

#### **TIPOVI POLJOPRIVREDE**

- prema CILJU PROIZVODNJE:
  - samoopskrbna
  - tržišna
- prema VRSTAMA PROIZVODNJE
  - ratarstvo, stočarstvo i mješovita poljoprivreda
- prema INTENZITETU (mjeri se količinom uloženog rada, kapitala i količinom prinosa):
  - intenzivna
    - radno-intenzivna poljoprivreda uloženo je puno rada
    - kapitalno-intenzivna uložena velika količina kapitala
  - ekstenzivna
- prema POKRETLJIVOSTI POLJOPRIVREDE:
  - nomadska ili pokretna
  - sjedilačka (sedentarna)

## PRIRODNO-GEOGRAFSKI FAKTORI

- najvažniji prirodni faktori za poljoprivrednu proizvodnju su
  - klimatski elementi (Sunčeva svjetlost, temperatura i padaline)
  - tlo
  - reljef



#### KLIMATSKI ELEMENTI

- tri važna klimatska elementa za poljoprivredu:
  - 1. Sunčeva svjetlost
  - 2. temperatura zraka
  - 3. padaline

#### **SUNČEVA SVJETLOST**

- neke biljke mogu rasti u polusjeni (grah, bundeva, djetelina) a neke trebaju puno sunčeve svjetlosti (kukuruz, duhan, krumpir)
- neke mogu rasti na gustom a neke trebaju više prostora
- istraživanja su usmjerena na bolju iskoristivost Sunčeve energije

### KLIMATSKI ELEMENTI – TEMPERATURA ZRAKA

#### **TEMPERATURA ZRAKA**

#### **BILJKE HLADNE SEZONE**

- rastu pri temp. od 4,5 °C do 32 °C (najpovoljnije 16-32 °C)
- pšenica, raž, zob, ječam i povrtne kulture
- u umjerenoj klimi se sade u jesen
   (ozimi usjevi) ili u proljeće (jari usjevi)

#### **BILJKE TOPLE SEZONE**

- ne rastu na temp. nižim od 10
   °C i višim od 44 °C
   (najpovoljniji 30-38 °C)
- kukuruz, sirak, riža, pamuk, šećerna trska, soja
- mogu se saditi kao ozimi usjevi



**PŠFNICA** 







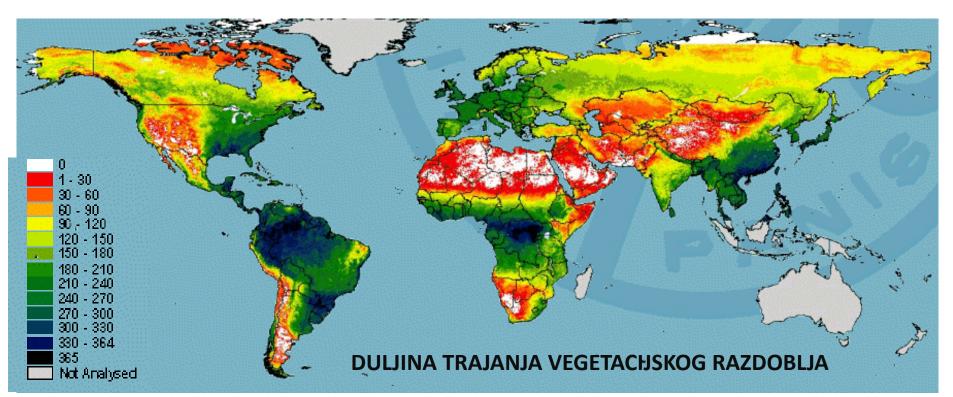
JEČAM

ZOB

**SOJA** 

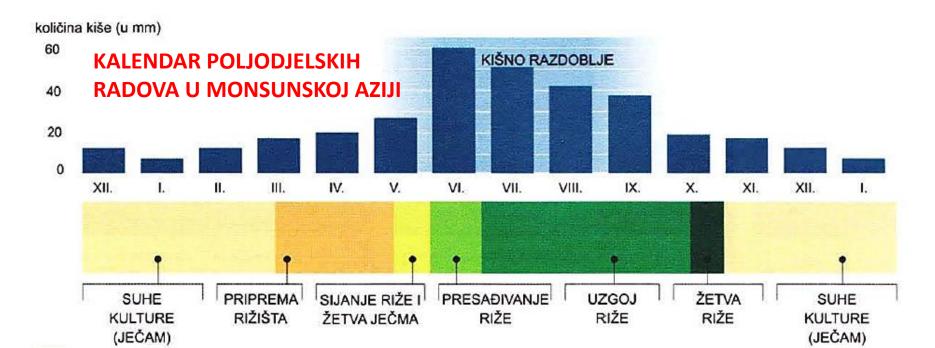
## KLIMATSKI ELEMENTI – TEMPERATURA ZRAKA

- u područjima gdje je srednja ljetna temp. niža od 10 °C kulturne biljke vrlo loše uspijevaju jer je vegetacijsko razdoblje vrlo kratko
- biljke pri dnevnim temp. <u>nižim od 0 °C i višim od 40 °C obustavljaju</u>
   <u>rast</u> i čekaju toplije / hladnije vrijeme
- tropski krajevi → vegetacijsko razdoblje kroz cijelu godinu
- umjerene širine → vegetacijsko razdoblje od travnja do rujna



## KLIMATSKI ELEMENTI – PADALINE

- SUHA GRANICA količina vode koju biljka treba za pravilan rast
  - manje količine vode zahtijevaju: pšenica, sirak, suncokret, kukuruz, ječam, jara i šećerna repa
  - veće količine vode zahtijevaju: zob, soja, kava, riža i konoplja
  - jedino riža podnosi prekomjerne količine padalina
- najvažnije padaline kiša i snijeg (štiti ozima usjeve od smrzavanja)
- štetne padaline tuča i mraz (za kukuruz, rajčicu, krastavac i papriku)









# POSLJEDICE TUČE



## GODIŠNJA KOLIČINA PADALINA

#### KLIMATSKI ELEMENTI – RELJEF I TLO

- tlo važan je kemijski sastav, pH vrijednost i ocjednost
- kemijski sastav organske tvari (10% humus i životinjski organizmi) i anorganske tvari (90% oko 15 kemijskih elemenata dušik, fosfor, kalij...)
- pH vrijednost je određena koncentracija vodikovih iona u tlu
  - pH manji od 6,6 kiselo tlo
  - pH 6,6 do 7,4 neutralno
  - pH iznad 7,4 lužnato
- najbolja su blago kisela do blago bazična tla zasipanje vapnom smanjuje kiselost, dok se bazična ispiru vodom
- ocjeditost način na koji se tlo rješava viška vode
  - tla koja prebrzo gube vodu (potrebno natapati)
  - ocjedita tla
  - slabo ocjedita tla (moguć uzgoj riže i travnjaka)

### KLIMATSKI ELEMENTI – RELJEF I TLO

- reljef utječe na temperaturu tla, ocjeditost i mogućnost rasta poljodjelskih kultura
- ako je nagib padine veći od 40° ne isplati se raditi terase 

  pojačana erozija ako se uništava vegetacija
- najpovoljnije tlo je do nagiba od 3° jer je jednako osunčano i jednostavno je obavljati poljoprivredne radove





POLJA (TERASE) RIŽE U JUGOISTOČNOJ AZIJI





tlo nagiba do 3° najpovoljnije je za poljoprivredno iskorištavanje



# **VLASNIŠTVO** KOLEKTIVNO (ZAJEDNIČKO) INDIVIDUALNO (PRIVATNO) **NASLJEĐIVANJE POSJEDA NASLJEĐIVANJE** NASLJEĐIVANJE PODIJELJENOG POSJEDA **NEPODIJELJENOG POSJEDA**

- nasljednik je najčešće
   prvorođeno ili zadnje rođeno
   dijete ili onaj kojeg se smatra
   najsposobnijim
- ovaj sustav je karakterističan za britanske kolonije i Sjevernu Europu

- posjed se dijeli na manje čestice (jednake ili nejednake veličine)
- ovaj sustav raširen je u zemljama južne, istočne i jugoistočne Europe te južne i jugozapadne Azije
- nedostatak je usitnjavanje posjeda I nemoguće racionalno gospodarenje zemljom

- ZAJEDNIČKO VLASNIŠTVO pojedinac ne može slobodno raspolagati posjedom već se on koristi zajednički, a pojedinac ili obitelj dobivaju dio zajedničkog posjeda na korištenje
- primjeri zajedničkog vlasništva kroz povijest:
  - feudalni sustav u srednjem vijeku
  - sovhozi (državna dobra) i združena dobra (kolhozi) u SSSR-u
  - poljoprivredno-industrijski kombinati u Hrvatskoj
  - zadruge (postoje i u kapitalizmu kad se poljoprivrednici zajednički udružuju radi kupnje nekog skupljeg stroja – npr. mošavi u Izraelu)

- Izrael kibuci i mošavi oblici zajedničkog življenja i privrede (komune/zadruge)
  - kibuci oblik zajedničkog vlasništva u kojem se zemljište koristi individualno – sva imovina zajedničko je vlasništvo članova kibuca (oko 250 kibuca u Izraelu)
  - mošav naselje obitelji udruženih zajedničkim interesima sve je privatno vlasništvo, ali kupnja dobara, kreditiranje i veće investicije su zajedničke – članovi pomažu i štite jedni druge (oko 450 mošava u Izraelu)

#### RASPOLAGANJE ZEMLJOM

- velike posjede vlasnici mogu:
  - sami obrađivati (ili unajmiti radnu snagu)
  - dati u zakup
- zakup može biti nasljedni ili vremenski ograničen
  - prednosti: pruža mogućnost preživljavanja agrarnom stanovništvu bez zemlje
  - nedostatci: lošija obrada zemlje i nedostatak inovacija ili prekomjerno iskorištavanje zemlje
- zakup je češći u regijama gdje je starije stanovništvo i intenzivniji proces deagrarizacije
  - posljedica zakupa razbacane parcele što smanjuje rentabilnost (npr. Hrvatska)
- sustav zakupa najčešći je u Latinskoj Americi i jugozapadnoj Aziji

# VELIČINA POSJEDA

#### **VELIKI POSJEDI**

**SREDNJI POSJEDI** 

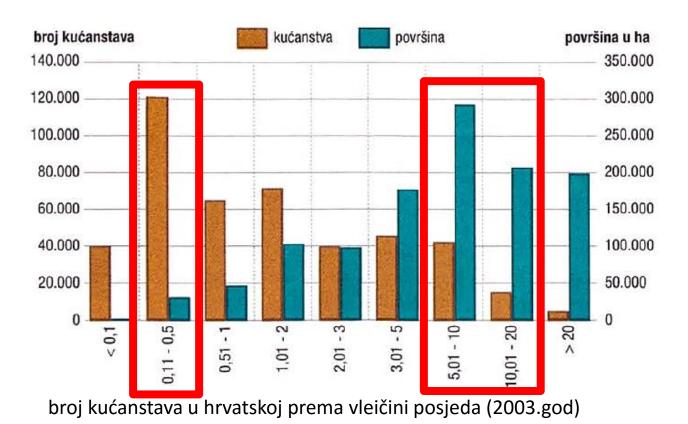
#### MALI POSJEDI

 u zemljama Novog svijeta gdje su velika gospodarstva

- u manjim državama koje
   imaju veću agrarnu gustoću
   i staru naseljenost
- posjed u jednoj državi može se smatrat velikim (npr. Hrvatska) a isti taj u nekoj drugoj može biti mali (npr. SAD)
- veličina posjeda ovisi o nasljeđivanju i kulturi koja se uzgaja

# **VELIČINA POSJEDA U HRVATSKOJ**

- u Hrvatskoj su najbrojniji vrlo mali posjedi (od 0,1 ha do 0,5 ha), više od pola svih posjeda je ispod 1 ha
- najveći dio zemljišta otpada na srednje velike posjede no oni nisu okupljeni i izparcelizirani su
- veliki posjedi zauzimaju najmanji dio zemljišta (svega 1,2%)



## **AGORSOCIJALNI SUSUTAVI**

- izdvajaju se na osnovi veličine posjeda, vlasništva, sustava nasljeđivanja i raspolaganja zemljom
- tipovi agrosocijalnih sustava u svijetu:
  - plemenski, obiteljski, kapitalistički tržišni i kolektivistički

AGROSOCIJALNI SUSTAV	VLASNIŠTVO	OBILJEŽJE	PRIMJER
PLEMENSKI	zajedničko	pokretno stočarstvo motičarsko ratarstvo	središnja Afrika
OBITELJSKI	individualno (privatno)	proizvodnja za vlastite potrebe, polikultura, farme, proizvodnja za tržište	jugoistočna Europa, Srednji zapad SAD-a
KAPITALISTIČKA TRŽIŠTA	individualno (privatno)	plantaže, rančevi	jugoistočna Europa Srednji zapad SAD-a
KOLEKTIVISTIČKI	zajedničko	Kibuci i mošavi	Izrael



# **VLASNIŠTVO** KOLEKTIVNO (ZAJEDNIČKO) INDIVIDUALNO (PRIVATNO) **NASLJEĐIVANJE POSJEDA NASLJEĐIVANJE** NASLJEĐIVANJE PODIJELJENOG POSJEDA **NEPODIJELJENOG POSJEDA**

- nasljednik je najčešće
   prvorođeno ili zadnje rođeno
   dijete ili onaj kojeg se smatra
   najsposobnijim
- ovaj sustav je karakterističan za britanske kolonije i Sjevernu Europu

- posjed se dijeli na manje čestice (jednake ili nejednake veličine)
- ovaj sustav raširen je u zemljama južne, istočne i jugoistočne Europe te južne i jugozapadne Azije
- nedostatak je usitnjavanje posjeda I nemoguće racionalno gospodarenje zemljom

- ZAJEDNIČKO VLASNIŠTVO pojedinac ne može slobodno raspolagati posjedom već se on koristi zajednički, a pojedinac ili obitelj dobivaju dio zajedničkog posjeda na korištenje
- primjeri zajedničkog vlasništva kroz povijest:
  - feudalni sustav u srednjem vijeku
  - sovhozi (državna dobra) i združena dobra (kolhozi) u SSSR-u
  - poljoprivredno-industrijski kombinati u Hrvatskoj
  - zadruge (postoje i u kapitalizmu kad se poljoprivrednici zajednički udružuju radi kupnje nekog skupljeg stroja – npr. mošavi u Izraelu)

- Izrael kibuci i mošavi oblici zajedničkog življenja i privrede (komune/zadruge)
  - kibuci oblik zajedničkog vlasništva u kojem se zemljište koristi individualno – sva imovina zajedničko je vlasništvo članova kibuca (oko 250 kibuca u Izraelu)
  - mošav naselje obitelji udruženih zajedničkim interesima sve je privatno vlasništvo, ali kupnja dobara, kreditiranje i veće investicije su zajedničke – članovi pomažu i štite jedni druge (oko 450 mošava u Izraelu)

#### RASPOLAGANJE ZEMLJOM

- velike posjede vlasnici mogu:
  - sami obrađivati (ili unajmiti radnu snagu)
  - dati u zakup
- zakup može biti nasljedni ili vremenski ograničen
  - prednosti: pruža mogućnost preživljavanja agrarnom stanovništvu bez zemlje
  - nedostatci: lošija obrada zemlje i nedostatak inovacija ili prekomjerno iskorištavanje zemlje
- zakup je češći u regijama gdje je starije stanovništvo i intenzivniji proces deagrarizacije
  - posljedica zakupa razbacane parcele što smanjuje rentabilnost (npr. Hrvatska)
- sustav zakupa najčešći je u Latinskoj Americi i jugozapadnoj Aziji

# VELIČINA POSJEDA

#### **VELIKI POSJEDI**

**SREDNJI POSJEDI** 

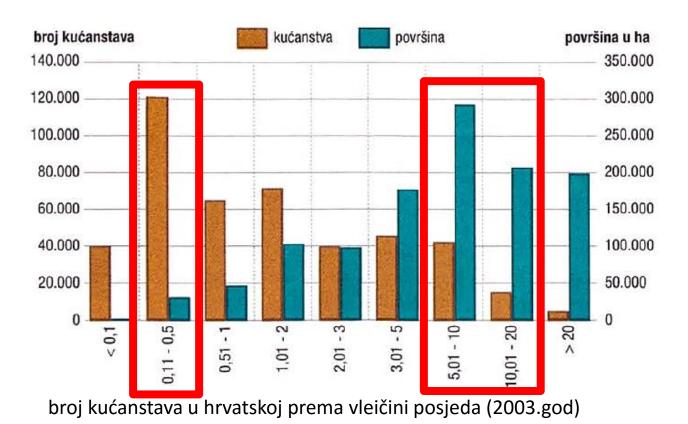
#### MALI POSJEDI

 u zemljama Novog svijeta gdje su velika gospodarstva

- u manjim državama koje imaju veću agrarnu gustoću i staru naseljenost
- posjed u jednoj državi može se smatrat velikim (npr. Hrvatska) a isti taj u nekoj drugoj može biti mali (npr. SAD)
- veličina posjeda ovisi o nasljeđivanju i kulturi koja se uzgaja

# **VELIČINA POSJEDA U HRVATSKOJ**

- u Hrvatskoj su najbrojniji vrlo mali posjedi (od 0,1 ha do 0,5 ha), više od pola svih posjeda je ispod 1 ha
- najveći dio zemljišta otpada na srednje velike posjede no oni nisu okupljeni i izparcelizirani su
- veliki posjedi zauzimaju najmanji dio zemljišta (svega 1,2%)



## **AGORSOCIJALNI SUSUTAVI**

- izdvajaju se na osnovi veličine posjeda, vlasništva, sustava nasljeđivanja i raspolaganja zemljom
- tipovi agrosocijalnih sustava u svijetu:
  - plemenski, obiteljski, kapitalistički tržišni i kolektivistički

AGROSOCIJALNI SUSTAV	VLASNIŠTVO	OBILJEŽJE	PRIMJER
PLEMENSKI	zajedničko	pokretno stočarstvo motičarsko ratarstvo	središnja Afrika
OBITELJSKI	individualno (privatno)	proizvodnja za vlastite potrebe, polikultura, farme, proizvodnja za tržište	jugoistočna Europa, Srednji zapad SAD-a
KAPITALISTIČKA TRŽIŠTA	individualno (privatno)	plantaže, rančevi	jugoistočna Europa Srednji zapad SAD-a
KOLEKTIVISTIČKI	zajedničko	Kibuci i mošavi	Izrael