



# ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN

## HISTORIA

**2500 r. p.n.e.**

### Mezopotamia

Sumerowie z Mezopotamii nacierali swe ciała siarką, aby odstraszyć owady i roztocza

**1550 r. p.n.e.**

### Egipt

Egipcjanie eksperymentowali z pestycydami, co potwierdza Papirus Ebersa zawierający receptury na leki.

**1000 r. p.n.e.**

### Chiny

Chińczycy używali drapieżnych mrówek do ochrony gajów cytrusowych np. przed gąsienicami. Aby pomóc mrówkom przechodzić z miejsca na miejsce, linami łączyli sąsiednie gałęzie, co było pierwszym przykładem praktycznego zastosowania zintegrowanej ochrony przed szkodnikami.

Skutecznymi substancjami owadobójczymi uzyskiwanymi z roślin były zaś pyretrum (znane w Chinach w I w.), nikotyna z tytoniu, związki z nasion kichawca lekarskiego, a nieorganicznymi – np. ditlenek siarki, związki rtęci i miedzi.

Pierwsze dane o stosowaniu środka chwastobójczego pochodzą z I w. p.n.e. – był to płyn otrzymywany podczas ekstrakcji oliwy pomagający niszczyć chwasty na plantacjach oliwek.

Później chwasty traktowano solą morską.

**1750-1880 r.**

Rewolucja rolnicza w Europie. Wówczas ochrona upraw stała się bardziej rozpowszechniona, a naukowcy odkrywali nowe pestycydy. Zaczęły pojawiać się książki poświęcone kontroli szkodników, grzybów i o ich wpływie na uprawy.

### Do pierwszych fungicydów należały:

siarka elementarna (pierwsza połowa XIX w.), związki miedzi (np. ciecz bordoska), preparaty rtęciowe, karbaminiany i chlorowane węglowodory.

Pierwsze fungicydy utrudniające podział komórek grzybów czy hamujące ich procesy życiowe pojawiły się w drugiej połowie XX w.