

RAZVOJ POLJOPRIVREDE

- neolitska poljoprivredna revolucija prije oko 9500 godina omogućila je sjedilački način života
 - uzgoj prvih biljaka i pripitomljavanje životinja, stvaranje i širenje obradivih površina natapanjem, sječom i krčenjem šuma
 - oruđa: motika, srp i plug (malo kasnije), koristi se ljudska i životinjska snaga
 - glineno posuđe i pojava žrvnja (za mljevenje)



RAZVOJ POLJOPRIVREDE

- druga agrarna revolucija u srednjem vijeku
 - nova oruđa i čuvanje sijena, čuvanje stoke u staji zimi, proizvodnja i uporaba gnojiva (žitarice)
 - uvođenje trogodišnjeg plodoreda (tropoljni sustav) jaro, ozima pšenica i ugar
 - stvaraju se poljoprivredni viškovi demografski i gospodarski rast (razvijaju se trgovina i obrt)



RAZVOJ POLJOPRIVREDE

- treća poljoprivredna revolucija od 16. do 19. st u zapadnoj Europi
 - počinju se uzgajati uvezene (iz Novog svijeta) biljne i životinjske vrste, ugar se zamjenjuje sadnjom krmnog bilja
 - intenzivniji razvoj stočarstva i veća proizvodnja gnojiva
 - udvostručuje se produktivnost i dolazi do demografskog rasta
 - u 18. st razvoj tekstilne industrije na temelju poljoprivrede (stočarstva) ovce su pojele ljude
- četvrta poljoprivredna revolucija 19. st metalna industrija izrađuje razne strojeve za poljoprivredu i počinje se koristiti parni stroj u poljoprivredi
 - motorizacija, kemizacija i genetika u poljoprivredi
 - specijalizacija poljoprivrednih gospodarstava, povećana produktivnost rada i oblikovanje agrarnih regija sa specifičnim obilježjima

PODRUČJA UZGOJA ZNAČAJNIH KULTURA

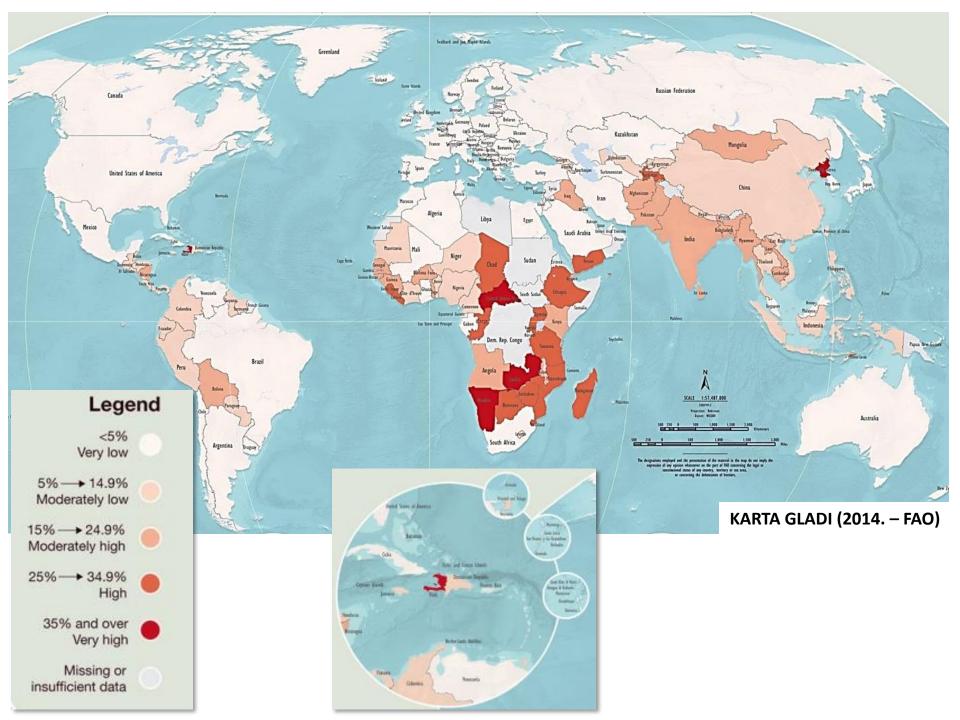
IZVORNA PODRUČJA UZGOJA ZNAČAJNIJIH KULTIVIRANIH BILJAKA	
Područje	Biljke
Sjeverna Europa	stočna repa, šećerna repa
Sredozemlje	maslina, hmelj
Jugozapadna Azija	pšenica, ječam, lan, uljana repica, grašak, trešnja, smokva, vinova loza
Središnja Azija	jabuka, kruška, orah
Indija i jugoistočna Azija	riža, jam, taro, banana, šećerna trska, pamuk, juta, kokosova palma, mirodije
Kina	soja, breskva, naranča, riža
Afrika	proso, kava, palma uljarica, sirak
Meksiko i Srednja Amerika	kukuruz, pamuk, sisal, vanilija
Peru	krumpir, rajčica, duhan
Brazil	kasava, kikiriki, grah, kakaovac, kaučukovac

PRIMJENA ZNANOSTI I TEHNOLOGIJE

- u poljoprivredi se primjenjuju znanstvena dostignuća s ciljem povećanja produktivnosti – veća količina i kvalitetnija hrana
- u posljednjem stoljeću je proizvodnja hrane rasla brže od rasta br. stanovnika
- područje subsaharske Afrike slabiji rast poljoprivrede a i u nekim državama pad –
 pojas gladi
- zelena revolucija agrotehničke mjere poboljšanja poljoprivrede korištenje produktivnijih vrsta i sorti – spasilo je od gladi dijelove Azije i Latinske Amerike
- primjena tehnologije u poljoprivredi dronovi, GPS, autonomni radni strojevi, robotizacija poljoprivrede







GENETSKI MODIFICIRANI ORGANIZMI (GMO)

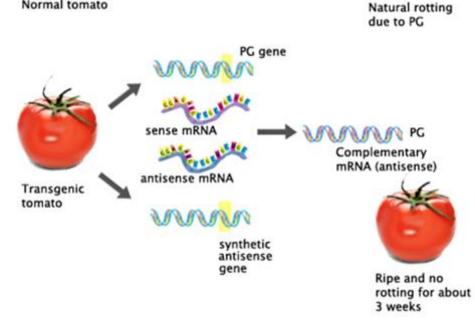
- stvaranje (poboljšavanje) biljnih ili životinjskih organizama križanjem gena
- danas ima oko 50 različitih GM biljaka koje su u komercijalnoj primjeni najviše soja, rajčica, kukuruz, uljana repica, pamuk i duhan
- ne postoji valjana studija o štetnosti GMO-a na ljudsko zdravlje

pojava superkorova (korova otpornih na pesticide) te širenje genetskih svojstava na

Normal tomato

divlje sorte biljaka





(sense)

EKOLOŠKA POLJOPRIVREDA

- cilj ekološke poljoprivrede je proizvodnja ekološke hrane
- ekološka (organska, biološka) proizvodnja je poseban sustav održivog gospodarenja u poljoprivredi i šumarstvu
 - korištenje društveno opravdanih proizvodno-tehnoloških metoda –
 najpovoljnije korištenje plodnosti tla i raspoložive vode, prirodna svojstva
 biljaka, životinja i pejzaža, povećanje prinosa i otpornost biljaka pomoću
 prirodnih sila i zakona uz propisanu upotrebu gnojiva, sredstava za zaštitu
 biljaka i životinja
- pojam "zdrava hrana" se nije naziv za ekološki proizvod jer sva hrana na tržištu je zdravstveno ispravna







EKOLOŠKA POLJOPRIVREDA

