



ŠIRENJE POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA

NAČINI ŠIRENJA POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA

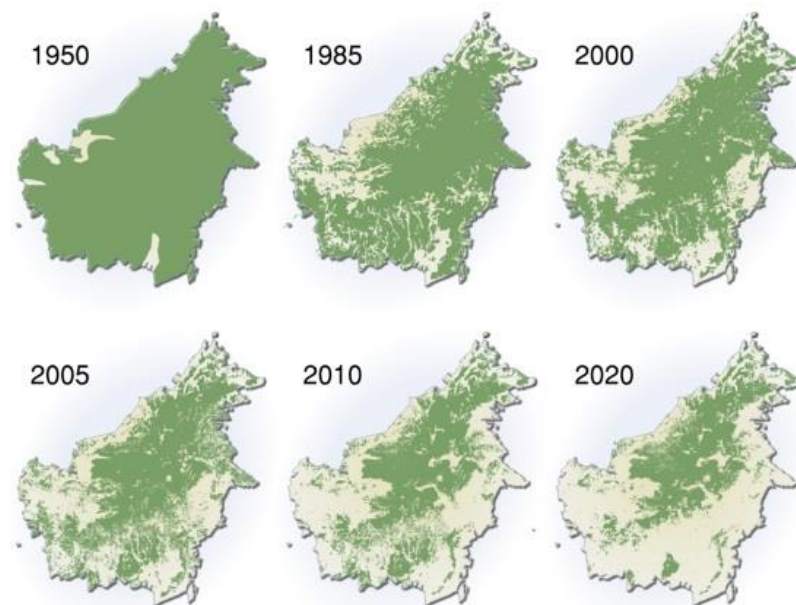
- načini širenja poljoprivrednih površina:
 1. navodnjavanje
 2. krčenje šuma
 3. isušivanje močvara i zaštita od poplava
 4. oduzimanje od mora (polderi)
- **Europa** je jedini kontinent koji je u zadnjih 40 godina **smanjila broj obradivih površina** (za 9%)
- najveći potencijal za širenje novih površina – subsaharska Afrika i bazen rijeke Amazone
- **Aranski otoci** (Irska) – kameniti otoci pretvoreni u plodno tlo nanošenjem morske trave i pijeska

KRČENJE ŠUMA - DEFORESTACIJA

- stoljećima najvažniji način stvaranja novog obradivog tla
 - oranice i rančevi, pašnjaci, plantaže šećerne trske, banane, kave, gumovca i kakaovca
- krčenje stvara **kisela, isprana i tla siromašna mineralima**
- danas je krčenje u nekim zemljama **zakonom zabranjeno** (UK, Australija)
- **PALJEVINSKA POLJOPRIVREDA** (metoda „sruši i spali“) – tlo koje se dobije ovom metodom je **slabo**, pa nakon nekoliko godina iskorištavanja **napušta se i počinje se krčiti novi dio** (koristi se za ispašu) – npr. Madagaskar i Borneo



PALJEVINSKA POLJOPRIVREDA



DEFORESTACIJA BORNEA



PALJENJE ŠUME NA MADAGASKARU

NAVODNJAVANJE

- **navodnjavanje** – dovođenje vode umjetnim putem na poljoprivredne površine
- 2 načina na koja djeluje navodnjavanje na poljoprivredne površine:
 - **širi obradive prostore**
 - utječe na značajan **porast prinosa**
- bez navodnjavanja ne bi bile moguće velike potamske civilizacije: Babilon, Egipat, indijska, majanska i kineska civilizacija
- **gotovo 70% navodnjavanih površina nalazi se u Aziji** – najviše sjeverna Indija i Pakistan (Ganges i Ind), Kini (Huang He i Chang Jing); **Afrika samo 5%**
- **metode navodnjavanja**: potopiti cijelo polje (lakša metoda), korištenje cijevi („kap po kap“) i prskanje mehaničkim prskalicama (modernije metode)
- **izvor navodnjavanja**: podzemne vode, rijeke, jezera, otpadne vode i desalinizirana voda (Izrael)
- **rizik kod navodnjavanja**: pretjerano iskorištavanje jezera, zagađivanje i zaslanjivanje tla – primjer **Aralsko jezero**



NAVODNJAVANE POVRŠINE U LIBIJI



NAVODNJAVANJE POLJA RIŽE (POTAPANJEM POLJA)



NAVODNJAVANJE UZ NIL



y – September, 1989

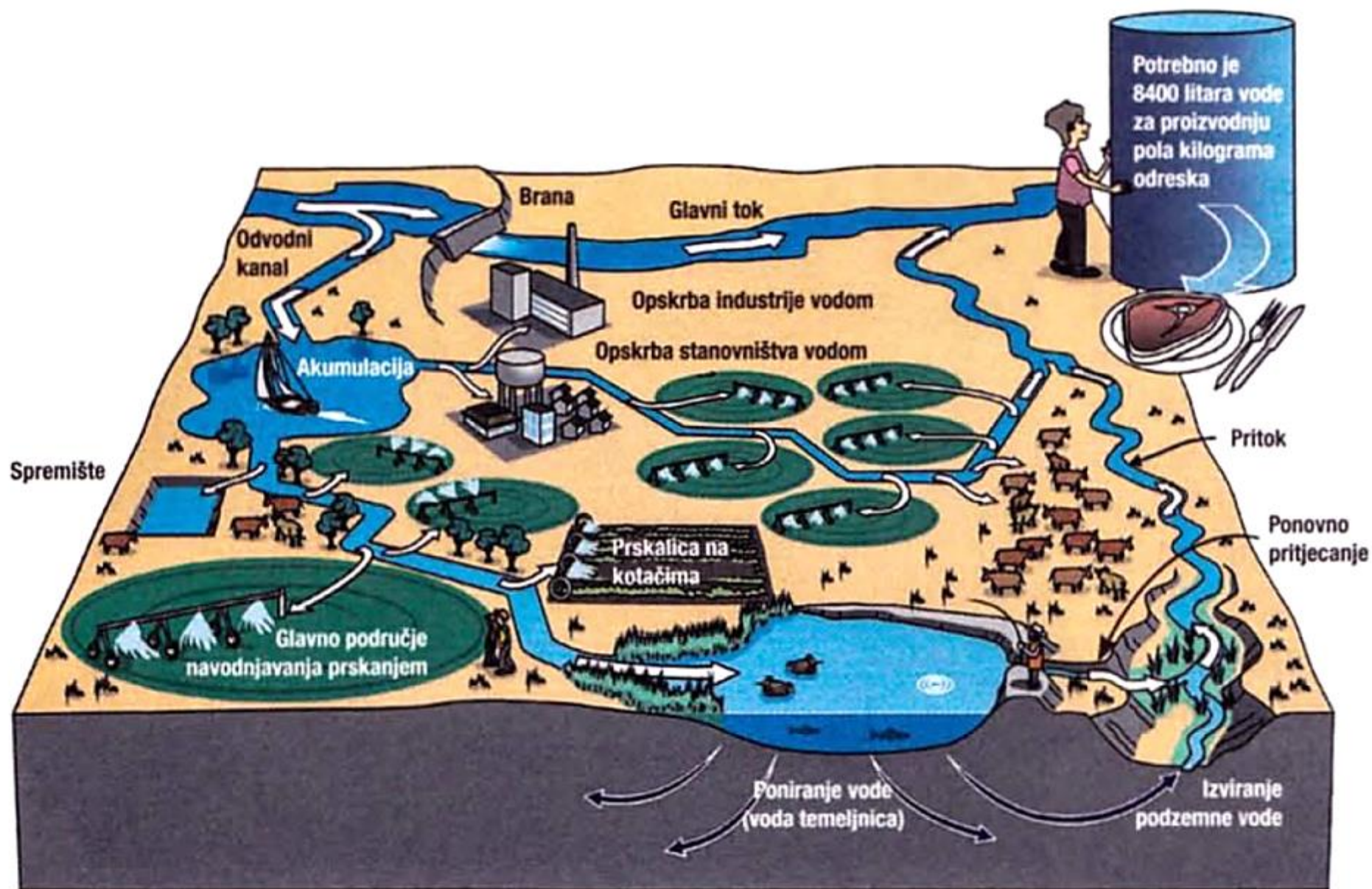


August 12, 2003



August 16, 2009

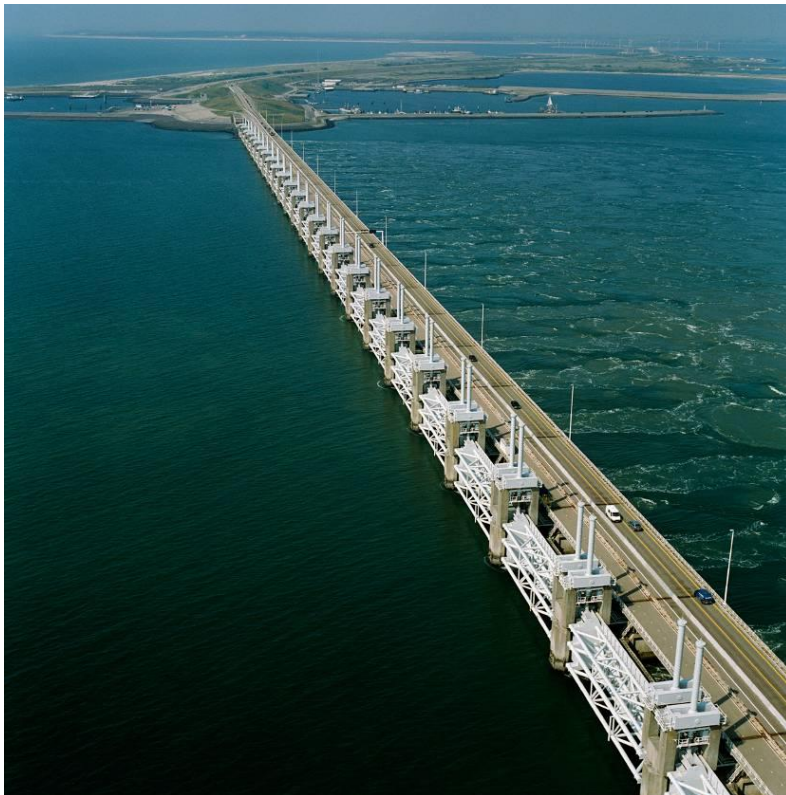
Aralsko jezero



ISUŠIVANJE I ODVODNJA

- isušivanje močvara, vlažnih tala i plitkih mora
- isušivanje može utjecati na zaštitu od poplava, zdravlje stanovništva (uništavanje malarije), gradnju naselja, dostupnost pitke vode...
- **zemlje poznate po isušivanju:**
 - Nizozemska – **polderi**
 - Bangladeš – nadzor poplava
 - Indonezija – močvare
 - Egipat i Pakistan – nadzor odvodnjavanja i slanoće tla
 - Hrvatska – isušivanje delte Neretve
- **POLDERI** – plodni posjedi ispod razine mora – **Delta projekt** iz 1986. – **više od 20% površine zemlje** dobili isušivanjem mora (Nizozemska)
- poldere u manjoj mjeri stvaraju Belgija, Njemačka, Poljska, UK, SAD, Singapur, Maccao, Hong Kong i Tokio

POLDERI U NIZOZEMSKOJ





DELTA NERETVE