



PROGRAM OCHRONY CEBULI



Opracowany w ramach zadania 2.3.
„Analiza możliwości integrowanej ochrony wybranych roślin ogrodniczych dla upraw małoobszarowych”

Program Wieloletni na lata 2015-2020
finansowany przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Aktualizacja: w ramach zadania celowego 2.3
„Opracowanie i aktualizacja programów integrowanej ochrony roślin uprawnych finansowanego przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi”.

Skierniewice, marzec 2025

Program opracowano pod redakcją:

dr Joanny Golian

Autorzy:

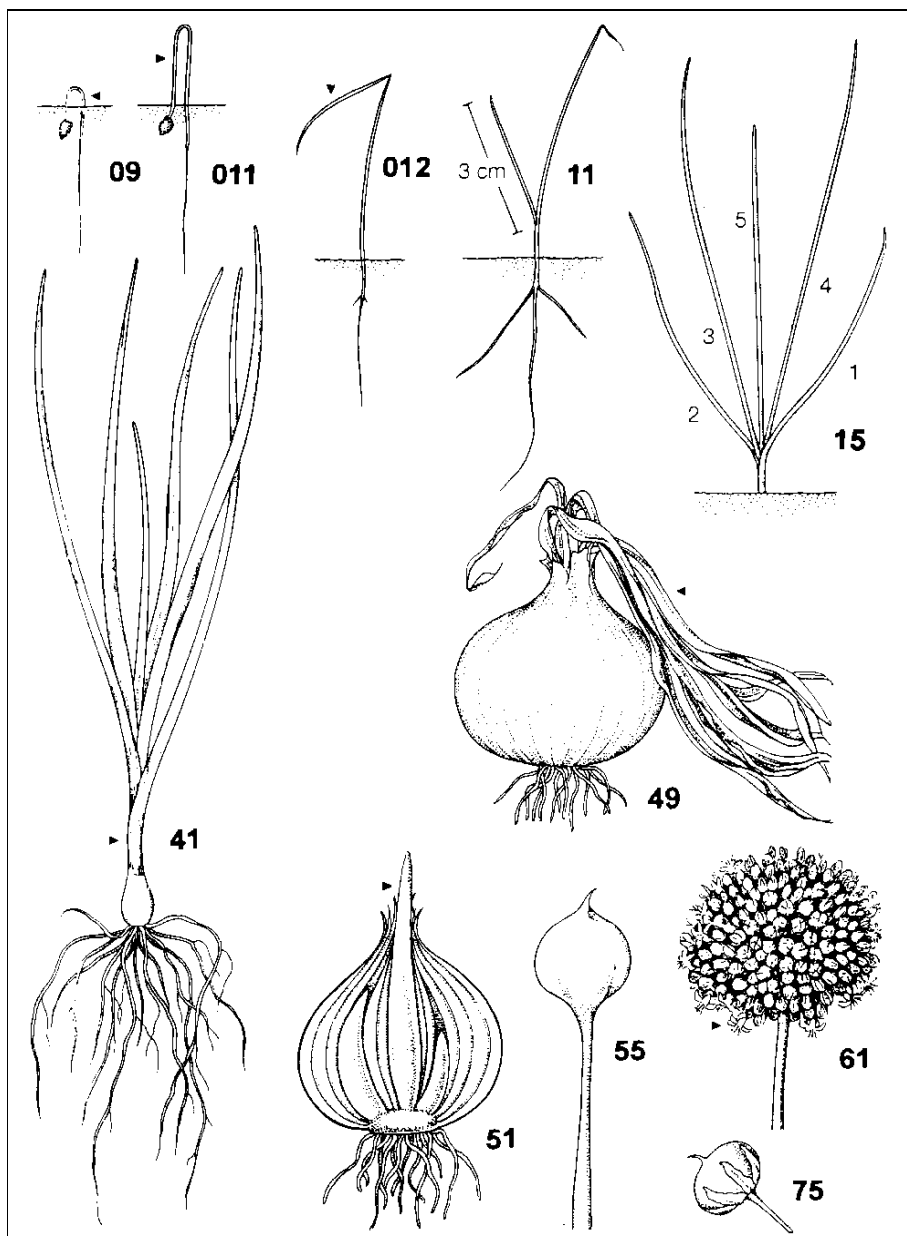
dr Joanna Golian, dr Zbigniew Anyszka, Rafał Lichman (herbicydy)

dr Anna Jarecka-Boncela, dr Magdalena Ptaszek (fungicydy)

mgr Dariusz Rybczyński, dr hab. Grażyna Soika, prof. IO (zoocydy)

dr inż. Natalia Skubij, inż. Agnieszka Długosz (zaburzenia fizjologiczne)

FAZY ROZWOJOWE CEBULI



© 1994: BBA und IVA

OPIS FAZ ROZWOJOWYCH CEBULI wg SKALI BBCH

Główna faza rozwojowa	Oznaczenie fazy BBCH	Charakterystyka – cebula
Kiełkowanie – 0	00 000	Suche nasiona ¹ Cebula w stanie spoczynku ²
	01 000	Początek pęcznienia nasion ¹
	03 003	Koniec pęcznienia nasion ¹
	05 005	Korzeń zarodkowy wydostaje się z nasienia ¹ Pojawiają się korzenie ²
	07 007	Liścień przebija okrywę nasienną ¹
	09 009	Liścień wyrasta na powierzchnię gleby ¹ . Widoczny zielony liść ²
	... 010	Liścień przypomina zgięte kolanko ¹
	... 011	Liścień zgięty barwy zielonej ¹
	... 012	Faza flagi (kolanka): liścień przybiera formę kolanka ¹
Rozwój liści (główny pęd) – 1	10 100	Zaawansowana faza wyprostowanego liścienia Zgięty liścień zaczyna zamierać ¹
	11 101	Wyraźnie widoczny pierwszy liść (>3 cm)
	12 102	Wyraźnie widoczny 2 liść (>3 cm)
	13 103	Wyraźnie widoczny 3 liść (>3 cm)
	1. 10.	Fazy trwają aż do
	19 109	Wyraźnie widoczne 9 lub więcej liści
Rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru – 4	41 401	Podstawa liści grubieje lub rozszerza się
	43 403	Cebula osiąga 30% typowej średnicy
	45 405	Cebula osiąga 50% typowej średnicy
	47 407	Początek powstawania pędu generatywnego (kwiatowego); 10% liści rośliny położy się ³
	48 408	50% liści rośliny zgina się ³
	49.409	Liście zamierają, szczyt cebuli usycha; przejście w stan spoczynku, okres zbioru ³
Rozwój kwiatostanu (dotyczy II roku uprawy) – 5	51 501	Cebula zaczyna się wydłużać
	53 503	Pęd kwiatowy osiąga 30% typowej długości
	55 505	Pęd kwiatowy typowej długości, pochwa zamknięta
	57 507	Pochwa otwiera się przez pęknięcie
	59 509	Widoczne pierwsze płatki kwiatków, kwiaty nadal zamknięte
Kwitnienie – 6	60 600	Otwarte pierwsze kwiaty (sporadycznie)
	61 601	Początek fazy kwitnienia, 10% kwiatów otwartych
	62 602	20% kwiatów otwartych
	63 603	30% kwiatów otwartych
	64 604	40% kwiatów otwartych
	65 605	Pełnia fazy kwitnienia, 50 % kwiatów otwartych
	67 607	Końcowa faza kwitnienia, większość płatków opadła i zaschła
	69 609	Koniec fazy kwitnienia

Rozwój owoców – 7	71 701	Powstają pierwsze torebki
	72 702	Wytworzonych 20% torebek
	73 703	Wytworzonych 30% torebek
	74 704	Wytworzonych 40% torebek
	75 705	Wytworzonych 50% torebek
	76 706	Wytworzonych 60% torebek
	77 707	Wytworzonych 70% torebek
	78 708	Wytworzonych 80% torebek
	79 709	Wytworzone wszystkie torebki, nasiona jasnej barwy
Dojrzewanie owoców i nasion – 8	81 801	Początek dojrzewania: 10% torebek dojrzewa
	85 805	Pierwsze torebki pękają
	89 809	Pełna dojrzałość, nasiona czarne i twarde
Zamieranie – 9	92 902	Liście i pędy zaczynają się przebarwiać
	95 905	50% liści żółknie i zamiera
	97 907	Cała roślina lub części nadziemne zamierają
	99 909	Zebrane cebule i nasiona, stan spoczynku

¹ Z siewu

² Cebula, szalotka, czosnek

³ Cebula, czosnek

Graficzne fazy rozwojowe i szczegółowy opis faz rozwojowych cebuli, podano wg: „Klucza do określania faz rozwojowych roślin jedno- i dwuliściennych w skali BBCH”, opracowanego przez grupę roboczą BBCH, w tłumaczeniu i adaptacji Kazimierza Adamczewskiego i Kingi Matysiak, wydanie III uzupełnione, IOR-PIB Poznań, 2011.

KOMENTARZ

W ochronie cebuli, podobnie jak innych roślin uprawnych, profesjonalni użytkownicy środków ochrony roślin są zobowiązani do stosowania integrowanego systemu ochrony roślin. Jego podstawą jest maksymalne wykorzystanie metod niechemicznych, które powinny być uzupełniane stosowaniem pestycydów wówczas, gdy oczekiwane straty ekonomiczne powodowane przez agrofagi będą wyższe niż koszt zabiegów. Głównym celem jest skuteczne, bezpieczne i opłacalne obniżenie liczebności agrofagów do poziomu, przy którym nie wyrządzają one szkód o znaczeniu gospodarczym. Jest to możliwe poprzez regularne prowadzenie lustracji upraw oraz prognozowanie pojawu agrofagów i oceny zagrożenia za pomocą różnego rodzaju narzędzi np. pułapek feromonowych. W integrowanej ochronie roślin mogą być stosowane wszystkie środki aktualnie zarejestrowane dla danego gatunku rośliny. Natomiast w Integrowanej Produkcji Roślin – systemie dobrowolnym i certyfikowanym – obowiązują dodatkowe ograniczenia ich użycia. Informacje na temat możliwości stosowania środków w Integrowanej Produkcji (IP) oraz produkcji ekologicznej (EKO) podano przy nazwie każdego środka.

Opracowany program ochrony cebuli zawiera informacje dotyczące możliwości zapobiegania i zwalczania chorób, szkodników i chwastów występujących w uprawach cebuli. Przedstawiono aktualnie zarejestrowane środki ochrony roślin, ich substancje aktywne, mechanizm działania oraz zalecane dawki. Podano także maksymalną liczbę zabiegów i minimalny odstęp czasu pomiędzy nimi, możliwość selekcji form odpornych agrofaga na daną substancję, jej przynależność do grupy chemicznej wg organizacji do spraw odporności (FRAC, IRAC i HRAC) oraz okres karencji. W poszczególnych okresach wzrostu i rozwoju roślin uwzględniono środki i metody niechemiczne wspomagające ochronę cebuli.

Istotne znaczenie w integrowanej ochronie ma wybór stanowiska, które powinno być wolne od patogenów i szkodników żyjących w glebie, w tym pasożytniczych nicieni, a także uporczywych chwastów. Wskazana jest uprawa roślin fitosanitarnych w międzyplonach lub poplonach ścierniskowych takich jak: gorczyca biała, owies, żyto ozime, facelia błękitna, rzodkiew oleista, rośliny bobowate. Należy dążyć do tego, aby rośliny fitosanitarne uprawiać w mieszankach, na przykład owies z seradelą czy żyto z koniczyną. Mieszanki roślin fitosanitarnych mają znacznie korzystniejsze działanie niż uprawa pojedynczej rośliny, ponieważ stymulują rozwój różnych mikroorganizmów glebowych. Wymienione rośliny mogą też ograniczać występowanie niektórych gatunków chwastów.

Programy ochrony roślin aktualizowane są corocznie o środki, które zostały zarejestrowane od poprzedniej edycji programu przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Uwaga: środki, mające w etykiecie zapis „stosowanie środka ochrony roślin w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych” umożliwiają zwalczanie agrofagów (choroby, szkodniki, chwasty) na warzywach, jednak odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność takich środków ochrony roślin ponosi wyłącznie ich użytkownik.

**Obowiązkiem każdego użytkownika środka ochrony roślin
jest zapoznanie się z treścią etykiety zamieszczonej na danym
produkcie**

Etykiety-instrukcje stosowania środków ochrony roślin, wymienionych w niniejszym programie, można znaleźć na stronie internetowej MRiRW: <https://www.gov.pl/web/rolnictwo/etykiety-srodkow-ochrony-roslin>

Każdorazowo przed użyciem środka ochrony roślin należy sprawdzić w rejestrze środków ochrony MRiRW, kiedy upływa termin na zużycie istniejących zapasów ś.o.r dla unieszkodliwiania, przechowywania i stosowania – adres internetowy: <https://www.gov.pl/web/rolnictwo/rejestr-rodkow-ochrony-roslin>.

Ze względu na to, że każdego roku wycofywane są substancje czynne ś.o.r. należy także śledzić na stronie MRiRW komunikaty informujące o nowych terminach na sprzedaż i stosowanie środków ochrony roślin zawierających wycofane substancje czynne nie ujęte w rejestrze: <https://www.gov.pl/web/rolnictwo/komunikat--nowe-terminy-na-sprzedaz-i-stosowanie-srodkow>

CHWASTY

Zwalczane chwasty	Niechemiczne metody ochrony	Środek ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość	Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga	Dawka kg(l)/ha* (stężenie w %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
1	2	3	4	5	6	7	8	9

CEBULA z siewu

BEZPOŚREDNIO PO SIEWIE (BBCH 00–01)

		DWUNITROANILINY – grupa K1 wg HRAC 3						
Roczne w fazie kiełkowania, wschodów i liścieni	<ul style="list-style-type: none"> W płodozmianie: uprawa mieszanek (np. żyta z wyką), gorczycy, facelii błękitnej, rzodkwi oleistej, gryki, nawozów zielonych w plonie głównym, jako poplony lub międzyplony redukuje zachwaszczenie. 	Aquatoro Aquatos Stomp Aqua 455 CS Stopendi 455 CS Uni Aqua 455 CS Zapora Liquid 455 CS IP	pendimetalina – 455 g/l	doglebowe i dolistne	2,5–3,5 l	1	nd	Chwasty jednoliścienne są zwalczane do fazy pierwszego lub do początku drugiego liścia, a chwasty dwuliścienne do fazy dwóch liści właściwych. Nie stosować na glebach lekkich, piaszczystych i zalanych wodą, a także przy siewie płytszym niż 2 cm. Najlepiej opryskiwać na glebę wilgotną. Niższe dawki środków stosować na glebach lżejszych, a wyższe na glebach ciężkich, o większej zawartości próchnicy. Mogą powodować przemijające uszkodzenia, a także przejściowe zahamowanie wzrostu cebuli, jednak nie ma to istotnego wpływu na plon. UWAGA: środek Stopendi 455 CS można stosować do 6.12.2025 r.

PO SIEWIE DO FAZY, GDY LIŚCIEŃ PRZEBIJA OKRYWĘ NASIENNĄ (BBCH 00–07)

		DWUNITROANILINY – grupa K1 wg HRAC 3						
Roczne jednoliścienne do fazy 1. lub początku 2. liścia, a chwasty dwuliścienne do fazy 2 liści właściwych	<ul style="list-style-type: none"> Wybór pod uprawę stanowiska o małym zachwaszczeniu. 	Activus 400 SC Pendigan Strong 400 SC Picus IP	pendimetalina – 400 g/l	doglebowe i dolistne	3–4 l	1	nd	Można stosować w cebuli wysiewanej wiosną i jesienią. Nie stosować na glebach lekkich, piaszczystych i zalanych wodą oraz przy siewie płytszym niż 2 cm. Najlepiej opryskiwać na glebę wilgotną. Nie mieszać z glebą. Niższe dawki środków stosować na glebach lżejszych, a wyższe na glebach ciężkich, o większej zawartości próchnicy. Nie stosować w ilości wody większej niż 400 l/ha. Środki stosować 1 raz w sezonie. W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie od zbiorników i cieków wodnych strefy ochronnej pokrytej zwartą roślinnością o szerokości 20 m lub 10 m z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50 %. Następstwo: w razie konieczności wcześniejszego zaorania plantacji traktowanej środkiem (np. uszkodzenia przez przymrozki, choroby lub szkodniki), można uprawiać kukurydzę i słonecznik. Rośliny zbożowe i trawy siał najwcześniej 4 miesiące po zastosowaniu środków. UWAGA: środek Activus 400 SC można stosować do 30.11.2025 r.

METODA DAWEK DZIELONYCH

		DWUNITROANILINY – grupa K1 wg HRAC 3						
METODA I: Pierwszy zabieg: bezpośrednio po siewie (BBCH 00–01)								
Roczne w fazie kiełkowania i wschodów		Aquatoro (M) Aquatos (M) Stomp Aqua 455 CS (M) Stopendi 455 CS (M) Uni Aqua 455 CS (M) Zapora Liquid 455 CS (M) IP	pendimetalina – 455 g/l	doglebowe i dolistne	1,75 l	1	42	Stosować na glebę wilgotną, wolną od chwastów. Po użyciu środka mogą wystąpić przemijające uszkodzenia, a także przejściowe zahamowanie wzrostu cebuli, jednak nie ma to istotnego wpływu na plonowanie. Uszkodzenia pojawiają się głównie, gdy zabieg wykonywany jest w temp. powyżej 25°C lub gdy powłoka woskowa jest cienka. W metodzie dawek dzielonych należy przestrzegać terminów stosowania: 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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Drugi zabieg: po wschodach, po przejściu fazy flagi i ukazaniu się 1. liścia właściwego (BBCH 11–16)									
Roczne w fazie kiełkowania i wschodów		Aquatoro (M) Aquatos (M) Stomp Aqua 455 CS (M) Stopendi 455 CS (M) Uni Aqua 455 CS (M) Zapora Liquid 455 CS (M) IP	pendimetalina – 455 g/l	doglebowe i dolistne	1,75 l	1	42	zabiegami od 1 do 6 tygodni. Łączna dawka środka w każdej z metod nie może przekroczyć 3,5 l/ha. Środkami można wykonać maksymalnie 3 zabiegi w sezonie wegetacyjnym, przy zachowaniu łącznej wysokości dawki. Uwaga: Stosowanie środka Stomp Aqua 455 CS metodami dawek dzielonych zalecane jest głównie na słabszych, piaszczystych glebach, w warunkach dużej ilości opadów. UWAGA: środek Stopendi 455 CS można stosować do 6.12.2025 r.	
METODA II: Pierwszy zabieg: bezpośrednio po siewie cebuli									
Roczne w fazie kiełkowania i wschodów		Aquatoro (M) Aquatos (M) Stomp Aqua 455 CS (M) Stopendi 455 CS (M) Uni Aqua 455 CS (M) Zapora Liquid 455 CS (M) IP	pendimetalina – 455 g/l	doglebowe i dolistne	1,2 l	1	42		
Drugi zabieg: po wschodach, po przejściu fazy flagi i ukazaniu się 1. liścia właściwego (BBCH 11–14)									
Roczne w fazie kiełkowania i wschodów		Aquatoro (M) Aquatos (M) Stomp Aqua 455 CS (M) Stopendi 455 CS (M) Uni Aqua 455 CS (M) Zapora Liquid 455 CS (M) IP	pendimetalina – 455 g/l	doglebowe i dolistne	1,1 l	1	42		
Trzeci zabieg: w fazie 4–6 liści cebuli (BBCH 14–16)									
Roczne w fazie kiełkowania i wschodów		Aquatoro (M) Aquatos (M) Stomp Aqua 455 CS (M) Stopendi 455 CS (M) Uni Aqua 455 CS (M) Zapora Liquid 455 CS (M) IP	pendimetalina – 455 g/l	doglebowe i dolistne	1,2 l	1	42		
METODA DAWEK DZIELONYCH									
METODA I: Pierwszy zabieg: bezpośrednio po siewie									
Roczne, głównie dwuliścienne w fazie kiełkowania i wschodów i liścieni		Bandur 600 SC (M) Bingo 600 SC (M) Proclus (M) Profi Aclo 600 SC (M) Uni Band 600 SC (M) IP	aklonifen – 600 g/l	doglebowe i dolistne	1,5 l	1	nd	Działają kontaktowo, na powierzchni gleby tworzą jednolitą powłokę, w roślinie hamują wytwarzanie chlorofilu. Środki są aktywne przez 2–3 miesiące po zabiegu, zwykle ograniczają też zachwaszczenie wtórne. Nierównomierne pokrycie przez środki oraz źle przygotowana powierzchnia gleby mogą obniżyć skuteczność działania środków. Na glebach gliniastych i piaszczystych środki można stosować przed i po wschodach rośliny uprawnej, a na glebach organicznych tylko po wykiełkowaniu i wschodach. Następstwo: w razie wcześniejszego zaorania plantacji (na głębokość 10 cm), po upływie co najmniej 3 tygodni od użycia środka, można uprawiać: rzepak ozimy i jary, jęczmień, pszenicę ozimą i jarą, pszenżyto ozime i jare, żyto, buraki cukrowe, gorczyce białą, słonecznik, kukurydzę, groch, fasolę oraz soję.	
Drugi zabieg: po wschodach, w fazie 2 liści cebuli									
Roczne, głównie dwuliścienne w fazie kiełkowania i wschodów i liścieni		Bandur 600 SC (M) Bingo 600 SC (M) Proclus (M) Profi Aclo 600 SC (M) Uni Band 600 SC (M) IP	aklonifen – 600 g/l	doglebowe i dolistne	1 l	1	nd		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2–3 DNI PRZED WSCHODAMI CEBULI (BBCH 05–07)								
Większość chwastów w czasie wschodów i liścieni	<ul style="list-style-type: none"> Unikać stanowisk z chwastami wieloletnimi (np. skrzyp polny, powój polny, rzepicha leśna) i samosiewami rzepaku. Przed wschodami cebuli chwasty można niszczyć metodą termiczną, przez wypalanie płomieniowe. 	POCHODNE GLICYNY – grupa G wg HRAC 9						Nie stosować na bardzo lekkich glebach piaszczystych i przy siewie płytszym niż 2 cm. Można stosować po wcześniej użytych herbicydach (np. Stomp Agua 455 CS). Wyższe z zalecanych dawek stosować, gdy większość chwastów znajduje się już w fazie liścieni. Po opryskiwaniu najlepiej nie wykonywać zabiegów mechanicznych. Opad deszczu do 1 godziny po zabiegu może obniżyć skuteczność środka. UWAGA: środek Roundup Active 360 i Roundup Flex 480 można stosować do 30.11.2025r.
		BGT (M) Hadicar (M) Halvetic (M) IP	glifosat – 180 g/l	doglebowe i dolistne	1,5–3 l	1	nd	
		Roundup Active 360 Roundup 360 Plus IP	glifosat – 360 g/l		1,5–2 l 1,25–1,8 l			
		Roundup TransEnergy 450 SL IP	glifosat – 450 g/l		0,5–1,5 l			
		Roundup Flex 480 IP	glifosat – 480 g/l		1,125–1,5 l			
PO WSCHODACH, DO CZASU, GDY WYRAŹNIE WIDOCZNY JEST 4. LIŚĆ (BBCH 10–14)								
Niektóre chwasty roczne w czasie wschodów kielkowania i liścieni		DWUNITROANILINY – grupa K1 wg HRAC 3 + CHLOROACETAMIDY – grupa K3 wg HRAC 15						Po wschodach cebuli środek stosować nie wcześniej niż od fazy flagi. Środek pobierany jest przez korzenie i liście chwastów, hamuje biosyntezę kwasów tłuszczowych o długich łańcuchach oraz tworzenie mikrotubuli, powodując zamieranie chwastów. Środka nie stosować przed spodziewanymi opadami, przymrozkami lub bezpośrednio po nich. Nasiona cebuli wysiewać na odpowiednią głębokość, aby nie dopuścić do kontaktu nasion z herbicydem. W przypadku konieczności wcześniejszego zakończenia uprawy nie zaleca się wysiewu w tym samym roku buraków, cebuli oraz traw. W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarmionej strefy ochronnej o szerokości 14 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90%. UWAGA: środki Dimetic Duo 462,5, Tupana EC, Wing P 462,5 EC, Wingcare, Winpendi 462,5 EC można stosować do 30.11.2025r., a Hegal P i Verres stosować do 1.09.2025 r.
		Dimetic Duo 462,5 EC (M) Hegal P (M) Spectrum Plus (M) Tupana (M) Wing P 462,5 EC (M) Wingcare (M) Winpendi 462,5 EC (M) Verres (M) IP	pendimetalina – 250 g/l + dimetanamid-P – 212,5 g/l	doglebowe + dolistne	4 l	1	nd	
METODA DAWEK DZIELONYCH								
Pierwszy zabieg: bezpośrednio przed wschodami cebuli								
Niektóre chwasty roczne w czasie wschodów, kielkowania i liścieni		Dimetic Duo 462,5 EC (M) Hegal P (M) Spectrum Plus (M) Tupana (M) Wing P 462,5 EC (M) Wingcare (M) Winpendi 462,5 EC (M) Verres (M) IP	pendimetalina – 250 g/l + dimetanamid-P – 212,5 g/l	doglebowe + dolistne	1 l	1	nd	Po wschodach cebuli środek stosować nie wcześniej niż od fazy flagi. Środek pobierany jest przez korzenie i liście chwastów, hamuje biosyntezę kwasów tłuszczowych o długich łańcuchach oraz tworzenie mikrotubuli, powodując zamieranie chwastów. Środka nie stosować przed spodziewanymi opadami, przymrozkami lub bezpośrednio po nich. Nasiona cebuli wysiewać na odpowiednią głębokość, aby nie dopuścić do kontaktu nasion z herbicydem. W przypadku konieczności wcześniejszego zakończenia uprawy nie zaleca się wysiewu w tym samym roku buraków, cebuli oraz traw. W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarmionej strefy ochronnej o szerokości 14 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90%.
Drugi zabieg: po wschodach, do czasu, gdy wyraźnie widoczny jest 4. liść (BBCH 10–14) – co najmniej 5 dni od I zabiegu								
Niektóre chwasty roczne w czasie wschodów, kielkowania i liścieni		Dimetic Duo 462,5 EC (M) Hegal P (M) Spectrum Plus (M) Tupana (M) Wing P 462,5 EC (M) Wingcare (M) Winpendi 462,5 EC (M) Verres (M) IP	pendimetalina – 250 g/l + dimetanamid-P – 212,5 g/l	doglebowe + dolistne	1 l	1	nd	UWAGA: środki Dimetic Duo 462,5, Tupana EC, Wing P 462,5 EC, Wingcare, Winpendi 462,5 EC można stosować do 30.11.2025r., a Hegal P i Verres stosować do 1.09.2025 r.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Trzeci zabieg: co najmniej 5 dni od II zabiegu, do czasu, gdy wyraźnie widoczny jest 4. liść (BBCH 10–14)								
Niektóre chwasty roczne w czasie wschodów, kielkowania i liścieni		Dimetic Duo 462,5 EC (M) Hegal P (M) Spectrum Plus (M) Tupana (M) Wing P 462,5 EC (M) Wingcare (M) Winpendi 462,5 EC (M) Verres (M) IP	pendimetalina – 250 g/l + dimetanamid-P – 212,5 g/l	doglebowe + dolistne	2 l	1	nd	
PO PRZEJŚCIU FAZY ZGIĘTEGO KOLANKA, NIE WCZEŚNIEJ NIŻ OD FAZY FLAGI (BBCH 12), DO FAZY 6–8 LIŚCI (BBCH 16–18), w odpowiedniej fazie wzrostu chwastów jednoliściennych								
Roczne jednoliścienne (chwaścica jednostronna, owies głuchy, miotła zbożowa, włośnica zielona, wyczyniec polny, życica wielokwiatowa) i samosiewy zbóż, od fazy 2 liści do początku krzewienia		POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 1						Środków nie stosować bezpośrednio po wschodach cebuli i w fazie kolanka (BBCH 009–011). Nie opryskiwać w temp. powyżej 27°C. Zamieranie chwastów widoczne jest po upływie 2–3 tygodni od zabiegu. Intensywny wzrost chwastów, ciepła pogoda i wilgotna gleba przyspieszają działanie środków, a chłodna pogoda i susza opóźniają działanie, ale nie obniżają skuteczności. Deszcz lub deszczowanie w godzinę po zabiegu nie obniżają skuteczności działania środków. Herbicydy, których nie wolno mieszać z wymienionymi środkami można stosować co najmniej 7 dni przed lub w 7 dni po ich zastosowaniu. Po zabiegu zwalczania perzu przez 1 miesiąc nie wykonywać uprawy mechanicznej. Następstwo: rośliny jednoliścienne można uprawiać nie wcześniej niż po 2 mies. od zastosowania Balatella Forte 150 EC, Fortune, Foster Forte 150 EC i Fusilade Forte 150 EC w dawce 1,6–1,7 l/ha, a Privium 125 EC w dawce 1,9–2 l/ha i nie wcześniej niż po 2 tyg., jeśli Fusilade Forte 150 EC użyto w dawce do 1 l/ha, a Privium 125 EC 1,5 l/ha.
Perz w fazie 4–10 liści	Balatella Forte 150 EC (M) Fortune (M) Foster Forte 150 EC (M) Fusilade Forte 150 EC (M) IP	fluazyfop-P-butylowy – 150 g/l	dolistne	0,6–1,6 l	1	28		
	Rento 150 EC (M) Tapani 150 EC (M) IP			0,75–0,9 l				
	Privium 125 EC (M) IP	fluazyfop-P-butylowy – 125 g/l		0,75–1 l				
	Balatella Forte 150 EC (M) Fortune (M) Foster Forte 150 EC (M) Fusilade Forte 150 EC (M) IP	fluazyfop-P-butylowy – 150 g/l		1,7 l				
	Privium 125 EC (M) IP	fluazyfop-P-butylowy – 125 g/l		2 l				
OD FAZY, GDY WYRAŹNIE WIDOCZNY JEST 1. LIŚĆ WŁAŚCIWY DO FAZY 9 LUB WIĘCEJ LIŚCI (BBCH 11–19), w odpowiedniej fazie wzrostu chwastów jednoliściennych								
Roczne jednoliścienne (np. chwaścica jednostronna owies głuchy, miotła zbożowa, wyczyniec polny) i samosiewy zbóż, od fazy 2 liści do początku krzewienia.		POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 1						Nie opryskiwać w temp. powyżej 27°C. Można wykonać 2 zabiegi środkiem Targa 10 EC, ale łączna dawka środka w sezonie nie może przekroczyć 1,5 l/ha, a odstęp między zabiegami powinien wynosić co najmniej 15–21 dni. Chłodna pogoda i susza opóźniają działanie, ale nie obniżają skuteczności środków. Opady deszczu po 3 godz. od zabiegu nie wpływają na działanie środków. Następstwo: rośliny jednoliścienne można uprawiać nie wcześniej niż po 6 tygodniach od zastosowania środków.
Perz w fazie 2–6 liści, gdy wysokość roślin	Pilot Max 10 EC IP	chizalofop-P-etylowy – 10%		0,4–0,5 l	1	42		
	Szogun 10 EC Targa 10 EC IP	chizalofop-P-etylowy – 100 g/l						
	Elegant 05 EC (M) Gramins 05 EC (M) Quick 05 EC (M) Supero 05 EC (M) Taurus 05 EC (M) IP	chizalofop-P-etylu – 50 g/l		1–1,2 l				
	Labrador Extra 50 EC (M) Labrador Pro (M) Wizjer 50 EC (M) IP			0,75-1,5 l				
	Pilot Max 10 EC IP	chizalofop-P-etylowy – 10%		1–1,5 l				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
wynosi 20 cm		Szogun 10 EC Targa 10 EC IP	chizalofop-P-etylowy – 100 g/l					
		Gramins 05 EC (M) Labrador Extra 50 EC (M) Labrador Pro (M) Wizjer 50 EC (M) Quick 05 EC (M) Supero 05 EC (M) Taurus 05 EC (M) IP	chizalofop-P-etylu – 50 g/l		2 l			
OD FAZY 2 LIŚCI WŁAŚCIWYCH DO FAZY 9 LUB WIĘCEJ LIŚCI (BBCH 12–19), w odpowiedniej fazie wzrostu chwastów jednoliściennych								
Roczne jednoliścienne i samosiewy zbóż, od fazy 2 liści do początku krzewienia.		POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 1						Nie opryskiwać w temp. powyżej 27°C. Chłodna pogoda i susza opóźniają działanie środków, ale nie obniżają ich skuteczności. Opady deszczu po 3 godz. od zabiegu nie wpływają na działanie środków. Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać uprawek mechanicznych przez 1 miesiąc. Następstwo: rośliny jednoliścienne można uprawiać nie wcześniej niż po 6 tygodniach od zastosowania środka.
Perz w fazie 2–6 liści (wysokość roślin do 20 cm)		Wish Top (M) IP	chizalofop-P-etylowy – 120g/l	dolistne	0,6 l	1	60	
					1,1 l			
PO WSCHODACH, GDY PIERWSZY LIŚĆ WŁAŚCIWY MA WYSOKOŚĆ CO NAJMNIEJ 3 CM, DO POCZĄTKU UKAZYWANIA SIĘ 5. LIŚCIA (BBCH 11–14)								
Roczne dwuliścienne i niektóre jednoliścienne (np. miotła zbożowa, wiechlina roczna), przed wschodami i wcześniej po wschodach, do ich wczesnych faz rozwojowych		TIOKARBAMINIANY – grupa N wg HRAC 15						Najlepiej stosować od fazy 1–2 liści cebuli. Wyższą z dawek stosować na polu silnie zachwaszczonym. Środków nie stosować bezpośrednio po nawadnianiu, w warunkach stresowych, na rośliny wilgotne, uszkodzone przez choroby lub szkodniki. Środki może powodować przemijająca fitotoksyczność. Przed użyciem środków, na każdej uprawianej odmianie zaleca się wykonanie próbnego zabiegu w celu sprawdzenia czy nie wystąpią objawy uszkodzenia roślin. Środków nie stosować w uprawie na wczesny zbiór ze szczypiorem (sprzedaż pęczkowa).
		Amstaf 800 EC (M) Baset 800 EC (M) Boxer 800 EC (M) Clayton Heed 800 EC (M) Fantasia 800 EC (M) Krum 800 (M) Lees 800 EC (M) Mahak (M) Spannit 800 EC (M) Takoba 800 EC (M) Tiara 800 EC (M) IP	prosulfokarb – 800 g/l	doglebowe i dolistne	3–4 l	1	75 do spożycia nd na zbiór wykształconych suchych cebul i do przechowania	
W FAZIE 1–2 LIŚCI CEBULI (BBCH 11–12)								
Roczne jednoliścienne do fazy 1–2 liści, dwuliścienne do fazy 2 liści		DWUNITROANILINY – grupa K1 wg HRAC 3						Stosować na powierzchnię wolną od chwastów lub kilka dni po peleniu, jako uzupełnienie środków stosowanych doglebowo, przed wschodami cebuli. Niższe dawki stosować na glebach lżejszych, a wyższe na glebach ciężkich, o większej zawartości próchnicy. Najlepiej opryskiwać na glebę wilgotną. UWAGA: środek Stopendi 455 CS można stosować do 6.12.2025 r.
		Aquatoro Aquatos Stomp Aqua 455 CS Stopendi 455 CS Uni Aqua 455 CS Zapora Liquid 455 CS IP	pendimetalina – 455 g/l	doglebowe i dolistne	2,5–3,5 l	1	nd	
OD FAZY 1–2 LIŚCI WŁAŚCIWYCH (od 11–12 BBCH), w odpowiedniej fazie wzrostu chwastów jednoliściennych								
Roczne jednoliścienne (chwastnica jednostronna, owies głuchy, palusznik krwawy, włośnica sina, włośnica zielona, życica trwała), od fazy 3 liści do końca krzewienia		POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 1						Nie opryskiwać w temp. powyżej 27°C i podczas długotrwałej suszy. Do zwalczania samosiewów zbóż użyć w dawce 0,5–0,7 l/ha. Niższą z dawek stosować od fazy 3 liści do początku krzewienia chwastów (BBCH 13–21), wyższą, gdy chwasty znajdują się w fazie od pełni krzewienia do początku fazy strzelania w źdźbło (BBCH 25–30). Perz można zwalczać metodą dawek dzielonych: 2 razy po 0,6 l/ha w odstępie 12 dni. Chwasty dwuliścienne można zwalczać herbicydami na co
		Agaton 100 EC Agil-S 100 EC Alive Aria 100 EC Afolot 100 EC Hitro 100 EC Kalamos 100 EC	propachizafop – 100 g/l	dolistne	0,6 l	1	30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Profop 100 EC Ready Vergil 100 EC Vima-Propachizafof Zetrola 100 EC IP						najmniej 3 dni przed lub 3 dni po użyciu środka. 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 po wschodach, do chwili, gdy pędy nasienne osiągną wysokość 10–15 cm (BBCH 09–53).	
Perz w fazie 3–6 liści, gdy wysokość roślin wynosi 15–20 cm		Agaton 100 EC Agil-S 100 EC Alive Aria 100 EC Afolot 100 EC Hitro 100 EC Kalamos 100 EC Profop 100 EC Ready Vergil 100 EC Vima-Propachizafof Zetrola 100 EC IP			1,25–1,5 l				
OD FAZY WYRAŹNIE ROZWIĄTEGO 1. LIŚCIA DO 5. LIŚCIA (BBCH 11–15)									
Tylko dwuliścienne, od fazy liścieni do fazy 3–4 liści		BENZOTODIAZINONY – grupa C3 wg HRAC 6							Nie stosować w temp. poniżej 10°C i powyżej 22°C oraz bezpośrednio przed deszczem i po deszczu, na rośliny zwiędnięte, chore lub uszkodzone. Wzrost chwastów zostaje zahamowany wkrótce po zastosowaniu środka, po czym następuje stopniowe przebarwanie się młodych liści chwastów oraz zamieranie roślin począwszy od stożków wzrostu. Środek stosowany metodą dawek dzielonych lepiej niszczy chwasty niż w jednym zabiegu.
		Basagran 480 SL (M) Benta Duo 480 SL (M) Gransol Extra 480 SL (M) Pentazon 480 SL (M) IP	bentazon – 480 g/l	dolistne	1,5 l	1	nd		
METODA DAWEK DZIELONYCH									
		BENZOTODIAZINONY – grupa C3 wg HRAC 6							Nie stosować w temp. poniżej 10°C i powyżej 22°C oraz bezpośrednio przed deszczem i po deszczu, na rośliny zwiędnięte, chore lub uszkodzone. Wzrost chwastów zostaje zahamowany wkrótce po zastosowaniu środka, po czym następuje stopniowe przebarwanie się młodych liści chwastów oraz zamieranie roślin począwszy od stożków wzrostu. Środek stosowany metodą dawek dzielonych lepiej niszczy chwasty niż w jednym zabiegu.
3 zabiegi w odstępie co najmniej 7 dni od poprzedniego – pierwszy zabieg od fazy wyraźnie rozwiniętego 1. Liścia do 5. Liścia (BBCH 11–15)									
Tylko dwuliścienne, od fazy liścieni do fazy 3–4 liści		Basagran 480 SL (M) Benta Duo 480 SL (M) Gransol Extra 480 SL (M) Pentazon 480 SL (M) IP	bentazon – 480 g/l	dolistne	0,5 l	3 / co najmniej 7	nd	Nie stosować w temp. poniżej 10°C i powyżej 22°C oraz bezpośrednio przed deszczem i po deszczu, na rośliny zwiędnięte, chore lub uszkodzone. Wzrost chwastów zostaje zahamowany wkrótce po zastosowaniu środka, po czym następuje stopniowe przebarwanie się młodych liści chwastów oraz zamieranie roślin począwszy od stożków wzrostu. Środek stosowany metodą dawek dzielonych lepiej niszczy chwasty niż w jednym zabiegu. Następstwo: w razie wcześniejszej likwidacji plantacji traktowanej środkami zawierającymi bentazon, bezpośrednio po likwidacji plantacji można uprawiać zboża, słonecznik, rzepak i rośliny strączkowe, natomiast burak cukrowy można uprawiać 20 dni po likwidacji plantacji i po uprawie gleby na głębokość 15–25 cm.	
OD FAZY 1–2 LIŚCI WŁASCIWYCH (BBCH od 11–18), w odpowiedniej fazie wzrostu chwastów jednoliściennych									
Roczne 1-liścienne, np. prosoвате, owies głuchy, samosiewy zbóż w fazie 2–5 liści		CYKLOHEKSANODIANY – grupa A wg HRAC 1							Chwasty dwuliścienne można zwalczać innymi herbicydami co najmniej 7 dni przed lub co najmniej 7 dni po użyciu środków. Nie stosować, jeśli w ciągu godziny po zabiegu może wystąpić opad deszczu. Nie wykonywać uprawy mechanicznej na 7 dni przed i 7 dni po zastosowaniu środków. Nie zbierać szczypioru z plantacji traktowanej środkiem. Plantacje nasienne opryskiwać w odpowiedniej fazie rozwojowej chwastów jednoliściennych.
		Camwin 120 EC Centurion Plus 120 EC Evecafor 120 EC Kleto4Herbi 120 EC Klex 120 EC Obtemil 120 EC Sasmi Sedim 120 Select Super 120 EC Vannes IP	kletodym – 120 g/l	dolistne	0,8 l	1	56		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Perz w fazie 4–6 liści		Camwin 120 EC Centurion Plus 120 EC Evecafor 120 EC Kleto4Herbi 120 EC Klex 120 EC Obtemil 120 EC Sasmi Sedim 120 Select Super 120 EC Vannes IP			2 l			
OD FAZY WYRAŹNIE WIDOCZNEGO 2. LIŚCIA, DO FAZY WIDOCZNEGO 4. LIŚCIA CEBULI (>3 cm) (BBCH 12– 14), w odpowiedniej fazie wzrostu chwastów jednoliściennych								
Roczne 1-liścienne, np. prosoвате, owies głuchy, samosiewy zbóż od fazy 2 liści do początku fazy krzewienia		POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 1						Nie opryskiwać w temp. powyżej 27°C. Pełny efekt działania środków widoczny jest po około 2–3 tyg. Do niszczenia chwastnicy jednostronnej środki stosować od fazy 2 liści do fazy krzewienia w dawce 0,75 l/ha, w fazie krzewienia – 1 l/ha, po zakończeniu krzewienia – 1,5 l/ha. Podczas długo-trwałej suszy środki stosować z adiuwantem, bez obniżania dawki. Gdy wykonano uproszczoną uprawę roli i rozłogi perzu nie zostały pocięte, do niszczenia perzu użyć 3 l/ha lub 2 l/ha z adiuwantem. Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać uprawy mechanicznej przez miesiąc. Następstwo: rośliny jednoliścienne uprawiać nie wcześniej niż po 6 tyg. od zastosowania środków, po wykonaniu głębokiej orki przedsięwziętej (zalecana).
Perz, życica trwała, wyczyniec polny w fazie 4–6 liści		Lampart 05 EC (M) Leopard Extra 05 EC (M) IP	chizalofop-P-etylowy – 50 g/l	dolistne	0,75–1,5 l	1	30	
		Lampart 05 EC (M) Leopard Extra 05 EC (M) IP			2–3 l			
METODA DAWEK DZIELONYCH								
TIOKARBAMINIANY – grupa N wg HRAC 15								
Pierwszy zabieg: w fazie 1–2 liści (BBCH 11–12)								
Roczne dwuliścienne i niektóre jednoliścienne (np. miotła zbożowa, wiechlina roczna), przed wschodami i wcześniej po wschodach, do ich wczesnych faz rozwojowych		Amstaf 800 EC (M) Baset 800 EC (M) Boxer 800 EC (M) Clayton Heed 800 EC (M) Fantasia 800 EC (M) Krum 800 (M) Lees 800 EC (M) Mahak (M) Spannit 800 EC (M) Takoba 800 EC (M) Tiara 800 EC (M) IP	prosulfokarb – 800 g/l	dolistne	2 l	1	75 do spożycia nd na zbiór wykształconych suchych cebul i do przechowania	Środków nie stosować bezpośrednio po nawadnianiu, w warunkach stresowych dla rośliny uprawnej, na rośliny wilgotne, uszkodzone przez choroby lub szkodniki. Pobierane są przez chwasty w ciągu 1 godziny od zastosowania. Najwyższą skuteczność osiągają przy stosowaniu na wilgotną glebę oraz na chwasty będące we wczesnych fazach rozwojowych (kielkowanie i wschody). Środki mogą powodować przemijające objawy fitotoksyczności. Przed użyciem środków, na każdej uprawianej odmianie zaleca się wykonanie próbnego zabiegu w celu sprawdzenia czy nie wystąpią objawy uszkodzenia roślin.
Drugi zabieg: w fazie 4 liści (do BBCH 14), co najmniej 7–10 dni odstępu pomiędzy zabiegami								
Roczne dwuliścienne i niektóre jednoliścienne (np. miotła zbożowa, wiechlina roczna), przed wschodami i wcześniej po wschodach, do ich wczesnych faz rozwojowych		Amstaf 800 EC (M) Baset 800 EC (M) Boxer 800 EC (M) Clayton Heed 800 EC (M) Fantasia 800 EC (M) Krum 800 (M) Lees 800 EC (M) Mahak (M) Spannit 800 EC (M) Takoba 800 EC (M) Tiara 800 EC (M) IP	prosulfokarb – 800 g/l	dolistne	2 l	1	75 do spożycia nd na zbiór wykształconych suchych cebul i do przechowania	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		DWUFENYLOETERY – grupa E wg HRAC 14							Środki zaleca się stosować z dodatkiem adiuwantów olejowych (np. zawierających estryfikowany olej rzepakowy) lub adiuwantów syntetycznymi, zawierającymi niejonowe środki powierzchniowo czynne 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. Agat 480 SC i Goal 480 SC są herbicydami selektywnymi o działaniu kontaktowym. Chwasty zamierają na skutek kontaktu kielkujących roślin z warstwą środka tworzącą się nad powierzchnią gleby lub bezpośredniego kontaktu liści ze środkiem. W miejscu kontaktu środka z rośliną następuje szybkie odwodnienie tkanek, następnie pojawiają się chlorotyczne plamy przypominające swoim wyglądem poparzenia i nekrozy, co prowadzi do szybkiej śmierci roślin. Objawy działania środków pojawiają się krótko po wykonaniu zabiegu, całkowity efekt działania (zasychanie roślin) występuje po około 7 dniach od zabiegu. Opryskiwać tylko suche rośliny, w dobrej kondycji, po 3–4 dniach słonecznych, w temp. nie wyższej niż 23°C. 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.
2 zabiegi w odstępie 7–10 dni – pierwszy w fazie 3–4 liści cebuli (BBCH 13–14); drugi zabieg do BBCH 18									
Roczne, głównie dwuliścienne, od fazy liścieni do pierwszej pary liści właściwych		Agat 480 SC Goal 480 SC IP	oksyfluorofen – 480 g/l	doglebowe i dolistne	0,05 l + 0,05 l	2 / 7–10	nd		
W FAZIE 3 LIŚCI (BBCH 13)									
		POCHODNE KWASU PYRIDINOKARBOKSYLOWEGO – grupa O wg HRAC 4							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, 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 ostrożeń 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. UWAGA: środek Auksendy 300 SL , Cliophar Super i Vivendi 300 SL można stosować do 30.04.2025 r.
Niektóre wrażliwe dwuliścienne od fazy 2–3 liści do fazy rozety		Lontrel 300 SL IP	chlopyralid – 300 g/l	dolistne	0,3–0,4 l	1	42		
		Auksendy 300 SL Cliophar Super Vivendi 300 SL IP					nd		
W FAZIE 3-4 LIŚCI (od BBCH 13-14), na chwasty nie starsze niż 4 liście właściwe									
		FENYLOPIRYDAZYNY – grupa C3 wg HRAC 6							Najsukuteczniej 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 ciepłej 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 środkiem, po wykonaniu uprawy przedsięwziętej można uprawiać wszystkie rośliny. Strefa ochrony organizmów wodnych: 10 m. Strefa ochrony roślin niebędących celem działania środka: 3 m.
Roczne chwasty dwuliścienne do fazy 2–4 liści właściwych		Lentagran 45 WP Lentem 45 WP Pirydat 45 WP IP	pirydat – 45%	dolistne	1,5–1,66 kg	1	56 28		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
W FAZIE 3–4 LIŚCI WŁAŚCIWYCH (BBCH 13–14), w odpowiedniej fazie rozwojowej chwastów jednoliściennych									
Roczne jednoliścienne do fazy 2 liści do fazy krzewienia	<ul style="list-style-type: none"> Nie dopuszczać do wydaniasia nasion przez chwasty, po ich dojrzewaniu. 	POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 1						30	<p>Nie opryskiwać w temp. powyżej 27°C oraz w okresie długotrwałej suszy. Do niszczenia chwastów prosojących środki stosować w dawce 0,8–1 l/ha przed krzewieniem i w dawce 1–1,5 l/ha w okresie krzewienia i po krzewieniu. Działanie środków na chwasty widoczne jest po 6–10 dniach od zabiegu, objawia się żółknięciem, a następnie zasychaniem najmłodszych liści. Pełny efekt widoczny jest po 14–20 dniach. Chłodna i bezdeszczowa pogoda opóźnia działanie środka, ale nie obniża jego skuteczności. Ciepła pogoda i wilgotna gleba przyspieszają działanie środka. Opady deszczu po 6 godz. od zabiegu nie wpływają na jego działanie. Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać uprawek mechanicznych przez 1 miesiąc.</p> <p>Następstwo: środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji, nie stwarzając zagrożeń dla roślin następczych. W razie wcześniejszego zaorania plantacji traktowanej środkiem rośliny następcze można uprawiać po 120 dniach od zastosowania środka.</p>
Perz w fazie 4–10 liści		<p>POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 1</p> <p>Bagira 040 EC (M) Pantera 040 EC (M) Panarex 040 EC (M) Rango 040 EC (M) IP</p>	chizalofof-P-tefurylowy – 40 g/l	dolistne	0,8–1,5 l	1			
		<p>Bagira 040 EC (M) Pantera 040 EC (M) Panarex 040 EC (M) Rango 040 EC (M) IP</p>			1,5–2 l				
CEBULA z dymki									
PRZED SADZENIEM (BBCH 00)									
Większość chwastów w czasie wschodów i liści	<ul style="list-style-type: none"> Unikać stanowisk z chwastami wieloletnimi (np. skrzyp polny, powój polny, rzepicha leśna) i samosiewami rzepaku. 	POCHODNE GLICYNY – grupa G wg HRAC 9						nd	<p>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 liści. Po opryskiwaniu najlepiej nie wykonywać zabiegów mechanicznych. Opad deszczu do 1 godziny po zabiegu może obniżyć skuteczność środka.</p>
		<p>POCHODNE GLICYNY – grupa G wg HRAC 9</p> <p>BGT (M) Hadican (M) Halvetic (M) IP</p>	glifosat – 180 g/l	doglebowe i dolistne	1,5–3 l	1			
DO 5 DNI PO SADZENIU (BBCH 00–06)									
Roczne jednoliścienne do fazy 1. lub początku 2. liścia, a dwuliścienne do fazy 2 liści.		DWUNITROANILINY – grupa K1 wg HRAC 3						nd	<p>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.</p> <p>UWAGA: środek Stopendi 455 CS można stosować do 6.12.2025 r.</p>
		<p>DWUNITROANILINY – grupa K1 wg HRAC 3</p> <p>Aquatoro (M) Aquatos (M) Stomp Aqua 455 CS (M) Stopendi 455 CS (M) Uni Aqua 455 CS (M) Zapora Liquid (M) IP</p>	pendimetalina – 455 g/l	doglebowe i dolistne	3,5 l	1			
PO 7–14 DNIACH OD SADZENIA (BBCH 12–14) DO FAZY 6–8 LIŚCI (BBCH 16–18), w odpowiedniej fazie rozwojowej chwastów jednoliściennych									
Roczne jednoliścienne (chwaściana jednostronna, miotła zbożowa, owies głuchy, włośnica zielona, wyczyniec polny, życica wielokwiatowa) i samosiewy zbóż, od fazy 2 liści do początku krzewienia		POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 1						28	<p>Nie opryskiwać w temp. powyżej 27°C. Zamieranie chwastów widoczne jest po upływie 2–3 tygodni od zabiegu. Intensywny wzrost chwastów, ciepła pogoda i wilgotna gleba przyspieszają działanie środków, a chłodna pogoda i susza opóźniają działanie, ale nie obniżają skuteczności. Deszcz lub deszczowanie w godzinę po zabiegu nie obniżają skuteczności działania środków. Herbicydy, których nie wolno mieszać z wymienionymi środkami można stosować co najmniej 7 dni przed lub w 7 dni po ich zastosowaniu. Po zabiegu zwalczania perzu przez 1 miesiąc nie wykonywać upraw mechanicznych. Wykonać maksymalnie 1 zabieg w sezonie wegetacyjnym.</p> <p>Następstwo: rośliny jednoliścienne można uprawiać nie wcześniej niż po 2 mies. od zastosowania Balatella Forte 150 EC,</p>
		<p>POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 1</p> <p>Balatella Forte 150 EC (M) Fortune (M) Foster Forte 150 EC (M) Fusilade Forte 150 EC (M) IP</p>	fluazyfop-P-butyloowy – 150g/l	dolistne	0,6–1,6 l	1			
		<p>Rento 150 EC (M) Tapani 150 EC (M) IP</p>			0,75–0,9 l				
		<p>Privium 125 EC (M) IP</p>	fluazyfop-P-butyloowy – 125 g/l		0,75–1 l				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Perz w fazie 4–10 liści		Balatella Forte 150 EC (M) Fortune (M) Foster Forte 150 EC (M) Fusilade Forte 150 EC (M) IP	fluazyfop-P-butyłowy – 150g/l		1,7 l			Fortune, Foster Forte 150 EC i Fusilade Forte 150 EC w dawce 1,6–1,7 l/ha, a Privium 125 EC w dawce 1,9–2 l/ha i nie wcześniej niż po 2 tyg., jeśli Fusilade Forte 150 EC użyto w dawce do 1 l/ha, a Privium 125 EC do 1,5 l/ha.
		Privium 125 EC (M) IP	fluazyfop-P-butyłowy – 125 g/l		2 l			
OD FAZY 2 LIŚCI WŁAŚCIWYCH DO FAZY 9 LUB WIĘCEJ LIŚCI (BBCH 12–19), w odpowiedniej fazie wzrostu chwastów jednoliściennych								
Roczne jednoliścienne i samosiewy zbóż, od fazy 2 liści do początku krzewienia.		POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 1						Nie opryskiwać w temp. powyżej 27°C. Chłodna pogoda i susza opóźniają działanie środków, ale nie obniżają ich skuteczności. Opady deszczu po 3 godz. od zabiegu nie wpływają na działanie środków. Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać uprawek mechanicznych przez 1 miesiąc. Następstwo: rośliny jednoliścienne można uprawiać nie wcześniej niż po 6 tygodniach od zastosowania
Perz w fazie 2–6 liści (wysokość roślin do 20 cm)		Wish Top (M) IP	chizalofop-P--etyłowy – 120g/l	dolistne	0,6 l	1	60	
					1,1 l			
PO WSCHODACH, PRZY WYSOKOŚCI ROŚLIN CEBULI 5–10 CM, 1–2 liście właściwe cebuli (BBCH 11–12)								
Roczne jednoliścienne do fazy 1–2 liści, dwuliścienne do fazy 2 liści		DWUNITROANILINY – grupa K1 wg HRAC 3						Stomp Aqua 455 CS zwalcza chwasty jednoliścienne do fazy pierwszego lub początku drugiego liścia, a chwasty dwuliścienne do fazy dwóch liści właściwych. Stosować na powierzchnię wolną od chwastów lub kilka dni po pleniu. Nie stosować na lekkich, piaszczystych glebach. Opryskiwać na glebę wilgotną. Środki stosować 1 raz w sezonie wegetacyjnym. UWAGA: środek Stopendi 455 CS można stosować do 6.12.2025 r.
		Aquatoro (M) Aquatos (M) Stomp Aqua 455 CS (M) Stopendi 455 CS (M) Uni Aqua 455 CS (M) Zapora Liquid (M) IP	pendimetalina – 455 g/l	doglebowe i dolistne	3,5 l	1	nd	
OD FAZY 1–2 LIŚCI CEBULI (OD BBCH 11–12), w odpowiedniej fazie wzrostu chwastów jednoliściennych								
Roczne jednoliścienne (chwasznica jednostronna, owies głuchy, palusznik krwawy, włośnica sina, włośnica zielona, życica trwała), od fazy 3 liści do końca krzewienia.		POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 1						Nie opryskiwać w temp. powyżej 27°C i podczas długotrwałej suszy. Do zwalczania samosiewów zbóż użyć w dawce 0,5–0,7 l/ha. Niższą z dawek stosować od fazy 3 liści do początku krzewienia chwastów (BBCH 13–21), wyższą, gdy chwasty znajdują się w fazie od pełni krzewienia do początku fazy strzelania w źdźbło (BBCH 25–30). Perz można zwalczać metodą dawek dzielonych: 2 razy po 0,6 l/ha w odstępie 12 dni. Chwasty dwuliścienne można zwalczać herbicydami na co najmniej 3 dni przed lub 3 dni po użyciu środków. Deszcz lub deszczowanie wykonane godzinę po zabiegu nie obniżają skuteczności działania środków. Po zabiegu zwalczania perzu przez miesiąc nie wykonywać uprawek mechanicznych. Plantacje nasienne: opryskiwać po wschodach, do chwili, gdy pędy nasienne osiągną wysokość 10–15 cm (BBCH 09–53).
Perz w fazie 3–6 liści, gdy wysokość roślin wynosi 15–20 cm.		Agaton 100 EC Agil-S 100 EC Alive Aria 100 EC Afolot 100 EC Hitro 100 EC Kalamos 100 EC Profop 100 EC Ready Vergil 100 EC Vima-Propachizafop Zetrola 100 EC IP	propachizafop – 100 g/l	dolistne	0,6 l	1	30	
					1,25–1,5 l			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
OD FAZY, GDY WYRAŹNIE WIDOCZNY JEST 1. LIŚĆ WŁAŚCIWY DO FAZY 9 LUB WIĘCEJ LIŚCI (BBCH 11–19), w odpowiedniej fazie wzrostu chwastów jednoliściennych								
Roczne jednoliścienne (chwastrnica jednostronna, owies głuchy), od fazy 2 liści do początku krzewienia		POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 1						Nie opryskiwać w temp. powyżej 27°C. Można wykonać 2 zabiegi środkiem Targa 10 EC, ale łączna dawka środka w sezonie nie może przekroczyć 1,5 l/ha, a odstęp między zabiegami powinien wynosić co najmniej 15–21 dni. Chłodna pogoda i susza opóźniają działanie, ale nie obniżają skuteczności środków. Opady deszczu po 3 godz. od zabiegu nie wpływają na działanie środków. Następstwo: rośliny jednoliścienne można uprawiać nie wcześniej niż po 6 tygodniach od zastosowania środków.
		Pilot Max 10 EC IP	chizalofop-P-etylowy – 10%	dolistne	0,4–0,5 l	1	42	
Szogun 10 EC Targa 10 EC IP	chizalofop-P-etylowy – 100 g/l							
Perz w fazie 2–6 liści, gdy wysokość roślin wynosi 20 cm		Pilot Max 10 EC IP	chizalofop-P-etylowy – 10%		1–1,5 l			
		Szogun 10 EC Targa 10 EC IP	chizalofop-P-etylowy – 100 g/l					
PO WSCHODACH, W FAZIE 1–4 LIŚCI CEBULI, NAJPÓŹNIEJ ZANIM UKAŻE SIĘ 5. LIŚĆ (BBCH 11–14)								
Roczne dwuliścienne i niektóre jednoliścienne (np. miotła zbożowa, wiechlina roczna), przed wschodami i wcześniej po wschodach, do ich wczesnych faz rozwojowych		TIOKARBAMINIANY – grupa N wg HRAC 15						Najwcześniej stosować po upływie 7 dni od sadzenia dymki. Wyższą z dawek stosować na polu silnie zachwaszczonym. Środki pobierane są przez chwasty w ciągu 1 godz. od zastosowania. Środków nie stosować bezpośrednio po nawadnianiu, w warunkach stresowych, na rośliny wilgotne, uszkodzone przez choroby lub szkodniki. Środki mogą powodować przemijającą fitotoksyczność. Przed użyciem herbicydów, na każdej uprawianej odmianie zaleca się wykonanie próbnego zabiegu w celu sprawdzenia czy nie wystąpią objawy uszkodzenia roślin. Środków nie stosować w uprawie na wczesny zbiór ze szczypiorem (sprzedaż pęczkowa).
		Amstaf 800 EC (M) Baset 800 EC (M) Boxer 800 EC (M) Clayton Heed 800 EC (M) Fantasia 800 EC (M) Krum 800 (M) Lees 800 EC (M) Mahak (M) Spannit 800 EC (M) Takoba 800 EC (M) Tiara 800 EC (M) IP	prosulfokarb – 800 g/l	doglobowe i dolistne	3–4 l	1	75 do spożycia po zbiorze nd na zbiór wykształconych suchych cebul do przechowania	
OD FAZY WYRAŹNIE WIDOCZNEGO 2. LISCIA, DO FAZY WIDOCZNEGO 4. LIŚCIA CEBULI (>3 cm) (BBCH 12–14), w odpowiedniej fazie rozwojowej chwastów jednoliściennych								
Roczne jednoliścienne i samosiewy zbóż, od fazy 2 liści do początku krzewienia		POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 1						Nie opryskiwać w temp. powyżej 27°C. Pełny efekt działania środka widoczny jest po około 2–3 tygodniach. Do niszczenia chwastrnicy jednostronnej środek stosować od fazy 2 liści do fazy krzewienia w dawce 0,75 l/ha, w fazie krzewienia – 1 l/ha, po zakończeniu krzewienia – 1,5 l/ha. Podczas długotrwałej suszy środek stosować z adiuwantem, bez obniżania dawki. Gdy wykonano uproszczoną uprawę roli i rozłogi perzu nie zostały pocięte, do niszczenia perzu użyć 3 l/ha lub 2 l/ha z adiuwantem. Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać uprawy mechanicznej przez 1 miesiąc. Następstwo: rośliny jednoliścienne uprawiać nie wcześniej niż po 6 tygodniach od zastosowania środka, po wykonaniu głębokiej orki przedsiewnej (zalecana).
		Lampart 05 EC (M) Leopard Extra 05 EC (M) IP	chizalofop-P-etylowy – 50 g/l	dolistne	0,75–1,5 l	1	30	
Perz właściwy, życica trwała, wycyznec polny w fazie 4–6 liści		Lampart 05 EC (M) Leopard Extra 05 EC (M) IP			2–3 l			
W FAZIE 3–4 LIŚCI WŁAŚCIWYCH (BBCH 13–14), w odpowiedniej fazie rozwojowej chwastów jednoliściennych								
Roczne jednoliścienne, od fazy 2 liści do fazy krzewienia		POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 1						Nie opryskiwać w temp. powyżej 27°C oraz w okresie długotrwałej suszy. Do niszczenia chwastów prosowatych środki zaleca się przed krzewieniem w dawce 0,8–1 l/ha, a w okresie krzewienia i po krzewieniu w dawce 1–1,5 l/ha. Działanie środków na chwasty widoczne jest po 6–10 dniach od zabiegu, objawia się żółknięciem, a następnie zasycha-
		Bagira 040 EC (M) Panarex 040 EC (M) Pantera 040 EC (M) Rango 040 EC (M) IP	chizalofop-P-tefurylowy – 40 g/l	dolistne	0,8–1,5 l	1	30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Perz w fazie 4–6 liści		Bagira 040 EC (M) Panarex 040 EC (M) Pantera 040 EC (M) Rango 040 EC (M) IP			1,5–2 l			niem najmłodszych liści. Pełny efekt widoczny jest po 14–20 dniach. Chłodna i bezdeszczowa pogoda opóźnia działanie środków, ale nie obniża ich skuteczności. Ciepła pogoda i wilgotna gleba przyspieszają działanie środków. Opady deszczu po 6 godz. od zabiegu nie wpływają na ich działanie. Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać uprawek mechanicznych przez 1 miesiąc. Następstwo: rośliny jednoliścienne uprawiać nie wcześniej niż po 6 tygodniach od zastosowania środków.

CEBULA z rozsady

W 5–10 DNI PO SADZENIU, gdy rozsada w czasie sadzenia ma 1–2 liście właściwe (BBCH 11–12)

		DWUNITROANILINY – grupa K1 wg HRAC 3						
Roczne jednoliścienne do fazy 1–2 liści, dwuliścienne do fazy 2 liści		Aquatoro (M) Aquatos (M) Stomp Aqua 455 CS (M) Stopendi 455 CS (M) Uni Aqua 455 CS (M) Zapora Liquid (M) IP	pendimetalina – 455 g/l	doglebowe i dolistne	3,5 l	1	nd	Stomp Aqua 455 CS zwalcza chwasty jednoliścienne do fazy pierwszego lub początku drugiego liścia, a chwasty dwuliścienne do fazy dwóch liści właściwych. Stosować na powierzchnię wolną od chwastów lub w kilka dni po pieleniu. Nie stosować na glebach lekkich, piaszczystych. Opryskiwać na glebę wilgotną. Środek stosować 1 raz w sezonie wegetacyjnym. UWAGA: środek Stopendi 455 CS należy stosować do 6.12.2025 r.

PO SADZENIU, W FAZIE 1–4 LIŚCI CEBULI, NAJPOŹNIEJ DO UKAZANIA SIĘ 5. LIŚCIA (BBCH 11–14)

		TIOKARBAMINIANY – grupa N wg HRAC 15						
Roczne dwuliścienne i niektóre jednoliścienne (np. miotła zbożowa, wiechlina roczna), przed wschodami i wcześniej po wschodach, do ich wczesnych faz rozwojowych		Amstaf 800 EC (M) Baset 800 EC (M) Boxer 800 EC (M) Clayton Heed 800 EC (M) Fantasia 800 EC (M) Krum 800 (M) Lees 800 EC (M) Mahak (M) Spannit 800 EC (M) Takoba 800 EC (M) Tiara 800 EC (M) IP	prosulfokarb – 800 g/l	doglebowe i dolistne	3–4 l	1	75 do spożycia po zbiorze nd na zbiór wykształconych suchych cebul do przechowania	Najwcześniej stosować po upływie 7 dni od sadzenia rozsady. Wyższą z dawek stosować na polu silnie zachwaszczonym. Środki pobierane są przez chwasty w ciągu 1 godz. od zastosowania. Środków nie stosować bezpośrednio po nawadnianiu, w warunkach stresowych, na rośliny wilgotne, uszkodzone przez choroby lub szkodniki. Środki mogą powodować przemijającą fitotoksyczność. Przed użyciem herbicydów, na każdej uprawianej odmianie zaleca się wykonanie próbnego zabiegu w celu sprawdzenia czy nie wystąpią objawy uszkodzenia roślin. Środków nie stosować w uprawie na wczesny zbiór ze szczypiorem (sprzedaż pęczkowa).

PO 7–14 DNIACH OD SADZENIA ROZSADY (BBCH 12–14), DO FAZY 6–8 LIŚCI (BBCH 16–18), w odpowiedniej fazie rozwojowej chwastów jednoliściennych

		POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 1						
Roczne jednoliścienne (chwasznica jednostronna miotła zbożowa, owies głuchy, włośnica zielona, wyczyniec polny) i samosiewy zbóż, od fazy 2 liści do początku krzewienia		Balatella Forte 150 EC (M) Fusilade Forte 150 EC (M) Fortune (M) Foster Forte 150 EC (M) IP	fluazyfop-P-butylowy – 150 g/l	dolistne	0,6–1,6 l	1	28	Nie opryskiwać w temp. powyżej 27°C. Zamieranie chwastów widoczne jest po upływie 2–3 tygodni od zabiegu. Intensywny wzrost chwastów, ciepła pogoda i wilgotna gleba przyspieszają działanie środków, a chłodna pogoda i susza opóźniają działanie, ale nie obniżają skuteczności. Deszcz lub deszczowanie w godzinę po zabiegu nie obniżają skuteczności działania środków. Herbicydy, których nie wolno mieszać z wymienionymi środkami można stosować co najmniej 7 dni przed lub 7 dni po ich zastosowaniu. Po zabiegu zwalczania perzu przez 1 miesiąc nie wykonywać upraw mechanicznej. Wykonać maksymalnie 1 zabieg w sezonie wegetacyjnym. Następstwo: rośliny jednoliścienne można uprawiać nie wcześniej niż po 2 mies. od zastosowania Balatella Forte 150 EC, Fortune, Foster Forte 150 EC i Fusilade Forte 150 EC w dawce 1,6–1,7 l/ha,
		Rento 150 EC (M) Tapani 150 EC (M) IP			0,75–0,9 l			
		Privium 125 EC (M) IP	fluazyfop-P-butylowy – 125 g/l		0,75–1 l			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Perz w fazie 4–10 liści		Balatella Forte 150 EC (M) Fusilade Forte 150 EC (M) Fortune (M) Foster Forte 150 EC (M) IP	fluazyfop-P-butyłowy – 150 g/l		1,7 l			a Privium 125 EC dawce 1,9–2 l/ha i nie wcześniej niż po 2 tyg., jeśli Fusilade Forte 150 EC użyto w dawce do 1 l/ha, a Privium 125 EC do 1,5 l/ha.
		Privium 125 EC (M) IP	fluazyfop-P-butyłowy – 125 g/l		2 l			
OD FAZY 1–2 LIŚCI CEBULI (OD BBCH 11–12), w odpowiedniej fazie wzrostu chwastów jednoliściennych								
Roczne jednoliściennie (chwaścica jednostronna, owies głuchy, palusznik krwawy, włośnica sina, włośnica zielona, życica trwała), od fazy 3 liści do końca krzewienia.		POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 1						Nie opryskiwać w temp. powyżej 27°C i podczas długotrwałej suszy. Do zwalczania samosiewów zbóż użyć w dawce 0,5–0,7 l/ha. Niższą z dawek stosować od fazy 3 liści do początku krzewienia chwastów (BBCH 13–21), wyższą, gdy chwasty znajdują się w fazie od pełni krzewienia do początku fazy strzelania w źdźbło (BBCH 25–30). Perz można zwalczać metodą dawek dzielonych: 2 razy po 0,6 l/ha w odstępie 12 dni. Chwasty dwuliściennie można zwalczać herbicydami na co najmniej 3 dni przed lub 3 dni po użyciu środków. Deszcz lub deszczowanie wykonane godzinę po zabiegu nie obniżają skuteczności działania środków. Po zabiegu zwalczania perzu przez miesiąc nie wykonywać uprawek mechanicznych. Plantacje nasienne: opryskiwać po wschodach, do chwili, gdy pędy nasienne osiągną wysokość 10–15 cm (BBCH 09–53).
		Agaton 100 EC Agil-S 100 EC Alive Aria 100 EC Afolot 100 EC Hitro 100 EC Kalamos 100 EC Profop 100 EC Ready Vergil 100 EC Vima-Propachizafop Zetrola 100 EC IP	propachizafop	dolistnie	0,6 l	1	30	
Perz w fazie 3–6 liści, gdy wysokość roślin wynosi 15–20 cm.		Agaton 100 EC Agil-S 100 EC Alive Aria 100 EC Afolot 100 EC Hitro 100 EC Kalamos 100 EC Profop 100 EC Ready Vergil 100 EC Vima-Propachizafop Zetrola 100 EC IP			1,25–1,5 l			
OD FAZY 2 LIŚCI WŁĄŚCIWYCH DO FAZY 9 LUB WIĘCEJ LIŚCI (BBCH 12–19), w odpowiedniej fazie wzrostu chwastów jednoliściennych								
Roczne jednoliściennie i samosiewy zbóż, od fazy 2 liści do początku krzewienia.		POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 1						Nie opryskiwać w temp. powyżej 27°C. Chłodna pogoda i susza opóźniają działanie środków, ale nie obniżają ich skuteczności. Opady deszczu po 3 godz. od zabiegu nie wpływają na działanie środków. Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać uprawek mechanicznych przez 1 miesiąc. Następstwo: rośliny jednoliściennie można uprawiać nie wcześniej niż po 6 tygodniach od zastosowania środka.
Perz w fazie 2–6 liści (wysokość roślin do 20 cm)		Wish Top (M) IP	chizalofop-P-etyłowy – 120g/l	dolistne	0,6 l	1	60	
					1,1 l			
PO POSADZENIU, OD FAZY WYRAŹNIE WIDOCZNEGO 2. LIŚCIA, DO FAZY WIDOCZNEGO 4. LIŚCIA CEBULI (>3 cm) (BBCH 12–14), w odpowiedniej fazie rozwojowej chwastów jednoliściennych								
Roczne jednoliściennie (chwaścica jednostronna, miotła zbożowa, owies głuchy, Palusznik krwawy, włośnice) i samosiewy zbóż, od fazy 2 liści do początku krzewienia		POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 1						Nie opryskiwać w temp. powyżej 27°C. Pełny efekt działania środka widoczny jest po około 2–3 tygodniach. Do niszczenia chwastnicy jednostronnej środek stosować od fazy 2 liści do fazy krzewienia w dawce 0,75 l/ha, w fazie krzewienia – 1 l/ha, po zakończeniu krzewienia – 1,5 l/ha. Podczas długotrwałej suszy środek stosować z adiuwantem, bez obniżania dawki. Gdy wykonano uproszczoną uprawę roli i rozłogi perzu nie zostały pocięte, do niszczenia perzu użyć 3 l/ha lub 2 l/ha z adiuwantem. Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać upraw mechanicznej przez 1 miesiąc. Następstwo: rośliny jednoliściennie uprawiać nie wcześniej niż po 6 tygodniach od zastosowania
Perz właściwy, życica trwała, wycyznec polny w fazie 4–6 liści		Lampart 05 EC (M) Leopard Extra 05 EC (M) IP	chizalofop-P-etyłowy – 50 g/l	dolistnie	0,75–1,5 l	1	30	
		Lampart 05 EC (M) Leopard Extra 05 EC (M) IP			2–3 l			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
								środka, po wykonaniu głębokiej orki przedsięwziętej (zalecana).	
W FAZIE 3–4 LIŚCI WŁAŚCIWYCH (BBCH 13–14), w odpowiedniej fazie rozwojowej chwastów jednoliściennych									
Roczne jednoliścienne, od fazy 2 liści do fazy krzewienia		POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 1							Środków nie stosować w temp. powyżej 27°C oraz w okresie długotrwałej suszy. Do niszczenia chwastów prosowatych środki zaleca się w dawce 0,8–1 l/ha przed krzewieniem, a w okresie krzewienia i po krzewieniu w dawce 1–1,5 l/ha. Działanie środka na chwasty widoczne jest po 6–10 dniach od zabiegu, objawia się żółknięciem, a następnie zasychaniem najmłodszych liści. Pełny efekt widoczny jest po 14–20 dniach. Chłodna i bezdeszczowa pogoda opóźnia działanie środka, ale nie obniża jego skuteczności. Ciepła pogoda i wilgotna gleba przyspieszają działanie środka. Opady deszczu po 6 godz. od zabiegu nie wpływają na jego działanie. Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać uprawek mechanicznych przez 1 miesiąc. Następstwo: środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji, nie stwarzając zagrożenia dla roślin następczych. W razie wcześniejszego zaorania plantacji traktowanej środkiem rośliny następcze można uprawiać po 120 dniach od zastosowania środka.
Perz w fazie 4–6 liści		Bagira 040 EC (M) Pantera 040 EC (M) Panarex 040 EC (M) Rango 040 EC (M) IP	chizalofop-P-tefurylowy – 40 g/l	dolistne	0,8–1,5 l	1	30		
		Bagira 040 EC (M) Pantera 040 EC (M) Panarex 040 EC (M) Rango 040 EC (M) IP			1,5–2 l				
CEBULA SIĘMIOLATKA									
PO SIEWIE, PRZED WSCHODAMI (BBCH 00 –03)									
Większość chwastów w czasie wschodów i wcześniej po wschodach		INHIBITORY SYNTEZY KWASU 5-ENDOPIROGRONO-3-FOSFOSZIKIMOWEGO – grupa G wg HRAC 9							Stosować, gdy widoczne są siewki chwastów. W uprawie z rozsady można użyć przed sadzeniem roślin. Wyższe z zalecanych dawek stosować, gdy większość chwastów znajduje się w fazie liścieni. Opad deszczu przed upływem 1 godziny po zabiegu może obniżyć skuteczność środka. Po opryskiwaniu najlepiej nie wykonywać zabiegów mechanicznych. Uwaga: ze względu na bardzo dużą wrażliwość niektórych roślin uprawnych nawet na znikome ilości środka, bardzo ważne jest dokładne wymycie opryskiwacza po zabiegu, zwłaszcza przed użyciem w uprawach innych roślin niż zalecane w etykiecie.
		BGT (M) Hadican (M) Halvetic (M) IP	glifosat – 180g/l	dolistne	1,5–3 l 1,5–3 l 1,5–3 l	1	nd		
PO PRZEJSCIU FAZY „ZGIĘTEGO KOLANKA” (BBCH 11) DO CZASU, GDY PODSTAWA LIŚCI GRUBIEJE LUB ROZSZERZA SIĘ PRZED (BBCH 41), w odpowiedniej fazie rozwojowej chwastów jednoliściennych									
Roczne jednoliścienne (chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies głuchy, palusznik krwawy, włośnice) i samosiewy zbóż, od fazy 2 liści do początku krzewienia		CYKLOHEKSANODIONY – grupa A wg HRAC 1							Środek powoduje czerwone przebarwienia, zahamowanie wzrostu, a potem żółknięcie, całkowitą chlorozę, nekrozy i zasychanie liści chwastów. Pierwsze objawy widoczne są po ok. 4–5 dniach od zabiegu, a chwasty giną w ciągu 3–6 tygodni. Środek z dodatkiem adiuwanta 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. Następstwo: po pełnym okresie uprawy środek nie stwarza zagrożenia dla roślin następczych. W razie wcześniejszej likwidacji plantacji, po 4 tyg. od zabiegu można uprawiać rośliny z rodziny wiechlinowatych w tym kukurydzę, zboża i trawy.
		Axton 100 EC (M) Bocaro (M) Focus Ultra 100 EC (M) Fotyn 100 EC (M) Foxydo 100 EC (M) IP	cykloksydym – 100 g/l +	dolistne	1–2 l	1	28		
		Axton 100 EC (M) lub Bocaro (M) lub Focus Ultra 100 EC (M) lub Fotyn 100 EC (M) lub Foxydo 100 EC (M) + adiuwant Dash HC IP	cykloksydym – 100 g/l + (olejan metylu – 348,75 g/l + alkohol tłuszczowy – 209,25 g/l)		1 l + 1 l				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Perz, od fazy 4–6 liści do fazy pierwszego kolanka		Axton 100 EC (M) Bocaro (M) Focus Ultra 100 EC (M) Fotyn 100 EC (M) Foxydo 100 EC (M) IP	cykloksydym – 100 g/l +		4–5 l			
		Axton 100 EC (M) lub Bocaro (M) lub Focus Ultra 100 EC (M) lub Fotyn 100 EC (M) lub Foxydo 100 EC (M) + adiuwant Dash HC IP	cykloksydym – 100 g/l + (olejan metylu – 348,75 g/l + alkohol tłuszczowy – 209,25 g/l)		2 l + 2 l			

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

(M) – stosowanie środka w uprawach zastosowaniach małoobszarowych – **odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik.**

nd – nie dotyczy.

IP – środek może być stosowany w Integrowanej Produkcji Roślin.

CHOROBY

Choroba / czynnik sprawczy	Niechemiczne metody ochrony	Środek ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość	Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga	Dawka w kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRZED SIEWEM I BEZPOŚREDNIO PO SIEWIE DO 3 DNI (BBCH 00–05)								
ZGORZEL SIEWEK chorobotwórcze mikroorganizmy glebowe oraz przenoszone przez nasiona <i>Pythium</i> spp., <i>Fusarium</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp., <i>Botrytis</i> spp., <i>Phytophthora</i> spp., <i>Alternaria</i> spp.	<ul style="list-style-type: none"> • Wybór mniej podatnych odmian i kwalifikowanego materiału siewnego. • Siew w optymalnym terminie, nie siał i nie sadzić w pole dymki i cebuli wysadkowej z objawami choroby. • Uprawiać cebulę z dymki tylko w glebie wolnej od patogenów. 	ŚRODKI MIKROBIOLOGICZNE – grupa BM wg FRAC (kod FRAC BM 02)						Środek stosowany zapobiegawczo, chroni rośliny uprawne przed występowaniem patogenów <i>Fusarium</i> spp. i <i>Pythium</i> spp. ze względu na zdolność do kolonizacji podłoża i strefy korzeniowej roślin.
		Biocontrol T 34 (M) IP	<i>Trichoderma asperellum</i> – 12 %	zopobiegawczo	0,01 g/l – zmieszanie z podłożem, 0,5 g/m ² – opryskiwanie podłoża uprawowego, 0,25 kg/ha – nawadnianie, 0,25 kg/ha – opryskiwanie powierzchniowe i warstwy gleby przed sadzeniem/siewem	1 1 2 1	nd	
		Lalstop Contans WG IP, EKO	grzyb pasożytniczy <i>Coniothyrium minitans</i> – 1x10 ⁹ oospor w 1 g środka	kontaktowo, działa selektywnie	8 kg lub 0,8 g/m ²	1	nd	
BIAŁA ZGNILIZNA CEBULI <i>Sclerotium cepivorum</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Należy przestrzegać prawidłowego zmianowania roślin unikając upraw po innych roślinach cebulowych tj.: czosnek, por, szczypiorek. • Należy zrobić co najmniej 3-letnią przerwę w uprawie warzyw cebulowych na danym miejscu. • Przeprowadzić dokładną selekcję materiału wysadkowego, odrzucając cebule wysadkowe i dymki z objawami chorób. • Po zbiorach cebuli usuwać wszystkie resztki roślinne z gleby. 	Aktualnie brak zarejestrowanych fungicydów do zwalczania tej choroby.						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
FUZARYJNA ZGNILIZNA CEBULI I CZOSNKU <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cepae</i>	<ul style="list-style-type: none"> Wybór mniej podatnych odmian i kwalifikowanego materiału siewnego. Siew w optymalnym terminie. Nie siać i nie sadzić w pole dymki i cebuli wysadkowej z objawami choroby. Uprawiać cebulę z dymki tylko w glebie wolnej od chorób. Wybór stanowiska, przedplonu i prawidłowe zmianowanie stanowi podstawę integrowanej ochrony cebuli przed fuzaryjną zgnilizną cebuli. 	Aktualnie brak zarejestrowanych fungicydów do zwalczania tej choroby.						
ZGNILIZNA SZYJKI <i>Botrytis aclada</i>	<ul style="list-style-type: none"> Należy unikać uprawy warzyw cebulowych po sobie, zwłaszcza w latach o przewlekłych opadach deszczu w okresie wegetacji i podczas zbiorów. Należy unikać długotrwałego dosuszania cebuli na polu po jej wykopaniu. Wysiewać nasiona o wysokiej wartości siewnej. 	FENYLOPIROLE – grupa E2 wg FRAC (kod FRAC 12)						Zaprawiać tylko dobrze oczyszczony materiał siewny, o wysokiej energii kiełkowania i odpowiedniej wilgotności do 16%. Zaprawione nasiona pozostawić po zaprawieniu w otwartych workach do momentu przeschnięcia. Cebulę wysadkową i dymkę należy zaprawiać na sucho lub na mokro.
		Maxim 480 FS IP	fludikosonil – 480g/l	kontaktowy, działa zapobiegawczo	1 ml/kg nasion (10–1000 ml 110–1100 ml roztworu / 100 kg nasion	1	nd	
		ŚRODEK BIOLOGICZNY – grupa BM wg FRAC (kod FRAC BM 02)						
Serife IP	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> szczep MBI600	kontaktowo, działa zapobiegawczo	0,5 kg	10 / 7 dni	nd			
OKRES WZROSTU I ROZWOJU ROŚLIN (BBCH 05–89)								
ALTERNARIOZA CEBULI <i>Alternaria</i> spp.	<ul style="list-style-type: none"> Stosować nasiona wysokiej jakości, niezanieczyszczone grzybami <i>Alternaria</i>. Wybór stanowiska, przedplonu i prawidłowe zmianowanie stanowi podstawę integrowanej ochrony cebuli. 	STROBILURyny – grupa C3 wg FRAC (kod FRAC 11)						Opryskiwać zapobiegawczo, począwszy od fazy 3 liścia, zgodnie z sygnalizacją lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby na cebuli nasiennej, dymce lub cebuli z siewu ozimego w danym rejonie. Następne zabiegi wykonywać co 7–10 dni, stosując przemiennie fungicydy o odmiennym mechanizmie działania. W celu równomiernego pokrycia roślin cieczą użytkową zaleca się dodanie środka zwiększającego przyczepność.
		Afrodyta 250 SC Amistar 250 SC Astar 250 SC Astrobal Azo-met 250 SC Azarius-Pro 250 SC Azoguard AZT 250 SC Azoksar Super 25 SC Azuba Azoxin 250 SE Azonone 250 SC Azoxone Super Star 250 SC Azoxy Life Baltazar 250 SC Bolid 250 SE Clayton Augusta 250 SC Conclude AZT 250 SC Fungistar Dobromir 250 SC Dobromir Super 250 SC Dobromir Top 250 SC Globaztar AZT 250 SC Latifa 250 SC LS-Azoxy Makler 250 SE Makler Plus 250 SC Mirador 250 SC Ortofin Pabizon 250 SC Pablo 250 SC	azoksystrobina – 250 g/l	wgłębny, systemiczny, działa zapobiegawczo	0,8 l	3 / 7 3 / 7–10 dni	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Philon 250 SC Piastun 250 SC Promesa 250 SC Robin 250 SC Zafra AZT 250 SC Zakeo 250 S.C. Zingaro Extra 250 SC IP*							
		STROBILURYN + TRIAZOLE – grupa C3 + G1 wg FRAC (kod FRAC 11+3)							Środki stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby od momentu wytworzenia zgrubień cebulowych do całkowitego wykształcenia cebul (BBCH 41–49). Zalecane opryskiwanie: średnio-kropliste.
		Fundand 450 SC (M) Kier 450 SC (M) Molis 450 SC (M)	azoksystrobina – 200 g/l + difenokonazol – 125 g/l + tebukonazol – 125 g/l	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8–1 l	1	21		
		Ortiva Top 325 SC Scorpion 325 SC Tarantula 325 SC IP*	azoksystrobina – 200 g/l + difenokonazol – 125 g/l	wgłębny, układowy	1l	1	21 14 14		
		POCHODNE KWASU KARBAMINOWEGO + ACYLPIKOLIDY – grupa F4+B5 wg FRAC (kod FRAC 28+43)							Pierwszy zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby. Środki można stosować w fazie rozwoju części roślin przeznaczonych do zbioru. Kolejne zabiegi wykonać w odstępach co 7–10 dni.
		Infinito 687,5 SC IP*	chlorowodorek propamokarbu – 625 g/l + fluopikolid – 62,5g/l	systemiczny, wgłębny, działa zapobiegawczo	1,6 l	3 / co najmniej 7- 10 dni	7		
		STROBILURYN + ANILIDY – grupa C3+C2 wg FRAC (kod FRAC 11+7)							Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo zgodnie z sygnalizacją lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. Zalecana ilość wody: 600–800 l/ha.
		Boskal Cobalt Iryd Klaption 33 WG Samar Signum 33 WG Singapur 33 WG Spector 33 WG IP*	piraklostrobina – 67 g/kg + boskalid – 267g/kg	systemiczny, działa zapobiegawczo	1 kg	3 / 7 dni	14		
		ANILIDY + TRIAZOLE – grupa C2 + G1 wg FRAC (kod FRAC 7+3)							Środek stosować zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów od momentu formowania się zgrubienia cebulowego do osiągnięcia dojrzałości zbiorczej (BBCH 41–49).
		Luna Experience 400 SC (M) IP*	fluopyram – 200 g/l + tebukonazol – 200 g/l	układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie	0,5 l	2 / 7	7		
		MIEDZIOWE – grupa MSCA wg FRAC (kod FRAC M1)							Środek stosować od fazy widocznych 4 liści do fazy początku powstawania pędu kwiatowego (BBCH 14–47)
		Nordox 75 WG (M) IP/EKO	miedź w postaci tlenku miedzi – 750 g/kg	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo,	1,33 kg	3 / 7-14 dni	3		
		STROBILURYN + IZOKSAZOLIN – grupa C3 + F9wg FRAC (kod FRAC 11 + 49)							Środek stosować od fazy widocznego 1. liścia (>3 cm) do fazy, gdy wzrost jest zakończony (długość i średnica todygi typowa dla odmiany) (BBCH 11-49); nie później, niż do 7 dni przed zbiorem
		Orondis Evo IP	Azoksystrobina – 250 g/l oksatiapiprolin – 12 g/l	wgłębny i układowym działa zapobiegawczo	1 l	2 / 12 dni	7		
		ŚRODEK BIOLOGICZNY – grupa BM wg FRAC (kod FRAC BM 02)							środek stosować od fazy widocznych 9 liści do fazy, gdy liście zamierają i cebula przechodzi w stan spoczynku (BBCH 19-49)
		Serifel IP	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> szczep MBI600	kontaktowo, działa zapobiegawczo	0,5 kg	10 / 7 dni	nd		
MAĆZNIAK RZEKOMY	• Z uwagi na zimowanie patogenu	STROBILURYN – grupa C3 wg FRAC (kod FRAC 11)						Opryskiwać, począwszy od fazy 3. liścia, zgodnie	

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<i>Peronospora destructor</i>	<p>plantacje cebuli z siewu należy zakładać z dala od plantacji cebuli nasiennej i uprawianej z dymki. To eliminuje możliwość przeniesienia choroby z tamtych pól.</p> <ul style="list-style-type: none"> Przez wzgląd na preferencję sprawcy choroby do warunków wilgotnych, unikajmy sąsiedztwa zbiorników wodnych, łąk i pól otoczonych krzewami. W przypadku następczej uprawy cebuli na tym samym polu należy usuwać „odrosty” po cebulach nie później niż do połowy maja, które zostały na okres zimowy przypadkowo zimując w glebie. Na plantacjach nasiennych i cebuli uprawianej z dymki wielokrotnie 1–2 razy w tygodniu należy usuwać rośliny z pierwotnymi objawami choroby. 	<p>Afrodyta 250 SC (M) Amistar 250 SC Astar 250 SC Astrobal Azo-met 250 SC Azarius-Pro 250 SC Azoguard AZT 250 SC Azoksar Super 250 SC Azuba Azoxin 250 SE Azoxy Life Azozone 250 SC Azozone Super Star 250 SC Baltazar 250 SC Bolid 250 SE Clayton Augusta 250 SC Conclude AZT 250 SC Dobromir 250 SC Dobromir Super 250 SC Dobromir Top 250 SC Fungistar Globaztar AZT 250 SC Hill-Star Latifa 250 SC LS-Azoxy Makler 250 SE Makler Plus 250 SC Mirador 250 SC Ortofin Pabizon 250 SC Pablo 250 SC Philon 250 SC Piastun 250 SC Promesa Robin 250 SC Zaftra AZT 250 SC Zakeo 250 S.C. Zingaro Extra 250 SC IP*</p>	azoksystrobina – 250 g/l	wgłębny, systemiczny działa zapobiegawczo	0,8 l	3 / 7 3 / 7–10 dni 3 / 7 3 / 7–10 dni 3 / 7 3 / 7–10 dni 3 / 7 3 / 7–10 dni	14	z sygnalizacją lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby na cebuli nasiennej, dymce lub cebuli z siewu ozimego w danym rejonie. Następne zabiegi wykonywać co 7–10 dni, stosując przemiennie fungicydy o odmiennym mechanizmie działania.		
		POCHODNE KWASU CYNAMONOWEGO + STROBILURYN – grupa H5+C3 wg FRAC (kod FRAC 40+11)								Środek stosować zapobiegawczo lub w momencie pojawienia się pierwszych objawów choroby od fazy gdy wyraźnie widoczny jest 3 liść do końca fazy gdy 50% liści rośliny zgina się (BBCH 13–48).
		Cabrio Duo 112 EC IP*	dimetomorf – 72 g/l + piraklostrobina – 40 g/l	wgłębny, układowy, działa zapobiegawczo	2–2,5 l	3 / co najmniej 7–10 dni	7			
		ANILINY – grupa C5 wg FRAC (kod FRAC 29)								Pierwszy zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją. Następne zabiegi wykonywać co 7–10 dni w zależności od nasilenia choroby.
		Altima 500 SC Dalimo Fluazinova Inzar 500 SC Magic Pyrol Winby Signal 500 SC IP*	fluazynam – 500 g/l	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,4–0,5 l 0,5 l	3 / 7–10 dni	28			
TRIAZOLE + STROBILURYN – grupa G1+C3 wg FRAC (kod FRAC 3+11)								Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób. Pierwszy zabieg wykonać po rozpoczęciu formowania się cebul. Długość odstępów pomiędzy zabiegami i dawkowanie zależą od nasilenia choroby i warunków pogodowych.		
Fandango 200 EC (M) Sokół Max (M) IP*	protriokonazol – 100 g/l + fluoksastrobina – 100 g/l	układowy, zapobiegawczo i interwencyjnie	1–1,25 l	4 / co najmniej 5 dni	14					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		POCHODNE KWASU KARBAMINOWEGO + ACYLPKOLIDY – grupa F4+B5 wg FRAC (kod FRAC 28+43)						Pierwszy zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby. Środek można stosować w fazie rozwoju części roślin przeznaczonych do zbioru. Kolejne zabiegi wykonać w odstępach co 7–10 dni.
		Infinito 687,5 SC Volare IP	chlorowodorek propamokarbu – 625 g/l + fluopikolid – 62,5 g/l	systemiczny, węglony, działa zapobiegawczo	1,6 l	3 / 7–10 dni	7	
		STROBILURYN + ANILIDY – grupa C3+C2 wg FRAC (kod FRAC 11+7)						Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo zgodnie z sygnalizacją lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. Zalecana ilość wody: 600–800 l/ha.
		Boskal Cobalt Iryd Klaption 33 WG Samar Signum 33 WG Singapur 33 WG Spector 33 WG IP*	piraklostrobina – 67 g/kg + boskalid – 267 g/kg	systemiczny, działa zapobiegawczo	1 kg	3 / 7 dni	14	
		MIEDZIOWE – grupa MSCA wg FRAC (kod FRAC M 01)						Środki stosować od fazy widocznych 4 liści do fazy początku powstawania pędu kwiatowego (BBCH 14–47)
		Mag 50 WG (M) IP	wodorotlenek miedzi II – 500 g/kg	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2 kg	4 / 7 dni	3	
		Champion 50 WG (M) IP						
		Cuprablau Z 35 WP (M) IP	tlenochlorek miedzi – 615 g/kg		1,5 kg	3 / 7		
		Cuproxtat 345 SC IP	trójzasadowy siarczan miedzi – 190 g/l		5,3 l	4 / 7		Środek stosować od fazy 4 liści (4 liść widoczny, dt. pow. 3 cm) do początku zaginania się szczyptoru (10% roślin ma zgięty szczyptor) (BBCH 14-47). Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.
		Saprol Naturen (M) IP	siarczan miedzi – 190 g/l		5,3 l	4 / 7 dni		Środek stosować od fazy 4 liści (4 liść widoczny, dt. pow. 3 cm) do początku zaginania się szczyptoru (10% roślin ma zgięty szczyptor) (BBCH 14–47). Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.
		POCHODNE ANILIN + POCHODNE KWASU CYNAMONOWEGO – grupa C5 + H5 wg FRAC (kod FRAC 29+40)						Pierwszy zabieg wykonać od fazy wyraźnie widocznego 3. liścia (> 3cm) do fazy wyraźnie widocznych 9 i więcej liści (BBCH 13–19). W razie potrzeby, drugi zabieg należy wykonać w odstępie 7 dni, ale przed początkiem fazy rozwoju części roślin przeznaczonych do zbioru - podstawa liści grubieje lub rozszerza się (BBCH 41).
		Banjo Forte 400 SC IP	fluazynam – 200 g/l dimetomorf – 200 g/l	wgłębno-kontaktowy	1 l	2 / co najmniej 7 dni	21	
		IZOKSAZOLINY – grupa F9 wg FRAC (kod FRAC 49)						Środek stosować od fazy widocznego 3. liścia (BBCH 13) do 7 dni przed zbiorem rośliny uprawnej. Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo, przed pojawieniem się pierwszych objawów choroby.
		Orondis Plus IP	oksatiapiprolin – 100 g/l	powierzchniowy, układowy	0,2 l	3 / co najmniej 7 dni	7	
		STROBILURYN + IZOKSAZOLINY – grupa C3 + F9wg FRAC (kod FRAC 11 + 49)						Środek stosować od fazy widocznego 1. liścia (>3 cm) do fazy, gdy wzrost jest zakończony (długość i średnica łodygi typowa dla odmiany) (BBCH 11-49); nie później, niż do 7 dni przed zbiorem
		Orondis Evo (M) IP	azoksystrobina – 250 g/l oksatiapiprolin – 12 g/l	wgłębny i układowy działa zapobiegawczo	1 l	2 / 12 dni	7	
		PIRYMIDYNOAMINY grupa C8 wg FRAC (kod FRAC 45)						Środek stosować zapobiegawczo, od fazy, gdy wyraźnie widoczny jest 5. liść do początku fazy zakończenia wzrostu (BBCH 15-48)
		Enervin IP	ametoktradya – 200 g/l	Powierzchniowy, działa	1,2 l	2 / 7 dni	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				zapobiegawczego					
		MIEDZIOWE – grupa MSCA wg FRAC (kod FRAC M 01)						Środek stosować od fazy widocznych 4 liści do fazy początku powstawania pędu kwiatowego (BBCH 14–47).	
		Nordox 75 WG (M) IP	tlenek miedzi – 750 g/kg	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,33 kg	3 / 7	3		
SZARA PLEŚŃ / ZGNILIZNA SZYJKI <i>Botrytis aclada, B. alli</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Stosować płodozmian, starannie niszczyć resztki pozbiorcze. • Wybrać odpowiednie stanowisko. • Stosować przedplon. 	STROBILURYNY – grupa C3 wg FRAC (kod FRAC 11)						Opryskiwać, począwszy od fazy 3 liścia, zgodnie z sygnalizacją lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby na cebuli nasiennej, dymce lub cebuli z siewu ozimego w danym rejonie. Następne zabiegi wykonywać co 7–10 dni, stosując przemienne fungicydy o odmiennym mechanizmie działania.	
		Afrodyta 250 SC (M) Amistar 250 SC Astrobal Azarius-Pro 250 SC Azoguard AZT 250 SC Azoksar Super 250 SC Azo-met 250 SC Azoxy Life Azoxone 250 SC Azoxone Super Star 250 SC Azoxin 250 SC Azuba Baltazar 250 SC Bolid 250 SE Clayton Augusta 250 SC Conclude AZT 250 SC Dobromir 250 SC Dobromir Super 250 SC Dobromir Top 250 SC Globazar AZT 250 SC Fungistar Latifa 250 SC LS-Azoxy Makler 250 SE Makler Plus 250 SC Mirador 250 SC Ortofin Pabizon 250 SC Pablo 250 SC Philon 250 SC Piastun 250 SC Promesa Robin 250 SC Zafra AZT 250 SC Zaeko 250 S.C. Zingaro Extra 250 S.C. IP*	azoksystrobina – 250 g/l	wgłębny, systemiczny, działa zapobiegawczo	0,8 l	3 / co najmniej 7 dni	14		
		TRIAZOLE + STROBILURYNY – grupa G1+C3 wg FRAC (kod FRAC 3+11)							Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób. Pierwszy zabieg wykonać po rozpoczęciu formowania się cebul. Długość odstępów pomiędzy zabiegami i dawkowanie zależą od nasilenia choroby i warunków pogodowych.
		Fandango 200 EC (M) Sokół Max (M) IP*	protriokonazol – 100 g/l +fluoksastrobina – 100 g/l	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1–1,25 l	4 / co najmniej 5 dni	14		
		ANILINOPIRIMIDYNY + FENYLOPIROLE – grupa D1+E2 wg FRAC (kod FRAC 9+12)						Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.	
		Botrefin (M) Fludicyp Pro 62,5 WG (M) Pleśń Stop (M) Puenta Sereneva Skech 62,5 WG Society	cyprodynil – 375 g/kg + fludioksonil – 250 g/kg	wgłębny, kontaktowy, zapobiegawczo i interwencyjnie	1 kg	3 / co najmniej 14 dni	14		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Sorvin Sextans 62,5 WG Switch 62,5 WG (M) IP*						
		ANILINOPIRIMIDYNY – grupa D1 wg FRAC (kod FRAC 9)						Środek stosować zapobiegawczo, od fazy, gdy wyraźnie widoczny jest 9. liść do fazy gdy 50% liści rośliny zgina się (BBCH 19–48).
		Scala IP	pirymetanił – 400 g/l	powierzchniowy, wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2 l	2 / 10 dni	14	
		FENYLOPIROLE – grupa E2 wg FRAC (kod FRAC 12)						Środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od początku fazy widocznego 1. liścia do końca fazy rozwoju części roślin przeznaczonych do zbioru (BBCH 11–49).
		Geoxe 50 WG IP	fludioksonil – 500 g/kg	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5 kg	2 / 14 dni	14	
		ANILIDY + TRIAZOLE – grupa C2 + G1 wg FRAC (kod FRAC 7+3)						Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby od momentu formowania się zgrubienia cebulowego do osiągnięcia dojrzałości zbiorczej (BBCH 41–49).
		Luna Experience 400 SC (M) IP*	fluopyram – 200 g/l tebukonazol – 200 g/l	układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie	0,5 l	2 / 7	7	
		POCHODNE ANILIN + POCHODNE KWASU CYNAMONOWEGO – grupa C5 + H5 wg FRAC (kod FRAC 29+40)						Środek stosować w momencie pojawienia się pierwszych objawów choroby lub zgodnie z sygnalizacją.
		Banjo Forte 400 SC IP	fluazynam – 200 g/l dimetomorf – 200 g/l	wglębno-kontaktowy	1 l	2 / co najmniej 7 dni	21	
		Banjo 500 SC IP	fluazynam – 500 g/l	wglębno-kontaktowy	1 l	3 / co najmniej 7 dni	28	Środek stosować wiosną po zauważeniu pierwszych objawów chorobowych, w fazie od wyraźnie widocznego 5 i więcej liści, do fazy gdy 50% liści rośliny zgina się (BBCH 15–48).
FUZARUJNE RÓŻOWIENIE KORZENI <i>Fusarium spp</i>		ŚRODEK BIOLOGICZNY – grupa NC wg FRAC (kod FRAC NC) – grupa BM wg FRAC (kod FRAC BM 02)						Pierwszy zabieg wykonać w fazie 3–4 liści (BBCH 13–14). Zalecana ilość wody: 600–800 l/ha.
		Polyversum WP (M) IP, EKO	<i>Pythium oligandrum</i> – 1 x 10 ⁶ oospor / 1g	stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena	0,15–0,2 kg	2 / 14–21 dni	nd	
RDZA PORA <i>Puccinia porri</i>		TRIAZOLE + STROBILURYNINY – grupa G1+C3 wg FRAC (kod FRAC 3+11)						Środki stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.
		Fundand 450 SC (M) Kier 450 SC (M) Mollis 450 SC (M) IP	azoksystrobina – 200 g/l + difenokonazol – 125 g/l + tebukonazol – 125 g/l	powierzchniowy i systemiczny, działa zapobiegawczo	0,8–1 l	1	21	
		Ortiva Top 325 SC (M) Scorpion 325 SC (M) Tarantula 325 SC (M) IP	azoksystrobina – 200 g + difenokonazol – 125 g	powierzchniowy i systemiczny, działa zapobiegawczo	1 l	1	21 14 14	
		ANILIDY + TRIAZOLE – grupa C2 + G1 wg FRAC (kod FRAC 7+3)						
		Luna Experience 400 SC (M) IP*	fluopyram – 200 g/l tebukonazol – 200 g/l	układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie	0,5 l	2	7	
		STROBILURYNINY – grupa C3 wg FRAC (kod FRAC 11)						
		Amistar 250 SC (M) Azoguard AZT 250 SC (M) Azuba Azoksar Super 250 SC	azoksystrobina – 250 g/l	wglębny, systemiczny, działa zapobiegawczo	0,8 l	3 / co najmniej 7 dni	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Bolid Plus 250 SC Clayton Augusta 250 SC Conclude AZT 250 SC Dobromir 250 SC Dobromir Super 250 SC Dobromir Top 250 SC Globaztar AZT 250 SC Fungistra Mirador 250 SC Makler Plus 250 SC Ortofin Piastun 250 SC Promesa Zaftra AZT 250 SC Zaeko 250 SC IP*							
		STROBILURYN + ANILIDY – grupa C3+C2 wg FRAC (kod FRAC 11+7)							Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo zgodnie z sygnalizacją lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. Zalecana ilość wody: 600–800 l/ha.
		Cpbalt Klapton 33 WG Samar Signum 33 WG Singapur 33 WG IP*	piraklostrobina – 67 g/kg + boskalid – 267 g/kg	systemiczny, działa zapobiegawczo	1 kg	3 / 7 dni	14		
		STROBILURYN + IZOKSAZOLINY – grupa C3 + F9wg FRAC (kod FRAC 11 + 49)							Środek stosować zapobiegawczo, od fazy, gdy wyraźnie widoczny jest 5. liść do początku fazy zakończenia wzrostu (BBCH 15–48)
		Orondis Evo (M) IP	azoksystrobina – 250 g/l oksatiapiprolin – 12 g/l	wgłębnym i układowym działa zapobiegawczo	1 l	2 / 12 dni	7		
STEMPHYLIUM <i>Stemphylium</i> sp.		TRIAZOLE + STROBILURYN – grupa G1+C3 wg FRAC (kod FRAC 3+11)							środki stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby w fazie BBCH 40-45 (od momentu wytworzenia zgrubień cebulowych do osiągnięcia 50% typowej średnicy cebuli).
		Ortiva Top 325 SC Scorpion 325 SC Tarantula 325 SC IP*	azoksystrobina – 200 g + difenokonazol – 125 g	powierzchniowy i systemiczny, działa zapobiegawczo	1 l	1	14		
		ANILIDY + TRIAZOLE – grupa C2 + G1 wg FRAC (kod FRAC 7+3)							Środki stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby od momentu formowania się zgrubienia cebulowego do osiągnięcia dojrzałości zbiorczej (BBCH 41–49).
		Luna Experience 400 SC (M) IP*	fluopyram – 200 g/l tebukonazol – 200 g/l	układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie	0,5 l	2	7		
			STROBILURYN – grupa C3 wg FRAC (kod FRAC 11)						
		Amistar 250 SC (M) Azoguard AZT 250 SC (M) Azoksar Super 250 SC Bolid Plus 250 SC Conclude AZT 250 SC (M) Dobromir 250 SC (M) Dobromir Super 250 SC (M) Dobromir Top 250 SC (M) Globaztar AZT 250 SC (M) Mirador 250 SC (M) Makler Plus 250 SC Zaftra AZT 250 SC (M) Zaeko 250 SC (M) IP*	azoksystrobina – 250 g/l	wgłębnym, systemiczny, działa zapobiegawczo	0,8 l	3 / co najmniej 7 dni	14		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		MIEDZIOWE – grupa MSCA wg FRAC (kod FRAC M 01)						Środek stosować od fazy widocznych 4 liści do fazy początku powstawania pędu kwiatowego (BBCH 14–47).
		Nordox 75 WG (M) IP	tlenek miedzi – 750 g/kg	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,33 kg	3 / 7	3	
		STROBILURYN + ANILIDY – grupa C3+C2 wg FRAC (kod FRAC 11+7)						Środek stosować od fazy wyraźnie widocznego 3. liścia do fazy, gdy 50% liści zgina się (BBCH 13-48). Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo zgodnie z sygnalizacją lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów chorób.
		Boskal Cobalt Iryd Klaption 33 WG Samar IP	piraklostrobina – 67 g/kg + boskalid – 267 g/kg	systemiczny, działa zapobiegawczo	1 kg	3 / 7 dni	14	
		ŚRODEK BIOLOGICZNY – grupa BM wg FRAC (kod FRAC BM 02)						Środek stosować od fazy widocznych 9 liści do fazy, gdy liście zamierają i cebula przechodzi w stan spoczynku (BBCH 19–49)
		Serifel IP	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> szczep MBI600	kontaktowo, działa zapobiegawczo	0,5 kg	10 / 7 dni	nd	
ZGNILIZNA TWARDZIKOWA <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>		ANILINOPIRIMIDYNY + FENYLOPIROLE – grupa D1+E2 wg FRAC (kod FRAC 9+12)						Środki stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.
		Botrefin (M) Fludiojyp Pro 62,5 WG (M) Pleśń Stop (M) Puenta 62,50 WG Sereneva Sextans 62,5 WG (M) Sorvin Switch 62,5 WG (M) IP*	cyprodynil – 375 g/kg + fludioksonil – 250 g/kg	wgłębny, powierzchniowy, zapobiegawczo i interwencyjnie	1 kg	3 / 14	14	
		STROBILURYN – grupa C3 wg FRAC (kod FRAC 11)						
		Amistar 250 SC (M) Azoguard AZT 250 SC (M) Azoksar Super 250 SC Bolid Plus 250 SC Conclude AZT 250 SC(M) Dobromir 250 SC(M) Dobromir Super 250 SC (M) Dobromir Top 250 SC (M) Globaztar AZT 250 SC (M) Mirador 250 SC (M) Makler Plus 250 SC Zaftra AZT 250 SC (M) Zaeko 250 SC (M) IP*	azoksystrobina – 250 g/l	wgłębny, systemiczny, działa zapobiegawczo	0,8 l	3 / co najmniej 7 dni	14	
CZERŃ CEBULI <i>Cladosporium spp.</i>		STROBILURYN – grupa C3 wg FRAC (kod FRAC 11)						
		Amistar 250 SC (M) Azoguard AZT 250 SC (M) Azoksar Super 250 SC Clayton Augusta 250 SC Conclude AZT 250 SC(M) Dobromir 250 SC(M) Dobromir Super 250 SC (M) Dobromir Top 250 SC (M) Globaztar AZT 250 SC (M) Fungistar Mirador 250 SC (M) Makler Plus 250 SC	azoksystrobina – 250 g/l	wgłębny, systemiczny, działa zapobiegawczo	0,8 l	3 / co najmniej 7 dni	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Ortofin (M) Piastun Promesa Pabizon 250 SC (M) Zaftra AZT 250 SC (M) Zaeko 250 SC (M) IP*							
BAKTERIOZA CEBULI (<i>Burkholderia cepacia</i> , <i>B. gladii</i> pv. <i>allicola</i>)	• Należy przestrzegać prawidłowego zmianowania roślin unikając upraw po innych roślinach cebulowych tj.: czosnek, por, szczypiorek.	MIEDZIOWE – grupa MSCA wg FRAC (kod FRAC M 01)							Środek stosować od fazy widocznych 4 liści do fazy początku powstawania pędu kwiatowego (BBCH 14–47)
		Nordox 75 WG (M) IP	tlenek miedzi – 750 g/kg	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,33 kg	3 / 7–14 dni	3		
		Champion 50 WG (M) Mag 50 WG (M) IP	wodorotlenek miedzi II – 500 g/kg		2 kg	4 / 7 dni			
		Cuproxat 345 S.C. IP	trójzasadowy siarczan miedzi – 190 g/l	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,3 l	4 / 7	3	Środek stosować od fazy 4 liści (4 liść widoczny, dł. pow. 3 cm) do początku zaginania się szczypioru (10% roślin ma zgęty szczypior) (BBCH 14–47). Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.	
		Saprol Naturen (M) IP	siarczan miedzi – 190 g/l	powierzchniowo, działa zapobiegawczo	5,3 l	4 / 7 dni	3	Środek stosować od fazy 4 liści (4 liść widoczny, dł. pow. 3 cm) do początku zaginania się szczypioru (10% roślin ma zgęty szczypior) (BBCH 14–47). Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.	
BIAŁA ZGNILIZNA (<i>Stromatinia cepivora</i>)		STROBILURyny – grupa C3 wg FRAC (kod FRAC 11)							
		Clayton Augusta 250 SC Fungistar Ortofin Piastun Promesa IP	azoksystrobina – 250 g/l	wgłębny, systemiczny, działa zapobiegawczo	0,8 l	3 / co najmniej 7 dni	14		

(M) – stosowanie środka w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych – **odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik.**
nd – nie dotyczy.

EKO – środek może być stosowany w ekologicznej produkcji.

IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.

IP* – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów, **środek działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**

SZKODNIKI

Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony / Progi szkodliwości	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość	Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga	Dawka w kg(l)/ha lub stężenie %	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
PRZYGOTOWANIE POLA									
NISZCZYK ZJADLIWY <i>Ditylenchus dipsaci</i>	Próba glebowa: wykrycie więcej niż 10 nicieni w próbie 50 cm ³ gleby pobranej z 5 miejsc na pow. 0,5 ha.	Aktualnie brak zarejestrowanych preparatów do zwalczania tego szkodnika						Po wykryciu nicieni nie wysiewać nasion i nie sadzić dymki na danym polu oraz roślin podatnych na niszczyka zjadliwego.	
OKRES WZROSTU I ROZWOJU ROŚLIN – od BBCH 09									
ŚMIETKI: 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 – grupa 4A wg IRAC					1	14	Stosować od fazy, kiedy liście przedostają się na powierzchnię gleby (BBCH 09) do rozwinięcia się 4–5 liści (BBCH 14–15). *Acelan 20 SP, Aceplan 20 SP, Marabel 20 SP można stosować do 31.10.2025. **Miros 20 SP i Pro-Piryd można stosować do 30.10.2025.
		PYRETROIDY – grupa 3A wg IRAC							
ŚMIETKA CEBULANKA <i>Delia antiqua</i>	Lustracja roślin: wykrycie jaj u podstawy 2–3 roślin na 1 mb rzędu uprawy.	Decis Mega 050 EW (M) Delta 50 EW (M) IP	deltametryna – 50 g/l	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15 l	2 / 14 dni	7	Stosować od fazy, kiedy liście przedostają się na powierzchnię gleby (BBCH 09) do rozwinięcia się 2–3 liści (BBCH 12–13). *Acelan 20 SP, Aceplan 20 SP, Marabel 20 SP można stosować do 31.10.2025. **Miros 20 SP i Pro-Piryd można stosować do 30.10.2025.	
		Decis Expert 100 EC (M) IP	deltametryna – 100 g/l		0,075 l				
		Lamdex Extra 2,5 WG IP	lambda-cyhalotryna – 25 g/kg		0,24 l	2 / 10–14 dni	21		
		NEONIKOTYNOIDY – grupa 4A wg IRAC					1	14	
		NEONIKOTYNOIDY – grupa 4A wg IRAC							
		NEONIKOTYNOIDY – grupa 4A wg IRAC					1	14	
		NEONIKOTYNOIDY – grupa 4A wg IRAC							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		DIAMIDY – grupa 28 wg IRAC							Stosować od fazy dwóch liści do początku fazy dojrzałości zbiorczej (BBCH 12–80). Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika w czasie wylotu pierwszych muchówek.
		Benevia 100 OD (M) Bensekt 100 OD (M) Besarion 100 OD (M) Bombardier 100 OD (M) Filary 100 OD (M) Kianotraniliprol 100 OD (M) Nevbia 100 OD (M) IP	cyjanotraniliprol – 100 g/l	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie i translaminarnie	0,75 l	2 / 7 dni	14		
BŁOTNISZKA CZOSNKÓWKA <i>Suillia lurida</i>	Lustracja roślin: stwierdzenie około 10% zniszczonych roślin w roku poprzedzającym uprawę lub żółte tablice lepowe: odłowienie pierwszych muchówek na tablicach.	Aktualnie brak zarejestrowanych preparatów do zwalczania tego szkodnika.						Zagrożona jest cebula uprawiana w cyklu jesienno-wiosennym. Samice składają jaja na przełomie marca i kwietnia.	
MINIARKA CEBULÓWKA <i>Liriomyza cepae</i>		Aktualnie brak zarejestrowanych preparatów do zwalczania tego szkodnika.						Muchówki pojawiają się w maju i nalatują na cebulę. W czerwcu żerują larwy.	
		PYRETROIDY – grupa 3A wg IRAC							Stosować od fazy dobrze rozwiniętego pierwszego liścia (BBCH 11) do załamania się 50% szczypioru (BBCH 48).
WCIORNASTEK TYTONIOWIEC <i>Thrips tabaci</i>	Lustracja roślin: wykrycie 6–10 osobników na roślinie w fazie 3–5 liści (maj-czerwiec) na 1 mb rzędu.	Lamdex Extra 2,5 WG IP	lambda-cyhalotryna – 25 g/kg	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,24 kg	2 / 14 dni	21		
		Cimex Forte 500 EC (M) *Permet 500 (M) Spider 500 EC (M) IP	cypermetryna – 500 g/l		0,05 l	2 / 10 dni		*Permet 500 można stosować do 01.08.2025.	
		Decis Mega 050 EW (M) Delta 50 EW (M) IP	deltametryna – 50 g/l		0,15 l 0,15 l	2 / 14 dni			
		Decis Expert 100 EC (M) IP	deltametryna – 100 g/l		0,075 l	2 / 14 dni			
		NEONIKOTYNOIDY – grupa 4A wg IRAC							
		*Acelan 20 SP (M) + Slippa *Aceplan 20 SP (M) + Slippa Geri 20 SP (M) + Slippa Kobe 20 SP (M) + Slippa Lanmos 20 SP (M) + Slippa *Marabel 20 SP (M) + Slippa **Miros 20 SP (M) + Slippa Mospilan 20 SP (M) + Slippa Mospilan Classic (M) + Slippa **Pro-Piryd (M) + Slippa Sekil 20 SP (M) + Slippa IP Aceptir 200 SE (M) +Asystent Apis 200 SE (M) +Asystent Los Owados 200 SE (M) +Asystent IP*	acetamipryd – 200 g/l	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg + 0,2 l	3 / 7-10 dni	14	*Acelan 20 SP, Aceplan 20 SP, Marabel 20 SP można stosować do 31.10.2025. **Miros 20 SP i Pro-Piryd można stosować do 30.10.2025.	
						1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		MAKROCYKLICZNE LAKTONY – grupa 5 wg IRAC						
		Max Spin Nexsuba Picador 240 SC SpinTor 240 SC Spinosad Max IP, EKO Nokaut Spanner 480 SC SpinTor 480 SC IP	spinosad – 240g/l	działa kontaktowo i żołądkowo oraz jajobójczo, na roślinie powierzchniowo i włąębnie (młode liście)	0,3–0,4 l 0,15–0,2 l	3 / 7 dni 3 / 10 dni	7	
		KETOENOLE – grupa 23 według IRAC						
		**Benevento 100 SC *Movento 100 SC **Spirocare IP	spirotetramat – 100 g/l	działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie systemicznie	0,75 l	4 / 7 dni	7	Movento 100 SC stosować od fazy 3. liścia cebuli do fazy gdy 10% liści rośliny położy się (BBCH 13–47). *Movento 100 OD można stosować do 31.10.2025. **Benevento 100 OD i Spirocare można stosować do 30.04.2025.
		DIAMIDY – grupa 28 wg IRAC						
		Benevia 100 OD Bensekt 100 OD Besarion 100 OD Bombardier 100 OD Filary 100 OD Kianotraniliprol 100 OD Nevbia 100 OD IP	cyjanotraniliprol – 100 g/l	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włąębnie i translaminarnie	0,75 l	2 / 7 dni	14	
		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA – grupa UNF wg IRAC						
		Naturalis (M) EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 – 0,185 g/kg (0,0185 %)	(mechaniczne), na roślinie powierzchniowo	1,0 – 1,5 l	5 co 5 dni	1	Środkiem Naturalis opryskiwać od fazy pierwszego całkowicie rozwiniętego liścia do fazy pełnej dojrzałości (BBCH 11–89)
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Emulpar [®] 940 EC IP*	olej rydzowy	działa mechaniczne, na roślinie powierzchniowo	0,9–1,2%	nd	nd	
		Siltac EC IP*	polimery silikonowe		0,15–0,2%			
		OLEJKI ROŚLINNE						
		Essenciel (M) Limocide (M) Pesticol (M) PREV-AM (M) PREV-BIO (M) IP	olejek pomarańczowy	działa kontaktowo	3,2 l	max 6x co 7 dni	1	Środek Limocide stosować od fazy 2 liścia do fazy pełnej dojrzałości (BBCH 12–89).
MSZYCE: Mszycyca wielożerna <i>Myzus (Nectarosiphon) ascalonicus</i> Mszycyca cebulowa <i>Rhopalosiphoninus (Myzosiphon) staphyleae</i>	Lustracja roślin: wykrycie pierwszych kolonii mszyc na szczytoprze, w okresie od maja do czerwca.	PYRETROIDY – grupa 3A wg IRAC						
		Deltakill (M) Prokill (M) IP	deltametryna – 25 g/l	działa kontaktowo, żołądkowo na roślinie powierzchniowo	0,5 l	3 / co najmniej 14 dni	7	Stosować od fazy pierwszego liścia właściwego (BBCH 11) do uzyskania połowy docelowej masy warzywa (BBCH 48).
		*Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC IP	pyretryny – 4,59 g/l olej rzepakowy – 825,3 g/l		6,0 l	2 / co 7 dni	3	*Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC można stosować do 15.12.2025.
		ZWIĄZKI KWASOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA – grupa UNE wg IRAC						
		Neudosan EKO	Sól potasowa kwasów tłuszczowych 515 g/l	działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	18,0 l	3 / co najmniej 14 dni	nd	Neudosan stosować po zauważeniu pierwszych mszyc w uprawie.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Emulpar 940 EC IP*	olej rydzowy	działa kontaktowo (mechaniczne), na roślinie powierzchniowo	0,9–1,2%	nd	nd	
CHOWACZ SZCZYPIORAK <i>Oprohinus suturalis</i>	Lustracja roślin: wykrycie w czerwcu, 2–5 wygryzionych „okienek” w szczyporze, na 10 kolejnych roślinach w próbie 50 roślin wybranych w 5 miejscach na polu.	NEONIKOTYNOIDY – grupa 4A wg IRAC						
		*Acelan 20 SP (M) *Aceplan 20 SP (M) Geri 20 SP (M) Kobe 20 SP (M) Lanmos 20 SP (M) *Marabel 20 SP (M) **Miros 20 SP (M) Mospilan 20 SP (M) Mospilan Classic (M) **Pro-Piryd (M) Sekil 20 SP (M) IP Aceptir 200 SE (M) Apis 200 SE (M) Los Owados 200 SE (M) IP*	acetamipryd – 200 g/l	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 kg	3 / 7 dni	14	*Acelan 20 SP, Aceplan 20 SP, Marabel 20 SP można stosować do 31.10.2025. **Miros 20 SP i Pro-Piryd można stosować do 30.10.2025.
POSKRZYPKA CEBULOWA <i>Lilicercis merdigera</i>	Lustracja roślin: wykrycie w maju-czerwcu, pierwszych chrząszczy i larw na szczyporze lub uszkodzeń.	Aktualnie brak zarejestrowanych preparatów do zwalczania tego szkodnika.						Wiosną chrząszcze z miejsc zimowania przelatują na pola z cebulą. Największe zagrożenie jest w maju i czerwcu.
WGRYZKA SZCZYPIORKA <i>Acrolepiopsis assectella</i>	Lustracja roślin: wykrycie w czerwcu, 2–5 wygryzionych „okienek” w szczyporze, na 10 kolejnych roślinach w próbie 50 roślin wybranych w 5 miejscach na polu.	NEONIKOTYNOIDY – grupa 4A wg IRAC						
		*Acelan 20 SP (M) *Aceplan 20 SP (M) Geri 20 SP (M) Kobe 20 SP (M) Lanmos 20 SP (M) *Marabel 20 SP (M) **Miros 20 SP (M) Mospilan 20 SP (M) Mospilan Classic (M) **Pro-Piryd (M) Sekil 20 SP (M) IP Aceptir 200 SE (M) Apis 200 SE (M) Los Owados 200 SE (M) IP*	acetamipryd – 200 g/l	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 kg	3 / 7 dni	14	Acetamiprydy stosować w momencie pojawienia się szkodnika, od fazy 1 liścia właściwego, nie później niż do momentu osiągnięcia połowy docelowej masy warzyw (BBCH 11–48) *Acelan 20 SP, Aceplan 20 SP, Marabel 20 SP można stosować do 31.10.2025. **Miros 20 SP i Pro-Piryd można stosować do 30.10.2025
		PYRETROIDY – grupa 3A wg IRAC						
		Deltakill (M) Prokill (M) IP	deltametryna – 25 g/l	działa kontaktowo, żołądkowo na roślinie powierzchniowo	0,5 l	3 / co najmniej 14 dni	7	środek stosować od momentu wystąpienia szkodnika
DRUTOWCE Osiewnik rolowiec <i>(Agrotis lineatus)</i> Osiewnik skibowiec <i>(Agrotis sputator)</i> Osiewnik ciemny <i>(Agrotis obscurus)</i> Nieskor czarny	Próba glebowa: wykrycie 2 larw w próbach glebowych pobranych z 1 m ² powierzchni pola.	PYRETROIDY – grupa 3A wg IRAC						
		SoilGuard 0,5 GR (M) SoilProtect 0,5 GR (M) IP	teflutryna – 5 g/kg	działa gazowo, kontaktowo i żołądkowo	15 kg	1	nd	Środek stosować w trakcie siewu (sadzenia), doglebowo.
		Columbo 0,8 MG (M) IP	cypermetryna – 8 g/kg		12 kg	1		Columbo 0,8 MG stosować podczas siewu doglebowo- rzędowo (lub punktowo) przy użyciu podłączonego do siewnika aplikatora do

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<i>(Hemicrepidius niger)</i> Zaciosek kruszczowy <i>(Selatosomus aeneus)</i>		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA – grupa UNF wg IRAC						1	granulowanych środków ochrony roślin, zapewniając przykrycie glebą granulatu wraz z nasionami. Zastosowanie produktu: nawadnianie podłoża, na którym uprawiane są rośliny uprawne polegające na oprysku średniokroplistym roślin lub stosowania systemu nawadniającego
		Naturalis IP	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 – 0,185 g/kg (0,0185 %)	(mechaniczne), na roślinie powierzchniowo	– 2,0 l	2 co najmniej 7 dni			
ŚLIMAKI NAGIE: Ślimiki <i>(Arion spp.)</i> , Pomrowiki <i>(Deroceras spp.)</i> , Pomrowy <i>(Limax spp.)</i>	Lustracja roślin: wykrycie ślimaków lub ich uszkodzeń po posadzeniu roślin w polu.	NIEORGANICZNE ZWIĄZKI ŻELAZA						nd	Stosować po zaobserwowaniu ślimaków lub pierwszych szkód wyrządzonych przez ślimak Środek można stosować do momentu osiągnięcia maksymalnej dawki całkowitej wynoszącej 28 kg/ha w ciągu roku.
		Ironmax Pro	fosforan żelaza – 24,2 g/kg	działa kontaktowo i żołądkowo	7,0 kg	4 / 5 dni			
ŚLIMAKI NAGIE: Ślimiki <i>(Arion spp.)</i> , Pomrowiki <i>(Deroceras spp.)</i> , Pomrowy <i>(Limax spp.)</i> ŚLIMAKI SKORUPKOWE: <i>(Capaea ssp.)</i>		Ironclad	fosforan żelaza – 29 g/kg						
SZCZYPIOREK									
OKRES WZROSTU I ROZWOJU ROŚLIN (BBCH 09–18)									
ŚMIETKA CEBULANKA <i>Delia antiqua</i>	Lustracja roślin: wykrycie jaj u podstawy 2–3 roślin na 1 mb rzędu uprawy.	DIAMIDY – grupa 28 wg IRAC						14	Termin stosowania: od fazy dwóch liści do początku fazy dojrzałości zbiorczej (BBCH 12–80). Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika w czasie wylotu pierwszych muchówek.
		Benevia 100 OD (M) Bensekt 100 OD (M) Besarion 100 OD (M) Bombardier 100 OD (M) Filary 100 OD (M) Kianotraniliprol 100 OD (M) Nevbia 100 OD (M) IP	cyjanotraniliprol – 100 g/l	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie i translaminarnie	0,75 l	2 / co 7 dni			
MSZYCE: Mszycza wielożerna <i>Myzus (Nectarosiphon)</i> <i>ascalonicus</i> Mszycza cebulowa <i>Rhopalosiphoninus</i> <i>(Myzosiphon) staphyleae</i>	Lustracja roślin: wykrycie pierwszych kolonii mszyc na szczypiorze, w okresie od maja do czerwca.	PYRETROIDY – grupa 3A wg IRAC						7	Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodników, od fazy dwóch liści właściwych do fazy, gdy liście uzyskają 60% masy typowej dla odmiany (BBCH 12–46).
		Spider 500 EC (M) IP	cypermetryna – 500 g/l	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,05 l	2 / 10 dni			
		Deltakill (M) Prokill (M) IP	deltametryna – 25 g/l	działa kontaktowo, żołądkowo na roślinie powierzchniowo	0,5 l	3 / co najmniej 14 dni	7	Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodników.	
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.	DIAMIDY – grupa 28 wg IRAC						14	Termin stosowania: od fazy dwóch liści do początku fazy dojrzałości zbiorczej (BBCH 12–80). Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika w czasie składania jaj oraz wylęgania się larw.
		Benevia 100 OD Bensekt 100 OD Besarion 100 OD Bombardier 100 OD Filary 100 OD Kianotraniliprol 100 OD Nevbia 100 OD IP	cyjanotraniliprol – 100 g/l	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie i translaminarnie	0,75 l	2 / co 7 dni			
		MAKROCYKLICZNE LAKTONY – grupa 5 wg IRAC						7	Środkami zabieg wykonać, gdy pojawią się pierwsze larwy i postacie dorosłe wciornastka lub po zauważeniu pierwszych uszkodzeń.
Max Spin Nexsuba	spinosad – 240g/l	działa kontaktowo i żołądkowo oraz	0,4 l	3 / 7 dni					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Picador 240 SC Spinosad Max SpinTor 240 SC IP		jajobójczo, na roślinie powierzchniowo i wgłębnie (młode liście)				

* Próby glebowe – jedna próba glebowa jest pobierana szpadłem z powierzchni 25 cm × 25 cm, czyli stanowi powierzchnię 625 cm², co przy pobraniu 32 prób stanowi powierzchnię 2 m².

(M) – stosowanie środka w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych – **odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik.**

bd – brak danych.

nd – nie dotyczy.

EKO – środek może być stosowany w ekologicznej produkcji.

IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.

IP* – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.

Pyretroidy są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady.

W przypadku opryskiwania środkami o formulacji CS i EC roślin dodać do cieczy użytkowej środek zwilżający.

ZABURZENIA FIZJOLOGICZNE

Organizm szkodliwy / choroba	Niechemiczne metody ochrony / Progi szkodliwości	Środek ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość	Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga	Dawka lub stężenie	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ZABURZENIA FIZJOLOGICZNE								
Zamieranie brzegów liści cebuli	Przyczyna: <ul style="list-style-type: none"> • niedobór wapnia i potasu na glebach lekkich, po opadach • zmiana warunków pogodowych: gwałtowny wzrost natężenia światła i temperatury, susza 							Przed siewem/sadzeniem: Stosowanie humusowych „ulepszaczy glebowych”. W trakcie uprawy: Przestrzegać optymalnego terminu siewu cebuli - pomiędzy 5 a 20 kwietnia. Przy wczesnej wiosnie można przyspieszyć wysiew nasion, jednakże nie powinien być wcześniejszy niż w końcu marca. Wcześniejszy siew jest zbyt ryzykowny ze względu na nawrót chłodów, co skutkuje słabymi i niewyrównanymi wschodami. Stosować prawidłowe nawożenie azotem i potasem w oparciu o wyniki analizy chemicznej. Regularnie nawadniać uprawy. Jednorazowe dawki wody, w początkowym okresie wzrostu roślin, nie powinny przekraczać 10 mm, w okresie późniejszym mogą dochodzić do 20mm.
Rozdwajanie cebul – cebule podwójne (okryte wspólną łuską) lub rozszczepione (każda okryta własną łuską)	Przyczyna: <ul style="list-style-type: none"> • wysoka temperatura powietrza i krótki dzień 							Przed siewem: Stosować prawidłowy dobór odmian odpowiedni dla określonej metody uprawy i przeznaczenia. W trakcie uprawy: Prawidłowe sadzenie: <ul style="list-style-type: none"> • dymki, tak aby szyjki cebulek były równo z powierzchnią gleby lub 0,5 cm pod glebą oraz staranne ich obciśnięcie glebą, • rozsady (wcześniej zahartowanej) z 3-4 liśćmi i grubości 5-6 mm, dobrze podlanej przed sadzeniem, w odległości między roślinami 6-8 cm. Rozsada po posadzeniu powinna mieć dobrze obciśnięte korzenie. Wskazane jest również jej podlanie, co gwarantuje dobre jej przyjęcie.
Zazielenienie łusek mięsistych	Przyczyna: <ul style="list-style-type: none"> • synteza chlorofilu pod wpływem światła – cebule z cienką skórką, wystające ponad powierzchnię gleby oraz długotrwałe dosuszane w polu przy dostępie światła 							W trakcie zbioru: Zbieranie cebul po całkowitym załamaniu szczypioru. Skracanie czasu dosuszania cebul w polu – zwłaszcza podczas wilgotnej pogody sprzyjającej wznowieniu wzrostu.
Deformacje cebul	Przyczyna: <ul style="list-style-type: none"> • uszkodzenia piętki • wahania temperatury i wilgotności 							W trakcie uprawy/tworzenia cebul: Stosować regularne nawadnianie, na które największe zapotrzebowanie występuje w czasie wschodów i intensywnego przyrostu cebul (przy uprawie z siewu przypada na okres od połowy czerwca do końca lipca). Zabieg odchwaszczania przy jednoczesnym spulchnianiu gleby przeprowadzać ostrożnie, aby nie doprowadzić do uszkodzeń mechanicznych, najlepiej płytko, na głębokość nie większą niż 3 cm.
Zasychanie łusek mięsistych	Przyczyna: <ul style="list-style-type: none"> • skokowe przyrosty cebul w naprzemiennych okresach suszy i opadów 							
Bączastość cebul	Przyczyna: <ul style="list-style-type: none"> • spóźniony siew • opóźnienie dojrzewania, skokowe przyrosty cebul • przenawożenie azotem (duże dawki stosowane rzadko) i/lub manganem • niedobór potasu 							W trakcie uprawy: Przestrzegać optymalnego terminu siewu. Uregulować odżywianie roślin, w oparciu o wyniki analiz chemicznych.

Szkliwość łusek mięsistych	Przyczyna: <ul style="list-style-type: none"> • słaby szczypior i nadmierna ekspozycja cebul na słońce • wysoka temperatura przed zbiorem – bardziej podatne cebule duże 		W trakcie uprawy: Zapewnić optymalne warunki dla wzrostu szczypioru. Stosować biostymulatory regulujące system odpornościowy roślin na niekorzystne warunki środowiskowe według zaleceń producenta (przestrzegać terminów zabiegów).
Spękania i odpadanie suchej łuski	Przyczyna: <ul style="list-style-type: none"> • nadmiar azotu • niedobór cynku • wysoka wilgotność gleby w czasie uprawy • bardzo wysoka temperatura i niska wilgotność w czasie dosuszania cebul 		Przed siewem: Stosować prawidłowy dobór odmian tolerancyjnych. W trakcie uprawy: Prawidłowe nawożenie azotem, dokarmianie roślin mikroelementami. W trakcie zbioru: Utrzymywanie prawidłowych warunków dosuszania (temp. < 27°C).
Wodnistość łusek mięsistych	Przyczyna: <ul style="list-style-type: none"> • wahania pogodowe • wzrost koncentracji CO₂ w cebuli przy dosuszaniu w zbyt wysokiej temperaturze 		W trakcie uprawy: Przeprowadzać regularne nawadnianie. W trakcie zbioru: Przy wahaniami temperatury stosować krótkotrwałe dosuszanie na polu. Dosuszanie w temperaturze < 27°C. W trakcie przechowywania: Przechowywać w KA, atmosfera o zawartości CO ₂ nie przekraczającej 5%.
Plamistość suchej łuski	Przyczyna: <ul style="list-style-type: none"> • wysoka wilgotność w czasie dosuszania cebul w polu 		W trakcie zbioru: Zbiór jednofazowy lub krótkotrwałe dosuszanie cebul w polu.
Uszkodzenia mrozowe	Przyczyna: <ul style="list-style-type: none"> • długotrwałe przechowywanie w temperaturze niższej niż -4°C 		W trakcie przechowywania – powolne rozmrażanie cebul przechowywanych w bardzo niskiej temperaturze.
Wyrastanie szczypioru i korzeni w okresie przechowywania	Przyczyna: <ul style="list-style-type: none"> • niewłaściwe żywienie roślin – za wysokie dawki azotu • wysoka temperatura i wilgotność przed zbiorami poprzedzona okresem suszy • zbyt krótkie przycięcie szczypioru bezpośrednio po zbiorze • nieodpowiednie warunki przechowywania 		Przed siewem: Odpowiedni dobór odmian późnych. W trakcie uprawy: Stosowanie inhibitorów wyrastania szczypioru (bioregulatory). W trakcie przechowywania: Przycinanie szczypioru po dokładnym zasuszeniu cebul, utrzymywanie odpowiednich warunków przechowywania.