

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ БИОПРЕПАРАТОВ НА ПЕРЕЗИМОВКУ И СТРУКТУРУ УРОЖАЙНОСТИ
ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ НА ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВАХ**

Е. С. Степанова 

ORCID

Степанова Е. С. [0009-0003-6547-2199](https://orcid.org/0009-0003-6547-2199)

*Мелитопольский государственный университет,
272312, г. Мелитополь, пр. Богдана Хмельницкого, д. 18,
e-mail: yekaterina.stepanova.22@mail.ru*

Поступила в редакцию 19.05.2025, принята в печать 09.06.2025

На засоленных почвах урожайность сельскохозяйственных культур снижается даже у солеустойчивых растений. У разных сортов озимой пшеницы существуют генетически детерминированные признаки, относящиеся к структуре урожайности. Препараты с ростостимулирующим эффектом влияют на перезимовку и структуру урожая озимой пшеницы, поэтому тема исследований является актуальной. Целью исследования являлась оценка влияния полифункциональных биопрепаратов на перезимовку, структуру урожая и биологическую урожайность сортов озимой мягкой пшеницы в условиях выращивания на засоленных почвах. При изучении сортов пшеницы мягкой озимой Антонивка, Запашна, Статна, Фермерка и Эпоха Одэска установлено, что на перезимовку, структуру урожая и биологическую урожайность значительное влияние оказывают биопрепараты Стимпо и Регоплант. Перезимовка растений озимой пшеницы в большей степени зависела от сорта. Лучшие всех перезимовали сорта Запашна и Фермерка, у которых данный показатель составил 94,20% и 94,54%, соответственно, а хуже – сорт Статна, у которого сохранилось только 88,39% растений. Препараты Стимпо и Регоплант достоверно влияли на перезимовку только на двух сортах. У сорта Статна препарат Стимпо увеличил перезимовку на 13,44%, а препарат Регоплант – на 11,14%. У сорта Эпоха Одэска препарат Стимпо увеличил перезимовку на 9,54%, а препарат Регоплант – на 6,42% в сравнении с вариантом без применения препарата. На засоленных почвах эффективнее выращивать сорта Запашна, Фермерка и Эпоха Одэска, у которых биологическая урожайность составила 3,25–3,47 т га⁻¹. Биопрепарат Стимпо увеличил биологическую урожайность на 27,5%, а биопрепарат Регоплант – на 18,5% в сравнении с вариантом без применения препарата. Установлена сильная корреляционная связь между биологической урожайностью и полевой всхожестью, количеством зерен в колосе, количеством продуктивных стеблей, массой зерна в колосе и с массой 1000 зерен ($r = 0,65–0,78$).

Ключевые слова: пшеница, биопрепараты, засоленные почвы, урожайность, перезимовка.