



## **Studija slučaja:** **Ispitivanje efekata SPEED tehnologije na prinos pšenice sorte Apilco na lokalitetu Lazarevo**

### **Autor(i):**

Aleksandra Bešlić, master inženjer poljoprivrede, Fertico, [aleksandra.zebeljan@fitofert.com](mailto:aleksandra.zebeljan@fitofert.com)  
Nenad Veličković, diplomirani inženjer poljoprivrede, Fertico, [nenad.velickovic@agromarket.rs](mailto:nenad.velickovic@agromarket.rs)

**Datum objavljivanja:** 09.10.2023.

**Lokacija:** Lazarevo, Opština Zrenjanin, Srbija

---

### **Sažetak**

Na lokalitetu Lazarevo je ispitivano dejstvo SPEED tehnologije (kombinacija tretmana semena i folijarnog tretmana) na porast i prinos pšenice sorte Apilco u odnosu na parcelu bez tretmana (kontrola). U početnim fazama razvoja tretman semena je uslovio bolji razvoj korena kod klijanaca, dok je primena pune SPEED tehnologije uticala na povećani broj klasića u klasu, a samim tim su se i dužina i masa klasa povećale. Zabeleženo je povećanje prinosa za 980 kg/ha (13,8%).

**Ključne reči:** SPEED tehnologija, tretman semena, folijaran tretman, pšenica

---

### **1. Uvod**

Na lokalitetu Lazarevo praćen je efekat SPEED tehnologije na porast i prinos pšenice sorte Apilco. SPEED tehnologija za prihranu pšenice obuhvata tretman semena mikrobiološkim preparatom SPEED for SEED GRAIN, folijaran tretman biostimulativnim đubrivom SPEED for GRAIN u fazi vlatanja i folijaran tretman kombinacijom biostimulativnih đubriva SPEED for GRAIN i SPEED EXTRAN u fazi klasanja.

### **2. Metodologija**

Na lokalitetu Lazarevo praćen je efekat SPEED tehnologije na porast i prinos pšenice sorte Apilco. Prvobitno je rađen tretman semena mikrobiološkim preparatom SPEED for SEED

GRAIN, dok je folijaran tretman rađen u fazi vlatanja biostimulativnim đubrivom SPEED for GRAIN i u fazi klasanja kombinacijom dva biostimulativna đubriva SPEED for GRAIN i SPEED EXTRAN. Ogljed je praćen na ukupnoj površini od 1,85 ha (kontrola - 0,98 ha, tretman - 0,87 ha). Predusev je bio suncokret, a đubreno je na sledeći način:

- NPK 11:27:8, 175kg/ha – jesen
- Urea 90 kg/ha - 22.01.2023.
- Urea 90 kg/ha - 24.02.2023.

Količina primene ispitivanih preparata:

Tretman semena: SPEED for SEED GRAIN 200ml /ha dozi semena, 8 dana pred setvu.

Folijaran tretman: 1. SPEED for GRAIN 2l/ha 15.04.2023.

2. SPEED for GRAIN 1l/ha + SPEED EXTRAN 5 l/ha 12.05.2023.

Setva: 24.10.2023.

Ukupno je izvršeno 4 uzorkovanja:

-prvo uzorkovanje 15.11.22. (3 ned od setve)

-drugo 24.4.2023.

-treće 24.05.2023.

-Četvrto žetva: 01.07.2023.

Prvo uzorkovanje: 23.11.2022. (mesec dana nakon setve)

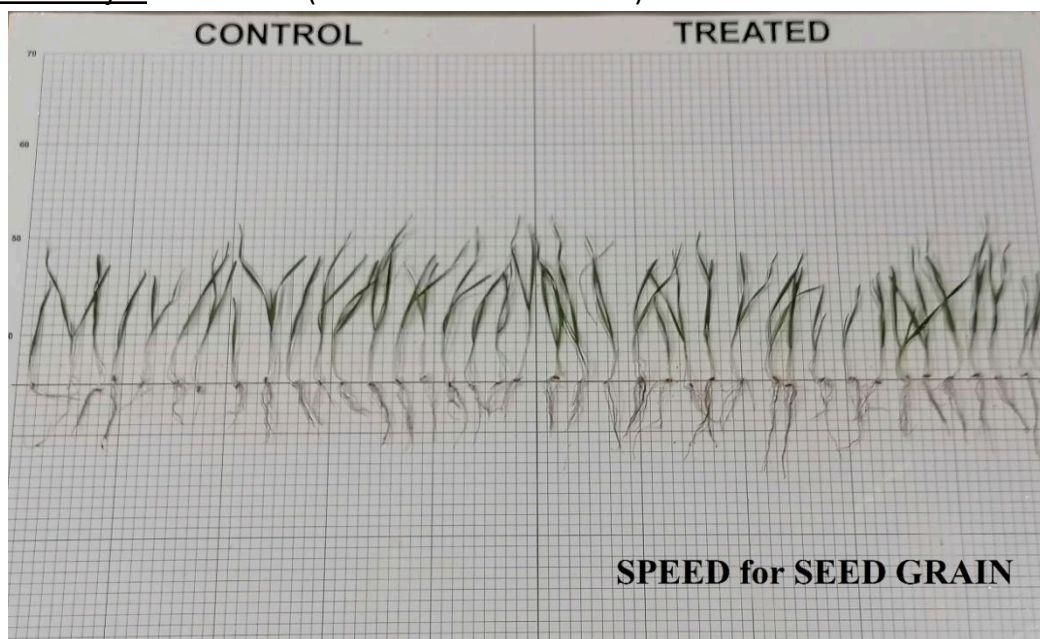
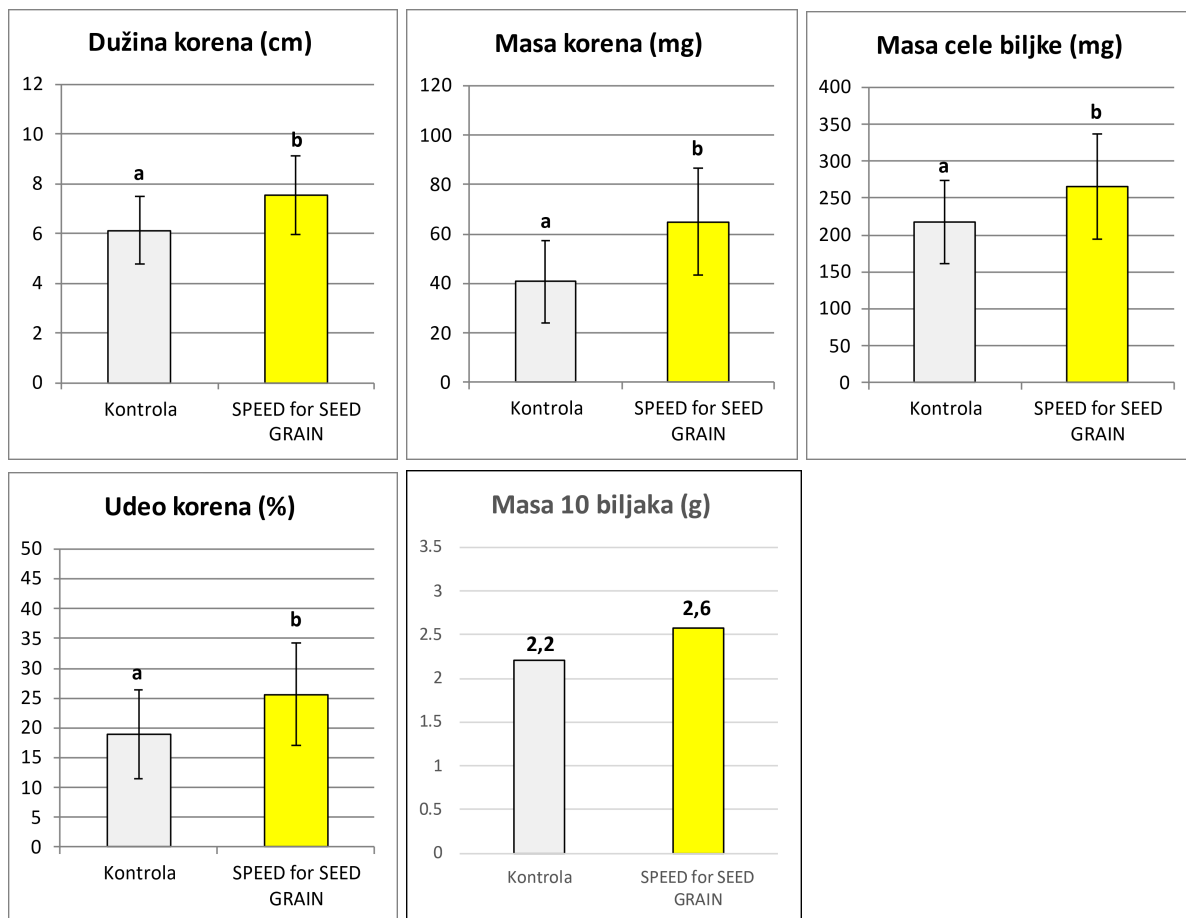


Tabela 1. Vrednosti različitih parametara u kontroli i tretmanu nakon prvog uzorkovanja na lokalitetu Lazarevo.

Parametri	Kontrola	SPEED for SEED GRAIN
Dužina korena (cm)	6,13±1,37a	7,55±1,59b
Masa korena (mg)	40,84±16,62a	65,05±21,40b
Masa cele biljke (mg)	217,28±56,51a	266,03±71,26b
Udeo korena (%)	18,95±7,45a	25,62±8,64b
Masa 10 biljaka (g)	2,20	2,58

\*vrednosti koje su označene istim slovima okarakterisane su da među njima nema statistički značajne razlike po Tukey HSD testu ( $p < 0,05$ ).

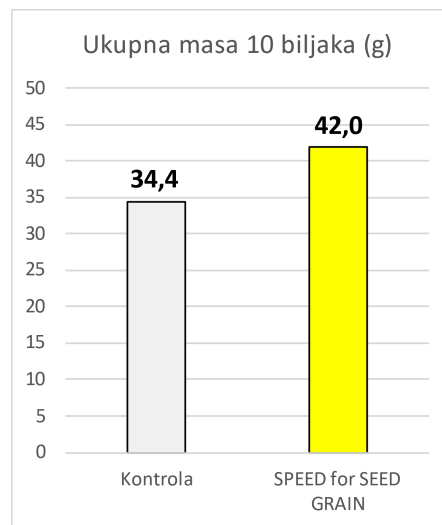


Drugo uzorkovanje: 13.04.2023.



Tabela 2. Ukupna masa biljaka u kontroli i tretmanu nakon drugog uzorkovanja na lokalitetu Lazarevo.

Parametri	Kontrola	SPEED for SEED GRAIN
Ukupna masa 10 biljaka (g)	34,38	42,0



Treće uzorkovanje: 07.06.23.

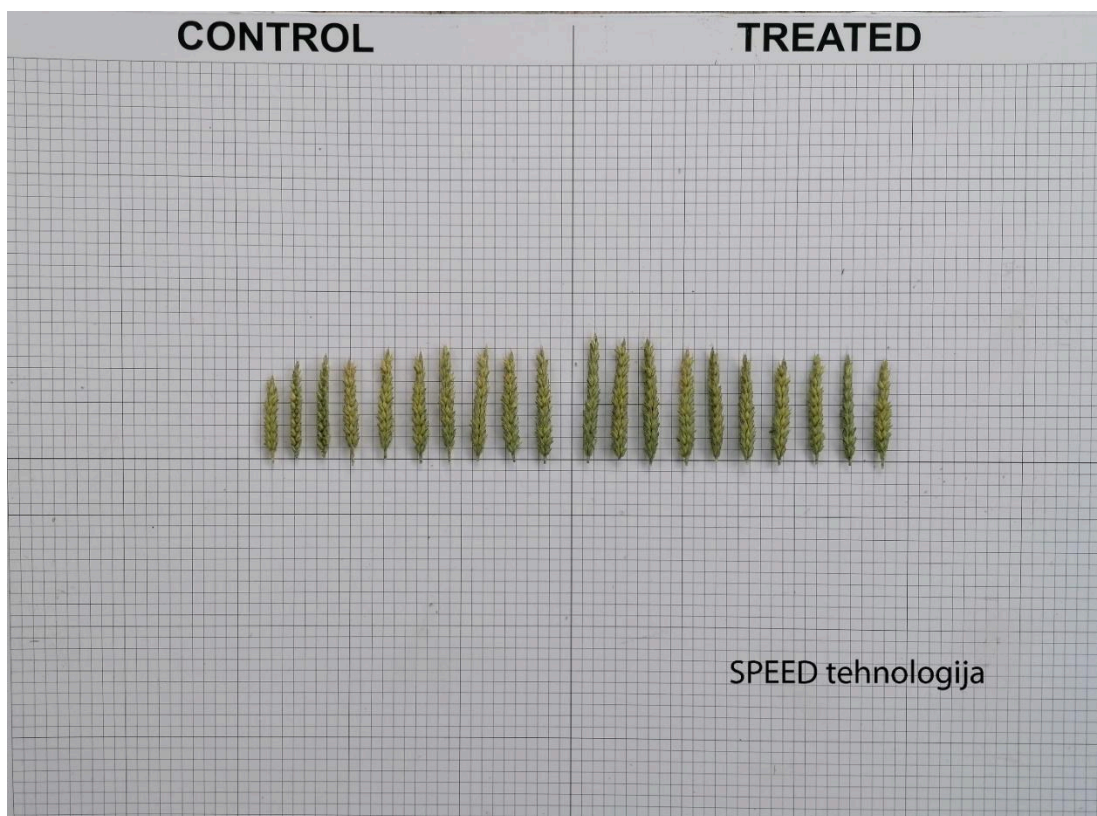
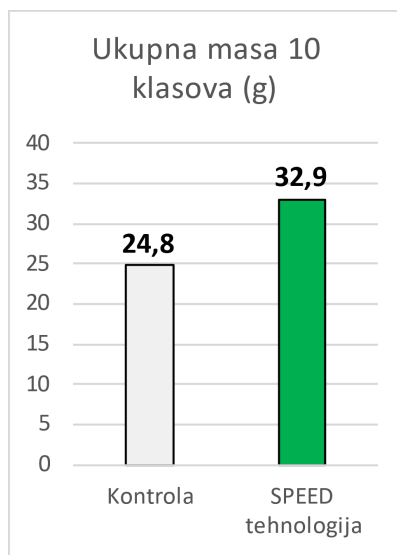
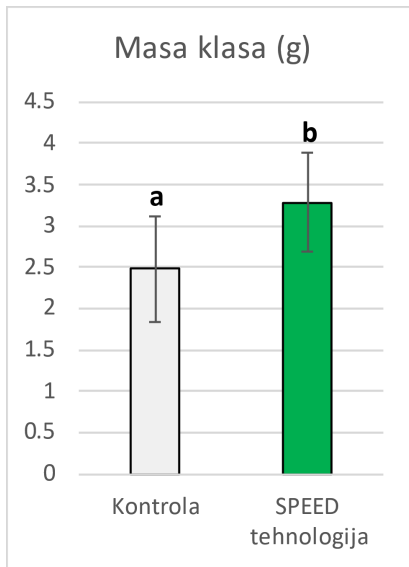
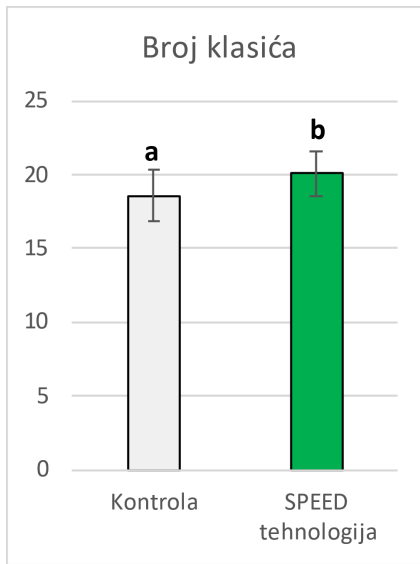
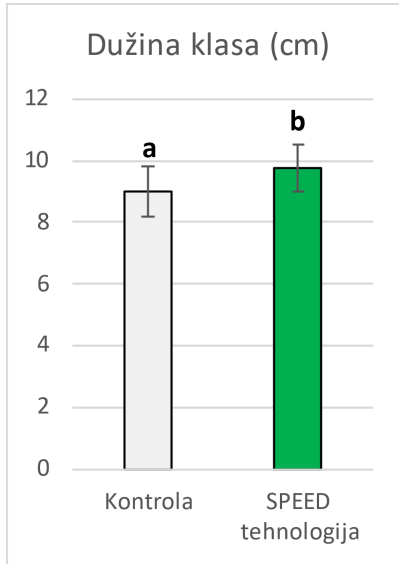


Tabela 3. Vrednosti različitih parametara u kontroli i tretmanu nakon trećeg uzorkovanja na lokalitetu Lazarevo.

Parametri	Kontrola	SPEED tehnologija
Dužina klasa	8,99±0,81a	9,76±0,77b
Broj klasića	18,6±1,71a	20,10±1,52b
Masa klasa	2,48±0,64a	3,29±0,60b
Ukupna masa klasa	24,80	32,85

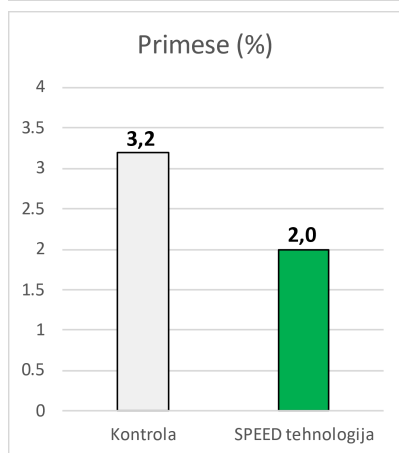
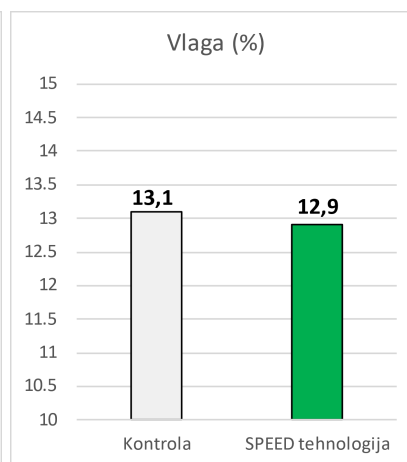
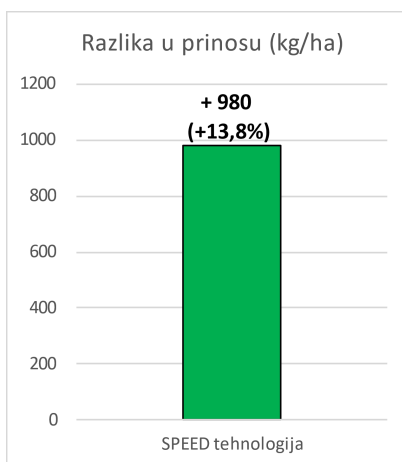
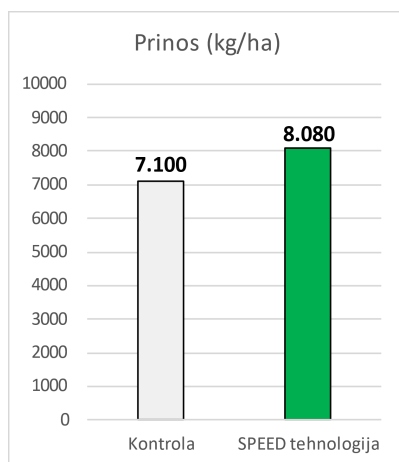
\*vrednosti koje su označene istim slovima okarakterisane su da među njima nema statistički značajne razlike po Tukey HSD testu ( $p < 0,05$ ).



Četvrto uzorkovanje - žetva: 01.07.23.

Tabela 4. Vrednosti različitih parametara u kontroli i tretmanu tokom žetve na lokalitetu Lazarevo

Parametri	Kontrola	SPEED tehnologija
Prinos (kg/ha)	7.100	8.080
Razlika u prinosu (kg/ha)		+980 (13,8%)
Vlaga	13,1	12,9
Primeše	3,20	2,00



#### 4. Zaključak

Na lokalitetu Lazarevo ispitivan je efekat primene SPEED tehnologije (tretman semena mikrobiološkim preparatom SPEED for SEED GRAIN i folijarni tretmani preparatima SPEED for GRAIN i SPEED EXTRAN) na porast i prinos pšenice sorte Apilco. Mesec dana nakon tretmana semena i setve, primećeno je da biljke imaju razvijeniji koren, koji dublje prodire u zemljište, a samim tim je masa korena, a i masa cele biljke bila značajno veća od biljaka u kontroli. Primena SPEED tehnologije je uticala na povećanje broja klasića u klasu, a samim tim i na povećanje dužine i masa klasa, što je obezbedilo povećanje prinosa za 980 kg/ha (13,8%).

---

**Autorska prava:** © 2023. Autori i Fertico, slobodno za deljenje bez izmena u nekomercijalne svrhe

CC BY-NC-ND (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>)

**Način citiranja:** Ispitivanje efekata SPEED tehnologije na prinos pšenice sorte Apilco na lokalitetu Lazarevo – Fertico, 2023.