



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



МИНИСТАРСТВО  
ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА  
И ВОДОПРИВРЕДЕ

Овај пројекат финансира  
Европска унија



#ЕУ  
ЗА ТЕБЕ

## Пројекат:

**Јачање отпорности сектора пољопривреде на елементарне непогоде**

**Операција 4 – Одрживо управљање ливадама и пашњацима**

Др Ђорђе Крстић, ФАО  
Пољопривредни факултет,  
Универзитет у Новом Саду

**3.12.2025. године**

**Пролом Бања**

- **41%** површине Земљиног копна је под природним травњачким асоцијацијама
- Користе се као **ливаде** или као **пашњаци**

## ТРАВЊАЦИ СРБИЈЕ

### Површине

- Природни **1.442.000 ха**
- Сејани **150.000 ха**
- Укупно **1.592.000 ха**  
**28,2 % од пољ.површ.**



**Заштита од ерозије** – везаност и прожманост земљишта

**Поправљају особине земљишта:**

физичке – структура

хемијске – хумус високог квалитета

биолошке – микроорганизми

**Скромност према условима успевања:**

• скромна улагања мат. средстава

• велика произ. крме доброг квалитета

**Погодне за задовољење бројних интереса човека (осим произ.крме):**

• паркови

• спортска игралишта

• рекреат. травњаци

• аеродрумске писте

• затрављ. депонија, насипа,

**Сигурне за искоришћавање различитих земљишта**

• водоплавних терена

• теже приступачних земљ. површина и сл.



## ПОЈАМ ТРАВЊАКА

**Травњаци** (производни) су површине земљишта обрасле травама и другим биљкама, а користе се за производњу сточне хране

**Искоришћавање природних травњака**

- Непосредно (напасањем) – **пашњаци**
- Посредно (спремањем крме) – **ливаде**

Травњаке сачињавају различите биљне заједнице које настају природним насељавањем (**фитоценозе**) или засејавањем по жељи човека (**агрофитоценозе**).



## Производност природних травњака

<i>Тип травњака</i>	<i>Принос сена у т/ха</i>
Неђубрене ливаде (брдске)	1,1 – 1,8
Неђубрене ливаде (низијске)	2,0 – 5,0
Пашњаци	0,6 – 0,8
Ђубрени брдски травњаци	4,0 – 8,0
Ђубрени низијски травњаци	8,0 – 10,0



# ПОДЕЛА ПРИРОДНИХ ТРАВЊАКА

Природни травњаци-различит флористички састав-условљено различитом климом и земљиштем.

Према станишту и флористичком саставу фитоценоза травњаци се деле:

- Низијско-долинске (13,8%)
  - Брдске (32,6%)
  - Планинске (алпске) (52,1%)
- Мочварне (1,3%)



# СТЕПЕН РАЗВИТКА И ПОЈАВА ДЕГРАДАЦИЈЕ ПРИРОДНИХ ТРАВЊАКА

\*Фитоценозе природних травњака не остају увек исте – мењају се квалитативно квантитативно углавном негативно

\*Фитоценозе се мењају под утицајем:  
климе и земљишта и  
начина искоришћавања

\*деградација травњака  
- неминовна је  
- дешава се и код културних травњака  
- траје 15-20 година



**Промене се манифестују на промени ботаничког састава**  
нестају боље траве и првенствено легуминозе

**Травњак има свој настанак-развиће** (до одређеног мах.) **одумирање** (промене у негативном смислу са становишта квалитета и производње крме)

## **ПРОМЕНЕ У БОТАНИЧКОМ САСТАВУ ПОД УТИЦАЈЕМ НАЧИНА ЊИХОВОГ ИСКОРИШЋАВАЊА**

**\*Узрок промена је непланско и нерационално искоришћавање**

**\*Утицај човека -директан** (косидба, испаша, агро. тех. Мере, уништавање корова)  
**-индиректан** (сеча шума, ветрозашт. појасеви, рег. вод. токова итд.)



## **ВРСТЕ ПРОМЕНА У ФИТОЦЕНОЗАМА ПРИРОДНИХ ТРАВЊАКА**

**ПЕРИОДИЧНЕ**—комплекс мера за потпуну промену травног покривача

**СЕЗОНСКЕ**—утицај мера током вегетационог периода

**ГОДИШЊЕ**—утицај мера током једне године



# Коме и где би требала да буде усмерена ова мера

Очување природних станишта

Очување биодиверзитета травњака у целини

Очување флоре и фауне травњака и осталих околних заједница



## Шта треба да омогући

Испаша током целе године – суживот домаћих и дивљих животиња

Несметано размножавање птица које се гнезде на земљи и осталих дивљих животиња

Развој корисних инсеката – директна корист за околне парцеле



## Мере које треба спровести

Касна косидба

Минимално 0.3 УГ – максимално оптерећење травњака 1 УГ

Уравнотеживање експлоатације травњака

Нема додавања ђубрива



Врста домаће животиње/ Категорија домаће животиње		Коефицијент за обрачун домаћих животиња у условна грла (УГ)
Говеда	Музне краве	1,0
	Мушка говеда, старости две године и више*	1,0
	Јунице старости две године и више*	0,8
	Остале краве, старости две године и више*	0,8
	Говеда старости 1 – 2 године*	0,7
	Говеда старости до 12 месеци*	0,4
Овце		0,1
Козе		0,1
Копитари		0,8

# Концепт производње

У првим годинама производње на интензивно кориштеним и ђубреним ливадама и пашњацима долази до смањења приноса и промене флористичког састава у корист легуминоза (услед смањења уноса азота).

На екстензивним травњацима који су били преоптерећени испашом – опоравак вегетације.

Грла уколико то дозвољава време остају целе године на испаши.

Косидба је дозвољена после 30. јуна

**Косидбу је пожељно извршити после овог периода:**

Косидбом добијамо – крму (не високог квалитета)

- кошењем се свим травама дају једнаки услови за даљи развој
- уколико је процена да газдинству не треба крма за зиму, травњак се може измулчирати
- уништавање непожељних врста (корова, отровних биљака итд., која стока не конзумира)
- у овом периоду су травњаци су у мировању услед високих температура и недостатка влаге
- птице, дивље животиње и инсекти су завршили свој период размножавања
- треба водити рачуна при кошењу да не дође до оштећења станишта дивљих врста
- покошени травњак почиње своју вегетацију у касно лето и јесен са престанком сушног периода и омогућава исхрану стоке и дивљих животиња током јесени и зиме





Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



МИНИСТАРСТВО  
ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА  
И ВОДОПРИВРЕДЕ

Овај пројекат финансира  
Европска унија



#ЕУ  
ЗА ТЕБЕ

## Хвала на пажњи

Проф.др Ђорђе Крстић  
[djordje.krstic@polj.uns.ac.rs](mailto:djordje.krstic@polj.uns.ac.rs)

Овај пројекат финансира Европска унија. Пројекат „Јачање отпорности сектора пољопривреде на елементарне непогоде“ спроводи Организација за храну и пољопривреду Уједињених нација (ФАО) у сарадњи са Министарством пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.