



# PRZEWODNIK PO SPOSOBACH KONTROLI CHWASTÓW



## SPIS TREŚCI

- 4 WITAMY
- 5 RODZAJE CHWASTÓW
- 7 CHWASTY JEDNOROCZNE
- 9 CHWASTY WIELOLETNIE
- 11 CHWASTY NA TRAWNIKU
- 13 JAK ZWALCZAĆ CHWASTY
- 17 RODZAJE ŚRODKÓW CHWASTOBÓJCZYCH
- 19 OBSZARY OGRODOWE
- 29 NAJLEPSZE PORADY NA WALKĘ Z CHWASTAMI



Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Roundup® jest zarejestrowanym znakiem towarowym i jest używany na podstawie licencji.



## WITAMY

### *Dan Walford* *Ekspert ogrodnicy*

**Dan jest wyszkolonym ogrodnikiem z ponad 20-letnim doświadczeniem w uprawie roślin, udzielaniu porad ogrodniczych i zwalczaniu uciążliwych chwastów.**

„Chociaż dostaję wiele pytań na temat każdego aspektu roślin i ogrodnictwa, najczęstsze z nich to: co zrobić z chwastami, a także szkodnikami i chorobami.

Czym więc jest chwast? Tradycyjna odpowiedź brzmi: „roślina rosnąca w niewłaściwym miejscu”, ale możesz mieć własną definicję, jeśli stale walczysz z jednym rodzajem chwastów, który atakuje Twój ogród!

Czy ziemniak to chwast? Cóż, tak, może się tak zdarzyć, jeśli po zbiorach zeszłorocznych plonów pozostawisz w ziemi mnóstwo małych bulw, które teraz wyrastają pomiędzy starannie wysianymi rzędami pasternaku i marchwi. Nawet samosiewne rośliny ozdobne rosnące w nieodpowiednich miejscach można uznać za „chwasty”.

Ale zazwyczaj używamy tego słowa do określenia problematycznych dzikich roślin, a większość chwastów można również nazwać dzikimi kwiatami, które wiele osób uważa za psujące wygląd ich ogrodu. Z tego powodu uważają je za psujące przyjemność z ogrodnictwa - zwłaszcza jeśli zajmuje to nadmiernie dużo czasu, aby się ich pozbyć.

Wiele “dzikich chwastów-kwiatów” ma swoje unikalne cechy - przecież są to rośliny kwitnące, często o atrakcyjnych kwiatach - i wiele z nich jest ważnych dla przetrwania owadów i innych dzikich zwierząt ogrodowych. Na przykład kwiaty mniszka lekarskiego są bogatym źródłem pyłku i nektaru oraz stanowią pożywienie dla pszczoł i innych pożytecznych owadów.

Pokrzywy są pokarmem dla gąsienic wielu pięknych motyli. Możesz więc rozważyć uprawę małego kawałka mniszka i pokrzywy, aby pomóc tym owadom - po prostu upewnij się, że kontrolujesz ich rozrastanie się.

Ale jeśli dręczą cię chwasty i chcesz z nimi coś zrobić, czytaj dalej...”

# RODZAJE CHWASTÓW

Podobnie jak wszystkie rośliny, chwasty można podzielić na roczne (żyjące przez 1 rok) i wieloletnie (mogą żyć przez wiele lat).

W skrócie więc, chwasty roczne można opisać jako irytujące, podczas gdy wieloletnie mogą być bardzo problematyczne.

## Chwasty Jednoroczne

Chwasty jednoroczne kończą swój cykl życia w ciągu jednego roku. Nie oznacza to jednak, że zajmuje to 12 miesięcy - większość kiełkuje z nasion wiosną i wytwarza nasiona latem lub wczesną jesienią. Niektóre są bardzo obfite. Na przykład jaskier włośchaty może ukończyć swój cykl życiowy w zaledwie pięć do sześciu tygodni, produkując liczne pokolenia nowych roślin każdego roku.

*„Obfita produkcja nasion to strategia, jakiej używają chwasty roczne do rozprzestrzeniania się, więc istotne jest zapobieganie wytwarzaniu kwiatów i nasion, kiedykolwiek i gdziekolwiek to możliwe.”*



## Chwasty Wieloletnie

Chwasty wieloletnie żyją przez wiele lat i ciągle wracają - i wracają - co roku, jeśli nie zostaną zwalczone. To one sprawiają najwięcej kłopotów ogrodnikom.

Również wytwarzają nasiona, więc ważne jest powstrzymanie ich kwitnienia, ale głównie rozprzestrzeniają się przez korzenie. Może to być długi korzeń palowy, taki jak w przypadku mniszka lekarskiego, pełzające podziemne łodygi (zwane kłączami) lub pełzające korzenie, pozwalające im rozprzestrzeniać się na pewne odległości w ogrodzie.

*„Jeśli nie usuniesz tych podziemnych korzeni całkowicie, będą one ciągle wracać, a wiele z nich jest w stanie wytwarzać nowe rośliny zaledwie z najmniejszego pozostałego w ziemi kawałka.”*



## CHWASTY JEDNOROCZNE

Top 10 powszechnych gatunków chwastów jednorocznych w ogrodzie

Chwasty jednoroczne rosną tylko przez jeden rok, ale jeśli pozostaną nieopatrzone środkami chwastobójczymi, mogą wyprodukować ogromne ilości nasion, które mogą kiełkować przez wiele lat.

Czy postanowisz je wypieścić, wyrwać ręcznie czy też spryskać herbicydem - ważne jest, aby zająć się nimi przed kwitnieniem i zawiązaniem nasion.



### 1. Komosa biała *Chenopodium album*

Uporczywy chwast znany z szybkiego rozprzestrzeniania się. Posiada liście w kształcie diamentu i kłosa małych, białych kwiatów. Generuje dużo nasion, które szybko kiełkują i rosną.



### 2. Gwiazdnica pospolita *Stellaria media*

Natrętny chwast rosnący w rabatach kwiatowych i na obrzeżach. Posiada małe, białe kwiaty w kształcie gwiazdy i owalne liście. Produkuje dużą ilość nasion, które łatwo kiełkują.



### 3. Starzec zwyczajny *Senecio vulgaris*

Nasiona mogą być roznoszone z okolicznych obszarów i szybko się zakorzeniają. Rośliny dorastają do 60 cm wysokości, mają kłosa małych żółtych kwiatów i puchate główki nasion.



### 4. Rzeżucha włoszka *Cardamine hirsuta*

Powszechnie występująca w gołej glebie i na ścieżkach. Choć rośnie tylko kilka centymetrów wwyż, może się szybko rozprzestrzeniać z nasion rozpryskujących się z obszernych strąków.



### 5. Wiechlina roczna *Poa annua*

Grube trawy rosnące w całym ogrodzie, w tym na trawniku. Potrafi kwitnąć nawet na krótko przystrzyżonym trawniku. Rozprzestrzenia się szybko z nasion i pnących korzeni.



### 6. Bodziszek kosmaty *Geranium molle*

Członek rodziny bodziszkowatych z głęboko różowymi/białymi kwiatami. Dorasta do 35 cm wysokości. Obszerne strąki nasienne rozrzucają nasiona na szerokim obszarze.



### 7. Pokrzywa żegawka *Urtica urens*

Często widziana rosnąca na nieużytkach lub zaniedbanych obszarach ogrodu. Tworzy kępy pionowych łodyg z liśćmi, które pieką po dotknięciu.



### 8. Tasznik pospolity *Capsella bursa-pastoris*

Może rosnąć we wszystkich obszarach ogrodu. Małe, białe kwiaty na smukłych, 30 centymetrowych, wysokich łodygach. Ma charakterystyczne strąki nasienne w kształcie serca, które produkują ogromne ilości nasion.



### 9. Iglica pospolita *Erodium cicutarium*

Nisko rosnąca roślina o purpurowych/różowych kwiatach i owłosionych liściach. Strąki nasienne w kształcie „dziobu gęsi”, które eksplodują, rozrzucając swoje nasiona.



### 10. Szczawik *Oxalis species*

Pnące chwasty, które rosną praktycznie wszędzie. Liście w kształcie serca podobne do koniczyny, z małymi, białymi, żółtymi lub różowymi kwiatami. Strąki nasienne eksplodują, rozrzucając nasiona.



## CHWASTY WIELOLETNIE

Top 10 powszechnych gatunków chwastów wieloletnich w ogrodzie

Chwasty wieloletnie rosną przez kilka lat i produkują dużo nasion, jeśli nie zastosujemy preparatów chwastobójczych. Wiele z nich jest trudnych do wykopania, ponieważ ich korzenie są głębokie i mogą odrastać, nawet jeśli zostanie po nich mały kawałek. Inne mają korzenie rosnące poziomo i mogą przechodzić z sąsiednich terenów. Radź sobie z nimi gdy się pojawią i zanim będą miały szansę się zadomowić.



### 1. Kielisznik zaroślowy

*Calystegia sepium*

Szybko rosnący, pnący chwast z białymi kwiatami w kształcie trąbki. Rośnie na obrzeżach, owijając się wokół roślin i je dusząc. Małe kawałki korzenia odrastają, jeśli zostaną w ziemi.



### 2. Podagrycznik pospolity

*Aegopodium podagraria*

Nisko rosnąca roślina z kępkami małych, białych kwiatów. Szybko rozprzestrzenia się z korzeni, często z pobliskich obszarów, tworząc dywan liści, który otacza inne rośliny.



### 3. Pokrzywa zwyczajna

*Urtica dioica*

Powszechny chwast na obszarach nieuprawnych i na obrzeżach. Rośliny rozprzestrzeniają się, tworząc duże kępy wysokiego, kłującego listowia. W przeciwieństwie do pokryw jednorocznych, odnawiają się co roku.



### 4. Ostrożeń polny

*Cirsium arvense*

Tworzy kępy liści z kolczastymi kwiatami w kolorze fioletowym. Rozprzestrzeniające się korzenie odrastają, jeśli zostaną przerwane, a nasiona łatwo kiełkują. Po zaklimatyzowaniu się w podłożu może być trudno go usunąć.



### 5. Skrzyp polny

*Equisetum arvense*

Pędy przypominające "drzewo świerkowe" z głębokimi korzeniami (do 3m). Szybko się rozprzestrzenia i staje się inwazyjny, jeśli nie jest zastosowany na nim herbicyd przed ukorzeniem się. Jeśli zostanie wykopany, małe kawałki pozostawione w ziemi mogą odrosnąć.



### 6. Rdestowiec ostrokończysty

*Reynoutria japonica*

Bardzo inwazyjna roślina o korzeniach szybko rozprzestrzeniających się, liściach w kształcie serca i wysokich kępach pędów podobnych do bambusa. Może rosnąć prawie wszędzie i jest bardzo trudna do kontrolowania.



### 7. Babka zwyczajna

*Plantago major*

Gatunek należący do rodziny babkowatych. Osiąga wysokość od 5 do 30 cm. Rozsiewa się poprzez przyczepianie łupin nasiennych do stóp ludzi i zwierząt.



### 8. Szczaw tępolistny

*Rumex obtusifolia*

Wytwarza rozetę dużych, owalnych liści. Tworzy głębokie korzenie, które odrastają, jeśli wierzch jest odcinany. Produkują ogromne ilości nasion, które mogą przetrwać w ziemi przez wiele lat.



### 9. Perz właściwy

*Elymus repens*

Wygląda jak inne trawy, ale ma gęstą sieć korzeni, która szybko się rozprzestrzenia. Rośnie między sąsiednimi roślinami, dusząc je i utrudniając ich usunięcie.



### 10. Mniszek pospolity

*Taraxacum officinale*

Zielone liście z ząbkowanymi brzegami, jasnożółte kwiaty i puszyste główki nasion, które rozprzestrzeniają się przez wiatr na okoliczne obszary. Jego głęboki korzeń odnawia się nawet jeśli wszystkie liście zostaną usunięte.





# CHWASTY NA TRAWNIKU

## Top 10 najczęstszych chwastów na trawniku

Prawie każda roślina może rosnąć na trawniku i być uważana za "chwast", ale niektóre są bardziej kłopotliwe, niż inne i psują wygląd trawnika. Niektóre są bardzo przyjazne dla dzikiej przyrody, więc możesz pozostawić je rosące na jednym obszarze, aby pomóc w zachęceniu korzystnych zwierząt do Twojego ogrodu.



### 1. Mniszek pospolity

*Taraxacum officinale*

Bylina chwastowa z ząbkowanymi liśćmi, żółtymi kwiatami i puchatymi główkami z masą nasion. Ciężko go wyciąć z powodu długiego korzenia palowego, który odrasta, jeśli nie zostanie całkowicie usunięty.



### 2. Stokrotka pospolita

*Bellis perennis*

Znane kwiaty z białymi płatkami wokół żółtego środka. Tworzy matę liści, dusząc trawę. Mniejsze infestacje można wykopać.



### 3. Koniczyna

*Trifolium species*

Ma trójdzielne liście i białe lub różowe kwiaty. Rozprzestrzenia się za pomocą nasion i pędów pełzających, wypierając trawę. Koszenie koniczyny uniemożliwi przekształcenie jej kwiatów w nasiona.



### 4. Jaskier rozłogowy

*Ranunculus repens*

Błyszczące żółte kwiaty z nisko rosnącymi, pnącymi pędami. Szybko rozprzestrzenia się za pomocą pędów pełzających, które ukorzeniają się wzdłuż ziemi i są trudne do całkowitego usunięcia ręcznie.



### 5. Babka

*Plantago*

Nisko rosnące rozety owalnych liści z kwiatami na łodygach. Bardzo szybko się rozprzestrzenia i wypiera trawę. Adaptuje się do koszenia, rosnąc poniżej ostrzy kosiarki.



### 6. Rogownica alpejska

*Cerastium alpinum*

Krótkotrwała bylina, tworząca niskie maty korzeniowych pędów, które duszą trawę. Bardzo szybko rośnie z nasion białych kwiatów w kształcie gwiazd.



### 7. Lucerna nerkowata

*Medicago lupulina*

Jednoroczna koniczyna z obfitymi główkami żółtych kwiatów produkującymi liczne nasiona. Może przetrwać suszę, a rozłożyste pędy tworzą gęsty dywan na skoszonych trawie.



### 8. Koniczyna drobnogłówkowa

*Trifolium dubium*

Trudny do zwalczania chwast. Ma głęboki korzeń palowy, wytrzymuje warunki suszy i rozprzestrzenia się za pomocą pędów pełzających, tworząc duże obszary, które duszą trawę.



### 9. Komonica zwyczajna

*Lotus coniculatus*

Bylina z żółtymi kwiatami, które przybierają pomarańczowe i czerwone odcienie. Produkuje liczne nasiona, dobrze rośnie na ubogich glebach i dobrze znosi suszę.



### 10. Głowienka pospolita

*Prunella vulgaris*

Krótkotrwała bylina, produkująca dużo nasion z kłosów fioletowych kwiatów. Pędy pełzające mogą się rozprzestrzeniać na duże obszary, dusząc i zabijając trawę pod nimi.



# JAK ZWALCZAĆ CHWASTY

Dla tych, którzy chcą zwalczać chwasty, dostępnych jest wiele produktów i metod. Najlepiej dobrać środek w zależności od rodzaju chwastu, miejsca, w którym rośnie, dostępnego czasu i pożądanego efektu.

## Fizyczne usuwanie

Najłatwiejszym i najszybszym sposobem radzenia sobie z chwastami jest ich pielenie, gdy są jeszcze małymi siewkami, przed wyprodukowaniem dużych plonów i rozpoczęciem kwitnienia. Pielenie siewek zajmuje sekundy, w przeciwieństwie do kilku minut lub nawet godzin próbowania wydobycia ugruntowanych chwastów. Spędzanie kilku minut co tydzień na pielenie zapobiegnie chwastom stającym się problemem już na początku.

Pielenie powinno odbywać się wtedy, gdy ziemia jest sucha, jest ciepły dzień i przez co najmniej godzinę lub dwie po nim nie zapowiada się deszcz (niektóre chwasty mogą wytwarzać nowe korzenie w wilgotnej ziemi po wyrwaniu). Następnie możesz zostawić chwasty na powierzchni ziemi, aby wyschły i obumarły, gdzie dodadzą nieocenioną materię organiczną do gleby.

*„Do pielenia możesz używać zarówno motyki (kopaczki), widelca ogrodowego, szpadla lub robić to własnoręcznie. Ręczne wyrywanie jest kłopotliwe i może być bardzo czasochłonne, ale będzie dobrą opcją, gdy chwasty rosną zbyt blisko pożądanых roślin.”*

Większe i starsze chwasty będą musiały być wykopane razem z korzeniami, najlepiej użyć do tego łopaty. Takie fizyczne usuwanie zaburza glebę, odsłaniając nowe nasiona chwastów, które mogą kiełkować i produkować nowe chwasty, a także stwarza zagrożenie uszkodzenia korzeni pobliskich roślin ozdobnych. To może być trudna praca ... ale dobra dla zdrowia i sylwetki!



# JAK ZWALCZAĆ CHWASTY

## Zapobieganie

Mówi się, że lepiej zapobiegać niż leczyć. Aby powstrzymać nasiona chwastów przed kiełkowaniem, można pokryć ziemię materiałem, który temu zapobiega.

Jedną z metod jest pokrycie ziemi masywną materią organiczną, którą nazywamy ściółką. Może to być dobrej jakości gotowe podłoże, dobrze rozłożony obornik lub określone materiały do ściółkowania ([patrz strona 29](#)).

Aby działała, ściółka musi mieć 5 cm lub nawet 7,5 cm grubości, cienka warstwa będzie miała niewielki lub żaden efekt.

*„Zawsze dodawaj ściółkę do już wilgotnej ziemi, aby pomóc w zachowaniu tej wilgotności wokół korzeni roślin.”*

Inną metodą zapobiegania jest użycie membrany. Może to być pusty worek od podłoża, stary kawałek dywanu lub nawet kawałki tektury.

Specjalnie zaprojektowane materiały, nazywane agrowłókniną lub membraną antychwastową są przepuszczalne. Oznacza to, że powietrze i woda będą przechodzić przez nie do ziemi, utrzymując pożądaną rośliny w pełnym zdrowiu.

Przed dodaniem ściółki lub membrany należy usunąć korzenie chwastów wieloletnich. Nie mogą one rosnąć przez membranę, ale podniosą ją, sprawiając, że ziemia będzie bardziej przypominać powierzchnię księżycy.

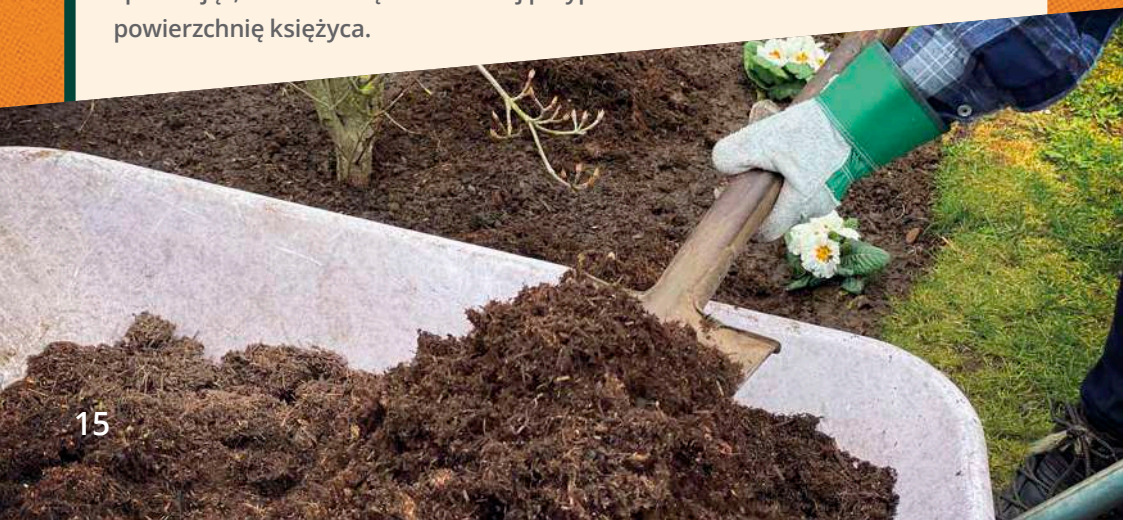


## Kontrola chemiczna

Ta technika polega na zastosowaniu chemii (herbicydów) bezpośrednio na chwast lub powierzchnię ziemi. Często jest to najbardziej skuteczna, łatwa i oszczędna metoda kontroli chwastów w ogrodzie.

Środki chwastobójcze znacząco się różnią pod względem sposobu aplikacji, zawartości składników i tego, jakie chwasty najlepiej nimi zwalczają.

[Aby uzyskać więcej informacji, przeczytaj strony 17-34.](#)





# RODZAJE ŚRODKÓW CHWASTOBÓJCZYCH

Chemiczne środki na chwasty (herbicydy) są skutecznym sposobem radzenia sobie z roślinami, których ogrodnicy chcą pozbyć się ze swoich ogrodów. Ale czy wiesz, że istnieją różne rodzaje, które działają w różny sposób?

## Środki kontaktowe

Jak sugeruje nazwa, te środki chwastobójcze zabijają lub uszkodzą obszary roślin nad ziemią, które mają z nimi bezpośredni kontakt. Więc jeśli spryskasz pojedynczy liść, tylko ten liść obumrze.

Jeśli wszystkie liście chwastu zostaną spryskane, wszystkie liście obumrą. W przypadku roślin jednorocznych zwykle skutkuje to całkowitym obumarciem całej rośliny.

Te środki chwastobójcze nie mają bezpośredniego wpływu na korzenie, więc chociaż liście chwastów wieloletnich są „spalone”, ich korzenie mogą nadal żyć i produkować nowe liście.

Wiele z tych produktów zawiera substancję czynną uważaną za naturalną lub pochodzącą z naturalnych źródeł.

## Środki systemiczne

Te środki chwastobójcze również są używane w formie oprysku liści, ale następnie są one wchłaniane i przenikają wewnątrz rośliny, gdzie krążą w jej sokach. Przechodzą w dół łodygi, gdzie zabijają korzenie, a więc całą roślinę. W zależności od tego, które z nich są używane i na jakie chwasty, proces ten może zająć kilka dni lub nawet kilka tygodni.



## Środki selektywne

Zdecydowana większość środków chwastobójczych nie jest „inteligentna” i nie może rozróżniać między tym, co jest „chwastem”, a co jest ozdobną lub pożądaną rośliną. Każda roślina, która zostanie spryskana, zostanie uszkodzona lub zabita. Ale istnieje jeden rodzaj środka, który potrafi rozróżniać różne rośliny – chwasty od źdźbeł trawy.

Działają one na rośliny dwuliścienne, większość niepożądanych roślin rosnących na trawnikach, ale pozostawiają trawy nietknięte. Dlatego możesz traktować cały trawnik z pewnością, że trawa będzie nadal rosła nienaruszona.

## Środki długotrwałe

Ten typ jest również znany jako „herbicyd totalny”, który działa w glebie. Zapewnia kontrolę chwastów, tworząc warstwę barierową, która uniemożliwia nasionom kiełkowanie. Długotrwała kontrola chwastów dobrze działa na porowatych powierzchniach, takich jak ścieżki, między płytkami na patio i podjazdy z żwiru. Pozostają aktywne, więc uniemożliwiają kiełkowanie nasion przez wiele miesięcy.



# OBSZARY OGRODU

Różne obszary ogrodu mogą wymagać różnych podejść i metod kontroli chwastów rosnących tam, a nawet pomóc zapobiec ich zakorzenieniu się już na początku.

Oto niektóre z najczęstszych obszarów ogrodowych i sposoby radzenia sobie z niepożądanymi roślinami.

## Ścieżki i patio

Możesz myśleć, że ścieżki, patio i inne twarde powierzchnie są odporne na inwazję chwastów. Niestety, nie jest to prawda. Wiele chwastów może rosnąć w fugach między płytkami chodnikowymi lub płytkami, w szczelinach, które tworzą się w betonie i asfalcie.

Jest to szczególnie uciążliwe, jeśli gleba gromadzi się w tych szczelinach i szparach. Chwasty również zajmują obszary żwirowe.

Istnieje kilka sposobów radzenia sobie z nimi. Możesz je fizycznie usuwać ręcznie lub zmywać strumieniem wody z myjki ciśnieniowej.

Jako alternatywę możesz zastosować środek chwastobójczy, co będzie skuteczniejsze i nie uszkodzi traktowanego obszaru. Możesz użyć środka systemiczny na chwasty wieloletnie lub herbicyd totalny na chwasty na ścieżkach i patio.

Nie wszystkie środki na chwasty na ścieżkach i patio, zawierają dwa środki chwastobójcze - jeden do zabijania istniejących chwastów, a drugi to długodziałający środek, który pomaga zapobiegać dalszemu kiełkowaniu nasion chwastów.

*„Upewnijcie się, że fugi między płytkami chodnikowymi są w dobrej kondycji oraz naprawianie pęknięć i innych uszkodzeń w betonie i asfalcie zniweluje miejsca, w których mogą pojawiać się chwasty.”*

# ŚRODKI NA CHWASTY NA CHODNIKACH I PODJAZDACH

## Roundup® AntyChwast Ścieżki i Podjazdy

Gotowy do użycia środek chwastobójczy - zwalcza chwasty i mech. Unikatowy opryskiwacz precyzyjnie celujący w chwasty. Szybko działający - pierwsze efekty już po 2-3h. Do zastosowania na ścieżkach, podjazdach, drogach dojazdowych, tarasach, patiach, wzdłuż ogrodzeń, ścian, żywopłotów, na nieużytkowanych rabatach. Nie zawiera glifosatu.



Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu.

ROUNDUP® jest zarejestrowanym znakiem towarowym i jest używany na podstawie licencji. \* NINIEJSZE ZDANIE MA NA CELU ODRÓŻNIENIE OD PRODUKTÓW OPARTYCH NA INNYCH FORMULACJACH, KTÓRE MOGĄ ZAWIERAĆ GLIFOSAT.



# OBSZARY OGRODU

## Rabaty i obrzeża kwiatowe

Jednym z najszybszych sposobów utrzymania rabat i obrzeży wolnych od chwastów jest regularne zajmowanie się nimi zanim chwasty się zakorzenia. Robienie okopków na powierzchni gleby lub usuwanie ich ręcznie to często wszystko, co jest potrzebne. Możesz również dodać grubą warstwę ściółki lub agrowłókniny (patrz str. 15) na glebę, co pomoże zapobiec kiełkowaniu nasion chwastów już na początku.

Istniejące chwasty będą musiały być wykopane za pomocą widełek ogrodowych, łopaty lub szpadla, ale może to być trudne i czasochłonne wśród istniejących roślin i może uszkodzić ich korzenie, a także odślonić dalsze nasiona chwastów, które następnie kiełkują.

Ostrożne zastosowanie środka chwastobójczego, unikając dostania się na liście i łodygi pożądanych roślin, jest prostszym i często szybszym sposobem radzenia sobie z chwastami rabatowymi i obrzeżowymi. Jest to również często najlepsza metoda kontroli chwastów wieloletnich, zwłaszcza tych z głębokimi lub szeroko rozprzestrzeniającymi się korzeniami.

Środek chwastobójczy kontaktowy będzie idealny do zabijania chwastów jednorocznych i „wypalenia” liści, podczas gdy środek chwastobójczy systemiczny będzie potrzebny do zabicia chwastów wieloletnich, aż do korzeni.

*„Upewnijcie się, że fugi między płytami chodnikowymi są w dobrej kondycji. Naprawa pęknięć i innych uszkodzeń w betonie i asfalcie zniweluje miejsca, w których mogą pojawiać się chwasty.”*

# ŚRODKI CHWASTOBÓJCZE KONTAKTOWE

## SUBSTRAL Naturen AntyChwast Total Hobby

Środek chwastobójczy zawierający 100% naturalną substancję aktywną ulegającą biodegradacji w glebie. Zwalcza chwasty po 24 godzinach od oprysku. Efekty widoczne już po 2 godzinach. Produkt gotowy do użycia.



## SUBSTRAL Naturen AntyChwast Total Ultra

Środek chwastobójczy zawierający 100% naturalną substancję aktywną ulegającą biodegradacji w glebie. Zwalcza chwasty po 24 godzinach od oprysku. Efekty widoczne już po 2 godzinach. Wydajny koncentrat.



# ŚRODKI CHWASTOBÓJCZE KONTAKTOWE

## Roundup® AntyChwast Total Ultra Spray

Środek chwastobójczy zawierający 100% naturalną substancję aktywną ulegającą biodegradacji w glebie. Zwalcza chwasty po 24 godzinach od oprysku. Efekty widoczne już po 2 godzinach. Produkt gotowy do użycia.

*Nie zawiera glifosatu.*



## Roundup® AntyChwast Total Ultra Koncentrat

Środek chwastobójczy zawierający 100% naturalną substancję aktywną ulegającą biodegradacji w glebie. Zwalcza chwasty po 24 godzinach od oprysku. Efekty widoczne już po 2 godzinach.

Wydajny koncentrat.

*Nie zawiera glifosatu.*



Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa.

Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu.

ROUNDUP® jest zarejestrowanym znakiem towarowym i jest używany na podstawie licencji.

\* NINIEJSZE ZDANIE MA NA CELU ODRÓŻNIENIE OD PRODUKTÓW OPARTYCH NA INNYCH FORMULACJACH, KTÓRE MOGĄ ZAWIERAĆ GLIFOSAT.



# OBSZARY OGRODU

## Trawnik

Oczywiście można ręcznie wyrwać chwasty rosnące na trawniku, jednak najłatwiejszym sposobem jest potraktowanie ich środkiem chwastobójczym. Środki chwastobójcze do trawników celują w wieloletnie, dwuliścienne chwasty, pozostawiając trawy nietknięte.

Regularne koszenie i nawożenie trawnika sprawi, że trawa będzie silniejsza i grubsza, co pomoże jej w konkurowaniu z chwastami. Będzie to miało również dodatkową korzyść polegającą na zmniejszeniu mchu, który zająłby słaby i nierównomierny trawnik.

Użycie preparatu do trawnika 3w1, zawierającego środek chwastobójczy jest dobrym sposobem na potraktowanie całego trawnika, gdy są na nim ogniska chwastów. Nawozi również trawę, sprawiając, że staje się ona grubsza i silniejsza, co pomaga w konkurowaniu z nowymi chwastami i mchem.

*„Jeśli masz dużo chwastów na trawniku, uzyskasz lepsze wyniki używając selektywnego środka chwastobójczego na cały obszar. Dla mniejszych ognisk lepszym wyborem będzie gotowy do użycia spray do punktowego oprysku.”*

# ŚRODKI NA CHWASTY NA TRAWNIKU

## SUBSTRAL Środek Chwastobójczy Mniszek

Substral Mniszek Ultra. Zwalcza chwasty i korzenie. Selektywny herbicyd do zwalczania rocznych i wieloletnich chwastów dwuliściennych na trawniku. Bezpieczny dla traw. Zwalcza: koniczynę białą, babkę, krwawnik pospolity, mniszek lekarski. Wydajny koncentrat. Szybko widoczne efekty.



## SUBSTRAL Mniszek Ultra Hobby Środek Chwastobójczy

Substral Mniszek Ultra Hobby. Zwalcza chwasty i ich korzenie. Selektywny herbicyd do zwalczania rocznych i wieloletnich chwastów dwuliściennych na trawniku. Bezpieczny dla traw. Zwalcza: koniczynę białą, babkę, krwawnik pospolity, mniszek lekarski. Szybko widoczne efekty. Gotowy do użycia.



Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu.

# OBSZARY OGRODU

## SUBSTRAL Nawóz + Odchwaszczacz 2w1

Preparat 2w1 - nawóz z odchwaszczaczem do trawnika. Długodziałający nawóz 100 dni wzmacnia system korzeniowy i zwiększa wzrost trawy. Selektywny herbicyd usuwa szybko chwasty wraz z korzeniami.



## SUBSTRAL 3w1 Complete - Nawóz, Odchwaszczacz, Antymech

3w1 Complete - to nawóz, odchwaszczacz i antymech w jednym unikalnym na rynku produkcie. Stymuluje wzrost trawy, pomaga chronić trawnik przed wysoką temperaturą, suszą i innymi niekorzystnymi warunkami środowiskowymi. Szybko działa - w ciągu 5 dni od zastosowania trawnik uzyskuje głęboką zieleń, a mech zamiera.



Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu.

# NAJLEPSZE PORADY NA WALKĘ Z CHWASTAMI

## Bezpieczeństwo przede wszystkim

- Tak samo jak każdą substancję chemiczną stosowaną w ogrodzie, środki chwastobójcze należy używać odpowiedzialnie i ostrożnie
- Ścisłe przestrzegaj instrukcji dotyczących użytkowania, zwłaszcza przy rozcieńczaniu koncentrowanych środków chwastobójczych
- Upewnij się, że wybierasz odpowiedni środek chwastobójczy do odpowiedniego obszaru zastosowania i rodzaju chwastów, które chcesz kontrolować (patrz str. 25-27)
- Spryskaj ostrożnie, aby uniknąć kontaktu środka chwastobójczego z roślinami, których nie chcesz zabijać. W razie potrzeby przykryj pożądane rośliny, aby uniemożliwić dostanie się środka chwastobójczego do nich
- Spryskaj w bezwietrzny dzień, ponieważ uniknie to dostania się środka na rośliny, których nie chcesz uszkodzić
- Zakładaj rękawiczki podczas używania środków chwastobójczych
- Bądź szczególnie ostrożny, używając środków chwastobójczych w pobliżu stawów lub innych źródeł wody i unikaj dostawania się środka do nich
- Po opryskaniu, trzymaj dzieci i zwierzęta z dala od obszarów traktowanych przez czas zalecany na etykiecie produktu



## Jak stosować

- Spryskaj, aby całkowicie pokryć wszystkie liście lub jak najwięcej liści. Chociaż nie musisz spryskiwać każdego liścia, im więcej liści traktujesz, tym lepsze są wyniki
- Środki chwastobójcze systemowe działają najlepiej, gdy chwast jest aktywnie rosnący
- Środki chwastobójcze kontaktowe mogą nadal dawać dobry efekt w okresach niższych temperatur, chociaż mogą działać wolniej
- Upewnij się, że nie ma prognozowanego deszczu do czterech godzin po zastosowaniu, aby dać środkowi czas na wyschnięcie na liściach
- Bądź cierpliwy! Niektóre środki chwastobójcze mogą potrzebować nawet dwóch lub trzech tygodni, zanim roślina pokaże oznaki obumierania. Im aktywniej rośnie chwast, tym szybciej działają
- Z ciężkimi inwazjami chwastów wieloletnich z dużymi systemami korzeniowymi może nie być możliwe całkowite zniszczenie ich za pomocą jednego zastosowania środka chwastobójczego systemowego. Poczekaj na oznaki odrastania, a gdy będzie dużo nowych liści spryskaj ponownie
- Stosuj produkty chwastobójcze bezpiecznie. Zawsze przeczytaj etykietę i informacje o produkcie przed użyciem

