

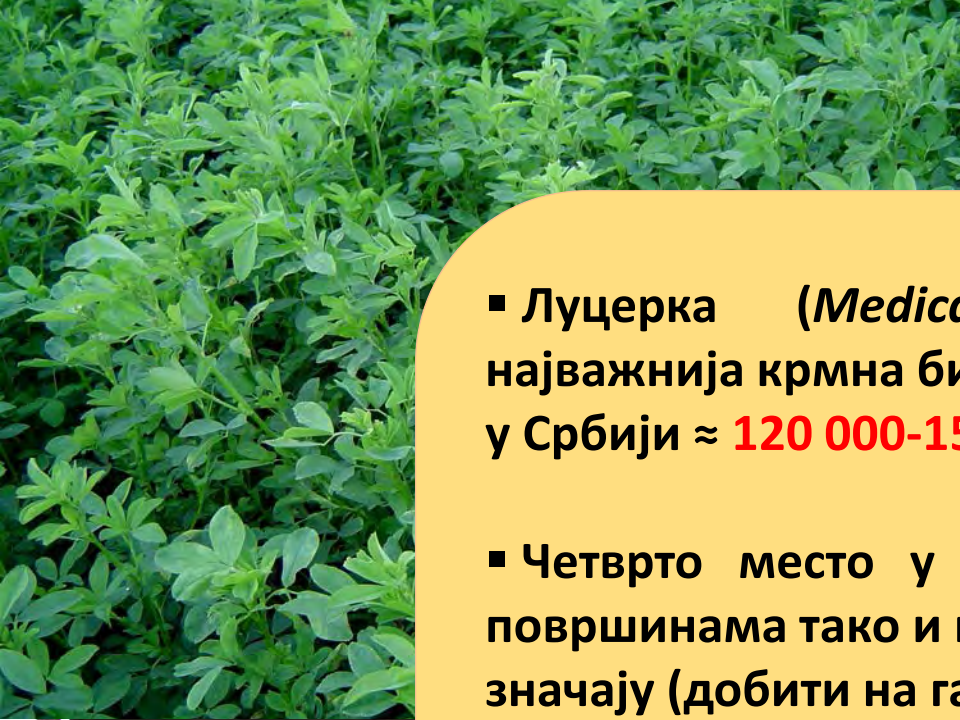
# 50. САВЕТОВАЊЕ АГРОНОМА И ПОЉОПРИВРЕДНИКА СРБИЈЕ

Златибор, 24.01.-30.01.2016.

## **СЕТВЕНА НОРМА – ЗНАЧАЈНА АГРОТЕХНИЧКА МЕРА У ПРОИЗВОДЊИ ЛУЦЕРКЕ**



дипл.инж.- мастер Снежана Катански  
др Драган Милић



▪ Луцерка (*Medicago sativa* L.) најважнија крмна биљка; у Србији  $\approx$  **120 000-150 000 ха**

▪ Четврто место у земљи, како по површинама тако и по економском значају (добити на газдинству)

▪ Просечан принос сена = **6,5 т/ха**

▪ Квалитетна сточна храна (сено, силажа, сенажа, зелена крма)

▪ Агротехнички значај



сорта

агроеколошки услови

**агротехника**

механизација

припрема земљишта

ђубрење

**сетва**

мере неге

систем косидбе

време сетве

сортно и декларисано семе

**сетвена норма**

дубина сетве

сетвени апарат

сејач





## ОПТИМАЛНА КОЛИЧИНА СЕМЕНА ЗА СЕТВУ



**ОПТИМАЛАН  
БРОЈ БИЉАКА  
(250-300m<sup>2</sup>)**

**Успешно заснивање и  
мањи трошкови  
сетве**

**Производња високо  
квалитетне сточне  
хране**

**Навика произвођача да сеју веће количине семена како би се успешно засновало луцериште и добили већи принос – *ПОГРЕШНО!***

Количина семена за сетву  
(кг/ха) је стара тема.



30-40

1927

Николић

30-35

1943

Мартиновић

25

1967

Мијатовић

15

1987

Бошњак и Стјепановић

15

2000

Катић и сар.

10

1999

ДП Ирмово, Кисач

8

2010

Катански и сар.

➤ **Добијамо ли већи принос уколико повећамо сетвену норму?**

➤ **Да ли већа сетвена норма даје бољи усев и дуже трајање луцеришта?**

# МАТЕРИЈАЛ И МЕТОД

Огледно поље Римски Шанчеви  
2009-2011

➤ 2 СЕТВЕНЕ НОРМЕ:

8 kg/ha

16 kg/ha

➤ 4 СОРТЕ:

Банат ВС

Нијагара

НС Алфа

НС Медиана ЗМС V



## ИСПИТИВАНЕ ОСОБИНЕ:

Принос суве материје (t/ha)  
Број изданака по јединици површине (m<sup>2</sup>)

Број биљака по јединици површине



фаза 5 тропера  
јесен 2009  
пролеће 2010  
јесен 2010  
пролеће 2011



---

АНОВА; Мултифакторијална анализа – мешовити модел  
Значајност разлика – Такијев тест  
PROC MIXED (SAS)

---



# РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА





Табела 1. Принос суве материје луцерке (t/ha) у зависности од сетвене норме и сорте током 2010-2011 године

Година	Принос СМ t/ha	Сетвена норма kg/ha	Принос СМ t/ha	Сорта	Принос СМ t/ha
2010	20,2 <b>b</b>	8	22,2 <b>a</b>	Банат ВС	21,5 <b>b</b>
2011	24,4 <b>a</b>	16	22,5 <b>a</b>	Нијагара	22,7 <b>a</b>
				НС Алфа	22,6 <b>a</b>
				НС Медијана ЗМС V	22,4 <b>ab</b>



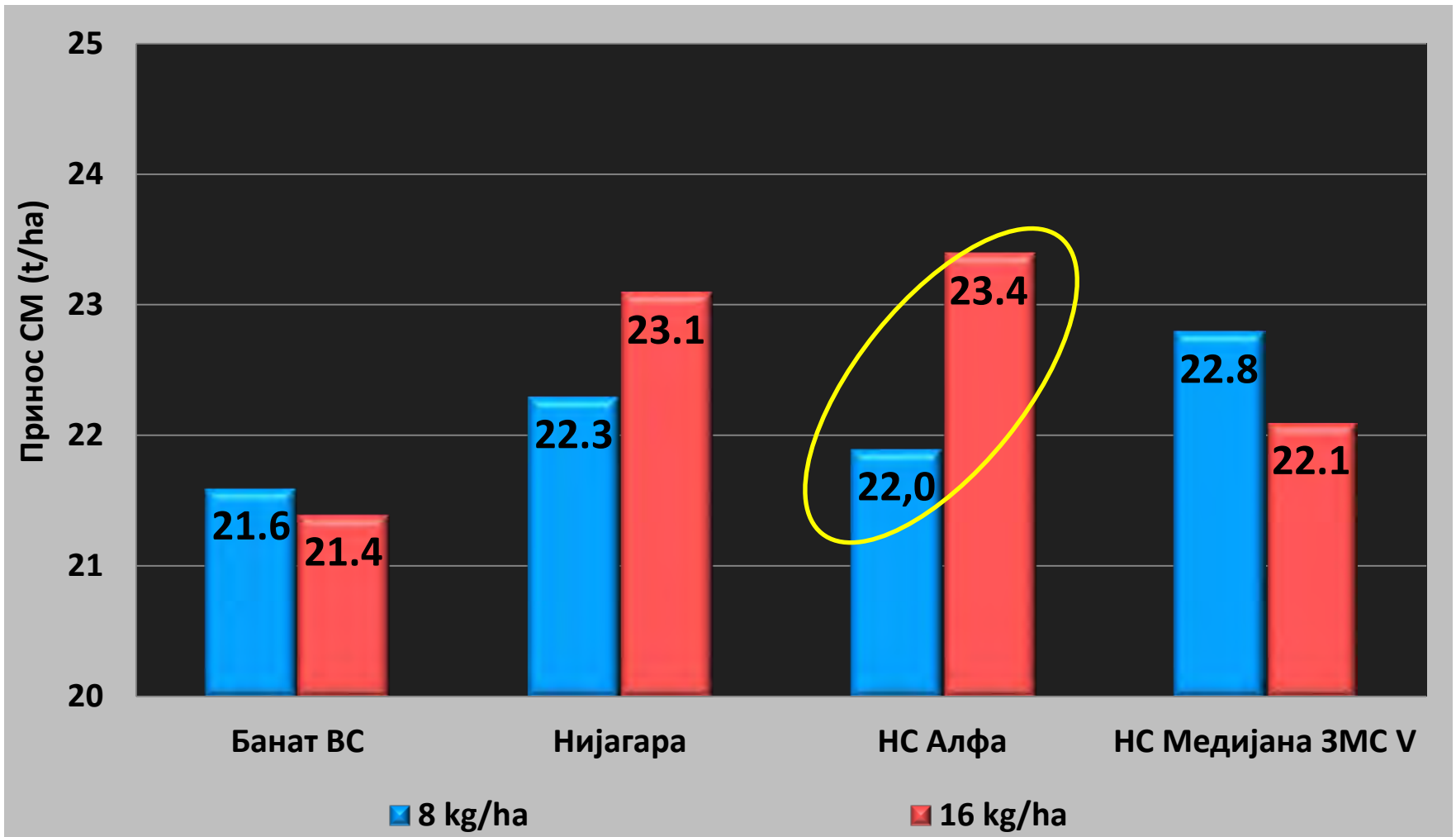
Табела 2. Број изданака и број биљака луцерке по јединици површине у зависности од сетвене норме током 2010-2011 године

Сетвена норма (kg/ha)	Број изданака/m <sup>2</sup>		Број биљака/m <sup>2</sup>	
	2010	2011	2010	2011
8	A 554 a	A 567 a	A 197 a	A 89 a
16	A 540 a	A 539 a	A 204 a	A 91 a
просек	547	553	200,5	90

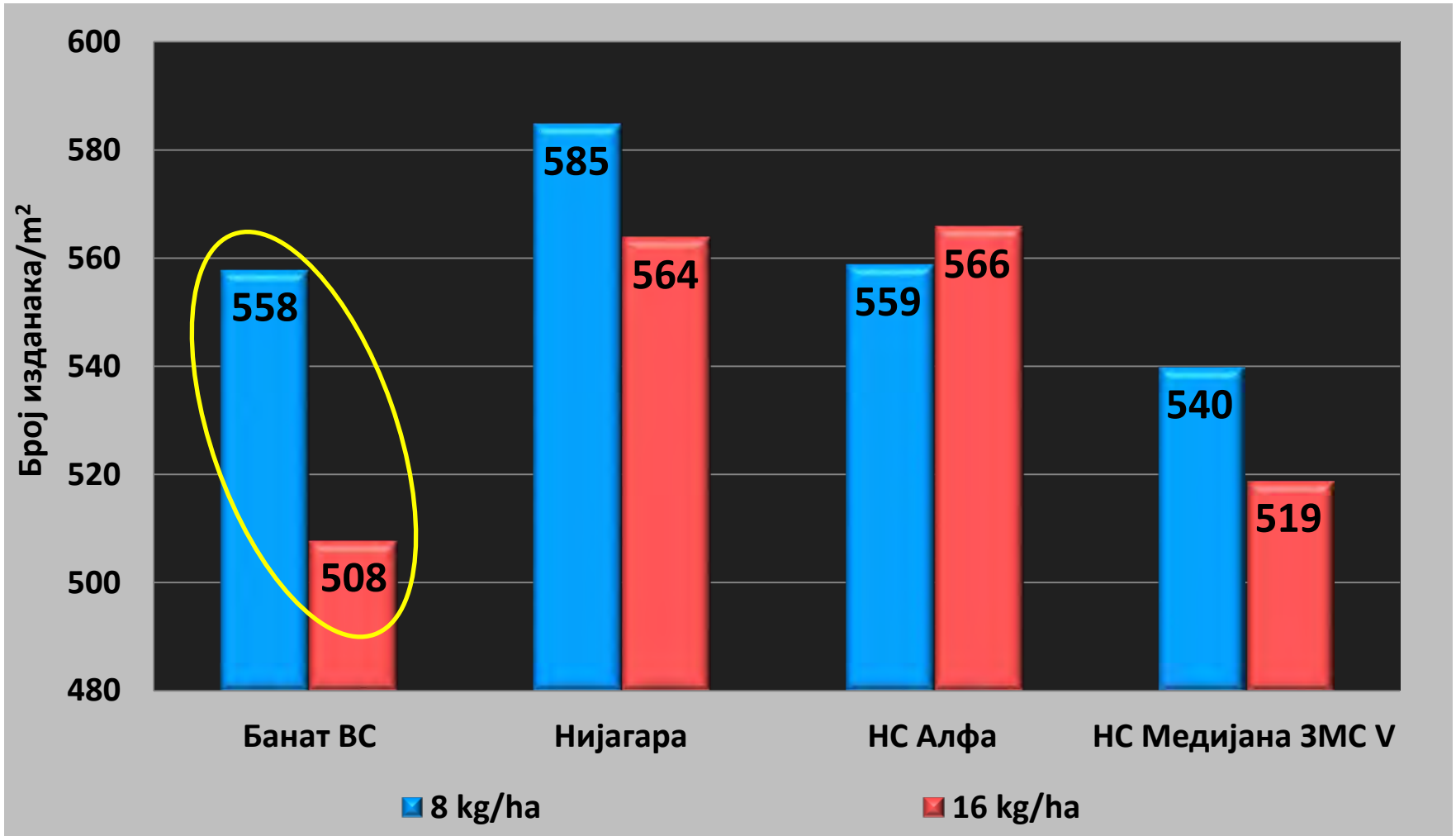
a/A – иста слова у колони/реду нема статистички значајних разлика на  $p < 0,05$



Графикон 1. Утицај сетвене норме на принос суве материје (t/ha) испитиваних сорти луцерке током 2010-2011



Графикон 2. Утицај сетвене норме на број изданака по  $m^2$  испитиваних сорти луцерке током 2010-2011



## БРОЈ БИЉАКА ПО m<sup>2</sup>

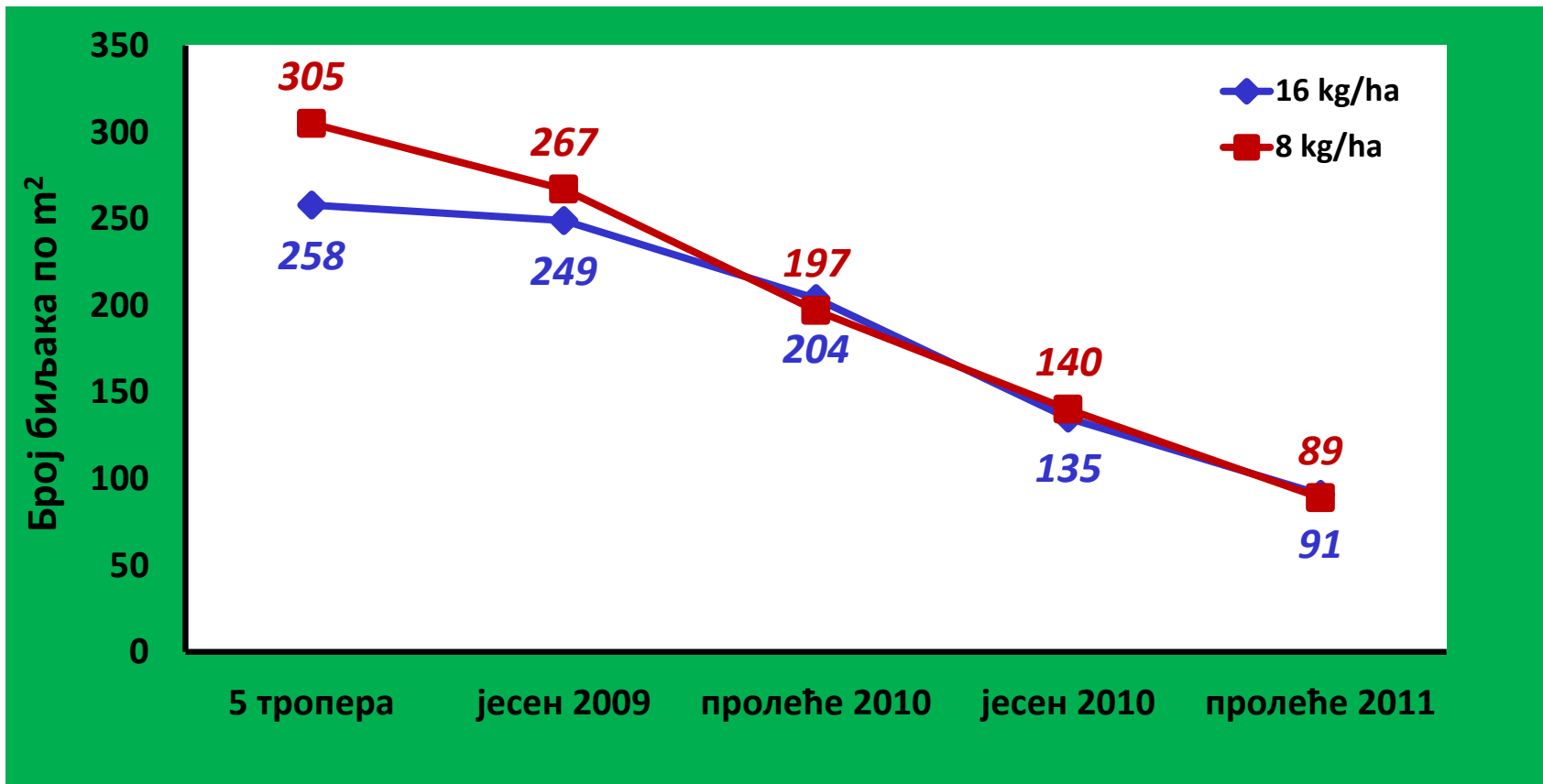
Табела 3. Број биљака луцерке по јединици површине у зависности од момента бројања, сетвене норме и сорте током 2009-2011 године

Бројање	Број биљ/m <sup>2</sup>	Сетвена норма kg/ha	Број биљ/m <sup>2</sup>	Сорта	Број биљ/m <sup>2</sup>
пет тропера	281,5 а	16	187,4 а	Банат ВС	213,3 а
јесен 2009	257,9 а	8	199,6 а	Нијагара	182,3 а
пролеће 2010	200,6 б			НС Алфа	203,7 а
јесен 2010	137,9 с			НС Медиана ЗМС V	175,0 а
пролеће 2011	90,0 д				

а – иста слова у колони нема статистички значајних разлика на  $p < 0,05$

## БРОЈ БИЉАКА ПО $m^2$

Графикон 1. Динамика броја биљака луцерке по јединице површине током 2009-2011 године у зависности од сетвене норме



# **ЗАКЉУЧАК**

---

- **Добијамо ли већи принос уколико повећамо сетвену норму?**
- **Да ли већа сетвена норма даје бољи усев и дуже трајање луцеришта?**

**ДА**

**НЕ**



➤ Различите количине семена за сетву, **8 kg/ha** и **16 kg/ha**, нису утицале на принос сена, број издака и број биљака – већа сетвена норма не значи и већа продукција сена, као ни дужа трајност луцеришта.

➤ Луцеришта треба заснивати са мањим количинама семена (**8-10 kg/ha**), али само уз: адекватну механизацију и квалитетно изведене све агротехничке операције (припрема земљишта, квалитетно изведена сетва, употреба сертификованог семена, мере неге)

➤ Средства уложена за сетву већих количина семена (> 20 kg/ha) преусмерити у повећање нивоа агротехнике у годинама искоришћавања (ђубрење, заштита...).



**ХВАЛА НА ПАЖЪНИ**