

НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ:

1. Техники и технологии за капково напояване и фертигация на земеделските култури и усъвършенстване на съществуващите;
2. Поливни режими на земеделските култури в условията на климатични промени;
3. Управление и мониторинг на почвената влажност, евапотранспирацията и ефективността на използване на водата;
4. Влияние на напояването и минералното торене върху растежа, добива и качеството на зеленчуковите култури;
5. Водоспестяващи технологии за напояване и устойчиво управление на почвено-водните ресурси;
6. Биоразградими полимерни материали за мулчиране в земеделието, включително материали на основата на полимлечна киселина (PLA);
7. Изследване на функционалните и механичните свойства и процесите на разграждане на биоразградими мулчиращи материали в почвена среда;
8. Влияние на биоразградимите мулчиращи покрития върху почвената влажност и температура, развитието на плевелите и продуктивността на земеделските култури;
9. Биоразградими композитни материали с участие на PLA – състав, структура, свойства, механизми на разграждане и възможности за приложение в земеделието.

СПИСЪК НА ПУБЛИКАЦИИТЕ: