



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”.

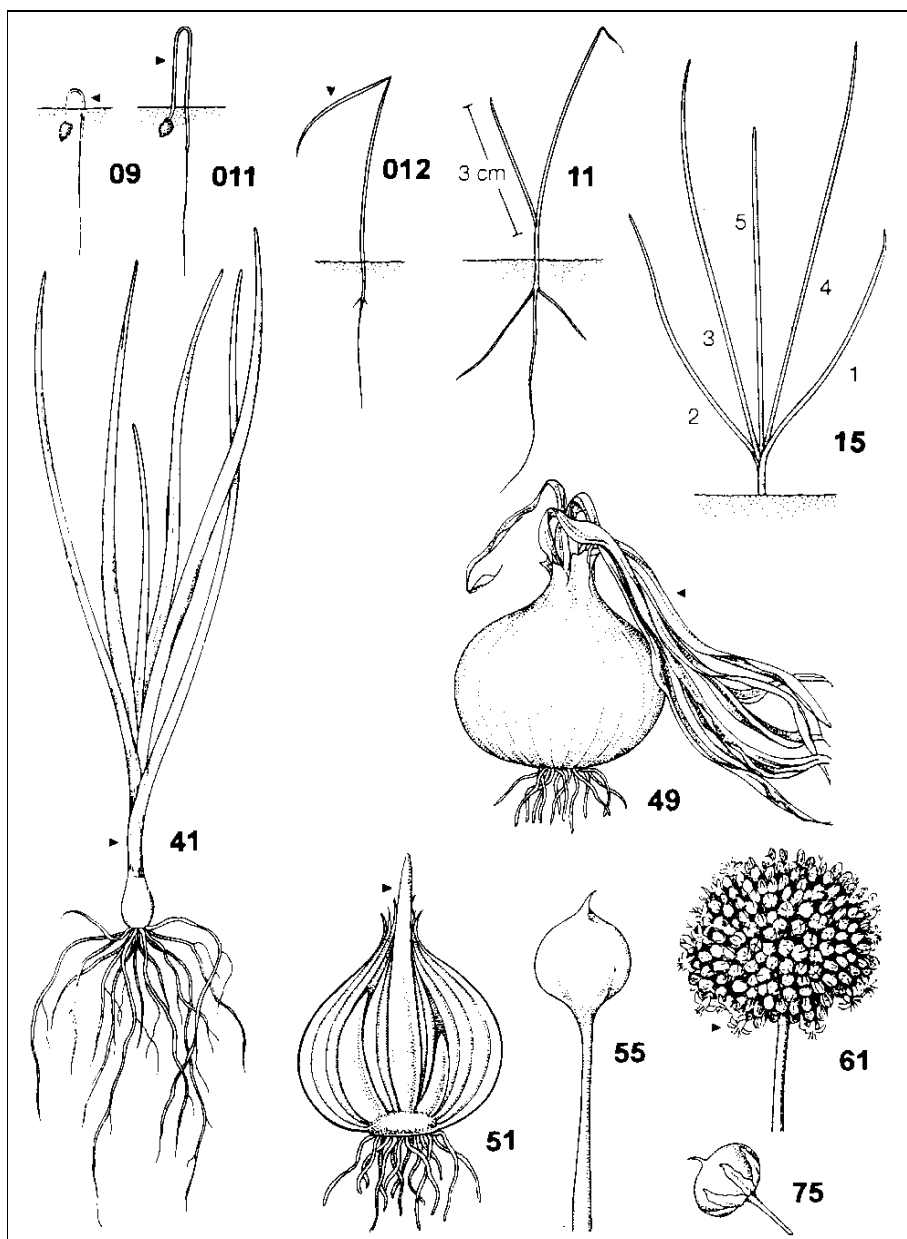
Skierniewice, marzec 2026

Program opracowany 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 środków ochrony roślin, wymienionych w niniejszym programie ochrony można znaleźć na stronie internetowej MRiRW:

<https://www.gov.pl/web/rolnictwo/etykiety-srodkow-ochrony-roslin>

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), gorczyca, facelii błękitnej, rzodkwi oleistej, gryki, nawozów zielonych w plonie głównym, jako poplony lub międzyplony redukuje zachwaszczenie. 	Aquatoro Aquatos Symmach 455 SC 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: środki Aquatoro, Aquatos, Symmach 455 SC, Uni Aqua, Zapora Liquid 455 CS można stosować do 06.08.26 r.
		Stomp Aqua 455 CS IP			2,6 l			

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 sonecznik. Rośliny zbożowe i trawy siał najwcześniej 4 miesiące po zastosowaniu środków.

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 Aquatos Symmach 455 SC Uni Aqua 455 CS Zapora Liquid 455 CS 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

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 Aquatos Symmach 455 SC Uni Aqua 455 CS Zapora Liquid 455 CS IP	pendimetalina – 455 g/l	doglebowe i dolistne	1,75 l	1	42	<p>powinien wynosić od 2 do 8 tygodni, a między drugim a trzecim zabiegiem od 1 do 6 tygodni. Łączna dawka środka w każdej z metod nie może przekroczyć 3,5 l/ha. Środkiem można wykonać maksymalnie 3 zabiegi w sezonie wegetacyjnym, przy zachowaniu łącznej wysokości dawki.</p> <p>Uwaga: Stosowanie środka Stomp Aqua 455 CS metodami dawk dzielonych zalecane jest głównie na słabszych, piaszczystych glebach, w warunkach dużej ilości opadów.</p> <p>UWAGA: środki Aquatoro, Aquatos, Symmach 455 SC, Uni Aqua, Zapora Liquid 455 CS można stosować do 06.08.26 r.</p>	
METODA II: Pierwszy zabieg: bezpośrednio po siewie cebuli									
Roczne w fazie kiełkowania i wschodów		Aquatoro Aquatos Symmach 455 SC Uni Aqua 455 CS Zapora Liquid 455 CS 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 Aquatos Symmach 455 SC Uni Aqua 455 CS Zapora Liquid 455 CS 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 Aquatos Symmach 455 SC Uni Aqua 455 CS Zapora Liquid 455 CS 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) Cezaklo 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	<p>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.</p> <p>Następstwo: w razie wcześniejszego zaozowania plantacji (na głębokość 20 cm), po upływie co najmniej 3 tygodni od użycia środka, można uprawiać: rzepak ozimy i jary, jęczmień, pszenicę ozimą i jary, pszenżyto ozime i jary, żyto, buraki cukrowe, gorczycę białą, słonecznik, kukurydzę, groch, fasolę oraz soję</p>	
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) Cezaklo 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		
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. 	POCHODNE GLICYNY – grupa G wg HRAC 9							
		BGT (M) Hadican (M) Halvetic (M) IP	glifosat – 180 g/l	doglebowe i dolistne	1,5–3 l	1	nd	<p>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</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<ul style="list-style-type: none"> Przed wschodami cebuli chwasty można niszczyć metodą termiczną, przez wypalanie płomieniowe. 	Roundup 360 Plus IP	glifosat – 360 g/l		1,25–1,8 l			nie wykonywać zabiegów mechanicznych. Opad deszczu do 1 godziny po zabiegu może obniżyć skuteczność środka.	
		Roundup TransEnergy 450 SL IP	glifosat – 450 g/l		0,5–1,5 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: środek Spectrum Plus można stosować do 31.10.26r.
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) Wing P 462,5 EC (M) Wingcare (M) Winges 462,5 EC (M) Winpendi 462,5 EC (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%. UWAGA: środek Spectrum Plus można stosować do 31.10.26r.	
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) Wing P 462,5 EC (M) Wingcare (M) Winges 462,5 EC (M) Winpendi 462,5 EC (M) IP	pendimetalina – 250 g/l + dimetanamid-P – 212,5 g/l	doglebowe + dolistne	1 l	1	nd		
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) Wing P 462,5 EC (M) Wingcare (M) Winges 462,5 EC (M) Winpendi 462,5 EC (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		POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 1						Środków nie stosować bezpośrednio po wschodach cebuli	

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
(chwałstnica jednostronna, owies głuchy, miotła zbożowa, włósnica zielona, wyczyńnic polny, życica wielokwiatowa) i samosiewy zbóż, od fazy 2 liści do początku krzewienia		Balatella Forte 150 EC (M) Fortune (M) Foster Forte 150 EC (M) Fusilade Forte 150 EC (M) IP	fluazyfop-P-butyłowy – 150 g/l	dolistne	0,6–1,6 l	1	28	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. UWAGA: środek Privium 125 EC można stosować do 30.06.26r.		
		Rento 150 EC (M) Tapani 150 EC (M) IP							fluazyfop-P-butyłowy – 125 g/l	0,75–0,9 l
		Privium 125 EC (M) IP							fluazyfop-P-butyłowy – 125 g/l	0,75–1 l
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 – 150 g/l		1,7 l					
		Privium 125 EC (M) IP							fluazyfop-P-butyłowy – 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

		POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 1						
Roczne jednoliścienne (np. chwastnica jednostronna owies głuchy, miotła zbożowa, wyczyńnic polny) i samosiewy zbóż, od fazy 2 liści do początku krzewienia.		Pilot Max 10 EC Szogun 10 EC Targa 10 EC IP	chizalofop-P-etylowy – 100 g/l		0,4–0,5 l	1	42	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: w razie wcześniejszej likwidacji plantacji można uprawiać rośliny, w których środek jest zalecany i inne rośliny dwuliścienne, a rośliny jednoliścienne można uprawiać nie wcześniej niż po 6 tygodniach od zastosowania środków.
		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			
Perz w fazie 2–6 liści, gdy wysokość roślin wynosi do 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					
		Elegant 05 EC (M) 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		POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 1					Nie opryskiwać w temp. powyżej 27°C. Chłodna pogoda i susza	
-----------------------	--	---	--	--	--	--	---	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
i samosiewy zbóż, od fazy 2 liści do początku krzewienia.		Wish Top (M) IP	chizalofop-P-etylowy – 120g/l	dolistne	0,6 l	1	60	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			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							75 do spożycia nd na zbiór wykształconych suchych cebul i do przechowania	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 mogą powodować przemijającą 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) Krum QS 800 (M) Lees 800 EC (M) Mahak (M) Max Prosulfokarb 800 EC (M) Mia 800 EC (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				
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							nd	Stosować na powierzchnię wolną od chwastów lub kilka dni po pieleniu, 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: środki Aquatoro, Aquatos, Symmach 455 SC, Uni Aqua, Zapora Liquid 455 CS można stosować do 06.08.26 r.
	Aquatoro Aquatos Symmach 455 SC Uni Aqua 455 CS Zapora Liquid 455 CS IP	pendimetalina – 455 g/l	doglebowe i dolistne	2,5–3,5 l	1				
	Stomp Aqua 455 CS IP			2,6 l					
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							30	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 środka. Deszcz lub deszczowanie wykonane godzinę po zabiegu nie obniżają skuteczności działania środka. Po zabiegu zwalczania perzu
	Agil-S 100 EC Alive Aria 100 EC Cabramatta 100 EC Hitro 100 EC Kalamos 100 EC Ready Vergil 100 EC Zetrola 100 EC IP	propachizafop – 100 g/l	dolistne	0,6 l	1				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Perz w fazie 3–6 liści, gdy wysokość roślin wynosi 15–20 cm		Agil-S 100 EC Alive Aria 100 EC Cabramatta 100 EC Hitro 100 EC Kalamos 100 EC Ready Vergil 100 EC Zetrola 100 EC IP			1,25–1,5 l			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).
OD FAZY WYRAŹNIE ROZWIŃĘTEGO 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 przebarwienie się młodych liści chwastów oraz zamieranie roślin począwszy od stożków wzrostu. Środek stosowany metodą dawek dzielonych lepiej niszczy chwasty niż w jednym zabiegu. UWAGA: środek Pentazon 480 SL można stosować do 31.05.26r.
	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 przebarwienie 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. UWAGA: środek Pentazon 480 SL można stosować do 31.05.26r.	
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	
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	CYKLOHEKSANODIONY – 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 środkami. Plantacje nasienne opryskiwać w odpowiedniej fazie rozwojowej chwastów jednoliściennych.
	Camwin 120 EC Centurion Plus 120 EC Evecafor 120 EC Kleto4Herbi 120 EC Kletozar 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 Kletozar 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 długotrwałej 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 przedsiewnej (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) Krum QS 800 (M) Lees 800 EC (M) Mahak (M) Max Prosulfokarb 800 EC (M) Mia 800 EC (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) Krum QS 800 (M) Lees 800 EC (M) Mahak (M) Max Prosulfokarb 800 EC (M) Mia 800 EC (M)	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
		Spannit 800 EC (M) Takoba 800 EC (M) Tiara 800 EC (M) IP						
DWUFENYLOETERY – grupa E wg HRAC 14								
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 liści 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	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 0,015%), 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 kiełkujących 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.
W FAZIE 3 LIŚCI (BBCH 13)								
Niektóre wrażliwe dwuliścienne od fazy 2–3 liści do fazy rozety		POCHODNE KWASU PYRIDINOKARBOKSYLOWEGO – grupa O wg HRAC 4						
		Auksendy 300 SL Cliophar Super Lontrel 300 SL Vivendi 300 SL IP	chlopyralid – 300 g/l	dolistne	0,3–0,4 l	1	42	Nie opryskiwać w temp. Poniżej 8°C i powyżej 25°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.
W FAZIE 3-4 LIŚCI (od BBCH 13-14), na chwasty nie starsze niż 4 liście właściwe								
Roczne chwasty dwuliścienne do fazy 2–4 liści właściwych		FENYLOPIRYDAZYNY – grupa C3 wg HRAC 6						
		Lentagran 45 WP Pirydat 45 WP Pirydat One 45 WP IP	pirydat – 45%	dolistne	1,5–1,66 kg	1	56	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 cieplej pogody. Na cebuli odmiany Sochaczewska może początkowo powodować lekkie chlorozy liści, jednak są to objawy przemijające, nie mające wpływu na plon. W razie wcześniejszej likwidacji plantacji opryskiwanej środkiem, po wykonaniu uprawy przedsięwziętej można uprawiać wszystkie rośliny. Strefa ochrony organizmów wodnych: 10 m. Strefa ochrony roślin niebędących celem działania środka: 3 m.
		Lentem 45 WP IP					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 od fazy 2 liści do fazy krzewienia	<ul style="list-style-type: none"> Nie dopuszczać do wydania 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 prosowatych 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 liścieni	<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 liścieni. Po opryskiwaniu najlepiej nie wykonywać zabiegów mechanicznych. Opad deszczu do 1 godziny po zabiegu może obniżyć skuteczność środka.</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 w fazie kiełkowania, wschodów i liścieni.		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: środki Aquatoro, Aquatos, Symmach 455 SC, Uni Aqua, Zapora Liquid 455 CS można stosować do 06.08.26 r.</p>
		<p>Aquatoro (M) Aquatos (M) Symmach 455 SC (M) Uni Aqua 455 CS (M) Zapora Liquid 455 CS (M) IP</p>	pendimetalina – 455 g/l	doglebowe i dolistne	3,5 l	1		
		<p>Stomp Aqua 455 CS (M) IP</p>			2,6 l			
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 (chwastnica 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</p>
		<p>Balatella Forte 150 EC (M) Fortune (M) Foster Forte 150 EC (M) Fusilade Forte 150 EC (M) IP</p>	fluazyfop-P-butylowy – 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			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Privium 125 EC (M) IP	fluazyfop-P-butylowy – 125 g/l		0,75–1 l			uprawy 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, 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. UWAGA: środki Privium 125 EC można stosować do 30.06.26r.	
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 – 150g/l		1,7 l				
		Privium 125 EC (M) IP	fluazyfop-P-butylowy – 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 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		
		Wish Top (M) IP			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 powierzchni wolną od chwastów lub kilka dni po pieleniu. Nie stosować na lekkich, piaszczystych glebach. Opryskiwać na glebę wilgotną. Środki stosować 1 raz w sezonie wegetacyjnym. UWAGA: środki Aquatoro, Aquatos, Symmach 455 SC, Uni Aqua, Zapora Liquid 455 CS można stosować do 06.08.26 r.
		Aquatoro (M) Aquatos (M) Symmach 455 SC (M) Uni Aqua 455 CS (M) Zapora Liquid 455 CS (M) IP	pendimetalina – 455 g/l	doglebowe i dolistne	3,5 l	1	nd		
		Stomp Aqua 455 CS (M) IP			2,6 l				
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.
		Agil-S 100 EC Alive Aria 100 EC Cabramatta 100 EC Hitro 100 EC Kalamos 100 EC Ready Vergil 100 EC Zetrola 100 EC IP	propachizafop – 100 g/l	dolistnie	0,6 l	1	30		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Perz w fazie 3–6 liści, gdy wysokość roślin wynosi 15–20 cm.		Agil-S 100 EC Alive Aria 100 EC Cabramatta 100 EC Hitro 100 EC Kalamos 100 EC Ready Vergil 100 EC Zetrola 100 EC IP			1,25–1,5 l			Plantacje nasienne: opryskiwać po wschodach, do chwili, gdy pędy nasienne osiągną wysokość 10–15 cm (BBCH 09–53).

OD FAZY, GDY WYRAŹNIE WIDOCZNY JEST 1. LIŚĆ WŁAŚCIWY DO FAZY 9 LUB WIĘCEJ LIŚCI (BBCH 11–19), w odpowiedniej fazie wzrostu chwastów jednoliściennych

POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 1								
Roczne jednoliścienne (chwastnica jednostronna, owies głuchy), od fazy 2 liści do początku krzewienia		Pilot Max 10 EC Szogun 10 EC Targa 10 EC IP	chizalofop-P-etylowy – 100 g/l	dolistne	0,4–0,5 l	1	42	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 wynosi 20 cm		Pilot Max 10 EC Szogun 10 EC Targa 10 EC IP			1–1,5 l			

PO WSCHODACH, W FAZIE 1–4 LIŚCI CEBULI, NAJPOŹNIEJ ZANIM UKAŻE SIĘ 5. LIŚĆ (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) Max Prosulfokarb 800 EC (M) Mia 800 EC (M) Krum 800 (M) Krum QS 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 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).

OD FAZY WYRAŹNIE WIDOCZNEGO 2. LISCIA, DO FAZY WIDOCZNEGO 4. LIŚCIA CEBULI (>3 cm) (BBCH 12–14), w odpowiedniej fazie rozwojowej chwastów jednoliściennych

POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 1								
Roczne jednoliścienne i samosiewy zbóż, od fazy 2 liści do początku krzewienia		Lampart 05 EC (M) Leopard Extra 05 EC (M) IP	chizalofop-P-etylowy – 50 g/l	dolistne	0,75–1,5 l	1	30	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 uprawy mechanicznej przez 1 miesiąc. Następstwo: rośliny jednoliścienne uprawiać nie wcześniej niż po 6 tygodniach od zastosowania środka, po wykonaniu głębokiej orki przedsiewnej (zalecana).
Perz właściwy, życica trwała, wycyznec polny w fazie 4–6 liści		Lampart 05 EC (M) Leopard Extra 05 EC (M) IP			2–3 l			

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, od fazy 2 liści do fazy krzewienia		POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 1						30	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 zasychaniem 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.
Perz w fazie 4–6 liści		<p>Bagira 040 EC (M)</p> <p>Panarex 040 EC (M)</p> <p>Pantera 040 EC (M)</p> <p>Rango 040 EC (M)</p> <p>IP</p>	chizalofop-P-tefurylowy – 40 g/l	dolistne	0,8–1,5 l	1			
		<p>Bagira 040 EC (M)</p> <p>Panarex 040 EC (M)</p> <p>Pantera 040 EC (M)</p> <p>Rango 040 EC (M)</p> <p>IP</p>			1,5–2 l				
CEBULA z rozsady									
W 5–10 DNI PO SADZENIU, gdy rozsada w czasie sadzenia ma 1–2 liście właściwe (BBCH 11–12)									
Roczne jednoliścienne do fazy 1–2 liści, dwuliścienne do fazy 2 liści		DWUNITROANILINY – grupa K1 wg HRAC 3						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 powierzchni 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: środki Aquatoro, Aquatos, Symmach 455 SC, Uni Aqua, Zapora Liquid 455 CS można stosować do 06.08.26 r.
		<p>Aquatoro (M)</p> <p>Aquatos (M)</p> <p>Symmach 455 SC (M)</p> <p>Uni Aqua 455 CS (M)</p> <p>Zapora Liquid 455 CS (M)</p> <p>IP</p>	pendimetalina – 455 g/l	doglebowe i dolistne	3,5 l	1			
	<p>Stomp Aqua 455 CS (M)</p> <p>IP</p>			2,6 l					
PO SADZENIU, W FAZIE 1–4 LIŚCI CEBULI, NAJPOŹNIEJ DO UKAZANIA 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						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).
		<p>Amstaf 800 EC (M)</p> <p>Baset 800 EC (M)</p> <p>Boxer 800 EC (M)</p> <p>Clayton Heed 800 EC (M)</p> <p>Fantasia 800 EC (M)</p> <p>Krum 800 (M)</p> <p>Krum QS 800 (M)</p> <p>Lees 800 EC (M)</p> <p>Mahak (M)</p> <p>Max Prosulfokarb 800 EC (M)</p> <p>Mia 800 EC (M)</p> <p>Spannit 800 EC (M)</p> <p>Takoba 800 EC (M)</p> <p>Tiara 800 EC (M)</p> <p>IP</p>	prosulfokarb – 800 g/l	doglebowe i dolistne	3–4 l	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
PO 7–14 DNIACH OD SADZENIA ROZSADY (BBCH 12–14), DO FAZY 6–8 LIŚCI (BBCH 16–18), w odpowiedniej fazie rozwojowej chwastów jednoliściennych									
Roczne jednoliścienne (chwaśnica jednostronna, miotła zbożowa, owies głuchy, włośnica zielona, wyczyńiec polny, życica wielokwiatowa) i samosiewy zbóż, od fazy 2 liści do początku krzewienia		POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 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 działania 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 uprawy 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, 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. UWAGA: środek Privium 125 EC można stosować do 30.06.26r.
		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			
		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				
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-butylowy – 150 g/l		1,7 l				
		Privium 125 EC (M) IP	fluazyfop-P-butylowy – 125 g/l		2 l				
OD FAZY 1–2 LIŚCI CEBULI (OD BBCH 11–12), w odpowiedniej fazie wzrostu chwastów jednoliściennych									
Roczne jednoliścienne (chwaśnica jednostronna, owies głuchy, palusznik krwawy, włośnica siwa, włośnica zielona, życica trwała), od fazy 3 liści do końca krzewienia.		POCHODNE KWASU ARYLOFENOKSYPROPIONOWEGO – grupa A wg HRAC 1						30	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).
		Agil-S 100 EC Alive Aria 100 EC Cabramatta 100 EC Hitro 100 EC Kalamos 100 EC Ready Vergil 100 EC Zetrola 100 EC IP	propachizafop – 100 g/l	dolistnie	0,6 l	1			
Perz w fazie 3–6 liści, gdy wysokość roślin wynosi 15–20 cm.		Agil-S 100 EC Alive Aria 100 EC Cabramatta 100 EC Hitro 100 EC Kalamos 100 EC Ready Vergil 100 EC Zetrola 100 EC IP			1,25–1,5 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						60	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.
		Wish Top (M) IP	chizalofop-P-etylowy – 120g/l	dolistne	0,6 l	1			
Perz w fazie 2–6 liści (wysokość roślin do 20 cm)		Wish Top (M) IP			1,1 l				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
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 jednoliścienne (chwaśnica 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						30	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 rozłoży 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	dolistnie	0,75–1,5 l	1			
Perz właściwy, życica trwała, wyczyniec 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						30	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 upraw 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.
		Bagira 040 EC (M) Pantera 040 EC (M) Panarex 040 EC (M) Rango 040 EC (M) IP	chizalofop-P-terfurylowy – 40 g/l	dolistne	0,8–1,5 l	1			
Perz w fazie 4–6 liści		Bagira 040 EC (M) Pantera 040 EC (M) Panarex 040 EC (M) Rango 040 EC (M) IP			1,5–2 l				
CEBULA SIEDMIOLATKA									
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						nd	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			
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 (chwaśnica jednostronna, miotła zbożowa, owies głuchy, palusznik krwawy, włośnice) i samosiewy zbóż, od początku krzewienia		CYKLOHEKSANODIONY – grupa A wg HRAC 1						28	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
		Axton 100 EC (M) Bocaró (M) Focus Ultra 100 EC (M) Fotyn 100 EC (M) Foxydo 100 EC (M) IP	cykloksydym – 100 g/l +	dolistne	1–2 l	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		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			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.
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.

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 <i>MBI600</i>	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 ochronę 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 Azarius-Pro 250 SC Azoguard AZT 250 SC Azoksar Super 25 SC Azoksar QS 250 SC Azuba Azo-Met 250 SC AzoX 250 SC Azoxin Pro 250 SE Azonone 250 SC Azoxy Life Baltazar 250 SC Bolid 250 SE Bolid Plus 250 SC Clayton Augusta 250 SC Conclude AZT 250 SC Florian Plus 250 SC Fungistar Dobromir 250 SC Dobromir Super 250 SC Dobromir Top 250 SC Globaztar AZT 250 SC Karpatos 250 SC Latifa 250 SC Laiba 250 SC LS-Azoxy	azoksystrobina – 250 g/l	wgłębnny, systemiczny, działa zapobiegawczo	0,8 l	3 / 7 3 / 7–10 dni	14/21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Makler 250 SE Makler Plus 250 SC Mirador 250 SC Ortofin Pabizon 250 SC Pablo 250 SC Philon 250 SC Piastun 250 SC Promesa 250 SC Robin 250 SC Rotab 250 SC Starjet Super Strobe 250 SC Zaftra AZT 250 SC Zakeo 250 S.C. Zingaro Extra 250 S.C. 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) IP	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 Volare 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 Elithena Iryd Klapton 33 WG Samar Signum 33 WG Singapur 33 WG Spector 33 WG Vaia 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	miedź w postaci tlenku miedzi – 750 g/kg	Powierzchniowy, działa	1,33 kg	3 / 7-14 dni	3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				zapobiegawczo,				
		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	
		Romeo IP	cerewisan - 941 g/kg		0,75 kg	8 / 7 dni	nd	
		KARBOKSYAMIDY + TRIAZOLE – grupa C2+G1 wg FRAC (kod FRAC 7+3)						
		Dagonis IP	fluksapyroksad – 75 g/l difenokonazol – 50 g/l	układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie	1 l	2 / 7 dni	14	
		STROBILURYN + IZOKSAZOLINY – grupa C3 + F9wg FRAC (kod FRAC 11 + 49)						
		Orondis Evo (M) IP	azoksystrobina – 250 g/l oksatiapiprolin – 12 g/l	wgłębnym i układowym działa zapobiegawczo	1 l	2 / 12 dni	7	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
MAŁCZNIK RZEKOMY <i>Peronospora destructor</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Z uwagi na zimowanie patogenu plantacje cebuli z siewu należy zakładać z dala od plantacji cebuli nasiennej i uprawianej z dymki. To eliminuje możliwość przeniesienia choroby z tamtych pól. • 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. 	STROBILURYN – 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 Astar 250 SC Azarius-Pro 250 SC Azoguard AZT 250 SC Azoksar Super 250 SC Azoksar QS 250 SC Azo-Met 250 SC Azonix Pro 250 SC Azuba Azoxin 250 SE Azoxy Life Azoxone 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 Florian Plus 250 SC Fungistar Globaztar AZT 250 SC Karpathos 250 SC Hill-Star Latifa 250 SC Laiba 250 SC LS-Azoxy Makler 250 SE Makler Plus 250 SC Mirador 250 SC Max Azoksystrobin 250 SC Ortofin Pabizon 250 SC Pablo 250 SC Philon 250 SC Piastun 250 SC Promesa	azoksystrobina – 250 g/l	wgłębnym, 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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Robin 250 SC Rotab 250 SC Zaftra AZT 250 SC Zakeo 250 S.C. Zingaro Extra 250 S.C. IP						
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 Zignal 500 SC IP	fluazynam – 500 g/l	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,4–0,5 l 0,5 l	3 / 7–10 dni	28	
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, zapobiegawczo i interwencyjnie	1–1,25 l	4 / co najmniej 5 dni	14	
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, wgłębny, działa zapobiegawczo	1,6 l	3 / 7–10 dni	7	
STROBILURyny + 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 Elithena Iryd Klaption 33 WG Samar Signum 33 WG Singapur 33 WG Spector 33 WG Vaita 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) CUPROZIN PROGRESS (M) IP	wodorotlenek miedzi II – 250 g/kg					
		Cuproxat 345 SC IP	trójzasadowy siarczan miedzi – 190 g/l		5,3 l	4 / 7	Środek stosować od fazy 4 liści (4 liść widoczny, dł. pow. 3 cm) do początku zaginania się szczyptoru (10% roślin ma zgęty szczyptor) (BBCH 14-47). Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Saprol Naturen (M) IP	siarczan miedzi – 190 g/l		5,3 l	4 / 7 dni		Środek stosować od fazy 4 liści (4 liść widoczny, dł. pow. 3 cm) do początku zaginania się szczyptoru (10% roślin ma zgęty szczyptor) (BBCH 14–47). Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.	
		Cuprablau Z 35 WP IP	tlenochlorek miedzi i– 350 g/l		1,5 kg	3 / 7 dni			
		POCHODNE PIRYMIDYNOAMIN + POCHODNE KWASU KARBAMINOWEGO – grupa C8 + F4 wg FRAC (kod FRAC 45 + 28)							środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów występowania choroby, zgodnie z sygnalizacją, od fazy, gdy wyraźnie widoczny jest 4. Liść (>3 cm) do końca fazy, bezpośrednio poprzedzającej początek rozwoju części roślin przeznaczonych do zbioru (BBCH 14–39).
		Divexo IP	ametoktradyna – 120 g/l chlorowodorek propamokarbu – 451 g/l	układowy i kontaktowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 l	2 / 5 dni	7		
		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		
		STROBILURyny + 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	wgłębnym i układowym działa zapobiegawczo	1 l	2 / 12 dni	7		
		FENYLOAMIDY + IZOKSAZOLINY– grupa A1 + F9 wg FRAC (kod FRAC 11+49)							środek stosować od fazy wyraźnie widocznego 2. liścia do fazy, gdy 50% liści rośliny zgina się (BBCH 12–48).
		Orondis VIP IP	metalaksyl-M – 174,4 g oksatiapiprolina – 30,0 g	powierzchniowo, wgłębnie i układowo, działa zapobiegawczo	0,5 l	2 / 7 dni	14		
		FENYLOAMIDY + NIEORGANICZNE – grupa A1 + MSCA wg FRAC (kod FRAC 11 + M 01)							środek zastosować zgodnie z sygnalizacją, zapobiegawczo lub natychmiast po zauważeniu pierwszych objawów choroby, od fazy, gdy wyraźnie jest widoczny pierwszy liść (> 3cm) do końca fazy rozwoju części roślin przeznaczonych do zbioru (BBCH 11–49)
		Ridomil Gold IP	metalaksyl-M– 19,4 g/kg, miedź (w postaci tlenochloru miedzi) – 141,9 g/kg	powierzchniowy, układowe	5,0 kg	1	14		
		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	ametoktradyna – 200 g/l	Powierzchniowy, działa zapobiegawczego	1,2 l	2 / 7 dni	7		
		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		
		ŚRODEK BIOLOGICZNY – grupa BM wg FRAC (kod FRAC BM 02)							środek stosować zapobiegawczo, od fazy 2. liścia do fazy pełnej dojrzałości (BBCH 12–89).
		Romeo IP	cerewisan - 941 g/kg	kontaktowo, działa zapobiegawczo	0,75 kg	8 / 7 dni	nd		
SZARA PLEŚŃ /	• Stosować płodozmian, starannie	STROBILURyny – grupa C3 wg FRAC (kod FRAC 11)							Opryskiwać, począwszy od fazy 3 liścia, zgodnie

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
ZGNILIZNA SZYJKI <i>Botrytis aclada, B. alli</i>	niszczyć resztki pozbiorcze. • Wybrać odpowiednie stanowisko. • Stosować przedplon.	Afrodyta 250 SC (M) Amistar 250 SC Azo-Met 250 SC Astrobal Azarius-Pro 250 SC Azoguard AZT 250 SC Azoksar Super 250 SC Azoksar QS 250 SC Azoxy Life Azoxone 250 SC Azoxin 250 SC Azuba Baltazar 250 SC Bolid 250 SE Bolid Plus Clayton Augusta 250 SC Conclude AZT 250 SC Dobromir 250 SC Dobromir Super 250 SC Dobromir Top 250 SC Globaztar AZT 250 SC Florian Plus 250 SC Fungistar Karpathos 250 SC Laiba 250 SC 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 Rotab 250 SC Zaftra AZT 250 SC Zaeko 250 S.C. Zingaro Extra 250 SC IP	azoksystrobina – 250 g/l	wglębny, systemiczny, działa zapobiegawczo	0,8 l	3 / co najmniej 7 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 przemienne fungicydy o odmiennym mechanizmie działania.		
		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	protiokonazol – 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.
Bamse (M) Botrefin (M) Cypro-Fludio-Life Cypros Fludiocyp Pro 62,5 WG (M) LS-Cypro 375 -Fludio 250 LS Cypro-Fludio Mars 62,5 WG Pleśń Stop (M) Puenta	cyprodynil – 375 g/kg + fludioksonil – 250 g/kg	wglębny, kontaktowy, zapobiegawczo i interwencyjnie	1 kg	3 / co najmniej 14 dni	14					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Sereneva Skech 62,5 WG Society 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 chorób, 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 O – grupa C5 wg FRAC (kod FRAC 29)						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).
		Banjo 500 SC IP	fluazynam – 500 g/l	wglębno-kontaktowy	1 l	3 / co najmniej 7 dni	28	
		ŚRODEK BIOLOGICZNY – grupa BM wg FRAC (kod FRAC BM 02)						
		Taegro IP	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 130 g	działa zapobiegawczo	0,185-0,370 kg	10 / 7 dni	nd	
FUZARUJNE RÓŻOWIENIE KORZENI <i>Fusarium</i> spp		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) EKO IP	<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 + STROBILURyny – 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	
		STROBILURyny – grupa C3 wg FRAC (kod FRAC 11)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Amistar 250 SC (M) Azoguard AZT 250 SC (M) Astrolab Azuba Azoksar Super 250 SC Azoksar QS 250 SC Azoxin Pro 250 SC Azoksone 250 SC Azoxy-Life Clayton Augusta 250 SC Conclude AZT 250 SC Dobromir 250 SC Dobromir Super 250 SC Dobromir Top 250 SC Globaztar AZT 250 SC Florian Plus 250 SC Fungistra Laiba 250 SC LS-Azoxy Mirador 250 SC Makler Plus 250 SC Max Azoksystrobin 250 SC Ortofin Piastun 250 SC Promesa Rotab 250 SC Sinsar 250 SC Strjet Super 250 SC Strobe 250 SC Zaftra AZT 250 SC Zaeko 250 S.C. Zingaro Extra 250 SC IP	azoksystrobina – 250 g/l	wgłębny, systemiczny, działa zapobiegawczo	0,8 l	3 / co najmniej 7 dni	14	
		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 Cpbalt Elithene Klaption 33 WG Samar Signum 33 WG Singapur 33 WG Vaita IP	piraklostrobina – 67 g/kg + boskalid – 267 g/kg	systemiczny, działa zapobiegawczo	1 kg	3 / 7 dni	14	
		KARBOKSYAMIDY + TRIAZOLE – grupa C2+G1 wg FRAC (kod FRAC 7+3)						Środek stosować od fazy gdy jest wyraźnie widoczny 3 liść (>3cm) do fazy gdy liście zamierają; a szczyt cebuli usycha; przejście w stan spoczynku, okres zbioru (BBCH 13–49).
		Dagonis IP	fluksapyroksad – 75 g/l difenokonazol – 50 g/l	układowy, działa zapobiegawczo, interwencyjnie	1 l	2 / 7 dni	14	
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 cebul).
		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
		Luna Experience 400 SC (M) IP	fluopyram – 200 g/l tebukonazol – 200 g/l	układowy, działa zapobiegawczo,	0,5 l	2	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				interwencyjnie				do osiągnięcia dojrzałości zbiorczej (BBCH 41–49).
		STROBILURYNY – grupa C3 wg FRAC (kod FRAC 11)						Środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od fazy 4 liścia do końca fazy wykształcania cebul na zbiór (widoczne usychanie szczytu cebuli) (BBCH 14–48).
		Amistar 250 SC (M) Azoguard AZT 250 SC (M) Azoksar Super 250 SC (M) Azoksar QS 250 SC (M) Azoxone 250 SC (M) Azoxy-Life (M) Conclude AZT 250 SC (M) Dobromir 250 SC (M) Dobromir Super 250 SC (M) Dobromir Top 250 SC (M) Globaztar AZT 250 SC (M) LS-Azoxy (M) Mirador 250 SC (M) Makler Plus 250 SC (M) Max Azoksystrobin 250 SC (M) Rotab 250 SC (M) Sinsar 250 SC (M) Starjet Super 250 SC (M) Zaftra AZT 250 SC (M) Zaeko 250 SC (M) Zingaro Extra 250 SC (M) IP	azoksystrobina – 250 g/l	wgłębny, systemiczny, działa zapobiegawczo	0,8 l	3 / co najmniej 7 dni	14	
		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	
		STROBILURYNY + 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 Elithene Cobalt Iryd Klaption 33 WG Samar Signum 33 WG Singapur 33 WG Spector 33 WG Vaita 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.
		Bamse (M) Botrefin (M) CYPRO-FLUDIO-Life Cypros Fludiocyp Pro 62,5 WG (M) LS Cypro 375-FLUDIO 250 LS Cypro-Fludio	cyprodynil – 375 g/kg + fludioksonil – 250 g/kg	wgłębny, powierzchniowy, zapobiegawczo i interwencyjnie	1 kg	3 / 14	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Mars 62,5 WG Pleśń Stop (M) Puenta 62,50 WG Sereneva Sextans 62,5 WG (M) Sketch 62,5 WG Sorvin Society Switch 62,5 WG (M) IP							
		STROBILURYNY – grupa C3 wg FRAC (kod FRAC 11)							
		Amistar 250 SC (M) Azoguard AZT 250 SC (M) Azoksar Super 250 SC (M) Azoksar QS 250 SC (M) Azoxy-Life (M) Conclude AZT 250 SC(M) Dobromir 250 SC(M) Dobromir Super 250 SC (M) Dobromir Top 250 SC (M) Globaztar AZT 250 SC (M) LS-Azoxy (M) Mirador 250 SC (M) Makler Plus 250 SC (M) Max Azoksystrobin 250 SC (M) Rotab 250 SC (M) Zaftra AZT 250 SC (M) Zaeko 250 SC (M) Zingaro Extra 250 SC (M) IP	azoksystrobina – 250 g/l	wgłębny, systemiczny, działa zapobiegawczo	0,8 l	3 / co najmniej 7 dni	14		
		FENYLOPIROLE – grupa E2 wg FRAC (kod FRAC 12)							
		Geoxe 50 WG IP	fludioksonil – 500 g/kg	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5 kg	2 / 14 dni	14		
CZERŃ CEBULI <i>Cladosporium spp.</i>		STROBILURYNY – grupa C3 wg FRAC (kod FRAC 11)							
		Amistar 250 SC (M) Astrolab (M) Azoguard AZT 250 SC (M) Azoksar Super 250 SC (M) Azoksar QS 250 SC (M) Azozone 250 SC(M) Azoxy-Life (M) 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) LS-Azoxy (M) Florian Plus 250 SC Fungistar (M) Mirador 250 SC (M) Makler Plus 250 SC Ortofin (M) Piastun(M) Promesa(M)	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
		Sinsar 250 SC (M) Starjet Super 250 SC (M) Pabizon 250 SC (M) Zaftra AZT 250 SC (M) Zaeko 250 SC (M) Zingaro Extra 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		
		Cuproxtat 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 zgięty szczypiór) (BBCH 14-47). Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.
		Saprol Naturen (M) Owoce (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 zgięty szczypiór) (BBCH 14–47). Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.
BIAŁA ZGNILIZNA (<i>Stromatinia cepivora</i>)		STROBILURYN – grupa C3 wg FRAC (kod FRAC 11)						
		Astrolab (M) Clayton Augusta 250 SC (M) Fungistar (M) Ortofin (M) Piastun (M) Promesa (M) 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.

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 florallega,</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					Stosować od fazy, kiedy liście przedostają się na powierzchnię gleby (BBCH 09) do rozwinięcia się 4–5 liści (BBCH 14–15).	
		Aceptir 200 SE (M) Apis 200 SE (M) Los Ovados 200 SE (M) IP	acetamipryd – 200 g/l	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 l	1	14	
ŚMIETKA CEBULANKA <i>Delia antiqua</i>	Lustracja roślin: wykrycie jaj u podstawy 2–3 roślin na 1 mb rzędu uprawy.	PYRETROIDY – grupa 3A wg IRAC					Stosować jeden z nich od fazy, kiedy liście przedostają się na powierzchnię gleby (BBCH 09) do rozwinięcia się 2–3 liści (BBCH 12–13).	
		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	
		Decis Expert 100 EC (M) Nuyard (M) IP	deltametryna – 100 g/l		0,075 l			
		Lamdex Extra 2,5 WG	lambda-cyhalotryna – 25 g/kg		0,24 l	2 / 10–14 dni	21	
		Judo 050 CS Karate Zeon 050 CS Kusti 050 CS Ninja 050 CS Topgun 050 CS IP	lambda-cyhalotryna – 50 g/l		0,12 l		7	
		NEONIKOTYNOIDY – grupa 4A wg IRAC						
		Aceptir 200 SE (M) Apis 200 SE (M) Los Ovados 200 SE (M) IP	acetamipryd – 200 g/l	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg	1	14	
		DIAMIDY – grupa 28 wg IRAC						
		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	Stosować jeden z nich od fazy dwóch liści do początku fazy dojrzałości zbiorczej (BBCH 12–80). Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika w czasie wylotu pierwszych muchówek.
BŁOTNISZKA CZOSNKÓWKA <i>Suillia lurida</i>	Lustracja roślin: stwierdzenie około 10% zniszczonych	Aktualnie brak zarejestrowanych preparatów do zwalczania tego szkodnika.						Zagrożona jest cebula uprawiana w cyklu jesienno-wiosennym. Samice składają jaja na przełomie marca i kwietnia.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
MINIARKA CEBULÓWKA <i>Liriomyza cepae</i>	roślin w roku poprzedzającym uprawę lub żółte tablice lepowe : odłowienie pierwszych muchówek na tablicach.	Aktualnie brak zarejestrowanych preparatów do zwalczania tego szkodnika.						Muchówki pojawiają się w maju i nalatują na cebulę. W czerwcu żerują larwy.
WCIORNASTEK TYTONIOWIEC <i>Thrips tabaci</i>	Lustracja roślin: wykrycie 6–10 osobników na roślinę w fazie 3–5 liści (maj–czerwiec) na 1 mb rzędu.	PYRETROIDY – grupa 3A wg IRAC						Stosować jeden z nich od fazy dobrze rozwiniętego pierwszego liścia (BBCH 11) do załamania się 50% szczypioru (BBCH 48).
	Lamdex Extra 2,5 WG IP Judo 050 CS Karate Zeon 050 CS Kusti 050 CS Ninja 050 CS Topgun 050 CS IP	lambda-cyhalotryna – 25 g/kg lambda-cyhalotryna – 50 g/l	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,24 kg 0,12 l	2 / 10–14 dni	21 7		
	Cimex 500 EC (M) Cimex Max 500 EC (M) Crassus (M) Cyberforce 500 EC (M) Cyberkill Max 500 EC (M) Insektus Duo 500 EC (M) Spider 500 EC (M) Superkill 500 EC (M) IP	cypermetryna – 500 g/l		0,05 l	2 / 10 dni	7		
	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) Nuyard (M) IP	deltametryna – 100 g/l		0,075 l	2 / 14 dni			
	NEONIKOTYNOIDY – grupa 4A wg IRAC							
	Aceptir 200 SE (M) +Asystent Apis 200 SE (M) +Asystent Los Ovados 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		
	MAKROCYKLICZNE LAKTONY – grupa 5 wg IRAC						Zabiegi wykonać po pojawieniu szkodnika w uprawie.	
	MaxSpin Nexsuba Picador 240 SC Spinosad Max Spintor 240 SC EKO Nokaut Spanner 480 SC SpinTor 480 SC IP, EKO	spinosad – 240g/l spinosad – 480g/l	działa kontaktowo i żołądkowo oraz jajobójczo, na roślinie powierzchniowo i włącznie (młode liście)	0,3–0,4 l 0,15–0,2 l	3 / 7 dni 3 / 10 dni	7		
	DIAMIDY – grupa 28 wg IRAC						Środki stosować od fazy 2 liści do początku fazy dojrzałości zbiorczej (BBCH 12-80).	
	Benevia 100 OD Bensekt 100 OD Besarion 100 OD Bombardier 100 OD Filary 100 OD Kianotraniliprol 100 OD Nevbia 100 OD	cyjanotraniliprol – 100 g/l	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie i translaminarnie	0,75 l	2 / 7 dni	14		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		IP							
		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA – grupa UNF wg IRAC							Środkiem Naturalis opryskiwać od fazy pierwszego całkowicie rozwiniętego liścia do fazy pełnej dojrzałości (BBCH 11-89)
		Naturalis (M) IP, EKO	Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 – 0,185 g/kg (0,0185 %)	(mechaniczne), na roślinie powierzchniowo	1,0 – 1,5 l	5 co 5 dni	1		
		ZWIĄZKI KWASOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA – grupa UNE wg IRAC							Neudosan stosować po zauważeniu pierwszych mszyc w uprawie.
		Neudosan IP,EKO	Sól potasowa kwasów tłuszczowych 515 g/l	działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	18,0 l	5 / co najmniej 5 dni	nd		
		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							Środek Limocide stosować od fazy 2 liścia do fazy pełnej dojrzałości (BBCH 12–89).
		Essenciel (M) Limocide (M) Pesticol (M) PREV-AM (M) PREV-BIO (M) Prev-Gold (M) IP, EKO	olejek pomarańczowy	działa kontaktowo	3,2 l	max 6x co 7 dni	1		
MSZYCE: Mszycza wielożerna <i>Myzus (Nectarosiphon)</i> <i>ascalonicus</i> Mszycza cebulowa <i>Rhopalosiphoninus</i> <i>(Myzosphon) staphyleae</i>	Lustracja roślin: wykrycie pierwszych kolonii mszyc na szczyporze, 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, EKO	pyretryny – 4,59 g/l olej rzepakowy – 825,3 g/l		6,0 l	2 / co 7 dni	3		
		ZWIĄZKI KWASOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA – grupa UNE wg IRAC							Neudosan stosować po zauważeniu pierwszych mszyc w uprawie.
		Neudosan EKO	Sól potasowa kwasów tłuszczowych 515 g/l	działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	18,0 l	3 / co najmniej 14 dni	nd		
		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 wygrzianych „okienek” w szczyporze, na 10 kolejnych roślinach w próbie 50 roślin wybranych w 5 miejscach na polu.	NEONIKOTYNOIDY – grupa 4A wg IRAC							
		Aceptir 200 SE (M) Apis 200 SE (M) Los Ovados 200 SE (M) IP	acetamipryd – 200 g/l	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 l	1	14		
POSKRZYPKA CEBULOWA <i>Liliceris 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.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
WGRYZKA SZCZYPIORKA <i>Acrolepiopsis assectella</i>	Lustracja roślin: wykrycie w czerwcu, 2–5 wygryzionych „okienek” w szczypiorze, na 10 kolejnych roślinach w próbie 50 roślin wybranych w 5 miejscach na polu.	NEONIKOTYNOIDY – grupa 4A wg IRAC						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)
		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, wglębnie i systemicznie	0,2 kg	1	14	
		PYRETROIDY – grupa 3A wg IRAC						
DRUTOWCE Osiewnik rolowiec <i>(Agrotis lineatus)</i> Osiewnik skibowiec <i>(Agrotis sputator)</i> Osiewnik ciemny <i>(Agrotis obscurus)</i> Nieskor czarny <i>(Hemicrepidius niger)</i> Zaciosek kruszczowy <i>(Selatosomus aeneus)</i>	Próba glebowa: wykrycie 2 larw w próbach glebowych pobranych z 1 m ² powierzchni pola.	PYRETROIDY – grupa 3A wg IRAC						Środek stosować od momentu wystąpienia szkodnika Środek stosować w trakcie siewu (sadzenia), doglebowo. Columbo 0,8 MG stosować podczas siewu doglebowo- rzędowo (lub punktowo) przy użyciu podłączonego do siewnika aplikatora do granulowanych środków ochrony roślin, zapewniając przykrycie glebą granulatu wraz z nasionami. *Columbo 0,8 MG można stosować do 31.10.2026. Podczas stosowania Naturalis zaleca się nawadnianie podłoża, na którym uprawiane są rośliny uprawne, wykonując a oprysku średniokropliste opryskiwanie roślin lub poprzez system nawadniający.
		SoilGuard 0,5 GR (M) SoilProtect 0,5 GR (M) IP	teflutryna – 5 g/kg	działa gazowo, kontaktowo i żołądkowo	15 kg	1	nd	
		*Columbo 0,8 MG (M) IP	cypermetryna – 8 g/kg		12 kg	1		
		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA – grupa UNF wg IRAC						
		Naturalis EKO	<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	1	
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						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 IP, EKO	fosforan żelaza – 24,2 g/kg	działa kontaktowo i żołądkowo	7,0 kg	4 / 5 dni	nd	
ŚLIMAKI NAGIE: Ślimiki <i>(Arion spp.)</i> , Pomrowiki <i>(Deroceras spp.)</i> , Pomrowy <i>(Limax spp.)</i> ŚLIMAKI SKORUPKOWE: <i>(Capaea ssp.)</i>		Ironclad IP, EKO	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						Stosować jeden z nich 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 wglębnie i translaminarnie	0,75 l	2 / co 7 dni	14	
MSZYCE:	Lustracja roślin:	PYRETROIDY – grupa 3A wg IRAC						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Mszycza wielożerna <i>Myzus (Nectarosiphon) ascalonicus</i> Mszycza cebulowa <i>Rhopalosiphoninus (Myzosiphon) staphyleae</i>	wykrycie pierwszych kolonii mszyc na szczypiorze, w okresie od maja do czerwca.	Cimex 500 EC (M) Cimex Max 500 EC (M) Crassus (M) Cyperforce 500 EC (M) Cyferkill Max 500 EC (M) Insektus Duo 500 EC (M) Spider 500 EC (M) Superkill 500 EC (M) IP	cypermetryna – 500 g/l	działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,05 l	2 / 10 dni	7	Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodników, od fazy dwóch liści właściwych do fazy, gdy liście uzyskają 60% masy typowej dla odmiany (BBCH 12–46).	
		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.	MAKROCYKLICZNE LAKTONY – grupa 5 wg IRAC							Zabieg wykonać, gdy pojawią się pierwsze larwy i postacie dorosłe wciornastka lub po zauważeniu pierwszych uszkodzeń.
		MaxSpin Nexsuba Picador 240 SC Spinosad Max Spintor 240 SC IP, EKO	spinosad – 240g/l	działa kontaktowo i żołądkowo oraz jajobójczo, na roślinie powierzchniowo i włąębnie (młode liście)	0,4 l	3 / 7 dni	7		
		DIAMIDY – grupa 28 wg IRAC							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 włąębnie i translaminarnie	0,75 l	2 /co 7 dni	14				

* Próby glebowe – jedna próba glebowa jest pobierana szpadlem 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.

Uwaga: Zabiegi przy użyciu insektycydów wykonywać przed oblotem roślin przez owady zapylające lub po jego zakończeniu ..

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.