

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

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 ogrodnich.

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: prof. dr hab. Józefa Robaka

Autorzy opracowania:

Prof. dr hab. Józef Robak, dr Agnieszka Włodarek (ochrona przed chorobami)

Prof. dr hab. Gabriel Łabanowski, mgr Piotr Szafranek (ochrona przed szkodnikami)

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

Dobór środków na dzień 30 grudnia 2015 roku

CZEŚĆ A

WYKAZ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN STOSOWANYCH W CEBULI

I. FUNGICYDY

Nazwa środka	Nazwa substancji aktywnej	Zawartość substancji aktywnej	Grupa chemiczna środka*	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%	Grupa o działaniu wielokierunkowym – ditiokarbaminiany i pochodne + grupa H5 – amidy kwasu cynamonowego	wgłębny, kontaktowy	2 kg	2022.12.19	2024.06.20
Agria Azoksystrobina 250 SC	azoksystrobina	250 g/l	Grupa C3 – metoksyakrylany	wgłębny, systemiczny	0,8 l	2015.07.31	2017.01.31
Altima 500 SC	fluazynam	500 g/l	Grupa C5 – 2,6-dinitroaniliny	kontaktowy	0,5 l	2018.01.22	2019.07.22
Amistar 250 SC	azoksystrobiny	250 g/l	Grupa C3 – metoksyakrylany	wgłębny, systemiczny	0,8 l	2015.07.31	2017.01.31
Amistar Opti 480 SC	chlorotalonil, azoksystrobina	400 g/l 80 g/l	Grupa o działaniu wielokierunkowym – chloronitryle + grupa C3 – metoksyakrylany	kontaktowy, systemiczny	2–2,5 l	2021.03.06	2022.09.06
Arastar 250 SC	azoksystrobina	250 g/l	Grupa C3 – metoksyakrylany	wgłębny, systemiczny	0,8 l	2015.07.31	2017.02.01
Arastar Duo 480 SC	chlorotalonil, azoksystrobina	400 g/l 80 g/l	Grupa o działaniu wielokierunkowym – chloronitryle + grupa C3 – metoksyakrylany	kontaktowy, systemiczny	2–2,5 l	2016.02.28	2017.08.28
Arastar Twin 480 SC	chlorotalonil, azoksystrobina	400 g/l 80 g/l	Grupa o działaniu wielokierunkowym – chloronitryle + grupa C3 – metoksyakrylany	kontaktowy, systemiczny	2–2,5 l	2018.02.20	2019.08.20
Armetil M 72 WP	mankozeb,	64%	Grupa o działaniu wielokierunkowym –	systemiczny,	2,5 kg	2019.05.08	2020.11.09

	metalaksyl	8%	ditiokarbaminiany i pochodne + grupa A1 – acyloalaniny	kontaktowy			
Ascom 250 SC	azoksystrobina	250 g/l	Grupa C3 – metoksyakrylany	wgłębny, systemiczny	8 ml/100 m ²	2015.07.31	2017.02.01
Astar 250 SC	azoksystrobina	250 g/l	Grupa C3 – metoksyakrylany	wgłębny, systemiczny	0,8 l	2022.12.31	2024.06.30
Atol 250 SC	azoksystrobina	250 g/l	Grupa C3 – metoksyakrylany	wgłębny, systemiczny	0,8 l	2015.07.31	2017.01.16
Atos 250 SC	azoksystrobina	250 g/l	Grupa C3 – metoksyakrylany	wgłębny, systemiczny	0,8 l	2015.07.31	2017.01.30
Cabrio Duo 112 EC	mimetomorf, piraklostrobina	72 g/l 40 g/l	Grupa H5 – amidy kwasu cynamonowego + grupa C3 – metoksyakrylany	wgłębny, układowy, translaminarny	2–2,5 l	2022.01.29	2023.07.29
Crocodil MZ 67,8 WG	mankozeb, metalaksyl-M	64% 3,8%	Grupa o działaniu wielokierunkowym – ditiokarbaminiany i pochodne + grupa A1 – acyloalaniny	układowy, kontaktowy	2,5 kg	2022.03.04	2023.09.04
Curzate Top 72,5 WG	mankozeb, cymoksanil	68% 4,5%	Grupa o działaniu wielokierunkowym – ditiokarbaminiany i pochodne + grupa o nieznanym sposobie aktywności – cyjanoacetamidy oksymu	wgłębny, kontaktowy	2,3 kg	2016.12.14	2018.06.14
Delphin 69 WG	mankozeb, dimetomorf	60% 9%	Grupa o działaniu wielokierunkowym – ditiokarbaminiany i pochodne + grupa H5 – amidy kwasu cynamonowego	wgłębny, kontaktowy	2 kg	2022.12.19	2024.06.20
Dobromir Top 250 SC	azoksystrobina	250 g/l	Grupa C3 – metoksyakrylany	wgłębny, systemiczny	0,8 l	2022.12.31	2024.06.30
Dymas	Iprodion	500 g/l	Grupa E3 – dikarboksyimidy	kontaktowy	1 l		
Ekonom 72 WP	mankozeb, metalaksyl	64% 8%	Grupa o działaniu wielokierunkowym – ditiokarbaminiany i pochodne + grupa A1 – acyloalaniny	układowy, kontaktowy	2,5 kg	2015.11.30	2017.05.30
Ekonom Duo	mankozeb	68%	Grupa o działaniu wielokierunkowym –	wgłębny,	2–2,5 kg	2024.04.16	2025.10.16

2,5 WP	cymoksanil	4,5%	ditiokarbaminiany i pochodne + grupa o nieznanym sposobie aktywności – cyjanoacetamidy oksymu	powierzchniowy			
Ekonom MC 72,5 WP	mankozeb, cymoksanil	68% 4,5%	Grupa o działaniu wielokierunkowym – ditiokarbaminiany i pochodne + grupa o nieznanym sposobie aktywności – cyjanoacetamidy oksymu	wgłębne, powierzchniowe	2–2,5 kg	2014.09.01	2016.03.01
Ekonom MM 72 WP	metalaksyl, mankozeb	8% 64%	Grupa A1 – acyloalaniny+ grupa o działaniu wielokierunkowym – ditiokarbaminiany i pochodne	systemiczny, kontaktowy	2,5 kg	2015.12.31	2016.06.30
Elektra MZ WG	mankozeb, dimetomorf	60% 9%	Grupa o działaniu wielokierunkowym – ditiokarbaminiany i pochodne + grupa H5 – amidy kwasu cyjanoanilowego	wgłębne, kontaktowe	2 kg	2022.12.19	2024.06.19
Fandango 200 EC	protiokonazol, fluoksastrobina	100 g/l 100 g/l	Grupa G1 – triazole + grupa C3 – dihydrodioksazyny	systemiczny, quazi-systemiczny	1–1,25 l	2021.01.26	2022.01.26
Fantic M WP	mankozeb, benalaksyl-M	65% 4%	Grupa o działaniu wielokierunkowym – ditiokarbaminiany i pochodne + grupa A1 – acyloalaniny	systemiczny, kontaktowy	2,5 kg	2015.12.31	2017.06.30
Frowncide	fluazynam	500 g/l	Grupa C5 – 2,6-dinitroaniliny	kontaktowy	0,5 l	2018.01.22	2019.07.22
Galben M 73 WP	mankozeb, benalaksyl	65% 8%	Grupa o działaniu wielokierunkowym – ditiokarbaminiany i pochodne + grupa A1 – acyloalaniny	powierzchniowy , układowy	2,25 kg	2023.12.17	2025.06.18
Guliver 500 SC	chlorotalonil	500 g/l	Grupa o działaniu wielokierunkowym – chloronitryle	kontaktowy	2 l	2021.03.09	2022.09.10
Gwarant 500 SC	chlorotalonil tetrachloroizoftalonytrylu	500 g/l	Grupa o działaniu wielokierunkowym – chloronitryle	kontaktowy	2 l	2021.03.09	2022.09.09
Helm-Cymi 72,5 WP	mankozeb, cymoksanil	68% 4,5%	Grupa o działaniu wielokierunkowym – ditiokarbaminiany i pochodne + grupa o	wgłębny, powierzchniowy	2–2,5 kg	2015.04.14	14.10.2016

			nieznanym sposobie aktywności – cyjanoacetamidy oksymu				
Infinito 687,5 SC	chlorowodorek propamokarbu, fluopikolid	625 g/l 62,5 g/l	Grupa F4 – karbaminiany + grupa C2 – pirydinylo- metylobenzamidy	systemiczny, wglębny	1,6 l	2021.09.08	2023.03.08
Inter Optimum 72,5 WP	mankozeb, cymoksanil	68% 4,5%	Grupa o działaniu wielokierun- kowym – ditiokarbaminiany i pochodne + grupa o nieznanym sposobie aktywności – cyjanoacetamidy oksymu	wglębny, powierzchniowy	2–2,5 kg	2018.11.12	2020.05.12
Jetlan 500 SC	fluazynam	500 g/l	Grupa C5 – 2,6-dinitroaniliny	kontaktowy	0,5 l	2018.01.22	2019.07.23
Konkret Mega 72 WP	mankozeb, metalaksyl	64% 8%	Grupa o działaniu wielokierunkowym – ditiokarbaminiany i pochodne + grupa A1 – acyloalaniny	układowy, kontaktowy	2,5 kg	2015.08.31	2017.02.28
Kursor 72,5 WG	mankozeb, cymoksanil	68% 4,5%	Grupa o działaniu wielokierun- kowym – ditiokarbaminiany i pochodne + grupa o nieznanym sposobie aktywności – cyjanoacetamidy oksymu	wglębny, kontaktowy	2,3 kg	2016.12.14	2018.06.14
Maxim 480 FS	fludioksonil	480 g/l	Grupa E2 – fenylopirole	powierzchniowy	1 ml/kg nasion	2019.10.31	2021.04.30
Mirador 250 SC	azoksystrobina	250 g/l	Grupa C3 – metoksyakrylany	wglębny, systemiczny	0,8 l	2022.12.31	2024.07.01
Ohayo	fluazynam	500 g/l	Grupa C5 – 2,6-dinitroaniliny	kontaktowy	0,5 l	2018.01.22	2019.07.22
Penncozeb 80 WP	mankozeb	80%	Grupa o działaniu wielokierunkowym – ditiokarbaminiany i pochodne	powierzchniowy	2 kg	2022.03.08	2023.09.08
Planet 72 WP	mankozeb, metalaksyl	64% 8%	Grupa o działaniu wielokierunkowym – ditiokarbaminiany i pochodne + grupa A1 – acyloalaniny	układowy, kontaktowy	2,5 kg	2015.12.30	2017.06.30
Polyram 70 WG	metiram	70%	Grupa o działaniu wielokierunkowym – ditiokarbaminiany i pochodne	kontaktowy	2 kg	2023.01.22	2024.07.23
Polyversum WP	<i>Pythium</i>	-	Grupa – mikrobiologiczne	-	0,15–0,2 kg	2022.12.19	2024.06.20

	<i>oligandrum</i>						
Profilux 72,5 WP	mankozeb, cymoksanil	68% 4,5%	Grupa o działaniu wielokierunkowym – ditiokarbaminiany i pochodne + grupa o nieznanym sposobie aktywności – cyjanoacetamidy oksymu	wgłębny, powierzchniowy	2–2,5 kg	2019.01.31	2020.07.31
Ridomil Gold MZ Pepite 67,8 WG	mankozeb, metalaksyl-M	64% 3,8%	Grupa o działaniu wielokierunkowym – ditiokarbaminiany i pochodne + grupa A1 – acyloalaniny	układowy, kontaktowy	2,5 kg	2022.04.09	2023.10.09
Rovral Aquaflo 500 SC	iprodion	500 g/l	Grupa E3 – dikarboksyimidy	kontaktowy	1 l	2020.02.17	2021.08.17
Rywal 72 WP	mankozeb, metalaksyl	64% 8%	Grupa o działaniu wielokierunkowym – ditiokarbaminiany i pochodne + grupa A1 – acyloalaniny	układowy, kontaktowy	2,5 kg	2015.12.31	2017.06.30
Sammisto 250 SC	azoksystrobina	250 g/l	Grupa C3 – metoksyakrylany	wgłębny, systemiczny	0,8 l	2015.07.31	2017.02.01
Sarox T 500 FS	karboksyna, tiuram	250 g/l 250 g/l	Grupa C2 – karboksyamidy + grupa o działaniu wielokierunkowym – ditiokarbaminiany i pochodne	systemiczny, kontaktowy	0,4 l/100 kg	2023.12.31	2025.06.30
Scorpion 325 SC	azoksystrobina, difenokonazol	200 g/l 125 g/l	Grupa C3 – metoksyakrylany + grupa G1 – triazole	powierzchniowy , systemiczny	1 l	2019.12.31	2021.07.01
Signum 33 WG	boskalid, piraklostrobina	26,7% 6,7%	Grupa C2 – pirydynokarboksyamidy + grupa C3 – metoksyakrylany	systemiczny	1 kg	2020.04.19	2021.10.19
Solace M 72,5 WG	mankozeb, cymoksanil	68% 4,5%	Grupa o działaniu wielokierunkowym – ditiokarbaminiany i pochodne + grupa o nieznanym sposobie aktywności – cyjanoacetamidy oksymu	wgłębny, kontaktowy	2,3 kg	2016.12.14	2018.06.15
Starami 250 SC	azoksystrobina	250 g/l	Grupa C3 – metoksyakrylany	wgłębny, systemiczny	0,8 l	2016.12.31	2018.06.30
Stefes Fluazinam 500 SC	fluazyfam	500 g/l	Grupa C5 – 2,6-dinitroaniliny	kontaktowy	0,5 l	2018.01.22	2019.07.23

Strobi 250 SC	azoksystrobina	250 g/l	Grupa C3 – metoksyakrylany	wgłębny, systemiczny	0,8 l	2015.07.31	2017.02.01
Switch 62,5 WG	cyprodynil, fludioksonil	375 g/kg 250 g/kg	Grupa D1 – anilino pirymidyny + + grupa E2 – fenylpirole	wgłębny, kontaktowy	1 kg	2015.02.04	2016.08.04
Tanos 50 WG	cymoksanil, famoksat	25% 25%	Grupa o nieznanym sposobie aktywności – cyjanoacetamidy oksymu + grupa C3 – oksazolidynodiony	wgłębny, kontaktowy	0,5 kg	2015.12.31	2017.06.30
Twist 50 WG	cymoksanil, famoksat	25% 25%	Grupa o nieznanym sposobie aktywności – cyjanoacetamidy oksymu + grupa C3 – oksazolidynodiony	wgłębny, kontaktowy	0,5 kg	2015.12.31	2024.03.01
Vondozeb 75 WG	mankozeb	75%	Grupa o działaniu wielokierunkowym – ditiokarbaminiany i pochodne	kontaktowy	2 kg	2022.03.08	2023.09.08
Winby	fluazynam	500 g/l	Grupa C5 – 2,6-dinitroaniliny	kontaktowy	0,5 l	2018.01.22	2019.07.22
Zaprawa Nasienna T 75 DS/WS	tiuram	75%	Grupa o działaniu wielokierunkowym – ditiokarbaminiany i pochodne	kontaktowy	2–5 g/kg nasion	2019.02.09	2020.08.09
Zignal 500 SC	fluazynam	500 g	Grupa C5 – 2,6-dinitroaniliny	kontaktowy	0,5 l	2020.02.29	2020.08.31

- 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

II. INSEKTYCYDY

Nazwa środka	Nazwa substancji aktywnej	Zawartość substancji aktywnej	Grupa chemiczna środka*	Sposób działania**	Zakres dawek na ha	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów
1	2	3	4	5	6	6	7
Alfazot 025 EC	beta-cyflutryna	25 g w 1 l	pyretroidy (3A)	K, Ż (P)	0,2 l/ha	17.11.2020	17.05.2022

Arkan 050 CS	lambda-cyhalotryna	50 g w 1 l	pyretroidy (3A)	K, Ż (P)	0,12 l/ha	18.02.2023	19.08.2024
Bulldock 025 EC	beta-cyflutryna	25 g w 1 l	pyretroidy (3A)	K, Ż (P)	0,2 l/ha	17.11.2020	17.05.2022
Karate 2,5 WG	lambda-cyhalotryna	2,5% (25 g/l)	pyretroidy (3A)	K, Ż (P)	0,24 kg/ha	28.11.2023	29.05.2025
Karate Zeon 050 CS	lambda-cyhalotryna	50 g w 1 l	pyretroidy (3A)	K, Ż (P)	0,12 l/ha	18.02.2023	19.08.2024
LambdaCe 050 CS	lambda-cyhalotryna	50 g w 1 l	pyretroidy (3A)	K, Ż (P)	0,12 l/ha	18.02.2023	19.08.2024
Miros 20 SP	acetamipryd	20%	neonikotynoidy (4A)	K, Ż (P, W, S)	0,2 kg/ha	29.04.2018	29.09.2019
Mospilan 20 SP	acetamipryd	20%	neonikotynoidy (4A)	K, Ż (P, W, S)	0,2 kg/ha	29.04.2018	29.10.2019
Patriot 100 EC	deltametryna	100 g/l	pyretroidy (3A)	K, Ż (P)	0,075 l/ha	14.09.2021	14.03.2023
Pitbul 025 EC	beta-cyflutryna	25 g/l	pyretroidy (3A)	K, Ż (P)	0,2 l/ha	17.11.2020	18.05.2022
SpinTor 240 SC	spinosad	240 g/l	makrocykliczne laktony (6)	K, Ż, I (P, W)	0,3–0,4 l/ha	28.09.2022	28.03.2024
Stonkat 20 SP	acetamipryd	20%	neonikotynoidy (4A)	K, Ż (W, S)	0, 2 kg/ha	29.04.2018	29.10.2019
Tekapo 025 EC	beta-cyflutryna	25 g/l	pyretroidy (3A)	K, Ż (P)	0,2 l/ha	17.11.2020	17.05.2022
Wojownik 050 CS	lambda-cyhalotryna	50 g/l	pyretroidy (3A)	K, Ż (P)	0,12 l/ha	18.02.2023	19.08.2024
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%		
<p>- 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</p>							

III. HERBICYDY

Nazwa środka	Nazwa substancji aktywnej	Zawartość substancji aktywnej	Grupa chemiczna środka*	Sposób działania**	Zakres dawek na ha	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów
1	2	3	4	5		6	7
Acomac	glifosat	360 g/l	Grupa G – Pochodne glicyny	L	2 l	2016.12.31	2018.07.01
Agat 480 SC	oksyfluorofen	480 g/l	Grupa E – dwufenyloetery	G + L	0,05–0,75 l	2018.02.12	2019.08.13
Agil-S 100 EC	propachizafop	100 g/l	Grupa A – Pochodne kwasu arylofenoksypropionowego	L	0,5–1,5 l	2024.10.14	2026.04.14
Alliacine 400 EC	chloropofam	400 g/l	Grupa K2 – Karbaminiany	G + L	3–5 l	2024.08.06	2026.02.06
Azymut	glifosat	360 g/l	Grupa G – Pochodne glicyny	L	2 l	2019.07.15	2021.01.15
Boxer 800 EC	prosulfokarb	800 g/l	Grupa N – Tiokarbaminiany	G + L	2,5–5 l	2015.05.30	2016.11.30
Centurion Plus 120 EC	kletodym	120 g/l	Grupa A – Cykloheksanodiony	L	0,8–2	2022.05.31	2023.11.30
Charger	glifosat	360 g/l	Grupa G – Pochodne glicyny	L	1–2	2015.12.31	2017.06.30
Clayton Rhizeup SL	glifosat	360 g/l	Grupa G – Pochodne glicyny	L	2 l	2016.12.31	2018.07.01
Cleaner 360 SL	glifosat	360 g/l	Grupa G – Pochodne glicyny	L	2 l	2015.02.28	2016.08.29
Cliophar 300 SL	chlopyralid	300 g/l	Grupa O – Pochodne kwasu pyridinokarboksylowego	L	0,3–0,4 l	2022.07.12	2024.01.12
Criptic 400 EC	chloropofam	400 g/l	Grupa K2 – Karbaminiany	G + L	1,5–6	2024.05.21	2025.11.21
Etna 360 SL	glifosat	360 g/l	Grupa G – Pochodne glicyny	L	2 l	2016.12.31	2018.06.30
Figaro 360 SL	glifosat	360 g/l	Grupa G – Pochodne glicyny	L	2 l	2016.12.31	2018.06.30
Flurofen 480 SC	oksyfluorofen	480 g/l	Grupa E – dwufenyloetery	G + L	0,05–0,75 l	2018.02.12	2019.08.13

Fluron 480 SC	oksyfluorofen	480 g/l	Grupa E – dwufenyloetery	G + L	0,05–0,75 l	2018.02.12	2019.07.12
Fusilade Forte 150 EC	fluazyfop-P-butylowy	150 g/l	Grupa A – Pochodne kwasu arylofenoksypropionowego	L	0,3–2,5 l	2015.09.30	2017.03.31
Galigan 240 EC	oksyfluorofen	240 g/l	Grupa E – dwufenyloetery	G + L	0,1–1,5 l	2015.12.31	2017.07.01
Glifto 360 SL	glifosat	360 g/l	Grupa G – Pochodne glicyny	L	2 l	2019.07.15	2021.01.16
Glifto Duo 360 SL	glifosat	360 g/l	Grupa G – Pochodne glicyny	L	2 l	2019.07.15	2021.01.16
Goal 480 SC	oksyfluorofen	480 g/l	Grupa E – dwufenyloetery	G + L	0,05–0,75	2018.02.12	2019.08.12
Golden Clopyralid 300 SL	chlopyralid	300 g/l	Grupa O – Pochodne kwasu pyridinokarboksylowego	L	0,3–0,4 l	2021.01.01	2022.07.01
Grapan Extra 40 EC	chizalofop-P--tefurylowy	40 g/l	Grupa A – Pochodne kwasu arylofenoksypropionowego	L	0,8–2 l	2018.12.31	2020.07.01
Hoder 300 SL	chlopyralid	300 g/l	Grupa O – Pochodne kwasu pyridinokarboksylowego	L	0,3–0,4 l	2021.01.01	2022.07.01
Jet-Pendy 330 EC	pendimetalina	330 g/l	Grupa K1 – Dwunitroaniliny	G + L	3–5	2020.10.13	2022.04.13
Kak-Piral 300 SL	chlopyralid	300 g/l	Grupa O – Pochodne kwasu pyridinokarboksylowego	L	0,3–0,4 l	2021.01.01	2022.07.01
Katamaran 360 SL	glifosat	360 g/l	Grupa G – Pochodne glicyny	L	2 l	2016.12.31	2018.06.30
Klinik 360 SL	glifosat	360 g/l	Grupa G – Pochodne glicyny	L	1–2 l	2020.04.01	2020.10.01
Klinik Max 360 SL	glifosat	360 g/l	Grupa G – Pochodne glicyny	L	1–2 l	2020.04.01	2021.10.01
Lentagran 45 WP	pirydat	45%	Grupa C3 – Fenylopirydazyny	L	1,5–1,66 kg	2022.03.30	2023.09.30
Leopard Extra 05 EC	chizalofop-P-etylowy	50 g/l	Grupa A – Pochodne kwasu arylofenoksypropionowego	L	0,75–3 l	2016.05.31	2017.11.30
Lontrel 300 SL	chlopyralid	300 g/l	Grupa O – Pochodne kwasu pyridinokarboksylowego	L	0,3–0,4 l	2021.01.01	2022.07.01

Marker 360 SL	glifosat	360 g/l	Grupa G – Pochodne glicyny	L	2 l	2015.02.28	2016.08.29
Nufosate 360 SL	glifosat	360 g/l	Grupa G – Pochodne glicyny	L	1–2 l	2021.03.09	2022.09.09
Pantera 040 EC	chizalofop-P-tefurylowy	40 g/l	Grupa A – Pochodne kwasu arylofenoksypropionowego	L	0,8–2 l	2019.02.16	2020.08.16
Pendigan 330 EC	pendimetalina	330 g/l	Grupa K1 – Dwunitroaniliny	G + L	3–5 l	2020.10.13	2022.04.13
Pilot Max 10 EC	chizalofop-P-etylowy	10%	Grupa A – Pochodne kwasu arylofenoksypropionowego	L	0,4–1 l	2020.11.30	2022.05.31
Realchemie Glifosat 360 SL	glifosat	360 g/l	Grupa G – Pochodne glicyny	L	2 l	2014.12.31	2016.06.30
Roundup 360 Plus	glifosat	360 g/l	Grupa G – Pochodne glicyny	L	2 l	2024.04.15	2025.10.15
Roundup 360 SL	glifosat	360 g/l	Grupa G – Pochodne glicyny	L	2 l	2019.07.15	2021.01.15
Roundup Active 360 SL	glifosat	360 g/l	Grupa G – Pochodne glicyny	L	1,5–2 l	2016.12.31	2018.06.30
Roundup Flex 480	glifosat	480 g/l	Grupa G – Pochodne glicyny	L	1,125–1,5 l	2024.10.23	2026.04.23
Roundup Max 2	glifosat	680 g/kg	Grupa G – Pochodne glicyny	L	0,75 l	2016.12.31	2018.07.01
Roundup TransEnergy 450 SL	glifosat	450 g/l	Grupa G – Pochodne glicyny	L	0,5–1,5 l	2024.03.03	2025.09.04
Select Super 120 EC	kletodym	120 g/l	Grupa A – Cykloheksanodiony	L	0,8–2 l	2023.06.03	2024.12.04
Songhai 300 SL	chlopyralid	300 g/l	Grupa O – Pochodne kwasu pyridinokarboksylowego	L	0,3–0,4 l	2021.01.01	2022.07.02
Stomp Aqua 455 CS	pendimetalina	455 g/l	Grupa K1 – Dwunitroaniliny	G + L	2,5–3,5 l	2024.06.06	2025.12.06
Stomp 330 EC	pendimetalina	330 g/l	Grupa K1 – Dwunitroaniliny	G + L	3–5 l	2020.10.07	2022.04.07
Szogun 10 EC	chizalofop-P-etylowy	100 g/l	Grupa A – Pochodne kwasu arylofenoksypropionowego	L	0,4–1,5 l	2020.11.30	2022.05.31
Yellow Hammer 330 EC	pendimetalina	330 g/l	Grupa K1 – Dwunitroaniliny	G + L	3–5 l	2020.10.13	2022.04.13

Targa 10 EC	chizalofop-P-etylowy	10%	Grupa A – Pochodne kwasu arylofenoksypropionowego	L	0,35–1,5 L	2024.10.21	2026.04.21
Targa Super 05 EC	chizalofop-P-etylowy	5%	Grupa A – Pochodne kwasu arylofenoksypropionowego	L	0,75–3 l	2016.05.31	2017.11.30
Torinka SL	glifosat	360 g/l	Grupa G – Pochodne glicyny	L	2 l	2019.07.15	2021.01.15
Vivendi 300 SL	chlorypyralid	300 g/l	Grupa O – Pochodne kwasu pyridinokarboksylowego	L	0,3–0,4 l	2019.04.30	2020.10.31

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

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

(**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

CZĘŚĆ B

SZCZEGÓŁOWE ZALECENIA OCHRONY CEBULI PRZED AGROFAGAMI

I. OCHRONA CEBULI PRZED CHOROBIAMI

Zwalczane choroby	Rodzaj zabiegu	Nazwa środka lub inne sposoby zwalczania	Dawka na ha lub stężenie	Sposób działania / karencja	Uwagi*
CEBULA Z SIEWU					
Zgorzel siewek	zaprawianie nasion	Sarox T 500 SC	4 ml/kg nasion	kontaktowo, systemicznie /nie dotyczy/	Zaprawianie na mokro w dawce 4 ml/kg nasion
Zgorzel siewek	zaprawianie nasion	Zaprawa Nasienna T 75 DS/WS		kontaktowo /nie dotyczy/	Zaprawianie na sucho w dawce 3 g/kg nasion
Zgnilizna szyjki	zaprawianie nasion	Maxim 480 SC	1 ml/kg nasion	kontaktowo /nie dotyczy/	Zaprawianie na mokro w dawce 1 ml/kg nasion
Bakterioza cebuli	opryskiwanie	Huwa San TR50	0,1-0,2%	dezynfekcja /nie dotyczy/	Huwa San TR 50 nie jest środkiem ochrony roślin
Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Acrobat MZ 69 WG	2 kg	wgłębny, kontaktowy / 14 /	Mączniak rzekomy - Skuteczne zwalczanie choroby na plantacjach cebuli z dymki i nasiennej ogranicza występowanie choroby na plantacjach cebuli z siewu. Usuwać odrosty po cebulach zimujących na polu (przyoranych). Nie lokalizować plantacji cebuli w miejscach osłoniętych, blisko zbiorników wodnych. Utrzymywać plantacje wolne od zachwaszczenia. Dokładnie opryskiwać rośliny. Przy użyciu
Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Armetil M 72 WP	2,5 kg	kontaktowo, systemicznie /14/	
Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Crocodil MZ 67,8 WG	2,25 kg	kontaktowo, systemicznie /28	
Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Curzate Top 72,5 WG	2,3 kg	wgłębny, kontaktowy /14/	

Mączniak rzekomy cebuli Alternarioza cebuli	opryskiwanie	Delphin 69 WG	2 kg	wgłębny kontaktowy /14/	<p>specjalnych opryskiwaczy z dodatkowym strumieniem powietrza można obniżyć dawkę cieczy do 300 l na ha, stosując taką samą dawkę fungicydu.</p> <p>Cebula z siewu ozimego, z dymki ozimej i siedmiolatka może być porażona w okresie jesiennym i stać się pierwszym źródłem infekcji w okresie wczesnowiosennym.</p> <p>Opryskiwanie plantacji od połowy maja co 7 dni lub wg sygnalizacji.</p> <p>Usuwać chore rośliny z objawami pierwotnej infekcji. Plantacje z siewu ozimego z dymki ozimej i siedmiolatkę opryskiwać profilaktycznie zgodnie z etykietą od połowy września do końca okresu wegetacji co 7–10 dni.</p> <p>Jeżeli w pobliżu nie ma plantacji nasiennych lub cebuli z dymki, opryskiwać dopiero od III dekady lipca co 7–10 dni lub wg sygnalizacji.</p>
Mączniak rzekomy cebuli Alternarioza cebuli	opryskiwanie	Ekonom Duo 72,5 WP	2-2,5 kg	wgłębny, kontaktowy /14/	
Mączniak rzekomy cebuli Alternarioza cebuli	opryskiwanie	Ekonom MC 72,5 WP	2-2,5 kg	wgłębny kontaktowy /14/	
Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Ekonom MM 72 WP	2,5 kg	wgłębny kontaktowy /14/	
Mączniak rzekomy cebuli Alternarioza cebuli	opryskiwanie	Elektra MZ WG	2,0 kg	wgłębny, kontaktowy /14/	
Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Fantic M WP	2,25 kg	wgłębny, kontaktowy /28/	
Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Galben M 73 WP	2,25 kg	wgłębny kontaktowy /14/	
Mączniak rzekomy cebuli Alternarioza cebuli	opryskiwanie	Helm Cymi 72,5 WP	2-2,25 kg	wgłębny kontaktowy /14/	
Mączniak rzekomy cebuli Alternarioza cebuli	opryskiwanie	Inter Optimum 72,5 WP	2-2,5 kg	wgłębny, kontaktowy /14/	
Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Konkret Mega 72 WP	2,5 kg	wgłębny, kontaktowy /14/	

Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Kursor 72,5 WG	2,3 kg	Wgłębny, kontaktowy /14/
Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Planet 72 WP	2,5 kg	wgłębny, kontaktowy /7/
Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Polyram 70 WG	2 kg	kontaktowy /14/
Mączniak rzekomy cebuli Alternarioza cebuli	opryskiwanie	Profilux 72,5 WP	2-2,5 kg	wgłębny, kontaktowy /28/
Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Ridomil Gold MZ Pepite	2,5 kg	systemiczny, kontaktowy /14/
Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Rywal 72 WP	2,5 kg	systemiczny, kontaktowy /14/
Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Solace M 72,5 WG	2,3 kg	wgłębny, kontaktowy /14/
Mączniak rzekomy cebuli Alternarioza cebuli	opryskiwanie	Vondozeb 75 WG	2 kg	kontaktowy /14/
Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Cabrio Duo 112 EC	2-2,5 l	wgłębny, układowy, translaminarny /14/
Mączniak rzekomy cebuli Alternarioza cebuli	opryskiwanie	Infinito 687,5 SC	1,6 l	systemiczny, wgłębny /7/
Mączniak rzekomy cebuli Alternarioza cebuli	opryskiwanie	Agria Azoksystrobina 250 SC	0,8 l	wgłębny, systemiczny /14/

Mączniak rzekomy cebuli Alternarioza cebuli	opryskiwanie	Amistar 250 SC	0,8 l	wgłębny, systemiczny /14/
Mączniak rzekomy cebuli Alternarioza cebuli	opryskiwanie	Amistar Opti 480 SC	2-2,5 l	kontaktowy, systemiczny /14/
Mączniak rzekomy cebuli Alternarioza cebuli	opryskiwanie	Arastar 250 SC	0,8 l	wgłębny, systemiczny /14/
Mączniak rzekomy cebuli Alternarioza cebuli	opryskiwanie	Arastar Duo 480 SC	2-2,5 l	kontaktowy, systemiczny /14/
Mączniak rzekomy cebuli Alternarioza cebuli	opryskiwanie	Arastar Twin 480 SC	2-2,5 l	kontaktowy, systemiczny /14/
Mączniak rzekomy cebuli Alternarioza cebuli	opryskiwanie	Ascom 250 SC	8 ml/100 m ²	wgłębny, systemiczny /14/
Mączniak rzekomy cebuli Alternarioza cebuli	opryskiwanie	Astar 250 SC	0,8 l	wgłębny, systemiczny /7/
Mączniak rzekomy cebuli Alternarioza cebuli	opryskiwanie	Atos 250 SC	0,8 l	wgłębny, systemiczny /14/
Mączniak rzekomy cebuli Alternarioza cebuli	opryskiwanie	Dobromir Top 250 SC	0,8 l	wgłębny, systemiczny /14/

Mączniak rzekomy cebuli Alternarioza cebuli	opryskiwanie	Mirador 250 SC	0,8 l	wgłębny, systemiczny /21/
Mączniak rzekomy cebuli Alternarioza cebuli	opryskiwanie	Sammisto 250 SC	0,8 l	wgłębny, systemiczny /14/
Mączniak rzekomy cebuli Alternarioza cebuli	opryskiwanie	Scorpion 325 SC	1,0 l	powierzchniowy, systemiczny /14/
Mączniak rzekomy cebuli Alternarioza cebuli	opryskiwanie	Signum 33 WG	1,0 kg	systemiczny /14/
Mączniak rzekomy cebuli Alternarioza cebuli	opryskiwanie	Starami 250 SC	0,8 l	wgłębny, systemiczny /14/
Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Fandango 200 EC	1-1,25 l	systemiczny, quazi-systemiczny /14/
Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Tanos 50 WG	0,5 kg	wgłębny, kontaktowy /14/
Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Twist 50 WG	0,5 kg	wgłębny, kontaktowy /14/
Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Guliver 500 SC	2 l	kontaktowy /14/
Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Gwarant 500 SC	2 l	kontaktowy /14/
Mączniak rzekomy	opryskiwanie	Altima 500 SC	0,5 l	kontaktowy

cebuli				/28/	
Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Frowncide	0,5 l	kontaktowy /28/	
Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Jetlan 500 SC	0,5 l	kontaktowy /28/	
Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Ohayo	0,5 l	kontaktowy /28/	
Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Stefes Fluazinam 500 SC	0,5 l	kontaktowy /28/	
Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Winby	0,5 l	kontaktowy /28/	
Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Zignal 500 SC	0,5 l	powierzchniowy /28/	
Mączniak rzekomy cebuli	opryskiwanie	Tanos 50 WG	0,5 kg	wgłębny, kontaktowy /14/	
Alternarioza cebuli	opryskiwanie	Strobi 250 SC	0,8 l	wgłębny, systemiczny /14/	
Szara pleśń (zgnilizna szyjki)	opryskiwanie	Agria Azoksystrobina 250 SC	0,8 l	wgłębny, systemiczny /14/	Szara pleśń (zgnilizna szyjki) - Opryskiwanie rozpocząć po wystąpieniu plam na liściach. Trzykrotne opryskiwanie wskazane przy wilgotnej pogodzie i w przypadku występowania tzw. grubych szyjek cebuli oraz przy przedłużonym okresie wegetacji. Switch 62,5 WG chroni również przed zgnilizną twardzikową. Środek jest zarejestrowany do ochrony cebuli z dymki i szczypiorku przeciw zgniliznie twardzikowej i szarej pleśni.
Szara pleśń (zgnilizna szyjki)	opryskiwanie	Amistar 250 SC	0,8 l	wgłębny, systemiczny /14/	
Szara pleśń (zgnilizna szyjki)	opryskiwanie	Arastar 250 SC	0,8 l	wgłębny, systemiczny /14/	
Szara pleśń (zgnilizna szyjki)	opryskiwanie	Arastar Duo 480 SC	2-2,5 l	kontaktowy, systemiczny /14/	

Szara pleśń (zgnilizna szyjki)	opryskiwanie	Arastar Twin 480 SC	2-2,5 l	kontaktowy, systemiczny /14/	Ochrona przed zbiorem opryskiwanie cebuli z siewu przed zbiorem zgodnie z etykietą co 7–10 dni, lecz nie później niż przed załamywaniem się szczypioru. Opryskiwać tylko w lata wilgotne. Termin ochrony zbiega się z zabiegami przeciwko szarej pleśni. Ochronę prowadzić w okresie wykonywania zabiegów przeciwko szarej pleśni. Nie uprawiać cebuli o białej łusce blisko plantacji cebuli o łuskach kolorowych.
Szara pleśń (zgnilizna szyjki)	opryskiwanie	Ascom 250 SC	8 ml/100 m ²	wgłębny, systemiczny /14/	
Szara pleśń (zgnilizna szyjki)	opryskiwanie	Astar 250 SC	0,8 l	wgłębny, systemiczny /7/	
Szara pleśń (zgnilizna szyjki)	opryskiwanie	Atos 250 SC	0,8 l	wgłębny, systemiczny /14/	
Szara pleśń (zgnilizna szyjki)	opryskiwanie	Dobromir Top 250 SC	0,8 l	wgłębny, systemiczny /14/	
Szara pleśń (zgnilizna szyjki)	opryskiwanie	Mirador 250 SC	0,8 l	wgłębny, systemiczny /21/	
Szara pleśń (zgnilizna szyjki)	opryskiwanie	Sammisto 250 SC	0,8 l	wgłębny, systemiczny /14/	
Szara pleśń (zgnilizna szyjki)	opryskiwanie	Signum 33 WG	1,0 kg	systemiczny /14/	
Szara pleśń (zgnilizna szyjki)	opryskiwanie	Starami 250 SC	0,8 l	wgłębny, systemiczny /14/	
Szara pleśń (zgnilizna szyjki)	opryskiwanie	Strobi 250 SC	0,8 l	wgłębny, systemiczny /14/	
Szara pleśń (zgnilizna szyjki)	opryskiwanie	Fandango 200 EC	1-1,25 l	systemiczny, quazi- systemiczny /14/	
Szara pleśń (zgnilizna szyjki)	opryskiwanie	Dymas	1 l	kontaktowy /21/	

Szara pleśń (zgnilizna szyjki)	opryskiwanie	Switch 62,5 WG	1 kg	Wgłębny, kontaktowy /14/	
Fuzaryjne rózowienie korzeni	opryskiwanie	Polyversum WP	0,15-0,2 kg	-	-
Antraknoza cebuli	Obecnie brak środków do zwalczania tej choroby				

II. OCHRONA CEBULI PRZED SZKODNIKAMI

Zwalczane szkodniki oraz objawy	Sposób sygnalizacji i progi zagrożenia	Środek, dawka lub inne sposoby zwalczania	Karencja (dni)*	Termin stosowania	Uwagi
CEBULA Z SIEWU					
Niszczyk zjadliwy (<i>Ditylenchus dipsaci</i>)	Próba glebowa: wykrycie więcej niż 10 niciansi w próbie 50 cm ³ gleby pobranej z 5 miejsc na powierzchni 0,5 ha	Brak środków do zwalczania.			Po wykryciu niciansi nie wysiewać nasion na danym polu
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/ha) Mospilan 20 SP (0,2 kg/ha) Stonkat 20 SP (0, 2 kg/ha)	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 antqua</i>)	Lustracja roślin: wykrycie jaj u podstawy 2– 3 roślin na 1 mb rzędu uprawy.	pyretroidy (3A) Karate 2,5 WG (0,24 kg/ha) Karate Zeon 050 CS (0,12 l/ha) LambdaCe 050 CS (0,12 l/ha) Patriot 100 EC (0,075 l/ha) Wojownik 050 CS (0,12 l/ha)	21 7 7 7 7	Stosować od fazy ukazania się liścieni na powierzchni gleby (BBCH 09) do rozwinięcia się 2–3 liści (BBCH 12–13).	

		neonikotynoidy (4A) Miros 20 SP (0,2 kg/ha) Mospilan 20 SP (0,2 kg/ha) Stonkat 20 SP (0,2 kg/ha)	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 siewu letniego. Samice składają jaja na przełomie marca i kwietnia.
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/ha) Bulldock 025 EC (0,2 l/ha) Karate 2,5 WG (0,24 kg/ha) Karate Zeon 050 CS (0,12 l/ha) LambdaCe 050 CS (0,12 l/ha) Patriot 100 EC (0,075 l/ha) Pitbul 025 EC (0,2 l/ha) Tekapo 025 EC (0,2 l/ha) Wojownik 050 CS (0,12 l/ha) – neonikotynoidy (4A) Miros 20 SP (0,2 kg/ha) + Slippa (0,2 l/ha) Mospilan 20 SP (0,2 kg/ha) + Slippa (0,2 l/ha) Stonkat 20 SP (0,2 kg/ha) + Slippa (0,2 l/ha)	7 7 21 7 7 7 7 7 7 7 14 14 14	Stosować od fazy pierwszego liścia (BBCH 11) do załamania się 50% szczypioru (BBCH 48)	

		<p>– makrocykliczne laktony (6) SpinTor 240 SC (0,3–0,4 l/ha)</p> <p>– olej roślinny Emulpar' 940 EC (0,9–1,2%)</p> <p>– polimery silikonowe Siltac EC (0,15–0,2%)</p>	7 nd nd		
<p>Chowacz szczypiorak (<i>Ceutorhynchus sativalis</i>)</p>	<p>Lustracja roślin: wykrycie w czerwcu 2–5 wygryzionych „okienek” w szczypiorze, na 10 kolejnych roślinach.</p>	<p>neonikotynoidy (4A) Miros 20 SP (0,2 kg/ha) Mospilan 20 SP (0,2 kg/ha) Stonkat 20 SP (0,2 kg/ha)</p>	14 14 14	<p>Stosować od fazy pierwszego liścia właściwego (BBCH 11) do uzyskania połowy docelowej masy cebuli (BBCH 48).</p>	<p>Chowacze pojawiają się na roślinach w kwietniu – maju (wcześniej od wgryzki szczypiora). 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.</p>
<p>Wgryzka szczypiora (<i>Acrolepiopsis assectella</i>)</p>	<p>Lustracja roślin: wykrycie w czerwcu 2–5 wygryzionych „okienek” w szczypiorze, na 10 kolejnych roślinach.</p>	<p>neonikotynoidy (4A) Miros 20 SP (0,2 kg/ha) Mospilan 20 SP (0,2 kg/ha) Stonkat 20 SP (0,2 kg/ha)</p>	14 14 14	<p>Stosować od fazy pierwszego liścia właściwego (BBCH 11) do uzyskania połowy docelowej masy cebuli (BBCH 48).</p>	
CEBULA Z DYMKI					
<p>Niszczyc zjadliwy (<i>Ditylenchus dipsaci</i>)</p>	<p>Próba glebowa: wykrycie więcej niż 10 nicieni w próbie 50 cm³ gleby pobranej z 5 miejsc na powierzchni 0,5 ha</p>	Brak środków do zwalczania.			<p>Po wykryciu nicienia nie sadzić dymki na danym polu. Do zakładania uprawy stosować materiał wolny od niszczyka.</p>
<p>Śmietka kielkówka (<i>Delia floralis</i>), Śmietka glebowa</p>	<p>Lustracja roślin: stwierdzenie więcej niż 10% zniszczonych wschodów</p>	<p>neonikotynoidy (4A) Miros 20 SP (0,2 kg/ha) Mospilan 20 SP (0,2 kg/ha)</p>	14 14	<p>Stosować od fazy ukazania się liścieni na powierzchni gleby (BBCH</p>	

<i>(Delia platura)</i>	roślin w roku poprzedzającym uprawę.	Stonkat 20 SP (0, 2 kg/ha)	14	09) do rozwinięcia się 4 – 5 liści (BBCH 14–15)	
Śmietka cebulanka <i>(Delia antqua)</i>	Lustracja roślin: wykrycie jaj u podstawy 2–3 roślin na 1 mb rzędu uprawy.	pyretroidy (3A) Karate 2,5 WG (0,24 kg/ha) Karate Zeon 050 CS (0,12 l/ha) LambdaCe 050 CS (0,12 l/ha) Patriot 100 EC (0,075 l/ha) Wojownik 050 CS (0,12 l/ha) neonikotynoidy (4A) Miros 20 SP (0,2 kg/ha) Mospilan 20 SP (0,2 kg/ha) Stonkat 20 SP (0,2 kg/ha)	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 sadzenia jesiennego 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/ha) Bulldock 025 EC (0,2 l/ha) Karate 2,5 WG (0,24 kg/ha) Karate Zeon 050 CS (0,12 l/ha) LambdaCe 050 CS (0,12 l/ha) Patriot 100 EC (0,075 l/ha) Pitbul 025 EC (0,2 l/ha) Tekapo 025 EC (0,2 l/ha) Wojownik 050 CS (0,12 l/ha) – neonikotynoidy (4A) Miros 20 SP (0,2 kg/ha) + Slippa (0,2 l/ha)	7 7 21 7 7 7 7 7 7 14	Stosować od fazy pierwszego liścia (BBCH 11) do załamania się 50% szczypioru (BBCH 48)	

		Mospilan 20 SP (0,2 kg/ha) + Slippa (0,2 l/ha) Stonkat 20 SP (0,2 kg/ha) + Slippa (0,2 l/ha) – makrocykliczne laktony (6) SpinTor 240 SC (0,3–0,4 l/ha) – olej roślinny Emulpar ⁷ 940 EC (0,9–1,2%) – polimery silikonowe Siltac EC (0,15–0,2%)	14 14 7 nd nd		
Chowacz szczypiorak (<i>Ceutorhynchus sativalis</i>)	Lustracja roślin: wykrycie w czerwcu 2–5 wygryzionych „okienek” w szczypiorze, na 10 kolejnych roślinach.	neonikotynoidy (4A) Miros 20 SP (0,2 kg/ha) Mospilan 20 SP (0,2 kg/ha) Stonkat 20 SP (0,2 kg/ha)	14 14 14	Stosować od fazy pierwszego liścia właściwego (BBCH 11) do uzyskania połowy docelowej masy cebuli (BBCH 48).	Pojawiające się wczesną wiosną chrząszcze licznie 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 szczypiora (<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/ha) Mospilan 20 SP (0,2 kg/ha) Stonkat 20 SP (0,2 kg/ha)	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 aktywna/ grupa środka wg HRAC	Dawka środka* (l,kg/ha)	Zwalczane chwasty	Sposób działania na chwasty /karencja/	Uwagi*
1	2		3	4		5
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	pendimetalina (grupa K1-dwunitroaniliny)	2,5–3,5 l 3–5 l 3–5 l 3–5 l 3–5 l	Jednoroczne w fazie kielkowania, wschodów i liścieni.	G + L /nie dotyczy/	Nie stosować na glebach lekkich, piaszczystych i zalanych wodą, a także 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.
2–3 dni przed wschodami cebuli (BBCH 05–07)	Acomac Azymut Charger Clayton Rhizeup SL Cleaner 360 SL Etna 360 SL Figaro 360 SL Glifto 360 SL Glifto Duo 360 SL Katamaran 360 SL Klinik 360 SL Klinik Max 360 SL Marker 360 SL Nufosate 360 SL Realchemie Glifosat 360 SL	glifosat (grupa G – pochodne glicyny–aminofosfoniany)	2 l 2 l 1–2 l 2 l 2 l 2 l 2 l 2 l 2 l 2 l 1–2 l 1–2 l 2 l 1–2 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.

	Roundup 360 SL Roundup Active 360 SL Roundup 360 Plus Roundup Flex 480 Roundup Max 2 Roundup Trans-Energy 450 SL Torinka SL Wichura 360 SL		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 1–2 l			
Po przejściu fazy zgiętego kolanka (BBCH od 09)	Leopard Extra 05 EC	chizalofop-P-etylowy (grupa A – pochodne kwasu arylofenoksypropionowego) (grupa „FOP”)	0,75–1 l	Roczne jednoliścienne od fazy 2 liści do końca fazy krzewienia.	L /30 dni/	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 długo-rwałej suszy środek stosować z adiuwantem, 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.
			2–3 l	Perz w fazie 4–6 liści.		
	Fusilade Forte 150 EC	fluazyfop-P-butylowy (grupa A – pochodne kwasu arylofenoksypropionowego) (grupa „FOP”)	0,75–1 l	Roczne jednoliścienne od fazy 2 liści do początku krzewienia.	L /30 dni/	Nie opryskiwać w temp. powyżej 27°C. Do zwalczania samosiewów zbóż wystarczy dawka 0,5–0,75 l/ha. Środek można stosować w dawkach dzielonych: do niszczenia chwastnicy jednostronnej i innych rocznych chwastów jednoliściennych: 0,4 l/ha, w fazie 2–4 liści chwastów + 0,3–0,4 l/ha, po 10–14 dniach , a do zwalczania perzu: 1–1,25 l/ha w fazie 4–6 liści perzu + 1,25 l/ha po 10–14 dniach . Herbicydy, których nie wolno mieszać ze środkiem Fusilade Forte 150 EC stosować w zalecanych dawkach i terminach, co najmniej 7 dni przed lub w 7 dni po użyciu środka Fusilade Forte 150 EC. Chłodna pogoda
			2–2,5 l	Perz w fazie 4–10 liści.		

						<p>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.</p> <p>Następstwo: rośliny jednoliścienne można 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 1,25 l/ha..</p>
<p>Po przejściu fazy zgiętego kolanka (BBCH od 09)</p>	<p>Targa Super 05 EC Targa 10 EC</p>	<p>chizalofop-P-etylowy (grupa A – pochodne kwasu arylofenoksypropionowego) (grupa „FOP”)</p>	<p>1 l 0,4–0,5 l</p>	<p>Roczne 1-liścienne (chwasznica jednostronna, owies głuchy) od fazy 2 liści do początku krzewienia.</p>	<p>L /Targa Super 05 EC – 30 dni, inne – 42 dni/</p>	<p>Nie opryskiwać w temperaturze powyżej 27°C. Do zwalczania samosiewów zbóż Targa Super 05 EC można stosować w dawce 0,75–1 l/ha, a pozostałe 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 zastosowania wymienionych środków.</p>
<p>Od fazy, gdy wyraźnie widoczny jest 1. liść właściwy, do fazy, gdy widocznych jest 9 lub więcej liści (BBCH 11–19)</p>	<p>Pilot Max 10 EC Szogun 10 EC</p>	<p>chizalofop-P-etylowy (grupa A – pochodne kwasu arylofenoksypropionowego) (grupa „FOP”)</p>	<p>0,4–0,5 l 0,4–0,5 l</p>	<p>Roczne 1-liścienne (chwasznica jednostronna, owies głuchy) od fazy 2 liści do pełni krzewienia.</p>		
			<p>1,0–1,5 l 1,0–1,5 l</p>	<p>Perz w fazie 2-6 liści właściwych (do wysokości ok. 20 cm).</p>		

<p>Po przejściu fazy flagi, na początku ukazywania się pierwszego liścia właściwego, gdy siewki cebuli mają około 5–6 cm wysokości (BBCH 10–14)</p>	<p>Alliacine 400 EC Criptic 400 EC</p>	<p>chloropofam (grupa K2 – karbaminiany)</p>	<p>3–5 l 6 l</p>	<p>Roczne, głównie dwuliścienne i niektóre jednoliścienne w fazie kiełkowania i wschodów.</p>	<p>G + L /nie dotyczy/</p>	<p>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 szczypior 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.</p>
<p>Po wschodach, gdy pierwszy liść właściwy ma wysokość co najmniej 3 cm, do 5. liścia cebuli (BBCH 11–14)</p>	<p>Boxer 800 EC ^(M)</p>	<p>prosulfokarb (grupa N – tiokarbaminiany)</p>	<p>3–4 l</p>	<p>Roczne dwuliścienne i niektóre jednoliścienne przed wschodami i wcześniej po wschodach.</p>	<p>G + L /do spożycia po zbiorze – 75 dni, do przechowania nie dotyczy/</p>	<p>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 wystąpią objawy uszkodzenia roślin. Boxer 800 EC zalecany jest też w cebuli z dymki i z rozsady.</p>
<p><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</p>	<p>Criptic 400 EC</p>	<p>chloropofam (grupa K2 – karbaminiany)</p>	<p>1,5 l + 1,5 l + 1,5 l + 1,5 l</p>	<p>Roczne, głównie dwuliścienne w fazie kiełkowania i wschodów.</p>	<p>G + L /nie dotyczy/</p>	<p>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</p>

(BBCH 10–14)						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	chloropofam (grupa K2 – karbaminiany)	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	chloropofam + + oksyfluorofen (grupa K2 – karbaminiany + grupa E – dwufenyloetery)	1 l + 0,1 l 1 l + 0,1 l 1 l + 0,1 l	Roczne, głównie dwuliścienne i niektóre jednoliścienne od fazy kiełkowania i wschodów do pierwszej pary liści właściwych.	G + L /nie dotyczy/	Nie stosować w temperaturze 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 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 Galigan 240 EC + Criptic 400 EC można zastosować adiuwant Protector w dawce 0,4 l/ha, który ogranicza pobieranie herbicydów przez cebulę i może wpływać na zmniejszenie uszkodzeń.

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	pendimetalina (grupa K1-dwunitroaniliny)	2,5–3,5 l 3–4 l 3–4 l 3–4 l 3–4 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. 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 od 11–12)	Agil-S 100 EC	propaquizafop (grupa A – pochodne kwasu arylofenoksypropionowego) (grupa „FOP”)	0,6 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 środka. 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 środka. Po zabiegu zwalczania perzu przez 1 miesiąc nie wykonywać uprawek mechanicznych. Plantacje nasienne – opryskiwać środkiem Agil-S 100 EC po wschodach, do chwili, gdy pędy nasienne osiągną wysokość 10–15 cm.
Od fazy 1–2 liści cebuli, w odpowiedniej fazie wzrostu chwastów jednoliściennych (BBCH od 11–18)	Select Super 120 EC Centurion Plus 120 EC	kletodym (grupa A – cykloheksanodiony) (grupa „DYM”)	0,8 l 0,8 l 2 l 2 l	Roczne 1-liścienne, np. prosowate, owies głuchy, samosiewy zbóż od fazy 2 liści do początku fazy krzewienia. Perz w fazie 4–6 liści.	L /56 dni/	Chwasty dwuliścienne można zwalczać chemicznie na co najmniej 7 dni przed lub w co najmniej 7 dni po użyciu środka. Nie wykonywać uprawy mechanicznej na 7 dni przed i w 7 dni po zastosowaniu środka. Nie zbierać szczypioru z plantacji traktowanej środkiem. Plantacje nasienne opryskiwać w odpowiedniej fazie rozwojowej chwastów jednoliściennych.

Metody dawek dzielonych I. Pierwszy zabieg: w fazie 1–2 liści cebuli (BBCH 11–12) Drugi zabieg: w fazie 4 liści cebuli (BBCH 14)	Boxer 800 EC ^(M)	prosulfokarb (grupa N – tiokarbaminiany)	2 l	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.
	Boxer 800 EC ^(M)		2 l			
II. 3 zabiegi co 5-7 dni Pierwszy zabieg w fazie 1–2 liści cebuli (BBCH 11–12)	Galigan 240 EC	oksyfluorofen (grupa E – dwufenyloetery)	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 temperaturze powyżej 23°C i przy wysokiej wilgotności powietrza. Opryskiwać tylko, gdy szczypior ma dobrze wykształconą warstewkę woskową, na rośliny suche, najlepiej po 3–4 dniach pogodnych. Środki mogą powodować placowe odbarwianie 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 SC można zastosować adiuwant Protector w dawce 0,4 l/ha, który
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	Roczne, głównie dwuliścienne, od fazy liścieni do pierwszej pary liści właściwych		

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 (grupa E – dwufenyloetery)	0,1 l + 0,15 l		G + L /nie dotyczy/	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 (stężenie 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. Mieszanie 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).
VI. 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 + Lontrel 300 SL	oksyfluorofen + chloryralid (grupa E – dwufenyloetery + grupa O – pochodne kwasu pyridinokarbonylowego)	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 (grupa E – dwufenyloetery)	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 odbarwienie 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. 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.
Od fazy 3 liści cebuli, na chwasty nie starsze niż 4 liście właściwe (BBCH od 13)	Lentagran 45 WP	pyridat (grupa C3 – fenylopyridazyne)	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 rośliny uprawnej mają dobrze wykształconą warstwę woskową, najlepiej po 2–3 dniach pogodnych. Nie stosować na rośliny mokre, chore lub uszkodzone oraz w warunkach stresowych dla roślin uprawnych. Środek działa lepiej w warunkach wilgotnej i cieplej pogody. 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 przedsięwziętej można uprawiać wszystkie rośliny. Strefa ochrony organizmów wodnych: 10 m. Strefa ochrony roślin niebędących celem działania środka: 3 m.
W fazie 3 liści cebuli (BBCH 13)	Lontrel 300 SL Cliophar 300 SL Songhai 300 SL Golden Clopyralid 300 SL Hoder 300 SL	chloryralid (grupa O – pochodne kwasu pyridinokarbo-ksylowego)	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,

	Kak-Piral 300 SL Vivendi 300 SL		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 ostrożenia 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)	Pantera 040 EC Grapan Extra 40 EC	chizalofop-P- tefurylowy (grupa A – pochodne kwasu arylofenoksypro- pionowego) (grupa „FOP”)	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.
			0,8–1,5 l			
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 (grupa E – dwufenyloetry)	0,5–0,75 l 0,5–0,75 l 0,5–0,75 l 0,5–0,75 l	Jednoroczne w fazie kielkowania i wschodów.	G + L /nie dotyczy/	Szczypior 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 Yellow Hammer 330 EC	pendimetalina (grupa K1- dwunitroaniliny)	4–5 l 4–5 l 4–5 l 4–5 l	Jednoroczne w fazie kielkowania, 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. Strefa ochrony organizmów wodnych: Stomp 330 EC – 20 m, pozostałe – 10–25 m, a roślin niebędących celem działania środka: Stomp 330 EC – 5 m.

Po wschodach, w fazie 1–4 liści cebuli, najpóźniej do ukazania się 5. liścia (BBCH 11–14) – po 7 dniach po sadzeniu rozsady lub dymki.	Boxer 800 EC (M)	prosulfokarb (grupa N – tiokarbaminiany)	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/	Boxer 800 EC można też stosować w cebuli z rozsady. W cebuli z dymki i cebuli z rozsady najwcześniej stosować po upływie 7 dni od sadzenia. 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. Środka nie stosować w uprawie na wczesny zbiór ze szczypiorem (sprzedaż pęczkowa).
Po wschodach, przy wysokości roślin 5–10 cm (BBCH 11–12)	Stomp 330 EC Pendigan 330 EC Jet-Pendy 330 EC Yellow Hammer 330 EC	pendimetalina (grupa K1-dwunitroaniliny)	4 l 4 l 4 l 4 l	Niektóre jednoroczne w fazie kielkowania, wschodów i liścieni.	G + L /nie dotyczy/	Stosować na powierzchnię wolną od chwastów lub kilka dni po pieleniu. Nie stosować na lekkich, piaszczystych glebach. 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. Strefa ochrony organizmów wodnych: Stomp 330 EC – 20 m, pozostałe – 10–25 m. Strefa ochrony roślin niebędących celem działania środka: Stomp 330 EC – 5 m.

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