

Značaj biočara u ekologiji i sadnji biljaka

Odgovarajuće upravljanje organskim otpadom može pomoći u ublažavanju klimatskih promena indirektno:

- 1) smanjenje emisije metana sa deponija
- 2) smanjenje industrijske potrošnje energije i emisije usled reciklaže i smanjenja otpada
- 3) poboljšanje sekvestracije ugljenika u šumama zbog smanjenja potražnje za neobrađenim papirom
- 4) smanjenje energije koja se koristi u transportu otpada na velike udaljenosti

- ▶ Ugljen-dioksid (CO_2) nije jedini, čak ni najopasniji gas koji utiče na klimatske promene
- ▶ Značajno štetniji jesu metan, azot-oksidi ali i industrijski gasovi HFCs, PFCs
- ▶ SF_6 (sumpor heksa-fluorid) je industrijski gas koji je štetniji od ugljen-dioksida nekoliko stotina do čak hiljadu puta
- ▶ Zadržava se u atmosferi čak 3000 godina
- ▶ Biočar adsorbuje CO_2 iz atmosfere što inhibira globalno zagrevanje

Tabela broj 1.

Штетне материје	GWP (global warming potential)
CO ₂	1
CH ₄	21-28
N ₂ O	310
CF ₄	6500
C ₂ F ₆	9200
SF ₆	23 900

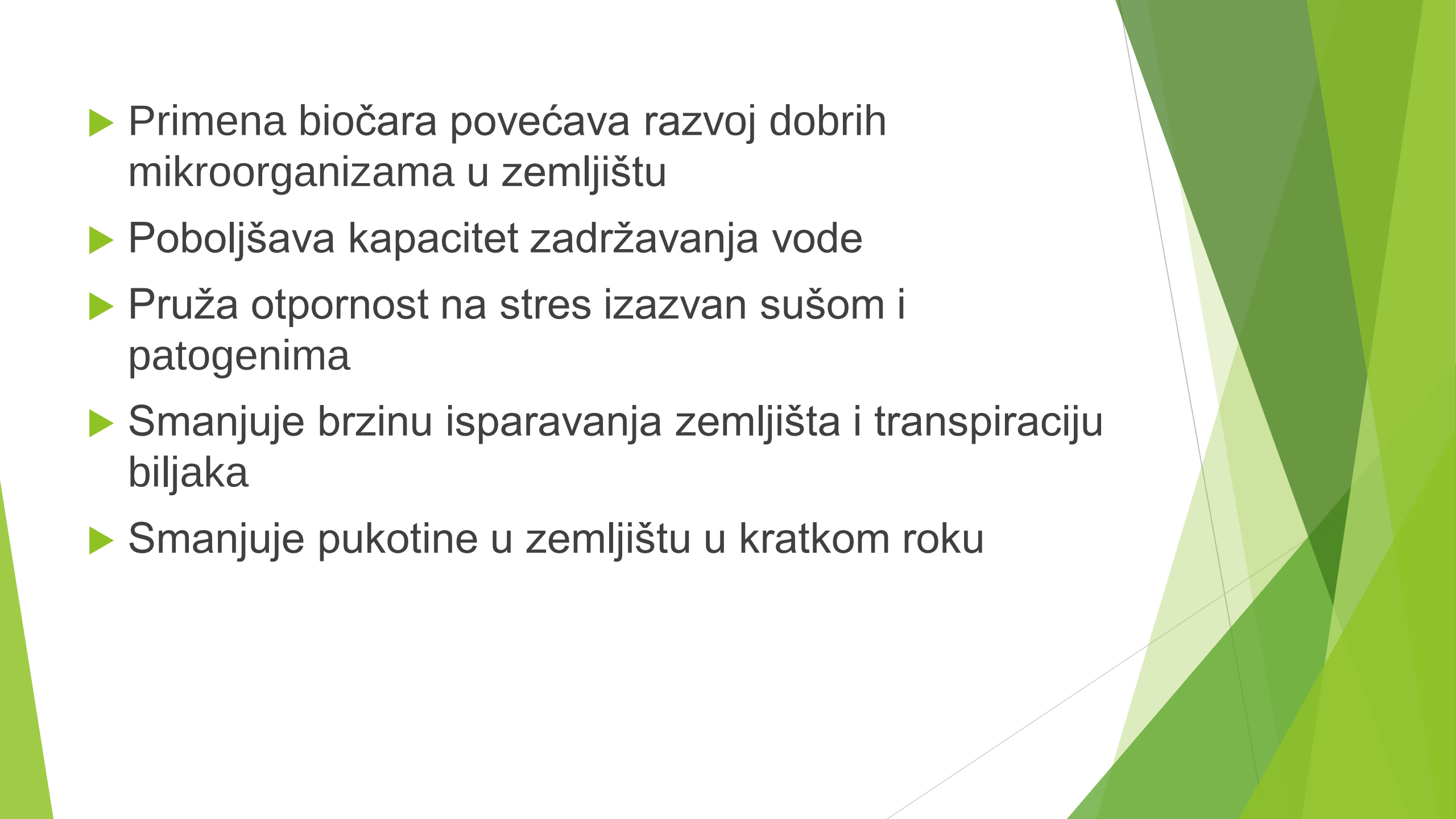
Utvrđeno je da biočar može povećati prečnik korena, zapreminu, dužinu i broj vrhova korena do 52 %

Biočar se koristi u alkalnom zemljištu za regulisanje pH vrednosti

Korišćenjem 10 % biočara smanjenja je pH vrednost alkalnog zemljišta od 8,25 na 8,00

- ▶ Biočar zadržava vodu u zemljištu što takođe pomaže rastu biljaka
- ▶ Smanjuje temperaturu zemljišta u letnjim mesecima čak do 6 °C
- ▶ Indeks površine lista i dužina izdanka vrste trave povećani su 20 puta
- ▶ Sadržaj vode u zemljištu sa biočarom se povećao do 50 % što je dovelo do poboljšanja odnosa zapremine korena žbuna za 130 %

- ▶ Biočar menja svojstva zemljišta sa fizičkih, hemijskih i bioloških aspekata
- ▶ Koristi se često za poboljšanje plodnosti zemljišta ali i uklanjanje teških metala i štetnih čestica
- ▶ Upotrebom biočara dolazi do poboljšanja aeracije zemljišta i teksturnih svojstva
- ▶ Čestice biočara su velike čvrstoće pa mogu smanjiti strukturna oštećenja nastala kompresijom

- 
- The background of the slide features abstract, overlapping green geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of green, creating a modern and organic feel.
- ▶ Primena biočara povećava razvoj dobrih mikroorganizama u zemljištu
 - ▶ Poboljšava kapacitet zadržavanja vode
 - ▶ Pruža otpornost na stres izazvan sušom i patogenima
 - ▶ Smanjuje brzinu isparavanja zemljišta i transpiraciju biljaka
 - ▶ Smanjuje pukotine u zemljištu u kratkom roku

Slika broj 1.

