SC (1 l) triazole (G1) + dihydrodioksazyny (C3) Fandango 200 EC (1–1,25 l) anilinopirymidyny (D1) + fenylopirole (E2) Switch 62,5 WG (1 kg)	14 14 14 14 14 14 14 14 21 21 14 14	pierwszych objawów.	występowania tzw. grubych szyjek cebuli oraz przy przedłużonym okresie wegetacji. Zabiegi co 7-10 dni. Switch 62,5 WG chroni również przed zgnilizną twardzikową.
Alternarioza <i>(Alternaria spp.)</i>	opryskiwanie	metoksyakrylany (C3) Amistar 250 SC (0,8 l) Ascom 250 SC (0,8 l) Astar 250 SC (0,8 l) Dobromir Top 250 SC (0,8 l) Mirador 250 SC (0,8 l) Starami 250 SC (0,8 l) chloronitryle (M5) + metoksyakrylany (C3) Amistar Opti 480 SC (2–2,5 l) Arastar Duo 480 SC (2–2,5 l) Arastar Twin 480 SC (2–2,5 l) ditiokarbaminiany i pochodne (M3) Dithane NeoTec 75 WG (2 kg) Pencozeb 80 WP (2 kg)	14 14 14 14 14 14 14 14 14 30 14	Opryskiwanie rozpocząć w momencie pojawienia się pierwszych objawów.	

1	2	3	4	5	6
		<p>Vondozeb 75 WG (2 kg)</p> <p>amidy kwasu cynamonowego (H5) + ditiokarbaminiany i pochodne (M3)</p> <p>Acrobat MZ 69 WG (2 kg)</p> <p>Delphin 69 WG (2 kg)</p> <p>Elektra MZ WG (2 kg)</p> <p>cyjanoacetamidy oksymu (27) + ditiokarbaminiany i pochodne (M3)</p> <p>Ekonom Duo 72,5 WP (2–2,5 kg)</p> <p>Ekonom MC 72,5 WP (2–2,5 kg)</p> <p>Inter Optimum 72,5 WP (2–2,5 kg)</p> <p>Profilux 72,5 WP (2–2,5 kg)</p> <p>karbaminiany (F4) + pirydynylometylobenzamidy (B5)</p> <p>Infinito 687,5 SC (1,6 l)</p> <p>triazole (G1) + metoksyakrylany (C3)</p> <p>Scorpion 325 SC (1 l)</p> <p>pirydynokarboksyamidy (C2) + metoksyakrylany (C3)</p> <p>Agria Bos-Pirak 33 WG (1 kg)</p> <p>Signum 33 WG (1 kg)</p>	<p>14</p> <p>14</p> <p>14</p> <p>14</p> <p>14</p> <p>14</p> <p>14</p> <p>14</p> <p>14</p> <p>14</p> <p>7</p> <p>21</p> <p>14</p> <p>14</p>		
Antraknoza cebuli (<i>Colletotrichum circinans</i>)	opryskiwanie	ditiokarbaminiany i pochodne (M3) Dithane Neo Tec 75 WG(2,0 kg)	30	Środek stosować zapobiegawczo lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby, od fazy gdy wyraźnie widoczny jest 2 liść do końca fazy zbioru cebuli (BBCH 12-49).	4 zabiegi w sezonie.
Fuzaryjne różowienie korzeni (<i>Fusarium spp.</i>)	opryskiwanie	Polyversum WP	–	–	–

1	2	3	4	5	6
Biała zgnilizna (<i>Sclerotium cepivorum</i>)	–	Brak środków do zwalczania	–	–	–
Fuzaryjna zgnilizna cebuli i czosnku (<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>cepae</i>)	–	Brak środków do zwalczania	–	–	–
Bakterioza cebuli (<i>Burkholderia cepacia</i> , <i>B. gladioli</i> pv. <i>allicola</i>)	–	Brak środków do zwalczania	–	–	–

II. OCHRONA CEBULI PRZED SZKODNIKAMI

Zwalczane szkodniki oraz objawy	Sposób sygnalizacji i progi zagrożenia	Grupa chemiczna, nazwa środka, dawka na ha lub inne sposoby zwalczania	Karencja (dni)*	Termin stosowania	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1. CEBULA Z SIEWU					
Niszczyk zjadliwy (<i>Ditylenchus dipsaci</i>)	Próba glebowa: wykrycie więcej niż 10 nicieni w próbie 50 cm ³ gleby pobranej z 5 miejsc na powierzchni 0,5 ha	Brak środków do zwalczania.	–	–	Po wykryciu nicienia nie wysiewać nasion na danym polu
Śmietka kielkówka (<i>Delia florallega</i>), Śmietka glebowa (<i>Delia platura</i>)	Lustracja roślin: stwierdzenie więcej niż 10% zniszczonych wschodów roślin w roku poprzedzającym uprawę.	neonikotynoidy (4A) Miros 20 SP (0,2 kg) Mospilan 20 SP (0,2 kg) Stonkat 20 SP (0, 2 kg)	14 14 14	Stosować od fazy ukazania się liścieni na powierzchni gleby (BBCH 09) do rozwinięcia się 4–5 liści (BBCH 14–15)	–
Śmietka cebulanka (<i>Delia antiqua</i>)	Lustracja roślin: wykrycie jaj u podstawy 2–3 roślin na 1 mb rzędu uprawy.	pyretroidy (3A) Karate 2,5 WG (0,24 kg) Karate Zeon 050 CS (0,12 l) LambdaCe 050 CS (0,12 l) Patriot 100 EC (0,075 l) Wojownik 050 CS (0,12 l) neonikotynoidy (4A) Miros 20 SP (0,2 kg) Mospilan 20 SP (0,2 kg) Stonkat 20 SP (0,2 kg)	21 7 7 7 7 14 14 14	Stosować od fazy ukazania się liścieni na powierzchni gleby (BBCH 09) do rozwinięcia się 2–3 liści (BBCH 12–13).	–
Blotniszka czosnkówka (<i>Suillia lurida</i>)	Lustracja roślin: stwierdzenie około 10% zniszczonych roślin w roku poprzedzającym uprawę	Brak środków do zwalczania.	–	–	Zagrożona jest cebula uprawiana z siewu letniego. Samice składają jaja na przełomie marca i kwietnia.

1	2	3	4	5	6
Miniarka cebulówka (<i>Liriomyza cepae</i>)	Lustracja roślin: stwierdzenie pierwszych śladów żerowania samic na szczypiorze, zwalczanie należy prowadzić, jeśli w roku poprzedzającym uprawę stwierdzono około 10% zniszczonych roślin	Brak środków do zwalczania.	–	–	Muchówki pojawiają się w końcu maja i po krótkim żerowaniu składają jaja. Larwy żerują w czerwcu.
Wciornastek tytoniowiec (<i>Thrips tabaci</i>)	Lustracja roślin: wykrycie 6–10 osobników na roślinę w fazie 3–5 liści (maj–czerwiec), na 1 mb rzędu.	pyretroidy (3A) Alfazot 025 EC (0,2 l) Bulldock 025 EC (0,2 l) Karate 2,5 WG (0,24 kg) Karate Zeon 050 CS (0,12 l) LambdaCe 050 CS (0,12 l) Patriot 100 EC (0,075 l) Pitbul 025 EC (0,2 l) Tekapo 025 EC (0,2 l) Wojownik 050 CS (0,12 l) – neonikotynoidy (4A) Miros 20 SP (0,2 kg) + Slippa (0,2 l) Mospilan 20 SP (0,2 kg) + Slippa (0,2 l) Stonkat 20 SP (0,2 kg) + Slippa (0,2 l) – makrocycliczne laktony (6) SpinTor 240 SC (0,3–0,4 l) – olej roślinny Emulpar' 940 EC (0,9–1,2%) – polimery silikonowe Siltac EC (0,15–0,2%)	7 7 21 7 7 7 7 7 7 14 14 14 7 nd nd	Stosować od fazy pierwszego liścia (BBCH 11) do załamania się 50% szczypioru (BBCH 48)	–
Chowacz szczypiorak (<i>Ceutorhynchus saturalis</i>)	Lustracja roślin: wykrycie w czerwcu 2–5	neonikotynoidy (4A) Miros 20 SP (0,2 kg)	14	Stosować od fazy 1. liścia właściwego (BBCH 11)	Chowacze pojawiają się na roślinach w kwietniu – maju

1	2	3	4	5	6
	wygryzionych „okienek” w szczypiorze, na 10 kolejnych roślinach.	Mospilan 20 SP (0,2 kg) Stonkat 20 SP (0,2 kg)	14 14	do uzyskania połowy docelowej masy cebuli (BBCH 48).	(wcześniej od wgrzki szczypiorki). Na obrzeżu uprawy można posadzić kilka rzędów cebuli uprawianej z dymki – jako rośliny pułapkowe. Większe i bardziej atrakcyjne dla chowaczy rośliny będą przyciągać chrząszcze, które łatwiej będzie zwalczyć w jednym miejscu.
Wgrzka szczypiorka (<i>Acrolepiopsis assectella</i>)	Lustracja roślin: wykrycie w czerwcu 2–5 wygrzionych „okienek” w szczypiorze, na 10 kolejnych roślinach.	neonikotynoidy (4A) Miros 20 SP (0,2 kg) Mospilan 20 SP (0,2 kg) Stonkat 20 SP (0,2 kg)	14 14 14	Stosować od fazy pierwszego liścia właściwego (BBCH 11) do uzyskania połowy docelowej masy cebuli (BBCH 48).	–
2. CEBULA Z DYMKI					
Niszczyk zjadliwy (<i>Ditylenchus dipsaci</i>)	Próba glebowa: wykrycie więcej niż 10 nicieni w próbie 50 cm ³ gleby pobranej z 5 miejsc na powierzchni 0,5 ha	Brak środków do zwalczania.	–	–	Po wykryciu nicienia nie sadzić dymki na danym polu. Do zakładania uprawy stosować materiał wolny od niszczyka.
Śmietka kielkówka (<i>Delia florilega</i>), Śmietka glebowa (<i>Delia platura</i>)	Lustracja roślin: stwierdzenie więcej niż 10% zniszczonych wschodów roślin w roku poprzedzającym uprawę.	neonikotynoidy (4A) Miros 20 SP (0,2 kg) Mospilan 20 SP (0,2 kg) Stonkat 20 SP (0,2 kg)	14 14 14	Stosować od fazy ukazania się liścieni na powierzchni gleby (BBCH 09) do rozwinięcia się 4 –5 liści (BBCH 14–15)	–
Śmietka cebulanka (<i>Delia antiqua</i>)	Lustracja roślin: wykrycie jaj u podstawy 2–3 roślin na 1 mb rzędu uprawy.	pyretroidy (3A) Karate 2,5 WG (0,24 kg) Karate Zeon 050 CS (0,12 l) LambdaCe 050 CS (0,12 l) Patriot 100 EC (0,075 l)	21 7 7 7	Stosować od fazy ukazania się liścieni na powierzchni gleby (BBCH 09) do rozwinięcia się 2–3 liści (BBCH 12–13).	–

1	2	3	4	5	6
		Wojownik 050 CS (0,12 l) neonikotynoidy (4A) Miros 20 SP 0,2 kg) Mospilan 20 SP (0,2 kg) Stonkat 20 SP (0,2 kg)	7 14 14 14		
Błotniszka czosnkówka (<i>Suillia lurida</i>)	Lustracja roślin: stwierdzenie około 10% zniszczonych roślin w roku poprzedzającym uprawę	Brak środków do zwalczania.	–	–	Zagrożona jest cebula uprawiana z sadzenia jesienno dymki. Samice składają jaja na przełomie marca i kwietnia.
Miniarka cebulówka (<i>Liriomyza cepae</i>)	Lustracja roślin: stwierdzenie około 10% zniszczonych roślin w roku poprzedzającym uprawę	Brak środków do zwalczania.	–	–	Muchówki pojawiają się w końcu maja i po krótkim żerowaniu składają jaja. Larwy żerują w czerwcu.
Wciornastek tytoniowiec (<i>Thrips tabaci</i>)	Lustracja roślin: wykrycie 6–10 osobników na roślinę w fazie 3–5 liści (maj–czerwiec), na 1 mb rzędu.	pyretroidy (3A) Alfazot 025 EC (0,2 l) Bulldock 025 EC (0,2 l) Karate 2,5 WG (0,24 kg) Karate Zeon 050 CS (0,12 l) LambdaCe 050 CS (0,12 l) Patriot 100 EC (0,075 l) Pitbul 025 EC (0,2 l) Tekapo 025 EC (0,2 l) Wojownik 050 CS (0,12 l) – neonikotynoidy (4A) Miros 20 SP (0,2 kg) + Slippa (0,2 l) Mospilan 20 SP (0,2 kg) + Slippa (0,2 l) Stonkat 20 SP (0,2 kg) + Slippa (0,2 l) – makrocycliczne laktony (6) SpinTor 240 SC (0,3–0,4 l) – olej roślinny	7 7 21 7 7 7 7 7 7 7 14 14 14 7	Stosować od fazy pierwszego liścia (BBCH 11) do załamania się 50% szczypioru (BBCH 48)	–

1	2	3	4	5	6
		Emulpar' 940 EC (0,9–1,2%) – polimery silikonowe Siltac EC (0,15–0,2%)	nd nd		
Chowacz szczypiorak (<i>Ceutorhynchus saturalis</i>)	Lustracja roślin: wykrycie w czerwcu 2–5 wygryzionych „okienek” w szczypiorze, na 10 kolejnych roślinach.	neonikotynoidy (4A) Miros 20 SP (0,2 kg) Mospilan 20 SP (0,2 kg) Stonkat 20 SP (0,2 kg)	14 14 14	Stosować od fazy pierwszego liścia właściwego (BBCH 11) do uzyskania połowy docelowej masy cebuli (BBCH 48).	Pojawiające się wczesną wiosną chrząszcze liczniej zasiedlają rośliny uprawiane z dymki, jako bardziej dla nich atrakcyjne w tym okresie czasu. Uprawę z dymki zakładać z zachowaniem izolacji przestrzennej od upraw cebuli prowadzonych w poprzednim sezonie wegetacyjnym.
Wgryzka szczypiorka (<i>Acrolepiopsis assectella</i>)	Lustracja roślin: wykrycie w czerwcu 2–5 wygryzionych „okienek” w szczypiorze, na 10 kolejnych roślinach.	neonikotynoidy (4A) Miros 20 SP (0,2 kg) Mospilan 20 SP (0,2 kg) Stonkat 20 SP (0,2 kg)	14 14 14	Stosować od fazy pierwszego liścia właściwego (BBCH 11) do uzyskania połowy docelowej masy cebuli (BBCH 48).	–
* nd – nie dotyczy					

III. OCHRONA CEBULI PRZED CHWASTAMI

Termin stosowania herbicydów	Nazwa środka	Substancja czynna / grupa środka wg HRAC /	Dawka środka na ha*	Zwalczane chwasty	Sposób działania na chwasty / karencja /	Uwagi*
1	2	3	4	5	6	7
1. CEBULA Z SIEWU						
Bezpośrednio po siewie (BBCH 00–01)	Stomp Aqua 455 CS Stomp 330 EC Pendigan 330 EC Jet-Pendy 330 EC Yellow Hammer 330 EC Zapora Liquid 455 CS	pendimetalina (dwunitroaniliny – grupa K1)	2,5–3,5 l 3–5 l 3–5 l 3–5 l 3–5 l 2,5-3,5 l	Jednoroczne w fazie kielkowania, wschodów i liścieni.	G + L /nie dotyczy/	Nie stosować na glebach lekkich, piaszczystych, zalanych wodą i przy siewie płytszym niż 2 cm. Najlepiej opryskiwać na glebę wilgotną. Środki stosować 1 raz w sezonie wegetacyjnym. Mogą powodować przemijające uszkodzenia, a także przejściowe zahamowanie wzrostu cebuli, jednak nie ma to istotnego wpływu na plonowanie.
Metoda dawek dzielonych I. Pierwszy zabieg: bezpośrednio po siewie cebuli	Stomp Aqua 455 CS (M)	pendimetalina (dwunitroaniliny – gr. K1)	1,75 l	Jednoroczne w fazie kielkowania i wschodów.	G + L / 42 dni /	Stomp Aqua 455 CS w dawkach dzielonych zaleca się jedynie na lekkich i bardzo lekkich, piaszczystych glebach, przy dużej ilości opadów. Stosować na glebę wilgotną, wolną od chwastów. Metoda I: odstęp między pierwszym a drugim zabiegiem powinien wynosić od 2 do 8 tygodni. Metoda II: odstęp między pierwszym a drugim zabiegiem powinien wynosić od 2 do 8 tygodni, a między drugim a trzecim zabiegiem od 1 do 6 tygodni. Łączna dawka środka w każdej z metod nie może przekroczyć 3,5 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów tym środkiem w sezonie wegetacyjnym – 3.
Drugi zabieg: po wschodach, po przejściu fazy flagi i ukazaniu się 1. liścia właściwego (BBCH 11–16)	Stomp Aqua 455 CS (M)		1,75 l			
II. Pierwszy zabieg: bezpośrednio po siewie cebuli	Stomp Aqua 455 CS (M)	pendimetalina (dwunitroaniliny – gr. K1)	1,2 l			
Drugi zabieg:	Stomp Aqua 455 CS	pendimetalina	1,1 l			

1	2	3	4	5	6	7
po wschodach, po przejściu fazy flagi i ukazaniu się 1. liścia właściwego (BBCH 11–14)	(M)	(dwunitroaniliny – gr. K1)				
Trzeci zabieg: w fazie 4–6 liści cebuli (BBCH 14–16)	Stomp Aqua 455 CS (M)		1,2 l			
2–3 dni przed wschodami cebuli (BBCH 05–07)	Acomac Azymut Charger Clayton Rhizeup SL Etna 360 SL Figaro 360 SL Glifto 360 SL Glifto Duo 360 SL Katamaran 360 SL Klinik 360 SL Klinik Duo 360 SL Nufosate 360 SL Roundup 360 SL Roundup Active 360 SL Roundup 360 Plus Roundup Flex 480 Roundup Max 2 Roundup Trans-Energy 450 SL Torinka SL Vesuvius	glifosat (pochodna glicyny – gr. G)	2 l 2 l 1–2 l 2 l 2 l 2 l 2 l 2 l 1–2 l 1–2 l 1–2 l 2 l 1,5–2 l 1,25–1,8 l 1,125–1,5 l 0,75 kg 0,5–1,5 l 2 l 2 l	Większość chwastów w czasie wschodów i wcześniej po wschodach.	L /nie dotyczy/	Nie stosować na bardzo lekkich glebach piaszczystych i przy siewie płytszym niż 2 cm. Można stosować po wcześniej użytych herbicydach (np. Stomp Aqua 455 CS). Wyższe z zalecanych dawek stosować, gdy większość chwastów znajduje się już w fazie liścieni. Po opryskiwaniu najlepiej nie wykonywać zabiegów mechanicznych.

1	2	3	4	5	6	7
<p>Po przejściu fazy zgiętego kolanka (BBCH od 09 010) w odpowiedniej fazie wzrostu chwastów jednoliściennych</p>	Leopard Extra 05 EC	<p>chizalofop-P-etylowy (pochodna kwasu arylofenoksypropionowego – gr. A)</p>	0,75–1 l	Roczne jednoliścienne od fazy 2 liści do końca fazy krzewienia.	L /30 dni/	<p>Nie opryskiwać w temp. powyżej 27°C. Dawki środka można obniżyć o 20–25%, dodając adiuwant, np. Atpolan 80 EC – 0,6 l/ha lub Olbras 88 EC – 1,5 l/ha. W warunkach długotrwałej suszy do środka można dodać adiuwant, bez obniżania dawki. Do niszczenia samosiewów zbóż stosować w dawce 0,7–1 l/ha, owsa głuchego i życicy w dawce 1–1,5 l/ha. Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać uprawy mechanicznej przez miesiąc. Rośliny jednoliścienne można uprawiać nie wcześniej niż po 6 tygodniach od zastosowania środka.</p>
				2–3 l		
	Fusilade Forte 150 EC ^(M)	<p>fluazyfop-P-butylowy (pochodna kwasu arylofenoksypropionowego – gr. A)</p>	0,6–1,6 l	Roczne jednoliścienne (chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies głuchy, włósnica zielona, wyczyniec polny, życica wielokwiatowa), samosiewy zbóż, od fazy 2 liści do początku krzewienia.	L / uprawa na zbiór cebul - 28 dni; uprawa na zielony szczypior - 42 dni/	<p>Nie opryskiwać w temp. powyżej 27°C. Do zwalczania samosiewów zbóż wystarczy dawka 0,6–0,75 l/ha. Inne herbicydy, stosować co najmniej 7 dni przed lub w 7 dni po użyciu środka Fusilade Forte 150 EC. Chłodna pogoda i susza opóźniają działanie środka, ale nie obniżają jego skuteczności. Deszcz lub deszczowanie w godzinę po zabiegu nie obniżają skuteczności działania środka. Po zabiegu zwalczania perzu przez 1 miesiąc nie wykonywać uprawy mechanicznej. Następstwo: rośliny jednoliścienne uprawiać nie wcześniej, niż po 2 miesiącach od zastosowania Fusilade Forte 150 EC, gdy zastosowano dawkę 2–2,5 l/ha i nie wcześniej niż po 2 tygodniach, jeżeli zastosowano dawki do 1,0 l/ha.</p>
<p>Po przejściu fazy zgiętego kolanka (BBCH od 09 010) w odpowiedniej fazie wzrostu</p>	Gallant Super 104 EC Perenal 104 EC	<p>haloksyfop-P (pochodna kwasu arylofenoksypropionowego – gr. A)</p>	0,5 l 0,5 l	Roczne jednoliścienne (np. chwastnica jednostronna, owies głuchy, samosiewy zbóż, wyczyniec) od fazy 2 liści do	L / 28 dni /	<p>Środków nie stosować w temp. poniżej 8°C i pow. 27°C, po nocnych przymrozkach oraz przed przymrozkami. Środki wnikają do wnętrza chwastów, najpóźniej w ciągu godziny od zabiegu. Opady deszczu po tym okresie nie obniżają ich skuteczności. Całkowite zniszczenie chwastów</p>

1	2	3	4	5	6	7
chwastów jednoliściennych				początku krzewienia.		następuje w 2–3 tygodnie od zastosowaniu środka. Chłodna pogoda opóźnia działanie środków, ale nie obniża ich skuteczności. W warunkach długotrwałej suszy skuteczność działania środków w stosunku do perzu może ulec obniżeniu. Środki stosować nie częściej niż 1 raz na 2 lata.
			1 1 1 1	Perz, wiechlina roczna w fazie 4–8 liści.		
	Targa Super 05 EC Targa 10 EC	chizalofop-P-etylowy (pochodna kwasu arylofenoksypropionowego – gr. A)	1 1 0,4–0,51	Roczne 1-liścienne (chwastnica jednostronna, owies głuchy) od fazy 2 liści do początku krzewienia.	L /Targa Super 05 EC – 30 dni, Targa 10 EC – 42 dni/	Nie opryskiwać w temp. powyżej 27°C. Do zwalczania samosiewów zbóż Targa Super 05 EC można stosować w dawce 0,75–1 l/ha, a Targa 10 EC w dawce 0,35–0,4 l/ha. Chłodna pogoda i susza opóźniają działanie, ale nie obniżają skuteczności środków. Opady deszczu po 3 godz. od zabiegu nie wpływają na działanie środków. Rośliny jednoliścienne można uprawiać nie wcześniej niż po 6 tygodniach od użycia wymienionych środków. Targa Super 05 EC – stosować do 18.11.2017r.
Od fazy, gdy wyraźnie widoczny jest pierwszy liść właściwy, do fazy, gdy widoczne jest 9 lub więcej liści (BBCH 11–19)	Pilot Max 10 EC Szogun 10 EC	chizalofop-P-etylowy (pochodna kwasu arylofenoksypropionowego – gr. A)	0,4–0,51 0,4–0,51	Roczne 1-liścienne (chwastnica jednostronna, owies głuchy) od fazy 2 liści do pełni krzewienia.		
			1,0–1,51 1,0–1,51	Perz w fazie 2–6 liści właściwych (do wysokości ok. 20 cm).		
Po przejściu fazy zgiętego kolanka, nie wcześniej niż od fazy flagi (BBCH 09 010) do fazy 6–8 liści (BBCH 16–18)	Trivko ^(M)	fluazyfop-P-butylowy (pochodna kwasu arylofenoksypropionowego – gr. A)	1–2 1	Roczne jednoliścienne (chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies głuchy i in.) od fazy 2 liści do początku krzewienia.	L / uprawa na zbiór cebul - 28 dni; uprawa na zielony szczypior - 42 dni/	Można stosować w cebuli uprawianej na zielony szczypior, jeśli zachowany jest okres karencji. Nie stosować bezpośrednio po wschodach cebuli i w fazie kolanka. Nie opryskiwać w temp. powyżej 27°C. Do zwalczania samosiewów zbóż wystarczy dawka 0,75–1,0 l/ha. Zamieranie chwastów widoczne jest po upływie 2–3 tygodni od zabiegu. Chłodna pogoda opóźnia działanie środka, ale nie obniża jego skuteczności. Deszcz lub deszczowanie wykonane w godzinę po zabiegu nie obniżają skuteczności działania środka. W warunkach suszy
			2–3 1	Perz w fazie 4–10 liści.		

1	2	3	4	5	6	7
						skuteczność działania środka Trivko na perz może ulec obniżeniu. Herbicydy, których nie wolno mieszać ze środkiem Trivko stosować w zalecanych dawkach i terminach, ale na co najmniej 7 dni przed lub w 7 dni po zastosowaniu Trivko. Maksymalnie 1 zabieg w sezonie wegetacyjnym. Po zabiegu zwalczania perzu przez 1 miesiąc nie wykonywać uprawy mechanicznej. Następstwo: rośliny jednoliścienne można uprawiać nie wcześniej, niż po 2 miesiącach od zastosowania środka Trivko w dawce 2,0–3,0 l/ha i nie wcześniej niż po 2 tygodniach, jeżeli użyto dawki do 1,5 l/ha.
Po przejściu fazy flagi, na początku ukazywania się pierwszego liścia właściwego, gdy siewki cebuli mają około 5–6 cm wysokości (BBCH 10–14)	Alliacine 400 EC Criptic 400 EC	chloroprofam (karbaminiany – gr. K2)	3–5 l 6 l	Roczne, głównie dwuliścienne i niektóre jednoliścienne w fazie kiełkowania i wschodów.	G + L /nie dotyczy/	Alliacine 400 EC stosować od fazy 1. do końca fazy 4. liścia (BBCH 11–14). Nie opryskiwać w temp. powyżej 23°C i przy wysokiej wilgotności powietrza. Najlepiej stosować jako uzupełnienie herbicydów użytych przed wschodami cebuli. Opryskiwać, gdy rośliny cebuli są suche, nie uszkodzone, a szczypiarz ma dobrze wykształconą warstewkę woskową, najlepiej po 2–3 dniach słonecznych. Na glebach lżejszych, o mniejszej zawartości próchnicy dawka środka nie powinna przekraczać 4 l/ha. Nie stosować na glebach bardzo lekkich, o niskiej zawartości próchnicy.
Po wschodach, gdy pierwszy liść właściwy ma wysokość co najmniej 3 cm, do 5. liścia cebuli (BBCH 11–14)	Boxer 800 EC ^(M)	prosulfokarb (tiokarbaminiany – gr. N)	3–4 l	Roczne dwuliścienne i niektóre jednoliścienne przed wschodami i wcześniej po wschodach.	G + L /do spożycia po zbiorze – 75 dni, do przechowania nie dotyczy/	Najlepiej stosować od fazy 1–2 liści cebuli. Wyższą z dawek stosować na polu silnie zachwaszczonym. Środka nie stosować bezpośrednio po nawadnianiu, w warunkach stresowych, na rośliny wilgotne, uszkodzone przez choroby lub szkodniki. Środek może powodować przemijającą fitotoksyczność. Przed użyciem herbicydu Boxer 800 EC, na każdej uprawianej odmianie zaleca się wykonanie próbnego zabiegu w celu sprawdzenia czy nie

1	2	3	4	5	6	7
						wystąpią objawy uszkodzenia roślin. Środka nie stosować w uprawie na wczesny zbiór ze szczypiorem (sprzedaż pęczkowa).
<u>Metody dawek dzielonych</u> I. 4 zabiegi co 5-7 dni Pierwszy zabieg: po przejściu fazy flagi i ukazaniu się 1. liścia właściwego do fazy, gdy siewki cebuli mają około 5–6 cm wysokości (BBCH 10–14)	Criptic 400 EC	chloroprofam (karbaminiany – gr. K2))	1,5 l + 1,5 l + 1,5 l + 1,5 l	Roczne, głównie dwuliścienne w fazie kielkowania i wschodów.	G + L /nie dotyczy/	Nie opryskiwać w temp. powyżej 23°C i przy wysokiej wilgotności powietrza. Środek najlepiej stosować jako uzupełnienie herbicydów użytych przed wschodami cebuli. Opryskiwać, gdy rośliny cebuli są suche, nieuszkodzone, a szczypior ma dobrze wykształconą warstewkę woskową, najlepiej po 2–3 dniach słonecznych. Środka Criptic 400 EC nie stosować na glebach bardzo lekkich o niskiej zawartości próchnicy. Zabieg tym herbicydem najlepiej wykonać przed wschodami chwastów, najpóźniej na początku wschodów.
II. 2 zabiegi co 5-7 dni Pierwszy zabieg po przejściu fazy flagi i ukazaniu się 1. liścia właściwego do fazy gdy siewki cebuli mają około 5–6 cm wysokości (BBCH 10–14)	Criptic 400 EC	chloroprofam (karbaminiany – gr. K2)	3 l + 3 l			
III. 3 zabiegi co 5-7 dni Pierwszy zabieg w fazie 1. liścia właściwego cebuli (BBCH 11)	Criptic 400 EC + Galigan 240 EC Criptic 400 EC + Galigan 240 EC Criptic 400 EC + Galigan 240 EC	chloroprofam (karbaminiany – gr. K2) + oksyfluorofen dwufenyloetery – gr. E)	1 l + 0,1 l 1 l + 0,1 l 1 l + 0,1 l	Roczne, głównie dwuliścienne i niektóre jednoliścienne od fazy kielkowania i wschodów do pierwszej pary liści właściwych.	G + L /nie dotyczy/	Nie stosować w temp. powyżej 23°C, przy wysokiej wilgotności powietrza oraz na glebach bardzo lekkich, o niskiej zawartości próchnicy. Środki stosować jako uzupełnienie po wcześniej użytych herbicydach doglebowych (bezpośrednio po siewie). Stosować gdy chwasty znajdują się w fazie wschodów i liścieni. Mieszaninę stosuje się w celu poszerzenia zakresu zwalczanych gatunków

1	2	3	4	5	6	7
						chwastów. Po zabiegach mogą wystąpić przemijające uszkodzenia cebuli w postaci placowych odbarwień liści, nekrotycznych plam i wykładania szczypioru. W warunkach utrudniających tworzenie warstwy woskowej, sprzyjających wystąpieniu uszkodzeń (np. opady deszczu), w 1 dzień przed zabiegiem mieszaniną można użyć adiuwant Protector w dawce 0,4 l/ha, który ogranicza pobieranie herbicydów przez cebulę i może wpływać na zmniejszenie uszkodzeń. Galigan 240 EC – stosować do 1.07.2017.
W fazie 1–2 liści cebuli (BBCH 11–12)	Stomp Aqua 455 CS Stomp 330 EC Pendigan 330 EC Jet-Pendy 330 EC Yellow Hammer 330 EC Zapora Liquid 455 CS	pendimetalina (dwunitroaniliny – gr. K1)	2,5–3,5 l 3–4 l 3–4 l 3–4 l 3–4 l 2,5–3,5 l	Jednoroczne w fazie kielkowania, wschodów i liścieni.	G + L /nie dotyczy/	Stosować na powierzchnię wolną od chwastów lub kilka dni po pieleniu, jako uzupełnienie środków stosowanych dogłębowo, przed wschodami cebuli. Niższe dawki stosować na glebach lżejszych, a wyższe na glebach ciężkich, o większej zawartości próchnicy. Najlepiej opryskiwać na glebę wilgotną. Środki stosować 1 raz w sezonie wegetacyjnym.
Od fazy 1–2 liści cebuli, w odpowiedniej fazie wzrostu chwastów jednoliściennych (BBCH 11–12)	Agil-S 100 EC Bosiak 100 EC	propachizafop (pochodna kwasu arylofenoksypropionowego – gr. A)	0,6 l 0,6 l 1,25–1,5 l 1,25–1,5 l	Roczne jednoliścienne od fazy 3 liści do końca krzewienia. Perz wysokości 15–20 cm, gdy rośliny wykształciły co najmniej 3–6 liści.	L /30 dni/	Nie opryskiwać w temp. powyżej 27°C i podczas długotrwałej suszy. Do zwalczania samosiewów zbóż stosować w dawce 0,5–0,7 l/ha. Chwasty dwuliścienne można zwalczać herbicydami na co najmniej 3 dni przed lub 3 dni po użyciu środków. Perz można zwalczać metodą dawek dzielonych: 2 razy po 0,6 l/ha w odstępie 12 dni. Deszcz lub deszczowanie wykonane godzinę po zabiegu nie obniżają skuteczności działania środków. Po zabiegu zwalczania perzu przez 1 miesiąc nie wykonywać uprawek mechanicznych.
Od fazy 1–2 liści cebuli, w odpowiedniej fazie	Select Super 120 EC Centurion Plus 120 EC	kletodym (cykloheksanodiony – gr. A)	0,8 l 0,8 l	Roczne 1-liścienne, np. prosowate, owies głuchy, samosiewy	L /56 dni/	Chwasty dwuliścienne można zwalczać chemicznie na co najmniej 7 dni przed lub co najmniej 7 dni po użyciu środka. Nie wykonywać

1	2	3	4	5	6	7
wzrostu chwastów jednoliściennych (BBCH 11–18)				zbóż od fazy 2 liści do początku fazy krzewienia.		uprawy mechanicznej na 7 dni przed i 7 dni po zastosowaniu środka. Nie zbierać szczypioru z plantacji traktowanej środkiem. Plantacje nasienne opryskiwać w odpowiedniej fazie rozwojowej chwastów jednoliściennych.
			21 21	Perz w fazie 4–6 liści.		
Metody dawek dzielonych I. Pierwszy zabieg: w fazie 1–2 liści cebuli (BBCH 11–12)	Boxer 800 EC ^(M)	prosulfokarb (tiokarbaminiany – gr. N)	21	Roczne dwuliścienne i niektóre jednoliścienne w fazie kiełkowania, wschodów i liścieni.	G + L / do spożycia po zbiorze – 75 dni, do przechowania nie dotyczy/	Środka nie stosować bezpośrednio po nawadnianiu i w warunkach stresowych dla roślin uprawnych. Środek może powodować przemijające objawy fitotoksyczności. Przed użyciem herbicydu Boxer 800 EC, na każdej uprawianej odmianie zaleca się wykonanie próbnego zabiegu w celu sprawdzenia czy nie wystąpią objawy uszkodzenia roślin.
Drugi zabieg: w fazie 4 liści cebuli (BBCH 14)	Boxer 800 EC ^(M)		21			
II. 3 zabiegi co 5-7 dni Pierwszy zabieg w fazie 1–2 liści cebuli (BBCH 11–12)	Galigan 240 EC	oksyfluorofen (dwufenyloetery – gr. E)	0,1 l + 0,1 l + 0,1 l	Roczne, głównie dwuliścienne, od fazy liścieni do pierwszej pary liści właściwych.	G + L /nie dotyczy/	Dawki 0,1–0,3 l/ha (dla formy użytkowej 240 EC) i 0,05–0,15 l/ha (dla formy 480 EC) stosować tylko na bardzo małe chwasty, w fazie liścieni do fazy 1 pary liści, uzupełniająco po wcześniej użytych innych herbicydach. Nie opryskiwać w temp. powyżej 23°C i przy wysokiej wilgotności powietrza. Opryskiwać tylko, gdy szczypior ma dobrze wykształconą warstwę woskową, na rośliny suche, najlepiej po 3–4 dniach pogodnych. Środki mogą powodować placowe odbarwienie liści, plamy nekrotyczne, skręcanie i wykładanie szczypioru, jednak objawy te z czasem zanikają. Zaleca się opryskiwanie niskociśnieniowe. W warunkach utrudniających tworzenie warstwy woskowej, sprzyjających wystąpieniu uszkodzeń (np. przedłużające się opady), w 1 dzień przed zabiegiem środkami Galigan 240 EC, Goal 480 SC, Agat 480 SC Flurofen 480 SC lub Fluron 480
III. 3 zabiegi co 7-10 dni Pierwszy zabieg w fazie 1–2 liści cebuli (BBCH 11–12)	Goal 480 SC lub Agat 480 SC lub Flurofen 480 SC lub Fluron 480 SC		0,05 l + 0,05 l + 0,05 l			
IV. Dwa zabiegi w odstępie 7-10 dni - Pierwszy zabieg: w fazie 2 liści cebuli (BBCH 12)	Galigan 240 EC		0,25 l + 0,3 l			

1	2	3	4	5	6	7
V. Dwa zabiegi w odstępie 7-10 dni Pierwszy zabieg: w fazie 2 liści cebuli (BBCH 12)	Goal 480 SC lub Agat 480 SC lub Flurofen 480 SC lub Fluron 480 SC	oksyfluorofen (dwufenyloetery – gr. E)	0,1 l + 0,15 l		G + L /nie dotyczy/	SC można zastosować adiuwant Protector w dawce 0,4 l/ha, który ogranicza pobieranie herbicydów przez cebulę i może wpływać na zmniejszenie uszkodzeń. Goal 480 SC zaleca się stosować z dodatkiem adiuwantów, np. Olbras 88 EC (1,5 l/ha), Silwet Gold (0,15%), w celu poprawy skuteczności działania lub na chwasty w starszych niż zalecane fazach rozwojowych. Szczypior cebuli do konsumpcji można zbierać po 14 dniach od ostatniego zabiegu. Herbicydy w dawkach dzielonych skuteczniej niszczą chwasty, zwłaszcza gatunki średnio wrażliwe, niż w jednym zabiegu, w pełnej dawce. Przy trzykrotnym opryskiwaniu co 5–7 dni, chwastobójcze działanie jest na ogół skuteczniejsze niż co 7–10 dni. Mieszaniny z herbicydem Lontrel 300 SL stosować w celu poszerzenia zakresu zwalczanych gatunków chwastów. Zaleca się je zwłaszcza, gdy na plantacji występują chwasty wrażliwe na Lontrel 300 SL (np. rumianowate, ostrożeń). Galigan 240 EC – stosować do 01.07.2017r.
VI. Trzy- zabiegi w odstępie 7-10 dni - Pierwszy zabieg: w fazie 2 liści cebuli (BBCH 12)	Goal 480 SC lub Agat 480 SC lub Flurofen 480 SC lub Fluron 480 SC + Lontrel 300 SL	oksyfluorofen (dwufenyloetery – gr. E) + chloryralid pochodna kwasu pyridinokarbo- ksylowego – gr. O)	0,05 l + 0,1 l 0,05 l + 0,15 l 0,05 l + 0,15 l	Roczne, głównie dwuliścienne, od fazy liścieni do pierwszej pary liści właściwych oraz niektóre dwuliścienne wrażliwe na Lontrel 300 SL, od fazy 2–3 liści do fazy rozety.	G + L /nie dotyczy/	
W fazie 3–4 liści cebuli (BBCH 13–14)	Galigan 240 EC Goal 480 SC Agat 480 SC Flurofen 480 SC Fluron 480 SC	oksyfluorofen (dwufenyloetery – gr. E)	0,5 l 0,25 l 0,25 l 0,25 l 0,25 l	Roczne, głównie dwuliścienne, od wschodów do wysokości 5–7 cm	G + L /nie dotyczy/	Stosować tylko w przypadku niemożności wykonania zabiegu w dawkach dzielonych. Nie opryskiwać w temp. powyżej 23°C i przy wysokiej wilgotności powietrza. Opryskiwać tylko, gdy szczypior ma dobrze wykształconą warstwę woskową, na rośliny suche, najlepiej po 3–4 dniach pogodnych. Zaleca się opryskiwanie niskociśnieniowe. Preparaty mogą powodować placowe odbarwianie liści, plamy nekrotyczne, lekkie skręcanie i wykładanie szczypioru, dlatego też zabieg wykonywać tak, aby możliwie jak najmniejsza ilość środka dostała się na liście cebuli. Objawy te z czasem zanikają.

1	2	3	4	5	6	7
						W warunkach utrudniających tworzenie warstwy woskowej, sprzyjających wystąpieniu uszkodzeń (np. przedłużające się opady), w 1 dzień przed zabiegiem tymi herbicydami można zastosować adiuwant Protector w dawce 0,4 l/ha, który ogranicza pobieranie środków przez cebulę i może wpływać na zmniejszenie uszkodzeń. Szczypior do konsumpcji można zbierać po 14 dniach od ostatniego zabiegu. Przy silnym zachwaszczeniu Goal 480 SC stosować od fazy 3 liści cebuli, a po dwóch tygodniach zabieg można powtórzyć, gdy chwasty nie zostały zniszczone po pierwszym zabiegu. Lepiej jednak tego unikać, ponieważ wzrasta stopień uszkodzenia szczypioru. Galigan 240 EC – stosować do 01.07.2017r.
Od fazy 3 liści cebuli, na chwasty nie starsze niż 4 liście właściwe (BBCH od 13)	Lentagran 45 WP	pyridat (fenylopirydazyny – gr. C3)	1,5–1,66 kg	Jednoroczne chwasty dwuliścienne do fazy 2–4 liści właściwych.	L / 28 dni /	Najskuteczniej niszczy chwasty w fazie 2–4 liści, powodując ich zasychanie i zamieranie. Środek stosować gdy liście cebuli mają dobrze wykształconą warstwę woskową, najlepiej po 2–3 dniach pogodnych. Na cebuli odmiany Sochaczewska może początkowo powodować lekkie chlorozy liści, jednak są to objawy przemijające, nie mające wpływu na plon. W razie wcześniejszej likwidacji plantacji opryskiwanej Lentagranem 45 WP, po wykonaniu uprawy przedsewnej można uprawiać wszystkie rośliny.
W fazie 3 liści cebuli (BBCH 13)	Cliophar 300 SL Effigo Golden Clopyralid 300 SL Hoder 300 SL Kak-Piral 300 SL	chloryralid pochodna kwasu pyridinokarbo-ksylowego – gr. O)	0,3–0,4 l 0,3–0,4 l 0,3–0,4 l 0,3–0,4 l 0,3–0,4 l	Niektóre wrażliwe dwuliścienne od fazy 2–3 liści do fazy rozety.	L /nie dotyczy/	Nie opryskiwać w temp. poniżej 12°C i powyżej 23°C. Stosować tylko wówczas, gdy na plantacji występują chwasty wrażliwe np. ostrożeń polny. Środki w wyższej dawce stosować, gdy chwasty rumianowate są w późniejszej fazie rozwojowej. Środki mogą powodować lekkie chlorozy,

1	2	3	4	5	6	7
	Lontrel 300 SL Songhai 300 SL Vivendi 300 SL		0,3–0,4 l 0,3–0,4 l 0,3–0,4 l			przejściowe skręcanie i wykładanie szczypioru. Objawy te mijają po około 2 tygodniach i nie mają wpływu na plon cebuli. Preparatów najczęściej używa się do „punktowego” opryskiwania ostrożni i mleczy, tylko w miejscach występowania tych chwastów. Można stosować przy użyciu mazaka w stężeniu 0,13–0,15%, co odpowiada dawce 0,3–0,5 l/ha w 230 l wody.
W fazie 3–4 liści cebuli (BBCH 13–14)	Grapan Extra 40EC Pantera 040 EC	chizalofop-P-tefurylowy (pochodna kwasu arylofenoksypropionowego – gr. A)	0,8–1,5 l 0,8–1,5 l	Roczne jednoliścienne od fazy 2 liści do początku krzewienia.	L / 30 dni /	Nie opryskiwać w temp. powyżej 27°C oraz w okresie długotrwałej suszy. Chłodna i bezdeszczowa pogoda opóźnia działanie środka, ale nie obniża jego skuteczności. Ciepła pogoda i dostatecznie wilgotna gleba przyspieszają działanie środka. Opady deszczu po 6 godz. od zabiegu nie wpływają na działanie środka. Po zabiegu zwalczania perzu przez 1 miesiąc nie wykonywać uprawek mechanicznych.
			1,75–2 l 1,75–2 l	Perz w fazie 4–10 liści, wysokość 10–15 cm.		
2. CEBULA Z DYMKI						
Do 5 dni po sadzeniu (BBCH 00–06)	Goal 480 EC Agat 480 SC Flurofen 480 SC Fluron 480 SC	oksyfluorofen (dwufenyloetery – gr. E)	0,5–0,75 l 0,5–0,75 l 0,5–0,75 l 0,5–0,75 l	Jednoroczne w fazie kiełkowania i wschodów.	G + L /nie dotyczy/	Szcypior cebuli tuż po wschodach może wykazywać przemijające odbarwienia, żółknięcia, zwłaszcza po użyciu maksymalnej zalecanej dawki.
	Stomp 330 EC Pendigan 330 EC Jet-Pendy 330 EC Stomp Aqua 455CS ^(M) Yellow Hammer 330 EC	pendimetalina (dwunitroaniliny – gr. K1)	4–5 l 4–5 l 4–5 l 3,5 l 4–5 l	Jednoroczne w fazie kiełkowania, wschodów i liścieni.	G + L /nie dotyczy/	Nie stosować na glebach lekkich, piaszczystych i zalanych wodą. Opryskiwać na glebę wilgotną. Na glebach lżejszych stosować niższe dawki środków, a wyższe na glebach ciężkich, o większej zawartości próchnicy. Środki stosować 1 raz w sezonie wegetacyjnym.
Po wschodach cebuli i chwastów	Gallant Super 104 EC Perenal 104 EC	haloksyfop-P pochodna kwasu	0,5 l	Roczne jednoliścienne (chwastnica jedno-	L /28 dni/	Środka nie stosować w temp. powietrza poniżej 8°C i powyżej 27°C, po nocnych przymrozkach

1	2	3	4	5	6	7
jednoliściennych, niezależnie od fazy rozwojowej rośliny uprawnej (BBCH od 11)		arylofenoksypropionowego – gr. A)	0,5 l	stronna, owies głuchy, samosiewy zbóż, wyczyńiec polny) od fazy 2 liści do początku krzewienia.		oraz przed spodziewanymi przymrozkami. Środek wnika do wnętrza chwastów najpóźniej w ciągu godziny od zastosowania. Opady deszczu po tym okresie nie obniżają jego skuteczności. W warunkach silnego uwilgotnienia gleby część środka może być dodatkowo wchłaniana przez korzenie chwastów. Całkowite zniszczenie chwastów następuje w 2–3 tygodnie po zastosowaniu środka. Intensywny wzrost chwastów, ciepła pogoda i dostatecznie wilgotna gleba przyspieszają działanie środka. Chłodna pogoda opóźnia działanie środka, ale nie obniża jego skuteczności. W warunkach długotrwałej suszy skuteczność działania środka w stosunku do perzu może ulec obniżeniu. Środek można stosować nie częściej niż 1 raz na 2 lata.
			1 l 1 l	Wiechlina roczna, perz właściwy w fazie 4–8 liści.		
Po 7–14 dniach od sadzenia (BBCH 12–14), do fazy 6–8 liści (BBCH 16–18	Fusilade Forte 150 EC ^(M) Trivko ^(M)	fluazyfop-P-butyłowy pochodne kwasu arylofenoksypropionowego – gr. A)	0,6–1,6 l	Roczne jednoliścienne (chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies głuchy, włośnica zielona, wyczyńiec polny, życica wielokwiatowa), samosiewy zbóż, od fazy 2 liści do początku krzewienia.	L /uprawa na zbiór cebul – 28 dni; uprawa na zielony szczypior – 42 dni/	Można stosować w cebuli uprawianej na zielony szczypior, jeśli zachowany jest okres karencji. Nie opryskiwać w temp. powyżej 27°C. Do zwalczania samosiewów zbóż Fusilade Forte 150 EC można użyć w dawkach 0,6–0,75 l/ha, Trivko w dawkach 0,75–1 l/ha. Po zabiegu zwalczania perzu przez 1 miesiąc nie wykonywać uprawy mechanicznej. Następstwo: rośliny jednoliścienne można uprawiać nie wcześniej niż po 2 miesiącach od zastosowania Fusilade Forte 150 EC w dawce 2,0–2,5 l/ha, a Trivko w dawce 2,0–3,0 l/ha i nie wcześniej niż po 2 tygodniach, jeżeli Fusilade Forte 150 EC użyto w dawce do 1,0 l/ha, a Trivko do 1,5 l/h.i
			2–2,5 l 2-3 l	Perz i wiechlina w fazie 4–10 liści.		
Po wschodach, w fazie 1–4 liści cebuli, od 7 dni po	Boxer 800 EC ^(M)	prosulfokarb (tiokarbaminiany –gr. N)	3–4 l	Roczne dwuliścienne i niektóre jednoliścienne przed	G + L /do spożycia po zbiorze –	Wyższą z dawek stosować na polu silnie zachwaszczonym. Nie stosować bezpośrednio po nawadnianiu, w warunkach stresu, na rośliny

1	2	3	4	5	6	7
sadzeniu, do ukazania się 5. liściacebuli (BBCH 11–14)				wschodami i wcześniej po wschodach.	75 dni, do przechowania nie dotyczy/	wilgotne, uszkodzone przez choroby lub szkodniki. Środek może powodować przemijającą fitotoksyczność. Przed użyciem herbicydu na każdej uprawianej odmianie zaleca się wykonanie próbnego zabiegu w celu sprawdzenia czy nie wystąpią objawy uszkodzenia roślin. Środka nie stosować w uprawie na wczesny zbiór ze szczypiorem (sprzedaż pęczkowa).
Po wschodach, przy wysokości roślin 5–10 cm, od fazy 1–2 liści właściwych cebuli (BBCH 11–12)	Stomp 330 EC Pendigan 330 EC Jet-Pendy 330 EC Yellow Hammer 330 EC Stomp Aqua 455CS ^(M)	pendimetalina (dwunitroaniliny – gr. K1)	41 41 41 41 3,51	Niektóre jednoroczne w fazie kiełkowania, wschodów i liścieni.	G + L /nie dotyczy/	Stosować na powierzchnię wolną od chwastów lub w kilka dni po pieleniu. Nie stosować na lekkich, piaszczystych glebach. Opryskiwać na glebę wilgotną. Środki stosować 1 raz w sezonie wegetacyjnym.
3. CEBULA Z ROZSADY						
W 5–10 dni po sadzeniu , gdy rozsada w czasie sadzenia ma 1–2 liście właściwe (BBCH od 11–12)	Stomp Aqua 455 CS ^(M)	pendimetalina (dwunitroaniliny – gr. K1)	3,51	Niektóre jednoroczne w fazie kiełkowania, wschodów i liścieni.	G + L /nie dotyczy/	Stosować na powierzchnię wolną od chwastów lub w kilka dni po pieleniu. Nie stosować na lekkich, piaszczystych glebach. Opryskiwać na glebę wilgotną.. Środek stosować 1 raz w sezonie wegetacyjnym.
Po sadzeniu, w fazie 1–4 liści cebuli , od 7 dni po sadzeniu, do ukazania się 5. liścia (BBCH 11–14)	Boxer 800 EC ^(M)	prosulfokarb (tiokarbaminiany –gr. N)	3–41	Roczne dwuliścienne i niektóre jednoliścienne przed wschodami i wcześniej po wschodach.	G + L /do spożycia po zbiorze – 75 dni; do przechowania – nie dotyczy/	Wyższą z dawek stosować na polu silnie zachwaszczonym. Środka nie stosować bezpośrednio po nawadnianiu, w warunkach stresowych, na rośliny wilgotne, uszkodzone przez choroby lub szkodniki. Środek może powodować przemijającą fitotoksyczność. Przed użyciem herbicydu Boxer 800 EC, na każdej uprawianej odmianie zaleca się wykonanie próbnego zabiegu w celu sprawdzenia czy nie wystąpią objawy uszkodzenia roślin.

1	2	3	4	5	6	7
						Środka nie stosować w uprawie na wczesny zbiór ze szczypiozem (sprzedaż pęczkowa).
Po przyjęciu się rozsady cebuli i po wschodach chwastów, niezależnie od fazy rozwojowej rośliny uprawnej (BBCH od 12–13)	Gallant Super 104 EC Perenal 104 EC	haloksyfop-P pochodne kwasu arylofenoksypropionowego – gr. A)	0,5 l 0,5 l	Roczne 1-liścienne (np. chwastnica jednostronna, owies głuchy, samosiewy zbóż, wyczyniec polny) od fazy 2 liści do początku fazy krzewienia.	L /28 dni/	Środków nie stosować w temp. powietrza poniżej 8°C i powyżej 27°C, po nocnych przymrozkach oraz przed spodziewanymi przymrozkami. Środki wnikają do wnętrza chwastów najpóźniej w ciągu godziny od zastosowania. Opady deszczu po tym okresie nie obniżają ich skuteczności. W warunkach silnego uwilgotnienia gleby część środków może być dodatkowo wchłaniana przez korzenie chwastów. Całkowite zniszczenie chwastów następuje w 2–3 tygodnie po zastosowaniu środka. Intensywny wzrost chwastów, ciepła pogoda i dostatecznie wilgotna gleba przyspieszają działanie środków. Chłodna pogoda opóźnia działanie środków, ale nie obniża ich skuteczności. W warunkach długotrwałej suszy skuteczność działania środka w stosunku do perzu może ulec obniżeniu. Środki można stosować nie częściej niż 1 raz na 2 lata.
			1 l 1 l	Perz właściwy oraz wiechlina roczna w fazie 4–8 liści.		
Po 7–14 dniach od sadzenia (BBCH 12–14), do fazy 6–8 liści (BBCH 16–18)	Fusilade Forte 150 EC ^(M) Trivko ^(M)	fluazyfop-P-butylowy pochodne kwasu arylofenoksypropionowego – gr. A)	0,6–1,6 l	Roczne jednoliścienne (chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies głuchy, włośnica zielona, wyczyniec polny, życica wielokwiatowa), od fazy 2 liści do początku krzewienia.	L /uprawa na zbiór cebul – 28 dni; uprawa na zielony szczypior – 42 dni/	Można stosować w cebuli uprawianej na zielony szczypior, jeśli zachowany jest okres karencji. Nie opryskiwać w temp. powyżej 27°C. Do zwalczania samosiewów zbóż Fusilade Forte 150 EC można użyć w dawkach 0,6–0,75 l/ha, Trivko w dawkach 0,75–1 l/ha.. Następstwo: rośliny jednoliścienne można uprawiać nie wcześniej niż po 2 miesiącach od zastosowania Fusilade Forte 150 EC w dawce 2–2,5 l/ha, a Trivko w dawce 2–3 l/ha oraz nie wcześniej niż po 2 tyg., jeżeli Fusilade Forte 150 EC użyto w dawce do 1,0 l/ha, a Trivko do 1,5 l/ha.
			2–2,5 l 2-3 l	Perz i wiechlina w fazie 4–10 liści.		

1	2	3	4	5	6	7
4. CEBULA SIĘMIOLATKA						
Po przejściu fazy „zgiętego kolanka” (BBCH od 09 010) , do czasu, gdy podstawa liści cebuli grubieje lub rozszerza się (przed BBCH 41),	Focus Ultra 100 EC ^(M) Focus Ultra 100 EC ^(M) + adiuwant Dash HC	cykloksydym cykloheksano- diony – gr. A) + oleinian metylu i alkohol tłuszczowy (alkoksylowany ester kwasu fosforowego)	1–2 1	Roczne jednoliścienne od fazy 2 liści do początku krzewienia.	L /28 dni/	Efektem działania środka są czerwone przebarwienia i zahamowanie wzrostu, a potem żółknięcie, całkowita chloroza, nekrozy i zasychanie liści chwastów. Pierwsze objawy widoczne są po upływie ok.. 4-5 dni od zabiegu, a chwasty giną w ciągu 3-6 tygodni. Środek z dodatkiem adiuwantu DASH HC stosować w niesprzyjających warunkach lub na chwasty zaawansowane w rozwoju, w celu poprawienia skuteczności działania Środka nie stosować podczas długotrwałej suszy. Po zabiegu zwalczania perzu uprawy mechanicznej nie wykonywać przez 1 miesiąc.
	Focus Ultra 100 EC ^(M) Focus Ultra 100 EC ^(M) + adiuwant Dash HC		1 1 + 1 1	4–5 1		

* Niższe dawki środków stosować na glebach lżejszych, a wyższe na glebach ciężkich, o większej zawartości próchnicy.

(M) – Stosowanie środka ochrony roślin w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych - odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik