

**ПРИМЕНЕНИЕ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ
ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ
МИРОНОВСКАЯ 61**

В. П. Цюпка
Центрально-Черноземный филиал ВИУА

Известно, что несмотря на повсеместное присутствие в почвах ризосферных микроорганизмов искусственное заражение высшего растения отселектированными штаммами может дать положительный эффект.

С 1990 года в ЦЧФ ВИУА в рамках международной програм-

мы «Интербиоазот-2000» проводятся исследования по изучению эффективности рекомендованных к применению таких бактериальных препаратов, как агрофил, мизорин, ризоагрин, ризоэнтрин, флавобактерин и LQ, при выращивании районированного сорта озимой пшеницы Мироновская 61. Действующим веществом этих препаратов являются живые клетки активных штаммов ризосферных бактерий, отселектированные во ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии на способность к фиксации атмосферного азота. Препараты безопасны в обращении, так как примененные в них штаммы бактерий являются обычными представителями почвенной микрофлоры, а в качестве наполнителя используется торф.

Результаты трехлетнего полевого опыта на черноземе типичном среднемощном малогумусном тяжелосуглинистом слабосмытом (средняя и нижняя часть склона крутизной около 2,5° южной экспозиции) показали, что наиболее эффективные бактериальные препараты ассоциативных диазотрофов способны полностью заменить протравитель байтануниверсал при выращивании озимой пшеницы сорта Мироновская 61. При этом можно получить аналогичный урожай зерна без увеличения затрат, но со значительным улучшением экологии его производства. Снижать дозу азотного удобрения при этом в 2 раза с отказом от ранневесенней подкормки неэффективно.

Замечено, что эффективность изучаемых препаратов связана с повышением устойчивости озимой пшеницы к болезням зимнего периода, определяющим густоту стояния растений, а также к корневым гнилям.

Таким образом, хозяйства Белгородской области и близлежащих регионов могут полностью отказаться от протравливания семян озимой пшеницы сорта Мироновская 61 дорогостоящими и экологически небезопасными фунгицидами и перейти на предпосевную обработку семян экологически чистыми, а также более дешевыми и доступными бактериальными препаратами.