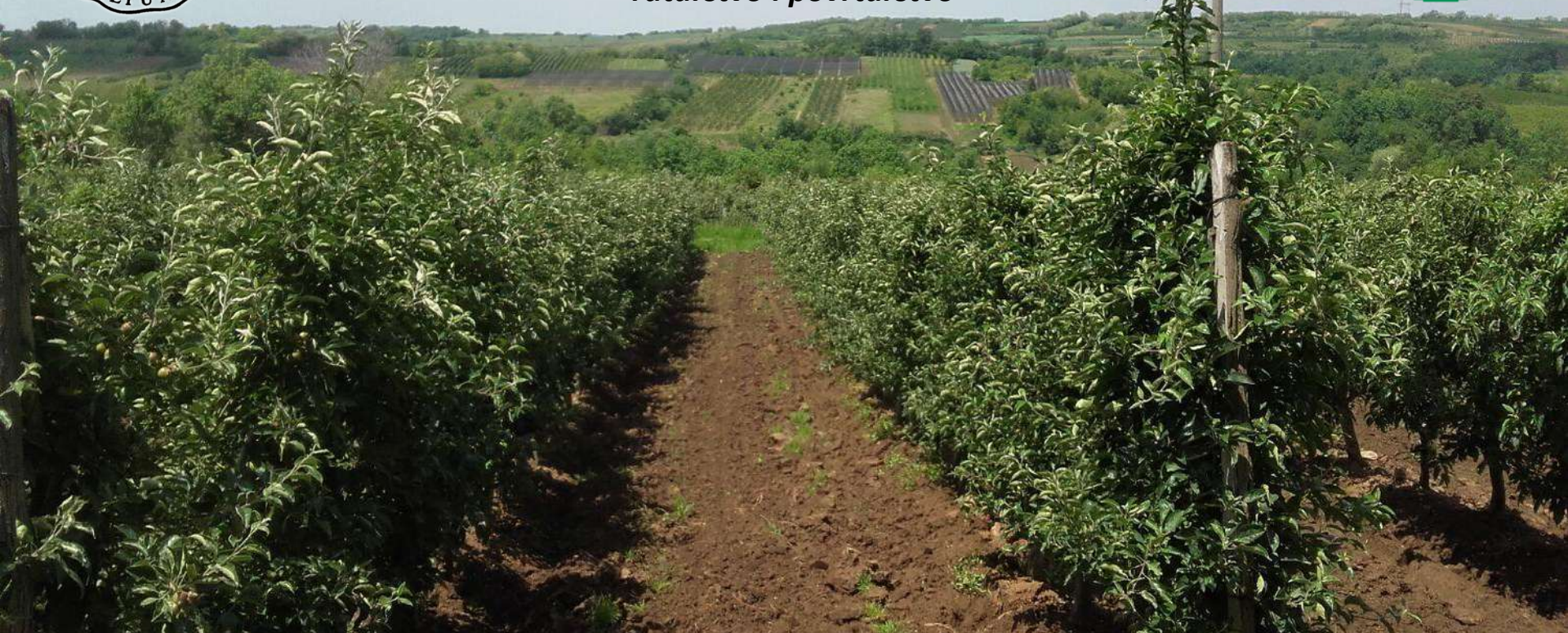


Погодност земљишта за наводњавање на подручју Смедерева

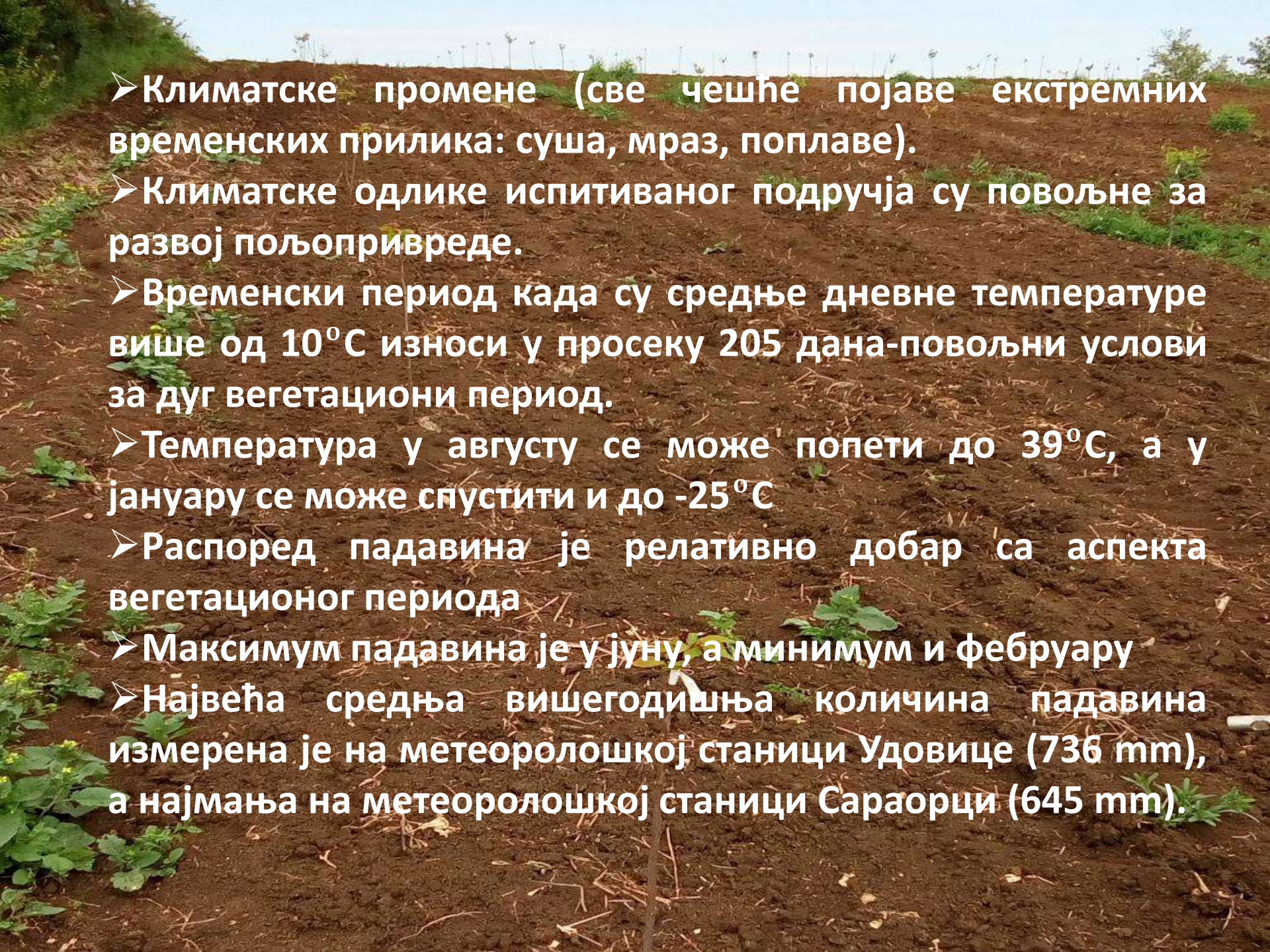


*Миливој Белић, Љиљана Нешић, Боривој Пејућ, Владимир Ћирић,
Ксенија Мачкић, Драган Радовановић, Драгана Маринковић
Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Departman za
ratarstvo i povrtarstvo*



СРПСКО ДРУШТВО ЗА ПРОУЧАВАЊЕ ЗЕМЉИШТА

**Симпозијум – Наводњавање и одводњавање у светлу климатских промена
9-11. септембар, 2020. Вршац**

- 
- Климатске промене (све чешће појаве екстремних временских прилика: суша, мраз, поплаве).
 - Климатске одлике испитиваног подручја су повољне за развој пољопривреде.
 - Временски период када су средње дневне температуре више од 10°C износи у просеку 205 дана-повољни услови за дуг вегетациони период.
 - Температура у августу се може попети до 39°C , а у јануару се може спустити и до -25°C
 - Распоред падавина је релативно добар са аспекта вегетационог периода
 - Максимум падавина је у јуну, а минимум и фебруару
 - Највећа средња вишегодишња количина падавина измерена је на метеоролошкој станици Удовице (736 mm), а најмања на метеоролошкој станици Сараорци (645 mm).

За потребе израде „Студије обезбеђења водом пољопривреде на територији града Смедерева јужно од аутопута на површини од 1535 ha“, током 2017. спроведена су детаљна педолошка теренска и лабораторијска истраживања,

На локалитетима на територији града Смедерева у оквиру педолошког елабората отворено је укупно 58 педолошких профила.



Карактеристике испитиваног подручја

- Испитивано подручје захвата благо заталасано низијско подручје јужног обода Панонског басена, у крајњем североисточном делу Шумадије.
- Простире се у непосредној близини реке Дунав.
- Надморска висина испитиваног подручја се кретала од 120 до 260 мнв.



Циљ истраживања

Циљ истраживања је утврђивање квалитета земљишта, као основ за подизање воћњака и могућности наводњавања, и да се одреди најпогоднији начин наводњавања.



Фото: <https://www.poljosfera.rs/agrosfera/agro-teme/>



Фото: <https://agrokorpora.rs/navodnjavanje/>

Заступљеност појединих типова земљишта

**Гајњача 800,47 ha
52,32%**

Гајњача на испитиваном подручју:

1. Подтип: Гајњача на алувијалним, колувијалним и еолским седиментима:

Варијетети:

- Илимеризована (9 профила)
- Вертична (11 профила)
- Вертична оглејена (7 профила)

2. Подтип: Гајњача на глинцима (лапоровитим):

Варијетет:

Вертична (3 профила)

Форма: за оба подтипа и све варијетете: глиновита



Смоница 584,49 ha 38,2%

Смоница на испитиваном подручју:

- Подтип: Бескарбонатна (15 профила)
- Подтип: Карбонатна (4 профила)



Псеудоглеј 108,46 ha 7,09%;

Псеудоглеј на испитиваном подручју

- Подтип: оброначни (3 профила)
- Варијетет: дубоки
- Форма: еутрични



Колувијум 27,59 ha 1,8%

Коливиум на испитиваном подручју

- Подтип: на фосилном земљишту (3 профила)
- Варијетет: с превагом земљишног материјала, оглејено
- Форма: глиновит



**Еуглеј 5,96 ha
0,39%**

Еуглеј на испитиваном подручју

- **Подтип: хипоглејни (1 профил)**
- **Варијетет: минерални**
- **Форма: бескарбонатни**



Флувисол 3,03 ha 0,20%

- Подтип: карбонатни, оглејени (1 профил)
- Варијетет: дубоки
- Форма: глиновит



Резултати истраживања

На основу утврђених топографских и педолошких карактеристика извршена је Класификација земљишта према погодности за наводњавање (Миљковић, 2005).

- На испитиваном подручју нема земљишта која спадају у I и II класу погодности земљишта за наводњавање.
- Од укупне површине 56,03% земљишта (857,27 ha) припада класи IIIa, (колувијум (1,80%), смоница бескарбонатна (26,94%), смоница карбонатна (11,26%), гајњача на алувијалим седиментима, вертикална (13,40%), гајњача на глинцима, вертикална (2,63%).)
- У класу IIIb сврстано је 43,97% земљишта (627,73 ha), (гајњача на алувијалим седиментима илимеризована (15,60%), гајњача на алувијалим седиментима, вертикална оглејена (20,70%), флувисол (0,20%), мочварно глејно (0,39%), псеудоглеј (7,09%).)

Закључак

- Главни ограничавајући фактори су слаба природна дренираност земљишта која је последица веома глиновитог механичког састава.
- Као мере којима би се спречили штетни процеси у земљишту у интензивном наводњавању, предлаже се претходно одговарајуће одводњавање отвореним каналима и/или цевном дренажом и дубинско растресање неповољних слојева у профилу
- Имајући у виду слабу природну дренираност и глиновити механички састав, као и нагиб терена на испитиваном подручју, као начин наводњавања предлажу се локално наводњавање капањем, микрокишењем и потповршинско наводњавање капањем.



Хвала на пажњи