

## Отчет

о проведенных консультациях  
на тему «Биоорганические удобрения и биопестициды для использования в  
производстве экологически чистого картофеля»  
по направлению «Овощеводство»

Дата проведения:  
«14» ноября 2023 года

Место проведения консультации  
Алматинская область, Карасайский район,  
с.Береке, крестьянское хозяйство «Мария»

Эксперт: \_\_\_\_\_ Айтбаев Т.Е.

(подпись)

Председатель правления  
ТОО «Казахский научно-  
исследовательский институт  
плодоовощеводства»

Айтбаев Т.Е.



## Структура отчета

### *1) Проблема или круг проблем, требующих консультирования*

Какие виды биоорганических удобрений и биопестицидов имеются и рекомендованы для использования в производстве экологически чистого картофеля?

### *2) Рекомендации эксперта по решению поставленной проблемы или круга проблем, которые должны включать в себя расширенные доводы и предложения по улучшению деятельности*

Картофелеводство - приоритетная отрасль сельского хозяйства, ценный продукт питания повседневного потребления круглый год. Поэтому здесь очень важны качественные показатели, экологическая безопасность.

На рынке Казахстана имеются различные виды биоорганических удобрений и биостимуляторов роста для картофеля. Из отечественных можно выделить такие биоудобрения, как Биогумус, БиоЭкоГум, BioZZ, WORMic, StresStop, MegaVite, МЭРС, БиоБарс, Актив Био Универсал, Al Karal, Eldo Rost и другие, из зарубежных - Атоник, Берес-8, Блек Джэк, ЖГУ (жидкое гумусное удобрение), Изабион, Терра Сорб фолиар и другие. Из этих видов биоорганических удобрений Биогумус вносится в почву в нормах 5-10 т/га, остальные виды - в период вегетации картофеля путем опрыскивания в нормах от 0,5 до 5 л/га, кратность обработок - от 2 до 4 раз. Данные виды биоудобрений повышают урожайность картофеля на 15-40%, улучшают качество клубней, предотвращают загрязнение продукции химикатами. При этом они вполне доступны по цене: 1 л жидких биоудобрений стоит от 900 до 4500 тенге (отечественные).

Для защиты картофеля от вредителей рекомендуются биоинсектициды Актарофит, Грeen Голд, Битоксибациллин, Дендробациллин, от болезней - новые биофунгициды Агрофлорин, BioMix-3, Фитоспорин и другие, можно использовать медьсодержащие фунгициды Косайд, Курзат (1,5-2 кг/га).

### *3) Ожидаемый эффект по результатам применения рекомендаций субъектом АПК с указанием количественных показателей увеличения производства продукции/повышения продуктивности/снижения себестоимости и др.*

Ожидаемый эффект от консультации при выполнении рекомендации может быть ощутимым. Хозяйство будет производить экологически чистый картофель, поставлять на рынок натуральную продукцию. Применение на полях картофеля биоорганических удобрений усиливает питание растений, их продуктивность повысится до 35-40%, также улучшатся агрохимические свойства почвы. Применение биоудобрений и биопестицидов исключают химическое загрязнение окружающей среды, почвы и продукции. Нужно отметить, что биоудобрения и биопестициды по цене значительно дешевле минеральных удобрений и пестицидов, поэтому они экономически выгодны. Хозяйство может постепенно перейти на органическое овощеводство.

