



## Studija slučaja:

### Tretman semena soje sorte Wendy mikrobiološkim preparatom SPEED for SEED SOYA na lokalitetu Starčevo.

#### Autor(i):

Aleksandra Bešlić, master inženjer poljoprivrede, Fertico, [aleksandra.zebeljan@fitofert.com](mailto:aleksandra.zebeljan@fitofert.com)

**Datum objavljivanja:** 01.11.2023.

**Lokacija:** Starčevo, Opština Pančevo, Srbija

---

#### Sažetak

Na lokalitetu Starčevo praćen je uticaj tretmana semena mikrobiološkim đubrivom SPEED for SEED SOYA na porast i prinos soje sorte Wendy u odnosu na parcelu bez tretmana (kontrola). U početnim fazama razvoja tretirane biljke su bile bujnije sa razvijenijim korenovim sistemom, dok je u kasnijim fazama razvoja primećena veća spratnost, veći broj mahuna i veća masa mahuna kod biljaka čije seme je tretirano sa SPEED for SEED SOYA u odnosu na kontrolu. Nakon žetve zabeleženo je povećanje prinosa na tretiranoj parceli za 890 kg/ha što iznosi 21,4%.

**Ključne reči:** mikrobiološko đubrivo, SPEED for SEED SOYA, tretman semena, soja

---

#### 1. Uvod

Seme soje sorte Wendy je na lokalitetu Starčevo tretirano preparatom SPEED for SEED SOYA. Ovaj preparat je mikrobiološki preparat koji se sastoji od konzorcijuma azotofiksatora sa različitim mehanizmom delovanja, koji se međusobno dopunjuju.

#### 2. Metodologija

Seme soje sorte Wendy je na lokalitetu Starčevo tretirano preparatom SPEED for SEED SOYA u količini 200 ml/ha dozi semena nedelju dana pred setvu. Ogled je postavljen na parceli ukupne površine od 10 ha (kontrola – 2,5 ha, tretman – 7,5 ha), predusev je bio kukuruz.

Đubrenje (na obe parcele):

- NPK 6:24:12, 300 kg/ha – 26.10.2022.
- UREA 180 kg/ha – 28.04.2023.

- Folijarno: Speed S 1,5 l + 0,5kg Bormax – u fazi treće troliska (31.05.2023.)  
Speed S 1,5 l + 0,5kg Bormax – pred cvetanje (13.06.2023.)

Setva: 30.04.2023.

Žetva: 26.09.2023.

### 3. Rezultati i komentari

Prvo uzorkovanje: 14.06.2023.

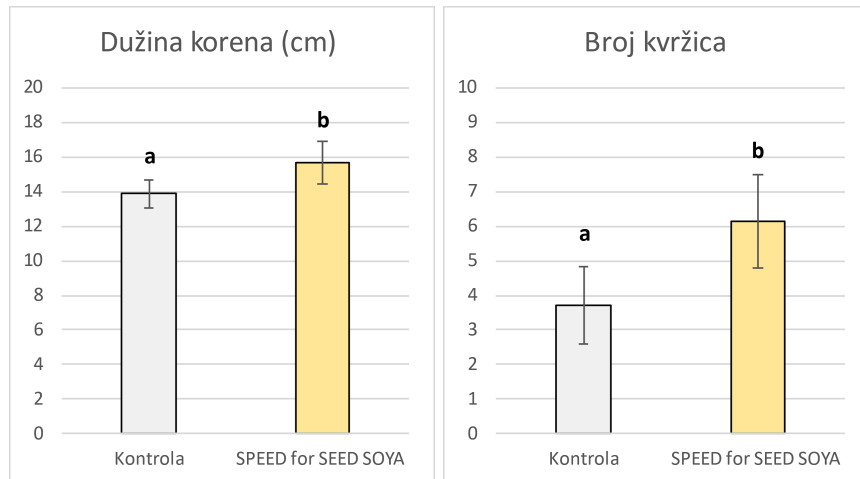




Tabela 1. Vrednosti različitih parametara nakon prvog uzorkovanja na lokalitetu Starčevo

Parametri	Kontrola	SPEED for SEED SOYA
Dužina korena (cm)	13,89±0,81a	15,67±1,22b
Broj kvržica	3,71±1,11a	6,14±1,35b

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



Drugo uzorkovanje: 07.08.2023.



Tabela 2. Vrednosti različitih parametara nakon drugog uzorkovanja na lokalitetu Starčevo

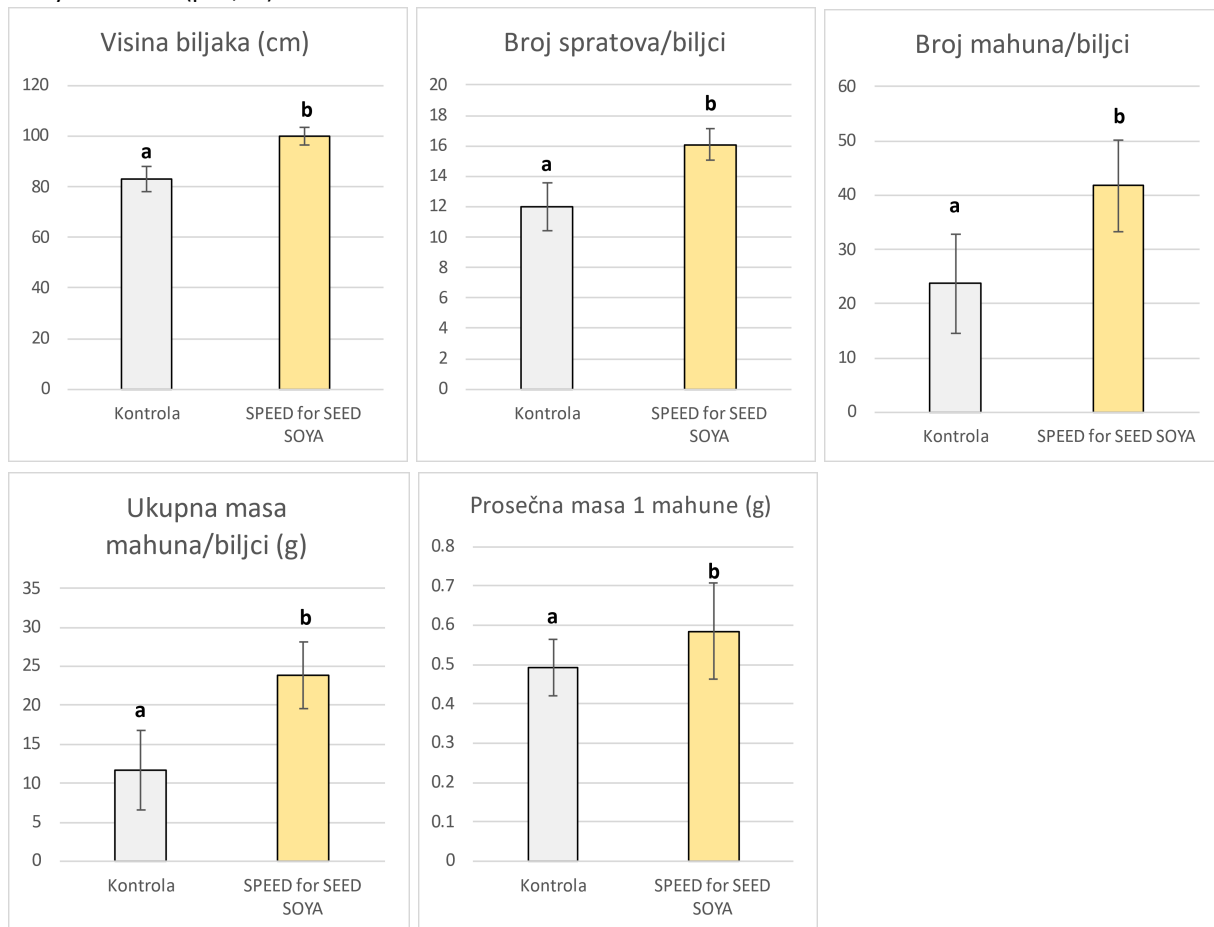
Parametri	Kontrola	SPEED for SEED SOYA
Visina biljaka (cm)	83,00±4,96a	99,77±3,44b
Broj spratova po biljci	12,00±1,56a	16,09±1,04b
Broj mahuna po biljci	23,70±9,03a	41,73±8,50b
Ukupna masa mahuna po biljci (g)	11,70±5,14a	23,87±4,27b

Prosečna masa 1 mahune (g)

0,49±0,07a

0,58±0,12b

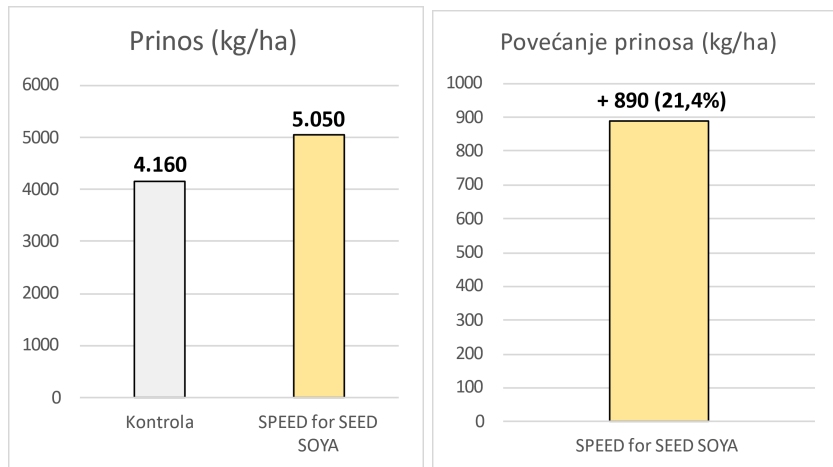
\*vrednosti koje su označene istim slovima okarakterisane su da među njima nema statistički značajne razlike po Tukey HSD testu ( $p < 0,05$ ).



Žetva: 26.09.2023.

Tabela 3. Rezultati prinosa nakon žetve na lokalitetu Starčevo

Parametri	Kontrola	SPEED for SEED SOYA
Prinos (kg/ha)	4.160	5.050
Razlika (kg/ha)		+890 (21,4%)



#### 4. Zaključak

Na oglednoj parceli je uočen uticaj tretmana semena mikrobiološkim đubrivom SPEED for SEED SOYA. Biljke su bile bujnije, brže su napredovale, imale su razvijeniji korenov sistem sa većim brojem kvržica. U kasnijoj fazi vegetacije, uočeno je da su biljke čije seme je tretirano preparatom SPEED for SEED SOYA dosta bujnije, većeg porasta i sa većim brojem spratova po biljci. Takođe, zabeležen je i veći broj mahuna po bilci, a i sama težina mahune je bila veća u odnosu na kontrolu. Nakon žetve zabeleženo je povećanje prinosa na tretiranoj parceli za 890 kg/ha, što iznosi 21,4%.

---

**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:** Tretman semena soje sorte Wendy mikrobiološkim preparatom SPEED for SEED SOYA na lokalitetu Starčevo – Fertico, 2023).