

ZEMLJIŠTE OSNOVA ŽIVOTA



Ova brošura je nastala u okviru projekta „Održiva poljoprivreda za čistu budućnost – zaštita životne sredine u poljoprivredi“, kao rezultat praktičnog dela edukativnog treninga za mlade. Realizovana je kao deo inicijative koju je osmislila i sprovela grupa mladih učesnika projekta. Projekat realizuje Savez mladih osoba sa invaliditetom sa juga Srbije uz podršku Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede

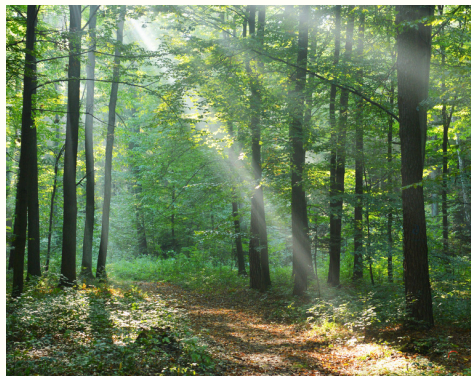


Ova brošura je nastala u okviru projekta „Održiva poljoprivreda za čistu budućnost – zaštita životne sredine u poljoprivredi“, kao rezultat praktičnog dela edukativnog treninga za mlade. Realizovana je kao deo inicijative koju je osmislila i sprovela grupa mladih učesnika projekta. Projekat realizuje Savez mladih osoba sa invaliditetom sa juga Srbije uz podršku Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede



Očuvanje i obnavljanje plodnosti tla kao ključ održive poljoprivrede

Zemljište je mnogo više od podloge za uzgoj biljaka. To je živi sistem, bogat mikroorganizmima, hranljivim materijama i fizičko-hemijskim osobinama koje omogućavaju da se biljke razvijaju, a kroz njih i ceo lanac života. Međutim, iako od njega zavisimo, često ga uzimamo zdravo za gotovo. Svake godine u svetu nestaju milioni hektara plodnog zemljišta usled erozije, zbijanja, zakiseljavanja i hemijskog zagađenja. Ako želimo da osiguramo dugoročnu proizvodnju hrane i očuvanje životne sredine, očuvanje i obnavljanje zemljišta mora postati prioritet svakog poljoprivrednika, zajednice i države.



Zemljište nije neiscrpno – problemi degradacije i uzroci gubitka plodnosti

Degradacija zemljišta je proces u kome tlo postaje manje sposobno da obavlja svoje funkcije. To uključuje smanjenu plodnost, gubitak organske materije, zbijanje, eroziju, zagađenje i promene u strukturi tla. Najčešći uzroci degradacije su prekomerna obrada, korišćenje teške mehanizacije, intenzivna upotreba mineralnih đubriva i pesticida, monokulture, preterana ispaša i neadekvatno upravljanje vodom. Kada zemljište izgubi svoju strukturu, voda i vazduh teško prodiru, a korenje biljaka se slabije razvija. Bez organske materije i aktivnog mikrobiološkog života, tlo postaje inertno – više podseća na pesak ili prašinu nego na plodni medijum. Takvo zemljište ne može da podrži stabilnu proizvodnju, a postaje i izvor problema za okolinu, jer se povećava zagađenje voda, emisija ugljen-dioksida i ranjivost na klimatske ekstremne pojave.

Plodnost tla – više od hranljivih materija

Plodnost tla se često pogrešno svodi na prisustvo azota, fosfora i kalijuma. Međutim, istinska plodnost podrazumeva mnogo više: to je ravnoteža između hemijskih, fizičkih i bioloških osobina tla. Kvalitetno zemljište ima dobru strukturu – mrvičastu, sa dovoljno pora za vazduh i vodu. Sadrži organsku materiju koja zadržava vlagu, oslobađa hranljive materije i podstiče razvoj korisnih mikroorganizama. Ima stabilan pH, neutralan do blago kiseo, i bogato je biološkim životom: bakterijama, gljivama, algama, glistama i drugim organizmima koji čine mikrobiološku mrežu tla.

Obnavljanje plodnosti tla ne može se postići samo dodavanjem mineralnih đubriva. Potrebna je celovita strategija koja uključuje pravilnu obradu, unošenje organske materije, smanjenje hemijskog stresa i podsticanje biološke aktivnosti.

Metode za očuvanje i obnovu zdravog tla

Jedan od najvažnijih koraka u očuvanju tla je minimalna obrada – obrada koja ne narušava strukturu, već čuva agregate tla i smanjuje gubitak organske materije. Direktna setva, konzervacijska obrada i upotreba lakše mehanizacije pomažu da se sačuva fizička otpornost tla.

Unošenje organske materije – putem stajskog đubriva, komposta, biljnih ostataka ili malča – obnavlja humus, poboljšava kapacitet zemljišta da zadrži vodu i hranljive materije, i podstiče razvoj korisnih mikroorganizama. Ova praksa je temelj regenerativne poljoprivrede.

Zelenišno đubrenje, tj. uzgoj pokrovnih useva između glavnih kultura, ima višestruke koristi. Ovi usevi štite tlo od ispiranja i erozije, sprečavaju rast korova, poboljšavaju strukturu tla i fiksiraju azot (ako su leguminoze). Pored toga, njihovo zaoravanje doprinosi obogaćivanju tla organskom materijom.



Rotacija useva, tj. planska izmena kultura u vremenskom ciklusu, omogućava bolje korišćenje hranljivih materija, prekida cikluse bolesti i štetočina, i doprinosi biološkoj raznolikosti u tlu.

Korišćenje bioloških preparata – inokulanata, mikoriznih gljiva, biostimulatora i mikrobioloških đubriva – dodatno podstiče prirodne procese u zemljištu i jača otpornost biljaka na stres.

Zašto je regeneracija zemljišta važna za budućnost?

U uslovima klimatskih promena, plodno zemljište je jedan od najvažnijih faktora otpornosti poljoprivrede. Tlo koje ima dobru strukturu i visok sadržaj organske materije zadržava više vode, sporije se zagreva, manje erodira i pruža stabilniji oslonac biljkama. Takvo zemljište ne samo da povećava prinose, već i smanjuje potrebu za spoljnim inputima, što direktno smanjuje troškove proizvodnje i ekološki otisak farme.

Regeneracija zemljišta je istovremeno i borba protiv klimatskih promena, jer organska materija u tlu predstavlja veliki rezervoar ugljenika. Svaki kilogram humusa koji se stvori znači manje ugljen-dioksida u atmosferi.

Zemljište je temelj života – čuvajmo ga kao blago

Upravljanje zemljištem ne sme biti svedeno samo na održavanje trenutnih prinosa. Ono mora biti usmereno ka budućnosti – ka očuvanju onoga što je priroda stvarala hiljadama godina, a što mi možemo uništiti za jednu sezonu. Očuvanje i obnavljanje zemljišta zahteva znanje, strpljenje i posvećenost, ali rezultati su višestruki – stabilnija proizvodnja, zdravija hrana, otporniji ekosistemi i sigurnija budućnost za sve.

Zemljište nije samo resurs. Ono je život sam po sebi. I kao što čuvamo zdravlje tela, tako treba da čuvamo zdravlje tla – jer ono nas hrani, štiti i povezuje sa prirodom.





Ova brošura je nastala u okviru projekta „Održiva poljoprivreda za čistu budućnost – zaštita životne sredine u poljoprivredi“, kao rezultat praktičnog dela edukativnog treninga za mlade. Realizovana je kao deo inicijative koju je osmislila i sprovela grupa mladih učesnika projekta. Projekat realizuje Savez mladih osoba sa invaliditetom sa juga Srbije uz podršku Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede

