



**INSTITUT TAMIŠ  
PANČEVO**

**PSS INSTITUT TAMIŠ DOO**  
**Istaživačko-razvojni centar**

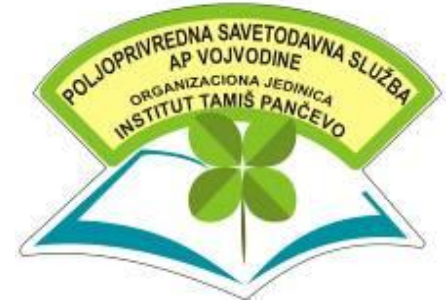
Novoseljanski put 33, 26000 Pančevo, R. Srbija

tel. 013/313-092, fax 013/373-002

E-mail: [intam@panet.rs](mailto:intam@panet.rs)

[www.institut-tamis.co.rs](http://www.institut-tamis.co.rs)

[www.polj.savetodavstvo.vojvodina.sr.gov.rs](http://www.polj.savetodavstvo.vojvodina.sr.gov.rs)



# FIZIČKA DEGRADACIJA ZEMLJIŠTA

Bogdan Garalejić, dipl.inž.polj.

Rukov. Savetodavnog sektora

064/ 881 44 07, [b.garalejic@gmail.com](mailto:b.garalejic@gmail.com)

# Degradacija zemljišta

- Degradacija zemljišta se definiše kao promena u “zdravstvenom stanju” zemljišta koje za rezultat ima smanjenje kapaciteta čitavog ekosistema da obezbedi dobra neophodna za ljude i sve ostale jedinice tog ekosistema.
- Označava promenu kvaliteta zemljišta prouzrokovanu nepravilnim korišćenjem najčešće u proizvodnji useva, napasanju stoke, korišćenjem u industrijske ili urbane svrhe.

# Dva su osnovna činioca degradacije i to

- Gubitak zemljišta izazvan erozijom i
- Gubitak plodnosti zemljišta.

Oba činioca progresivno vode smanjenju prinosa, povećanju troškova proizvodnje i na kraju se završava napuštanjem zemljišta i njegovom pretvaranju u pustinju.

# Fizička degradacija zemljišta

- Obrada zemljišta je glavni uzrok fizičke degradacije poljoprivrednog zemljišta.
- S toga je neophodno očuvati fizičku plodnost zemljišta koja predstavlja – sposobnost zemljišta da omogući infiltraciju i skladištenje vode, provetrenost, dozvoli razvoj korenovog sistema i ukorenjavanje biljaka.

# Degradacija izazvana obradom i slika površine posle jakih i obilnih kiša



Slike sa oboda Deliblatske peščare, 30.04.2014.

# Fizička degradacija obradom

- Na površini
  - praškasto zemljište podložno je nepropusnosti,
  - stvaranju pokorice,
  - eroziji.
- Ispod površine
  - razbija strukturne agregate,
  - razlaže organsku materiju,
  - pretvara zemljište u prah,
  - preseca povezanost pora,
  - dovodi do stvaranja plužnog đona,
  - ograničava kretanje vode i vazduha i
  - sprečava rast korena.

Poboljšanje fizičke plodnosti uslovljeno je smanjenjem obrade na minimum ili izostavljanjem obrade i povećanjem organske materije u zemljištu.



**Zemljište bez obrade**



**Zemljište koje se obrađuje  
raonim plugom**

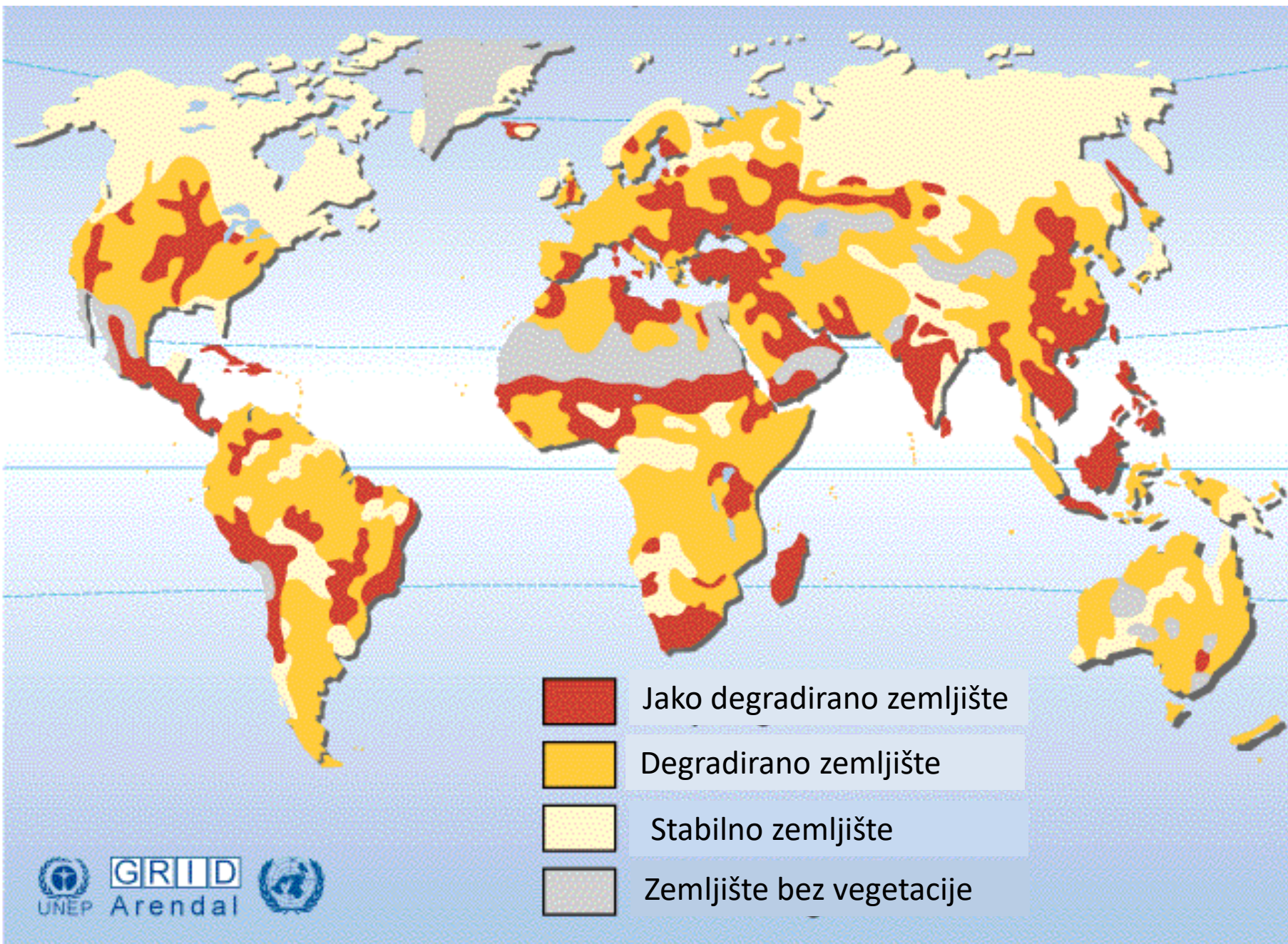



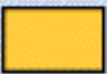

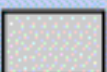
**„Živa“ površina parcele u sistemu konzervacijske obrade, nakon 2 sezone –  
Ogledno polje PSS Institut Tamiš, Pančevo.**

# Pored promena sistema obrade neophodno je:

- poštovati plodored,
- uvesti pokrovne useve kao i postrne useve,
- sačuvati usitnjene žetvene ostatke i
- koristiti propisno uskladišteni stajnjak.





-  Jako degradirano zemljište
-  Degradirano zemljište
-  Stabilno zemljište
-  Zemljište bez vegetacije