

МИКРОБНЫЕ СООБЩЕСТВА ЧЕРНОЗЕМОВ И ФИТОТОКСИЧНОСТЬ ПОЧВ СВЕКЛОВИЧНЫХ СЕВООБОРОТОВ

*Безлер Н.В., Щеглов Д.И., Куликова Е.В., Дворянкин Е.А.
ВНИИСС (ВНИИ сахарной свеклы и сахара им. А. Л. Мазлумова),
ВГУ (Воронежский государственный университет)*

Изучен состав микробного сообщества чернозема выщелоченного и фитотоксичность почвы в зависимости от чередования сельскохозяйственных культур и степени насыщенности севооборота сахарной свеклой. Увеличение в структуре севооборота числа полей сахарной свеклы ведет к перегруппировке микробного комплекса и ухудшению биологических свойств почвы. При 30%-ном насыщении активизируются процессы минерализации органического вещества, увеличивается численность микромицетов и актиномицетов, начинает проявляться фитотоксичность почвы. При 40%-ном насыщении севооборота сахарной свеклой достоверно увеличивается фитотоксичность почвы как по отношению к тест-культуре – кресс-салату, так и основной культуре – сахарной свекле.