

# PROGRAM OCHRONY CZĄBRU OGRODOWEGO

Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich – Państwowy Instytut  
Badawczy



Poznań 30 czerwca 2025

# **INSTYTUT WŁÓKIEN NATURALNYCH I ROŚLIN ZIELARSKICH - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

Autorzy opracowania:

dr Katarzyna Wielgusz

dr Przemysław Baraniecki

mgr Aleksandra Konieczna

Korekta redakcyjna:

Prof. dr hab. Renata Gaj

Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich -PIB

Program opracowany w ramach realizacji zadania 1.8 Dotacji Celowej Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi: Aktualizacja i opracowanie programów integrowanej ochrony roślin, integrowanej produkcji roślin oraz poradników sygnalizatora dla wybranych roślin włóknistych i zielarskich

## FAZY ROZWOJOWE CZĄBRU OGRODOWEGO



# KLUCZ DO OZNACZANIA FAZ ROZWOJOWYCH CZĄBRU OGRODOWEGO

| Faza rozwojowa            | Oznaczenie fazy BBCH | Charakterystyka                                                                      |
|---------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kielkowanie – 0</b>    | 00                   | Suche nasiona                                                                        |
|                           | 01                   | Początek pęcznienia nasion                                                           |
|                           | 03                   | Koniec pęcznienia nasion                                                             |
|                           | 05                   | Korzeń zarodkowy wyrasta z nasienia                                                  |
|                           | 07                   | Hypokotyl z liścieniami (kiełek) przebija okrywę nasienną                            |
|                           | 09                   | Liścienie przebijają się na powierzchnię gleby<br>Rozwój liści                       |
| <b>(główny pęd) – 1</b>   | 10                   | Liścienie całkowicie rozwinięte, widoczny punkt wzrostu pierwszego liścia właściwego |
|                           | 11                   | Rozwinięty pierwszy liść właściwy                                                    |
|                           | 12                   | Faza 2 liścia                                                                        |
|                           | 13                   | Faza 3 liścia                                                                        |
|                           | 1.                   | Fazy trwają aż do pełnej wysokości rośliny                                           |
|                           | 19                   | Faza 9 lub więcej liści                                                              |
| <b>Rozwój kwiatostanu</b> | 51                   | Początek wzrostu pędu                                                                |
|                           | 53                   | Pęd kwiatostanowy osiąga 30% typowej długości                                        |
|                           | 55                   | Widoczne pierwsze pojedyncze pąki kwiatowe głównego kwiatostanu (nadal zamknięte)    |
|                           | 57                   | Widoczne pierwsze pojedyncze pąki kwiatowe drugorzędowego kwiatostanu                |
|                           | 59                   | Widoczne pierwsze płatki kwiatków, kwiaty nadal zamknięte                            |
| <b>Kwitnienie – 6</b>     | 60                   | Otwarte pierwsze kwiaty (sporadycznie)                                               |
|                           | 61                   | Początek fazy kwitnienia: 10% otwartych kwiatów                                      |

|                                        |    |                                                                                               |
|----------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | 62 | 20% otwartych kwiatów                                                                         |
|                                        | 63 | 30% otwartych kwiatów                                                                         |
|                                        | 64 | 40% otwartych kwiatów                                                                         |
|                                        | 65 | Pełnia fazy kwitnienia: 50% otwartych kwiatów                                                 |
|                                        | 67 | Końcowa faza kwitnienia, większość płatków opadła i zaschła                                   |
|                                        | 69 | Koniec fazy kwitnienia                                                                        |
| <b>Rozwój owoców – 7</b>               | 71 | Powstają pierwsze owoce                                                                       |
|                                        | 72 | 20% owoców osiąga typową wielkość                                                             |
|                                        | 73 | 30% owoców osiąga typową wielkość                                                             |
|                                        | 74 | 40% owoców osiąga typową wielkość                                                             |
|                                        | 75 | 50% owoców osiąga typową wielkość                                                             |
|                                        | 76 | 60% owoców osiąga typową wielkość                                                             |
|                                        | 77 | 70% owoców osiąga typową wielkość                                                             |
|                                        | 78 | 80% owoców osiąga typową wielkość                                                             |
|                                        | 79 | Wszystkie owoce osiągnęły typową wielkość                                                     |
| <b>Dojrzewanie owoców i nasion – 8</b> | 81 | Początek dojrzewania, 10% owoców lub 10% nasion uzyskuje typową barwę, nasiona suche i twarde |
|                                        | 85 | 50% owoców dojrzewa lub 50% nasion w typowym kolorze, nasiona suche i twarde                  |
|                                        | 89 | Pełna dojrzałość: wszystkie nasiona uzyskały typową szaro-czarną barwę                        |
| <b>Zamieranie – 9</b>                  | 90 | Liście i pędy zaczynają się przebarwiać                                                       |
|                                        | 92 | 20% liści żółknie i zamiera                                                                   |
|                                        | 95 | 50% liści żółknie i zamiera                                                                   |
|                                        | 97 | Cała roślina lub części nadziemne zamierają                                                   |
|                                        | 99 | Zebrane nasiona, okres spoczynku                                                              |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

Opis faz rozwojowych cząbrzu, 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: Program integrowanej ochrony cząbrzu ogrodowego przed chwastami, chorobami i szkodnikami został przygotowany na podstawie rejestru środków ochrony roślin MRiRW opublikowanego w czerwcu 2025 roku. Wszystkie środki należy używać zgodnie z etykietą stosowania środka ochrony roślin**

**Uwaga:** środki, mające w etykiecie zapis „stosowanie środka ochrony roślin w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych” umożliwiają zwalczanie agrofagów (patogeny, szkodniki, chwasty) na warzywach, jednak odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność takich środków ochrony roślin ponosi wyłącznie ich użytkownik. Wszystkie środki zalecane do ochrony cząbrzu są zarejestrowane **dla upraw małoobszarowych.**

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

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

## WSTĘP

Cząber ogrodowy to jednoroczna roślina z rodziny jasnotowatych. Naturalnie rośnie w rejonach basenu Morza Śródziemnego, Indiach Wschodnich i Azji Mniejszej. Jest krzewinką, która mocno się zagęszcza pod wpływem przycinania i swoim wyglądem przypomina nieco tymianek. Ma rozgałęziony pęd główny i jasnozielone wąsko-łopatkowate lub wąsko-lancetowate liście. Osiąga 20–60 cm wysokości. Kwitnie od lipca do sierpnia białymi, różowymi lub lekko liliowymi kwiatami zebranymi w gęste grona.

Cząber w ogrodzie jest nie tylko urokliwą rośliną dekoracyjną, ale ma również wiele właściwości użytkowych. W naturalny sposób odstrasza niektóre szkodniki roślin, np. mszyce, i przyciąga pożyteczne owady zapylające – pszczoły, motyle i trzmiele. Konkuruje z chwastami, ograniczając ich wzrost i ekspansję w ogrodzie.

Uprawa cząbru nie jest wymagająca. Roślina ma niewielkie wymagania co do podłoża – dobrze rośnie np. w uniwersalnej, przepuszczalnej ziemi ogrodowej – i bardzo dobrze znosi suszę. Lubi stanowiska słoneczne i bezwietrzne.

Cząber najlepiej siać do gruntu w kwietniu, zachowując odstępy 25 x 25 cm i przysypując cienką warstwą ziemi. W trakcie wzrostu siewek regularnie należy usuwać chwasty i dbać o utrzymywanie stałego poziomu wilgoci. Dorosłe rośliny należy podlewać tylko przy bardzo wysokich temperaturach i długich okresach bezdeszczowych. Konsekwentne przycinanie odrostów pobudza roślinę do gęstszego rozrostu i nadaje jej bardziej proporcjonalną formę. Uprawa w gruncie nie wymaga stosowania nawozów.

# CHOROBY

| CHOROBY                                  |                                                                                                                                                                                                             |                       |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |                            |                |                                                                                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Choroba/czynnik sprawczy                 | Niechemiczne metody ochrony                                                                                                                                                                                 | Środek ochrony roślin | Substancja czynna, zawartość              | Mechanizm działania substancji aktywnej wdg HRAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dawka w kg (l)/ha lub stężenie %                                                                                     | Maksymalna liczba zabiegów | Karencja (dni) | Dodatkowa informacja o stosowaniu środka /zabiegach                                           |
| 1                                        | 2                                                                                                                                                                                                           | 3                     | 4                                         | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6                                                                                                                    | 7                          | 8              | 9                                                                                             |
| DOGLEBOWO                                |                                                                                                                                                                                                             |                       |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |                            |                |                                                                                               |
| Zgorzel siewek                           | Stosowanie czystego materiału siewnego bądź rozsąd. Stosowanie odpowiednich szerokości międzyrzędzi. Gleba czysta od resztek poźniwnych. Przy nawożeniu organicznym należy stosować nawóz przekompostowany. | Asperello Biocontrol  | Trichoderma asperellum szczep T34 - 120 g | Preparat biologiczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Przed siewem, Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 10 g środka/ 1 m³ podłoża (torfu lub gleby. | 1                          | Nie dotyczy    |                                                                                               |
|                                          |                                                                                                                                                                                                             | Biocontrol T34        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |                            |                |                                                                                               |
| DOLISTNIE                                |                                                                                                                                                                                                             |                       |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |                            |                |                                                                                               |
| Zgnilizna Twardzikowa<br><br>Szara pleśń | Stosowanie czystego materiału siewnego bądź rozsąd. Stosowanie odpowiednich szerokości międzyrzędzi. Gleba czysta od resztek poźniwnych. Przy nawożeniu organicznym należy stosować nawóz przekompostowany  | Caspara 400 SC        | Izofetamid 400 g                          | Izofetamid, Fenheksamid działa specyficznie na dehydrogenazę bursztynianową (SDH) kompleksu II, kluczowego enzymu mitochondrialnego łańcucha oddechowego. Wpływa na wytwarzanie energii (ATP) wytwarzanej przez łańcuch oddechowy oraz wytwarzanie aminokwasów, lipidów i kwasów tłuszczowych-metabolitów niezbędnych do funkcjonowania komórek. | Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha                                                   | 1                          | 7 dni          |                                                                                               |
|                                          |                                                                                                                                                                                                             | Izo4Fungi 400 SC      |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |                            |                |                                                                                               |
|                                          |                                                                                                                                                                                                             | Teldor 500 SC         | Fenheksamid - 500 g                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 l/ha.                                                  | 1                          | 7 dni          | Środek stosować od fazy 3 liścia do fazy, gdy osiągnięta jest typowa masa liści (BBCH 13-49). |
|                                          |                                                                                                                                                                                                             | Zenby                 | Fenheksamid - 400 g                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |                            |                |                                                                                               |

## SZKODNIKI

| Organizm szkodliwy | Niechemiczne metody ochrony                                                                                                                                                                                     | Środek ochrony roślin                     | Substancja czynna, zawartość                    | Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga                                                                                                                          | Dawka w kg (l)/ha lub stężenie %                                   | Maksymalna liczba zabiegów | Karencja (dni) | Dodatkowa informacja o stosowaniu środka /zabiegach |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|
| 1                  | 2                                                                                                                                                                                                               | 3                                         | 4                                               | 5                                                                                                                                                                       | 6                                                                  | 7                          | 8              | 9                                                   |
| mszyce             | Siew odmian odpornych, stosowanie osłon agrowłókninowych, obserwacja i usuwanie szkodników oraz zainfekowanych roślin, wprowadzenie naturalnych wrogów tych szkodników, wysadzenie roślin w większych odstępach | <b>Spruzit Koncentrat Na Szkodniki EC</b> | pyretryny - 4,59 g,<br>olej rzepakowy - 825,3 g | INSEKTYCYD o działaniu kontaktowym i żołądkowym, przeznaczony do zwalczania szkodników ssących i gryzących. Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie. | Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 6,0 l/ha | 1                          | 3              |                                                     |

# CHWASTY

[illegible]