

Прибавить урожай и восстановить почву

Благодаря использованию технологии эффективных микроорганизмов в препарате **ЭМБИКО®-Восстановитель плодородия почвы** рентабельность производства стала выше на 79%! Испытания проводились в западной предгорно-приморской зоне виноградарства Крыма на молодом винограднике сорта Кардинал.

В последние десятилетия одно из рациональных направлений развития АПК - внедрение в практику землепользования биотехнологий, позволяющих выращивать экологически безопасные высококачественные продукты питания. Такие технологии преимущественно основаны на использовании микробиологических препаратов, представляющих из себя живые клетки микроорганизмов, с полезными свойствами, которые находятся в культуральной жидкости.

Один из наиболее перспективных для сельского хозяйства - микробиологический препарат **ЭМБИКО®**, представляющий консорциум фототрофных бактерий, молочнокислых стрептококков и одноклеточных грибов *Saccharomyses*. **ЭМБИКО®** восстанавливает плодородие почвы и стимулирует развитие естественной «аборигенной» микробиоты почвы и ризосферы растений за счет выделяемых метаболитов. Молочнокислые бактерии подавляют условно-патогенные бактерии, обеспечивая улучшение санитарного состояния почвы. Микробиологический препарат **ЭМБИКО®** не подавляет биохимическую активность в почве и в целом

оказывает положительный эффект на жизнедеятельность микробного комплекса почвы, соответственно улучшая ее структуру.

Испытания **ЭМБИКО®** проводились в западной предгорно-приморской зоне виноградарства Крыма на молодом винограднике столового сорта Кардинал раннего срока созревания. Почва, на которой произрастал виноград, – чернозем южный с высоким содержанием карбонатов на щебнисто-галечниковых отложениях. На опытном участке проводились все необходимые агротехнические мероприятия согласно технологическим картам.

Исследование показало, что на опытном варианте средняя масса грозди была больше на 50,7 г по сравнению с контролем, а в целом урожай с куста выше на 1,3 килограмма. В пересчете на 1 га урожайность составляла на варианте с применением **ЭМБИКО®** 40 ц/га, на контроле – 29,2 ц/га. Также увеличивается массовая концентрация сахаров – на варианте с применением **ЭМБИКО®** он был выше и составил 18,5 г/100 см³ по сравнению с 17 г/100 см³ на контроле.

Цифровые показатели соотношения двух основных структур почвы



5л

1л

0,5л

показывают, что с применением микробиологического препарата **ЭМБИКО®** почва стала более рыхлой, исключилась возможность накопления нитратов. Почвы участка по механическому составу относятся к средне- и тяжелосуглинистым, в связи с этим увеличение мелких фракций (микроструктуры) позволит улучшить физико-химические свойства грунта, при этом улучшается газовый и водный обмен растений винограда.

Расчет экономических показателей производства винограда показал: прибавка урожая при внесении микробиологического удобрения **ЭМБИКО®** компенсировала затраты на его внесение. Соответственно на 79% выросла рентабельность производства.

Таким образом, по результатам однолетнего применения **ЭМБИКО®** на винограднике сорта Кардинал при внесении его с капельным орошением в западной предгорно-приморской виноградарской зоне Крыма можно сделать следующие выводы:

- внесение микробиологического препарата **ЭМБИКО®** с капельным

орошением дало прибавку урожая на 1,3 кг с куста, при этом сахаристость сока ягод улучшилась на 8%;

- гранулометрический анализ грунта показал, что в опытном варианте с применением **ЭМБИКО®** удельное содержание мелких фракций также увеличилось на 5%, то есть почва стала более рыхлой;

- при внесении микробиологического препарата **ЭМБИКО®** соответственно на 79% выросла рентабельность производства.

Таким образом **ЭМБИКО®-Восстановитель плодородия почвы**:

- активизирует фотосинтетические процессы, что приводит к получению продукции высокого качества;
- исключает накопление нитратов;
- увеличивает устойчивость растений к болезням и неблагоприятным факторам природной среды;
- оказывает комплексное почвоулучшающее действие, обеспечивает повышение выживаемости на ранних стадиях развития и в неблагоприятных условиях.

Виктория РЖЕВСКАЯ,
кандидат биологических наук



ООО «ТД «ГЕОТЕК»: АР Крым, г. Симферополь, ул. Лизы Чайкиной, 1, офис 423, www.geotec.com.ua,
тел.: (0652) 375-639, 375-736, моб.: 067-652 51 07, 095-438-51-54, e-mail: geotec.crimea@gmail.com