

# Środki ochrony roślin:

klasyfikacja i oznaczenia toksyczności

---

Środki ochrony roślin (**pestycydy**)  
to substancje lub ich mieszaniny  
przeznaczone do ochrony roślin  
uprawnych przed organizmami  
szkodliwymi.




---

Do nowej generacji środków ochrony roślin zalicza się:

- **repelenty** - zwane środkami odstraszającymi lub odstraszaczami. Są to organizmy żywe, związki chemiczne, urządzenia generujące światło lub dźwięki mające właściwość odstraszania niepożądanych w danym miejscu gatunków. Ich stosowanie zaliczane jest do ekologicznych metod ochrony

---



- 
- **antyfidanty** - środki stosowane w celu ochrony roślin i plonów, hamujące żerowanie lub składanie jaj przez szkodniki. Ich stosowanie zaliczane jest do biologicznych (ekologicznych) metod ochrony roślin,
  - **desykanty** – środki do wysuszania liści,
  - **defloranty** – środki do usuwania nadmiernej ilości kwiatów.
- 
- 

---

Ze względu na rodzaj zwalczanych szkodników pestycydy dzieli się na:


- \* **insektycydy** – do zwalczania owadów,
  - \* **akarycydy** – do zwalczania roztoczy,
  - \* **nematocydy** – do zwalczania nicieni,
  - \* **rodentocydy** – do zwalczania gryzoni,
  - \* **moluskocydy** – do zwalczania ślimaków,
  - \* **fungicydy** – do zwalczania grzybów,
  - \* **herbicydy** – do zwalczania chwastów.
- 

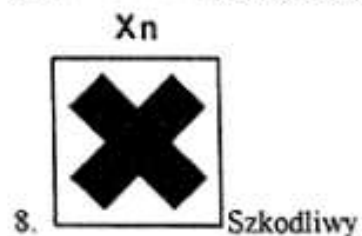
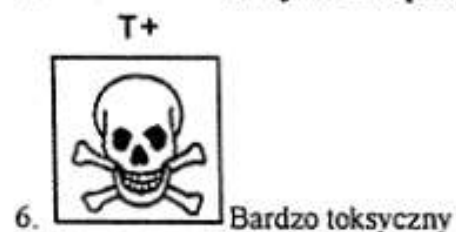
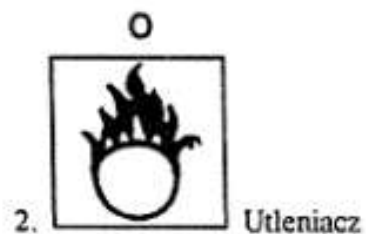
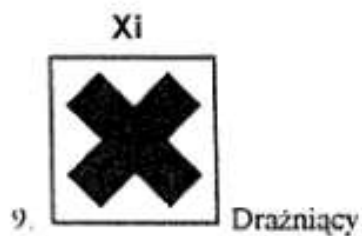
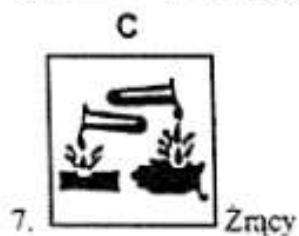
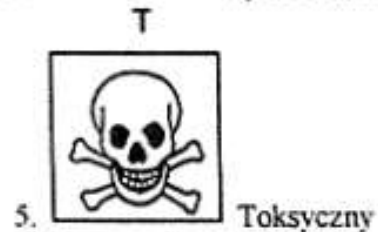
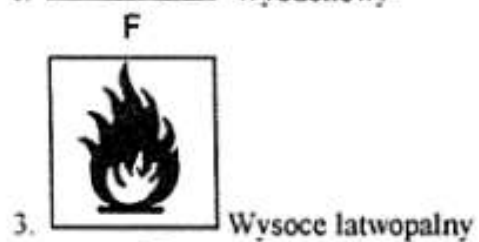
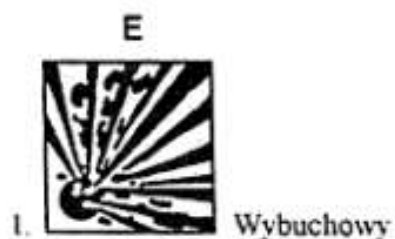


---

MIĘDZYNARODOWE SYMBOLE I  
OBJAŚNIENIA DLA ŚRODKÓW  
OCHRONY ROŚLIN  
(czarne symbole na pomarańczowym  
tle):

---






---

MIĘDZYNARODOWE UMOWNE ZNAKI  
OSTRZEGAWCZE  
(piktogramy):







- 
- 1 – Koncentrat w formie płynnej do rozcieńczania,
  - 2 – Koncentrat w formie stałej do rozcieńczania,
  - 3 – Środek gotowy do użycia,
  - 4 – Chronź dłonie / Używaj rękawic,
  - 5 – Chronź twarz / Używaj ekranu ochronnego,
  - 6 – Ręce myj pod bieżącą wodą,
  - 7 – Używaj fartucha ochronnego,
  - 8 – Używaj obuwia ochronnego / Nogawki spodni wykładaj na obuwiu,
  - 9 – Używaj maski ochronnej,
- 
- 

- 
- 10 – Używaj respiratora,
  - 11 – Używaj kombinezonu ochronnego,
  - 12 – Środek szkodliwy dla ryb,
  - 13 – Środek szkodliwy dla zwierząt.
  - 14 – Przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych, niedostępnych dla dzieci,




---

## **Karencja** (okres karencji)

Karencja jest to czas, który musi upłynąć od ostatniego zabiegu z zastosowaniem środka ochrony roślin do momentu bezpiecznego zbioru roślin przeznaczonych do spożycia (owoców lub warzyw). Okresy karencji różnią się zarówno w zależności od rodzaju rośliny jak i preparatu ochrony roślin i są zawsze podane w instrukcji stosowania.

---




---

## **Prewencja** (okres prewencji)

Prewencja jest to czas, który musi upłynąć między zabiegiem z użyciem środka ochrony roślin, a pierwszym oblotem roślin kwitnących przez pszczoły, zapobiegający ich zatruciu.

Okres prewencji, jeśli obowiązuje dla danego środka, jest zawsze podany w instrukcji stosowania.

---



---

Należy pamiętać, że zarówno karencja i prewencja dotyczy nie tylko bezpośrednio opryskiwanych roślin, ale także wszystkich innych roślin (także chwastów), które mogły być przypadkowo opryskane środkiem ochrony roślin.

---

