

Chemiczne i naturalne sposoby zwalczania chorób i szkodników



OGRODNIK
DOSKONAŁY

CO NISZCZY OGRÓD



300 ZDJĘĆ
OBJAWÓW CHOROÓB
I ŻEROWANIA
SZKODNIKÓW
*
POLSCY
AUTORZY

Hanna Masternak • Anna Kulikowska



SPIS TREŚCI

Wstęp	9		
Choroby i objawy ich występowania	10		
Występowanie chorób	12		
Choroby nieinfekcyjne	12		
Wpływ środowiska	12		
Niskie temperatury	12		
Wiosenne przymrozki	12		
Brak wody	12		
Nadmiar wody	12		
Światło	13		
Nieodpowiednie nawożenie	13		
Objawy chorób nieinfekcyjnych	14		
Niekorzystne warunki klimatyczne	14		
Zaburzenia w odżywianiu roślin	16		
Choroby infekcyjne	20		
Choroby wirusowe	21		
Choroby bakteryjne	21		
Choroby grzybowe	22		
Zamieranie roślin	22		
Naloty na liściach	22		
Plamistości liści	22		
Narośla i zniekształcenia	23		
Sadzaki	23		
Objawy chorób infekcyjnych	24		
Choroby bakteryjne	24		
Choroby wirusowe	27		
Choroby grzybowe	28		
		Szara pleśń	28
		Mączniak prawdziwy	32
		Mączniak rzekomy	36
		Plamistości liści i owoców	37
		Plamistość igieł	45
		Rdza	46
		Zniekształcenia liści	48
		Zamieranie części lub całych roślin	49
		Nekrozy – plamy na pędach	50
		Zrakowacenia, zamieranie kory	52
		Sadzaki	53
		Szkodniki i objawy ich żerowania	54
		Występowanie szkodników	56
		Niczenie	56
		Ślimaki	56
		Roztocza	57
		Owady	57
		Wciornastki	57
		Mączliki	58
		Mszyce	58
		Czerwce	58
		Zmienniki i ozdobniki	59
		Chrzęszcze	59
		Błonkówki	59
		Motyle	60
		Muchówki	60
		Ssaki	61
		Objawy żerowania szkodników	62



Dziury wygryzione w liściach	62	Naturalne sposoby zwalczania chorób i szkodników	104
Zamieranie pędów i gałązek	68	Odżywki wzmacniające rośliny i zwalczające choroby oraz szkodniki	104
Tarczki na pędach i liściach	69	Wyciągi, wywary, napary, gnojówki i pułapki	105
Narośla na liściach i pędach	70	10 rad, jak stosować środki chemiczne	106
Zniekształcenia liści	72	Stężenia preparatów	107
Plamy na liściach	75	Zużycie cieczy roboczej	107
Miny w liściach	80	Polecane środki do ochrony roślin	108
Owady żerujące gromadnie	82	Zapobieganie	110
Uszkodzenia korzeni, cebul i pni	85	Jak zapobiegać występowaniu chorób i szkodników	112
Chwasty – rośliny zbędne	86	Kupowanie roślin	112
Chwasty głęboko się korzeniące	86	Przygotowanie gleby przed sadzeniem	113
Chwasty płytko się korzeniące	88	Sadzenie roślin	114
Trawnik	90	Nawożenie	115
Podstawowe zabiegi pielęgnacyjne	90	Niszczenie chwastów i ściółkowanie podłoża	115
Choroby i szkodniki na trawniku	91	Przycinanie roślin	116
		Pierwsze cięcie	116
		po posadzeniu	116
		Przycinanie drzew i krzewów	116
Ochrona roślin	94	Ochrona pożytecznych mieszkańców ogrodu	117
Programy ochrony	96		
Program ochrony wrzosów i wrzośców	96		
Program ochrony trawników	96		
Program ochrony azalii i różaneczników	97		
Program ochrony róż	98		
Program ochrony drzew i krzewów liściastych oraz pnączy	100		
Program ochrony roślin iglastych	101		
Program ochrony bylin, roślin jednorocznych i dwuletnich	102		
Program ochrony roślin cebulowych i bulwiastych	103		



WSTĘP

Ogród – królestwo roślin, bogactwo kształtów, kolorów i zieleni. Pachnący, wypełniony łagodnym szumem drzew, traw i śpiewem ptaków. Każdy z nas chciałby mieć taką oazę tylko dla siebie. Tymczasem często musimy się nią dzielić z nieproszonymi gośćmi, patrzeć, jak jakiś dziwny gatunek owada objada nasze rośliny, a nieznaną chorobą je oszpeca. Czy mamy się na to godzić?

Jeśli chcemy się cieszyć zdrowymi, pięknymi roślinami, musimy się nimi opiekować. Powinniśmy poznać nie tylko ich wymagania dotyczące uprawy, ale i zagrożenia ze strony chorób i szkodników. Tylko wtedy będziemy wiedzieli, jak im pomóc. Ogrodnik jest lekarzem, a rośliny – pacjentami. Gdy są chore, przestają rosnąć, więdną, zmieniają wygląd, na liściach występują plamy lub uszkodzenia spowodowane żerowaniem owadów. Każdy ogrodnik powinien umieć odczytać

sygnały o zagrożeniu wysyłane przez roślinę i odpowiednio zareagować.

W książce opisano różnego typu uszkodzenia krzewów i drzew ozobnych, bylin, roślin cebulowych, kwiatów jednorocznych oraz trawy wywołane przez najczęściej występujące choroby i szkodniki. Ich rozpoznanie ułatwią tabele objawów, zawierające zdjęcia, niekiedy w powiększeniu. W opisach znajdują się także informacje, kiedy i jakim preparatem należy zwalczać chorobę czy szkodnika. Zwolennicy naturalnych metod ochrony znajdą wskazówki, jak przygotowywać wyciągi i wywary roślinne oraz kiedy je stosować.

Lekarz-ogrodnik powinien mieć stały kontakt z pacjentem. Częste oglądanie roślin sprawi, że gdy tylko pojawią się pierwsze objawy, będziemy mogli rozpocząć leczenie. Im wcześniej zaczniemy, tym będzie ono skuteczniejsze.

Rośliny w ogrodzie warto oglądać co 7–10 dni, najlepiej przez lupę, ponieważ niektóre szkodniki, np. przędziorki, skoczki czy wciornastki, są widoczne dopiero w powiększeniu.

Lepiej zapobiegać niż leczyć. Ta stara maksyma odnosi się również do roślin ogrodowych. Pamiętajmy, że kupując zdrowe rośliny i zapewniając im dobre warunki wzrostu oraz wykonując odpowiednie zabiegi pielęgnacyjne, znacznie ograniczymy występowanie chorób i szkodników. Profilaktyce poświęcony został osobny rozdział.

Zdrowe rośliny rewanżują się obfitym kwitnieniem i większym bogactwem kolorów. Zapraszają, by w ich sąsiedztwie odreagować trudy dnia codziennego, zregenerować siły i się zrelaksować. Mamy nadzieję, że dzięki tej książce Państwa ogrody pozostaną wolne od chorób i szkodników.

Autorki i Wydawca



Choroby i objawy ich występowania

Choroby wirusowe



Choroby wirusowe powodują skartowacenie roślin. W przypadku białej pasiastoci mięczyka na liściach występują żółtawoszare, pasiaste lub cętkowane plamy. Rośliny słabiej rosną, kwiaty są małe, bulwy zniekształcone.



Smugowatość na liściach lilaka.



Zmiana kształtu liści i znaczna redukcja blaszki liściowej u forsycji.



Żółta mozaikowatość na hortensji.

Jak chronić rośliny przed chorobami

- W przydomowym ogrodzie możemy tylko zapobiegać przenoszeniu się chorób wirusowych. Jeśli sami rozmnażamy rośliny, sadzonki pobieramy tylko ze zdrowych roślin. Chore rośliny natychmiast usuwamy i palimy. Duże znaczenie ma zwalczanie szkodników przenoszących choroby wirusowe, np. piewików, mszyc, czerwców i roztoczy.
- Rosnące wokół rośliny opryskujemy jednym z preparatów: Biochikol-Kal lub Pokon Biochitan-Kal.



1a



1b



2a



2b



2c

Dziury wyżarte przez ślimaki:

1. Kwiaty:
 - a. Powojnik.
 - b. Nasturcja.
2. Liście:
 - a. Hosta.
 - b. Hortensja.
 - c. Róża.

Jak chronić rośliny przed szkodnikami

- Aby pozbyć się ślimaków, możemy rozsypać wokół roślin wapno palone. Można też stosować pułapki z piwem lub następujące preparaty: Glanzit, Mesurol Alimax 02 RB, ABC Anty-Ślimak, Ślimakol 06 GB, Ślimax 04 GB (rozsypywać przy brzegach rabat) lub preparat nicieniowy Nemaslug.
- Kiedy pada deszcz, ślimaki żerują cały dzień. Ich rozwojowi sprzyjają wilgotne lata o umiarkowanej temperaturze.



„CO NISZCZY OGRÓD” – TWÓJ PRZEWODNIK PO ŚWIECIE CHOROÓB
I SZKODNIKÓW NISZCZĄCYCH ROŚLINY OZDOBNE ORAZ TRAWNIK.

Nie wiesz, dlaczego Twój ulubiony różanecznik więdnie?
Zastanawiasz się, jak się pozbyć plam na liściach róży?
Martwią Cię dziwne ślady na trawniku?

Takiego poradnika jeszcze nie było! Na ponad 300 unikatowych
fotografiach przedstawiono objawy najczęściej występujących chorób
i skutki żerowania szkodników. Zamiast się domyślać, co niszczy Twój
ogród, porównaj ślady na roślinach ze zdjęciami.

Gdy już rozpoznasz przyczynę, z informacji praktycznych dowiesz się o:

- naturalnych i chemicznych metodach zwalczania wszystkich zagrożeń,
- pielęgnacji roślin zapobiegającej atakom szkodników,
- preparatach zalecanych do używania w przydomowych ogrodach
oraz programach ochrony wybranych grup roślin.

**Z tą książką szybko rozpoznasz chorobę lub szkodnika
i znajdziesz skuteczne metody ich zwalczania**