


JABUKA



U ruci jabuka
Osmjeh na usnama.
U srcu jedna je poruka:

Neka je sretan svima
Dan jabuka!

**Prezentaciju izradila:
Nikolina Toplak, 1.d
(Ekologija i održivi razvoj,
nastavnica Romana Filipan)**



UPORABA PESTICIDA KOD UZGOJA JABUKA

- **Pesticidi** su proizvodi kemijskog ili biološkog porijekla koji su namijenjeni za suzbijanje korova, zaštitu od bolesti, štetnih insekata, grinja i drugih štetnih organizama.

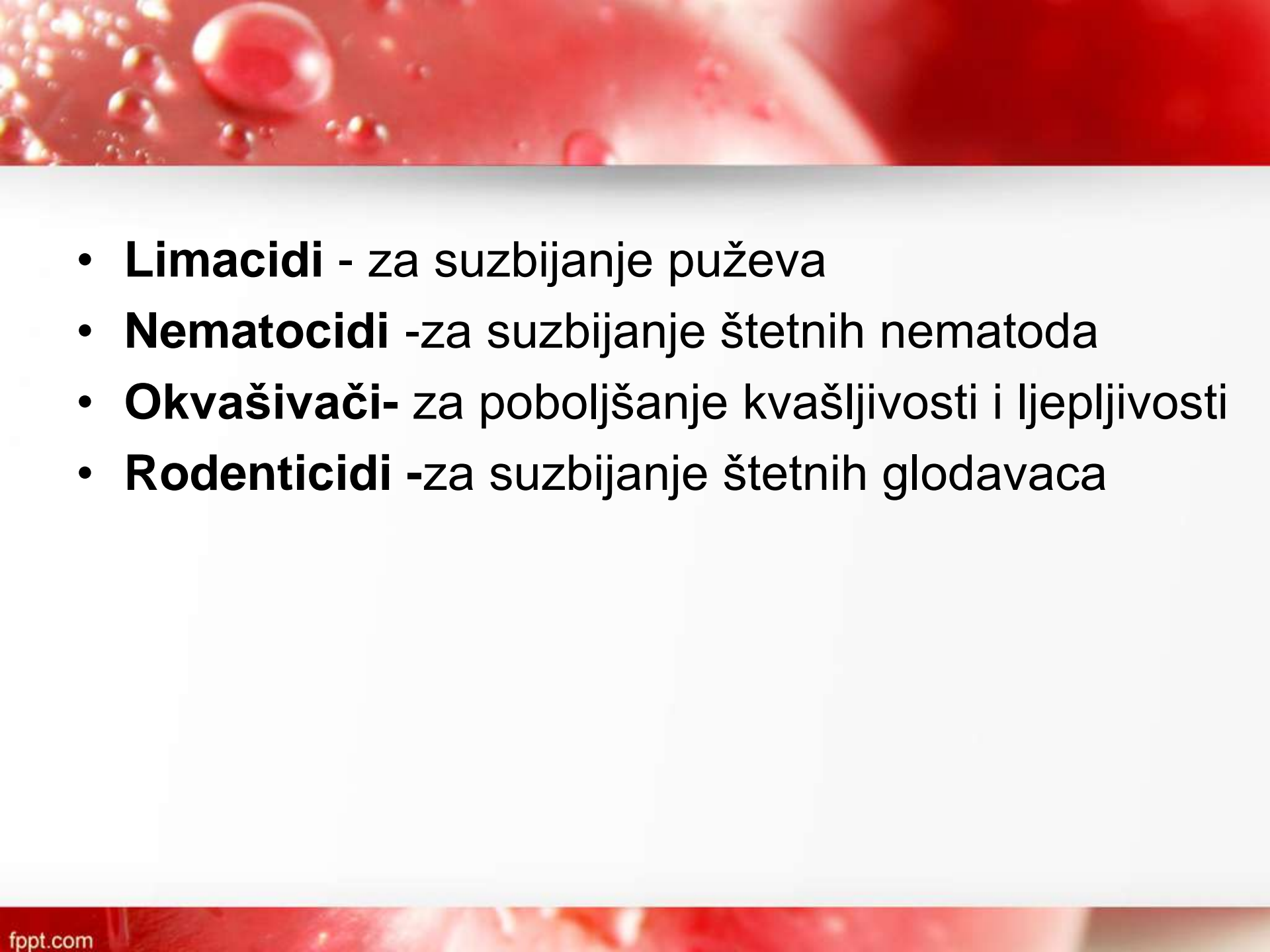


Povijest uporabe pesticida

- primjena sumporovih spojeva za suzbijanje kukaca već kod drevnih Sumerana
- revolucija u proizvodnji i uporabi pesticida počinje 40-ih godina prošlog stoljeća

Podjela pesticida po namjeni:

- **Akaricidi** – sredstva za suzbijanje štetnih grinja
- **Algicidi** – sredstva za suzbijanje algi
- **Avicidi** – sredstva za suzbijanje ptica
- **Baktericidi** – sredstva za suzbijanje bakterija
- **Fungicidi** – sredstva za suzbijanje gljiva
- **Herbicidi** – sredstva za suzbijanje korova
- **Insekticidi** – sredstva za suzbijanje štetnih insekata

- 
- **Limacidi** - za suzbijanje puževa
 - **Nematocidi** -za suzbijanje štetnih nematoda
 - **Okvašivači**- za poboljšanje kvašljivosti i ljepljivosti
 - **Rodenticidi** -za suzbijanje štetnih glodavaca

POZITIVAN
UTJECAJ...




Tehnologija usjeva izaziva pojavu jakog korova i insekata koje je teško ubiti, što tjera poljoprivrednike da koriste velike količine opasnih pesticida.

Bez pesticida bismo izgubili svake godine trećinu svjetskih usjeva.

NEGATIVAN UTJECAJ...

- pesticidi su svugdje oko nas-u zraku, zemlji, vodi
- ulaze u čitav hranidbeni lanac i dugo se zadržavaju
- njihova prisutnost ne opada ni povlačenjem iz uporabe



- 
- istraživanja pokazuju povezanost nakupljanja pesticida u organizmu sa pojavom bolesti:

- *karcinoma*

- *tumora na mozgu*

- *Parkinsonove bolesti*

- *Alzheimerove bolesti*

Jedna indijska organizacija za zaštitu okoliša utvrdila je da Coca Cola i Pepsi Cola sadrže 4 toksična pesticida: lindan, DDT, malation, kloropirifos!



BIOPESTICIDI

- danas se sve više potiče uporaba **BIOPESTICIDA** → vrste pesticida izvedene iz prirodnih materijala (biljke, životinje, bakterije, neki minerali)

Prednosti korištenja biopesticida:

- ✓ manje toksični
- ✓ utječu na ciljanog štetnika i blisko povezane organizme
- ✓ efektivni u malim količinama
- ✓ razgrađuju se brzo
- ✓ brža registracija

Jeste li znali??



- 🍏 Najveća jabuka na svijetu uzgojena je u Japanu i teži nevjerovatnih 1,8 kg!
- 🍏 Prosječna potrošnja jabuka u svijetu je oko 8,4 kg po stanovniku godišnje.
- 🍏 Nutricionisti predlažu da godišnje pojedemo barem 30 do 40 kilograma jabuka, a oni koji se ne hrane pravilno
- 🍏 Najviše pesticida pojedemo u jabukama.

Hvala na pozornosti!

