

«Сейфуллин окулары-14: Жастар, ғылым, инновациялар: цифрландыру – жаңа даму кезеңі» атты Республикалық ғылыми-теориялық = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения-14: Молодежь, наука, инновации: цифровизация – новый этап развития». - 2018. – Т.1, Ч.2. - С. 332-333.

ВНЕДРЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ НА РЫНОК РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

*Мертасов А.Г.¹,
Жакупов Е.Ж.²,
Сураншиев Ж.А.¹*

*Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина, г. Астана¹
ТОО «Biotron group», г. Степногорск²*

Сельское хозяйство – важнейшая сфера мировой экономики. В агропромышленном комплексе экономически развитых стран значительное внимание уделяется увеличению продуктивности растениеводства [1].

На протяжении многих лет урожайность растений повышала интенсификация сельскохозяйственного производства, важная составляющая которой – применение агрохимикатов и минеральных удобрений. Значительное увеличение их использования привело к истощению естественного потенциала плодородия почв, ухудшению экологической обстановки, снижению качества сельскохозяйственной продукции, дороговизна. В связи с этим в настоящее время наблюдается изменение основной концепции развития сельского хозяйства от интенсивного к устойчивому, экологически-безопасному.

Рынок удобрений разнообразен и велик по своему масштабу. В мировом рынке продуктов актуально получение и применение минеральных удобрений, но они являются дорогостоящими [2]. В экологически ориентированном адаптивном сельскохозяйственном производстве, направленном на увеличение продуктивности растений, в последние годы широко практикуется биологическое земледелие, основанное на использовании потенциальных возможностей агроэкосистем и минимизации применения химических средств.

На сегодняшний день в Казахстане не так много предприятий выпускающих удобрения, и нет предприятий, которые занимаются биоудобрениями – эти позиции являются исключительно импортными как из ближнего так и дальнего зарубежья.

Впервые в Казахстане с декабря 2017 года в городе Степногорск началась подготовка к запуску производства экономически выгодного, эффективного, экологически-безопасного биологического удобрения «БиоАзоФосфит» в рамках научно-исследовательского проекта по программе коммерциализация.

Целью внедрения на рынок биологического удобрения получение здоровой и качественной продукции питания. Подписание закона в 2015 году президентом РК «О производстве органической продукции» на сегодняшний день объясняет актуальность внедрения применения бактериального удобрения. Принятие этого документа обеспечивает охрану здоровья населения и защиту потребителей, окружающей среды, развивает конкурентоспособную предпринимательскую деятельность в сфере производства органической продукции, а так же увеличение экспорта.

Фундаментом хорошего земледелия является здоровая почва [3]. Насыщенность почвы различными элементами определяется наличием в ней бактерий. Нехватка бактерий приводит к замедлению роста и неправильному развитию. Для устранения этой проблемы используются специальные вещества, называемые бактериальными удобрениями (биоудобрения). Эти удобрения относятся к самым безвредным видам подкормок.

Биоудобрение представляет собой препарат – микробиологический инокулянт, то есть концентрат бактерий ведущих свою жизнедеятельность в почвах не представляющих опасности для окружающей среды, абсолютно не вредны для животного мира и людей, который улучшает питание всех зеленых культур [4]. В своем составе они не имеют питательных веществ. При попадании удобрений в грунт они обеспечивают усиление биохимических процессов и способствуют более качественному питанию растений.

Особенности удобрения:

Ø в составе комплекс бактерий, изготавливается с помощью современного метода глубинного культивирования в биоферментерах. Используемые штаммы не представляют опасности для окружающей среды, абсолютно безвредны для животного мира и людей! Препарат не обладает фитотоксичностью, не влияет на органолептические свойства растениеводческой продукции, их пищевую и биологическую ценность;

Ø экономически-выгодный;

Ø повышение всхожести семян на 5-15%;

Ø защита растений от болезней;

Ø ускорение цветения и созревания урожая;

Ø повышение урожайности 10-30%;

Ø укрепление иммунитета растений и повышения устойчивости их к болезням и абиотическим факторам;

Ø получение здоровой и качественной продукции.

Биоудобрением достигаются стабильные урожаи при минимальных затратах. Также является натуральным по своему происхождению [5], не только идеально вписывается в экосистему, не причиняя ей вреда, но и создают ее, способствуя восстановлению нормальной структуры микробиоценоза почвы. Обеспечивает растениям естественное питание и оказывает мягкое и мощное позитивное воздействие на их рост и развитие. Незаменим в природоохранных и водоохранных зонах, где применение химических препаратов ограничено или запрещено. В тепличных хозяйствах

применение микробиологического препарата – единственный способ оздоровления микробиоты, повышения эффективности и оздоровления продукции растениеводства.

Внедрение биоудобрения на рынок Республики Казахстан дает возможность развить органическое земледелие, решить основные проблемы земледелия, получить здоровую продукцию, сохранить здоровое население страны.

Список литературы

1. Опытнo-промышленный регламент на производство комплексного биоудобрения ТОО «НИИ «Промышленного Биосинтеза»».

2. Dirceu Mattos-Jr. et al. Soil boron fertilization: the role of nutrient sources and rootstocks in citrus production // Journal of integrative Agriculture 2017, 16(0): 60345-7.

3. Дятлова К.Д. Микробные препараты в растениеводстве // Соросовский образовательный журнал. – 2001. – 7(5) – С. 17–23.

4. Кожемяков А.П., Чеботарь В.К. Биопрепараты для земледелия // Биопрепараты в сельском хозяйстве. Методология и практика применения микроорганизмов в растениеводстве и кормопроизводстве. – М., 2005. – С. 18–54.

5. Наставление по применению комплексного биоудобрения ТОО «НИИ «Промышленного Биосинтеза»».