

- Biljke u prirodnim uvjetima brinu same o sebi
- Biljke u agrobiocenozi i u agrobiotopu (kulturene biljke) traže brigu Čovjeka
- U procesu domestikacije izgubile su neka prirodna svojstva:
 - biološku snagu ili vigor divljih biljaka, ali su dobile na sposobnosti za veću rodnost

Kulturna biljka traži brigu Čovjeka, a sve mjere oko njezinog održavanja nazivamo NJEGOM.

Ukratko, sve mjere koje poduzimamo od sjetve do žetve u svrhu popravljjanja uvjeta za rast i razvoj kulturnih biljaka zovemo NJEGA.

Zadatak njege usjeva je dvojak:

- obrana biljaka od nepovoljnih čimbenika**
- osiguravanje vegetacijskih čimbenika u dovoljnim količinama i u povoljnoj mjeri**

Negativni utjecaji:

- abiotski: dominantna klima**
- biotski: - bolesti, štetočine i korovi**

1. Abiotski negativni čimbenici klime

Najvažniji su elementi klime:

- Svjetlost
- Toplina
- Oborine
- Vjetar

Naime, tlo dobrim dijelom godine ostaje golo, bez usjeva:

- u početku vegetacije
- nakon žetve/berbe

Insolacija: -utječe baktericidno na površinu tla

- povećava evaporaciju, tlo bez života se stvrdnjava

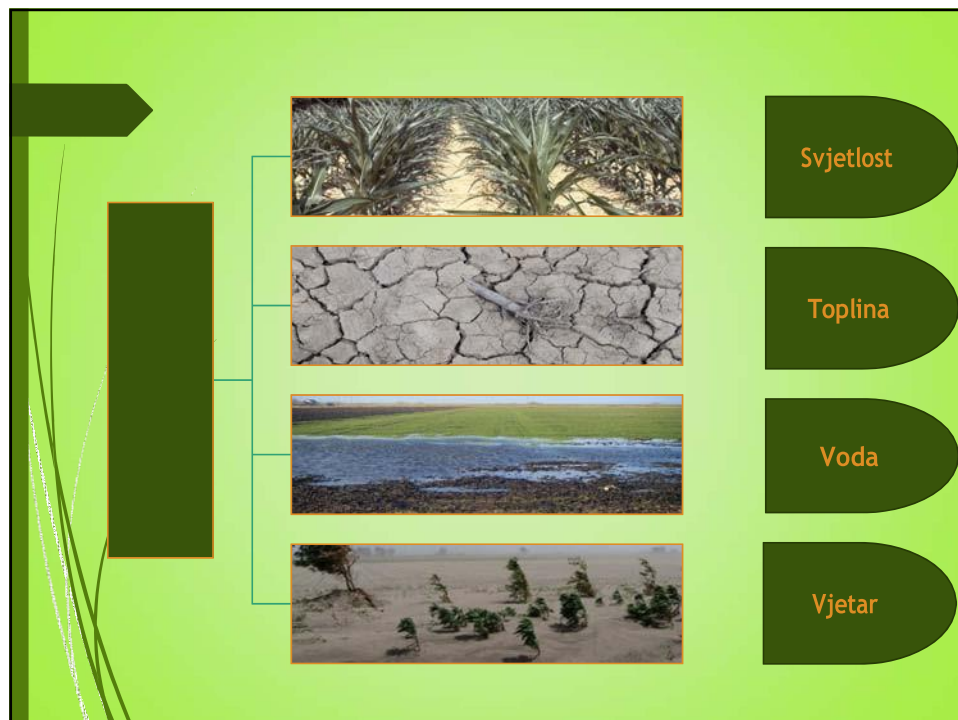
Oborine (kišne kapi):

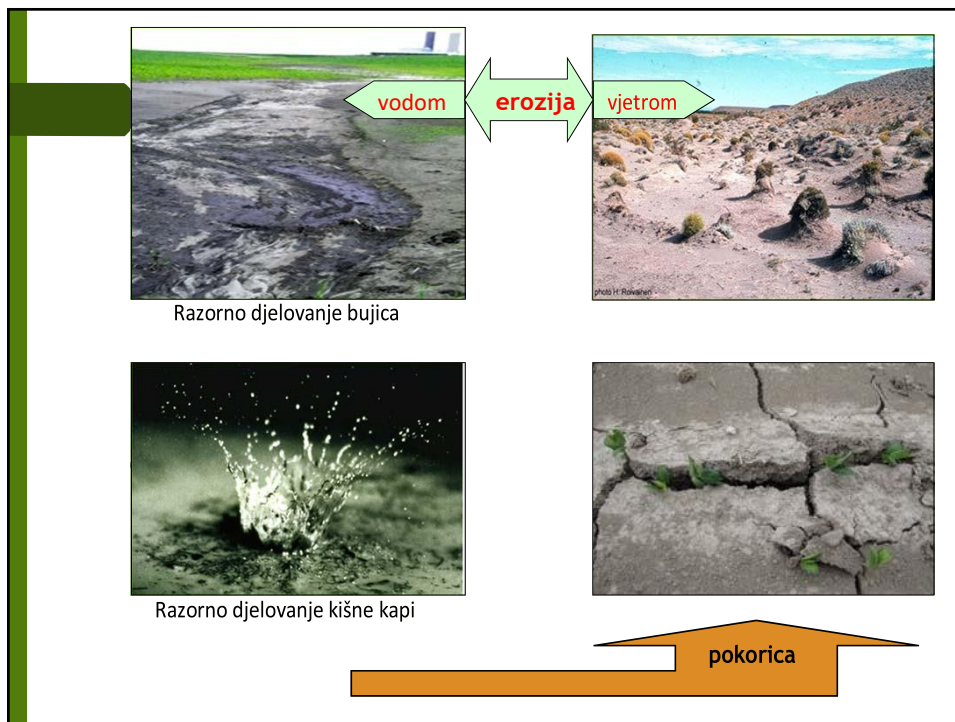
- razbijaju strukturne agregate tla
- raspršuju tlo -zamuljivanje, pokorica
- kiše (a naročito pljuskovi) izazivaju eroziju tla
- snijeg zbija tlo topljenjem i saturacijom tla vodom

Vjetar:

- izaziva eolsku eroziju na suhim staništima, tlima slabe koherentnosti, u ravnicama,
- uz more izaziva zaslanjivanje tla

Onečišćenje okoliša: tlo – voda -zrak (emisija otrovnih plinova, prašina, kisele kiše)





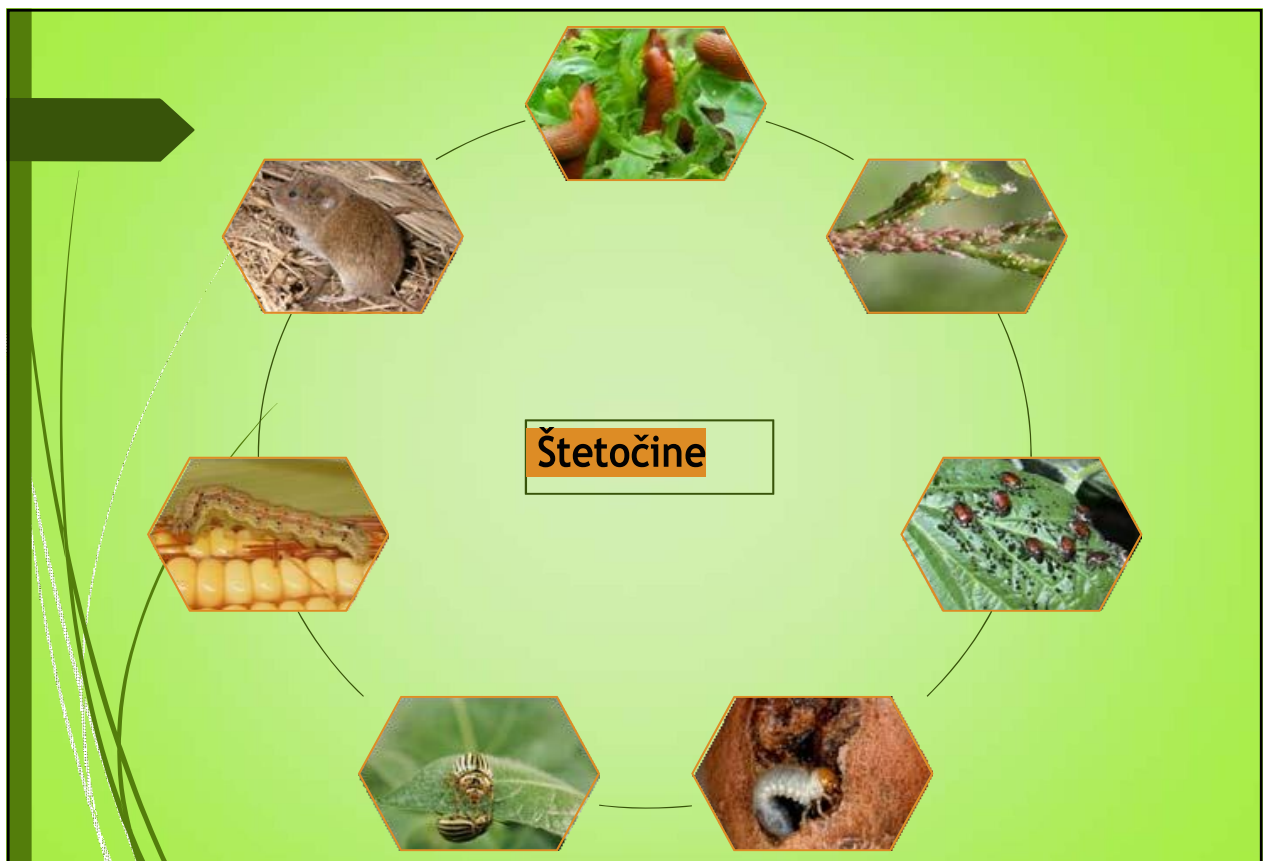
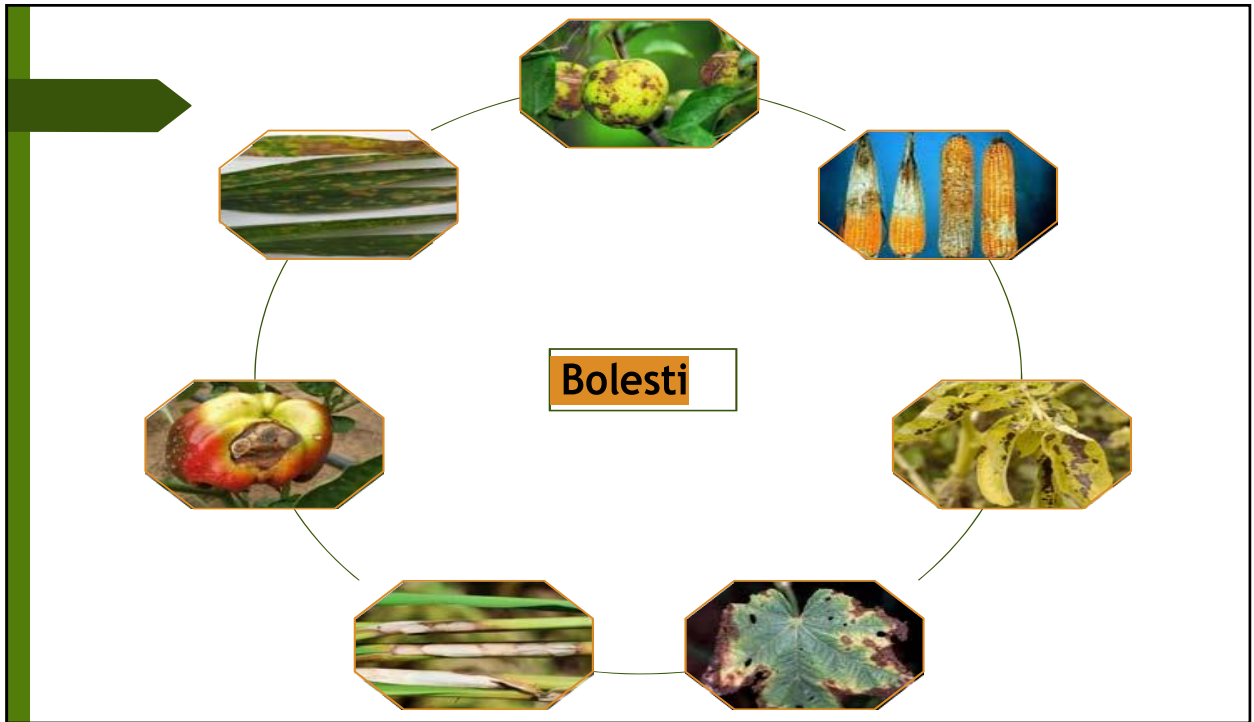
2. Biotski negativni čimbenici

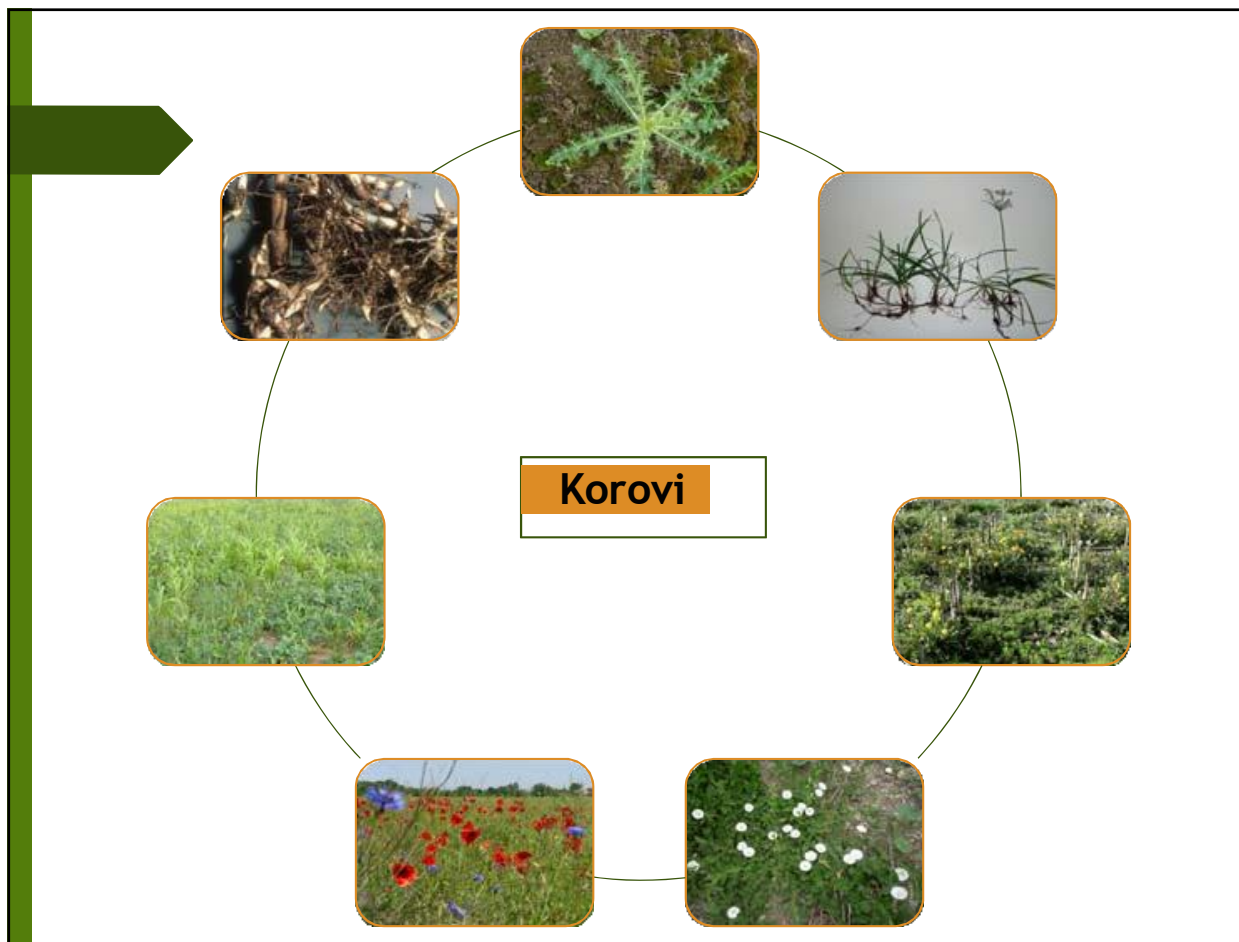
- bolesti
- štetočine (insekti i divljač)
- korovi

Posebne discipline: fitopatologija, entomologija, fitofarmacija

Osiguravanje količina i povoljnih odnosa biočimbenika:

- Već sama obrana od biotskih i abiotskih čimbenika osigurava normalan rast i razvoj kulturnog bilja -uništavanje pokorice, korova, insekata
- Osiguranje dovoljno vode i biljnih hraniva u skladu s potrebama usjeva u obliku:
 - navodnjavanja
 - gnojidbe





Podjela zahvata njege:

1. MEHANIČKI
2. FIZIKALNI
3. KEMIJSKI
4. BIOLOŠKI