

ВЛИЯНИЕ ВОЗМЕЩЕНИЯ БАКТОФЕРТА НА РОСТ И РАЗВИТИЕ СОЕВЫХ БОБОВ В АНДИЖАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Джураев Мукимжон Якубжонович

Доктор философии (PhD) по сельскохозяйственным наукам, старший преподаватель кафедры "Растениеводство, Соя и масличные культуры" Андijanского института сельского хозяйства и агротехнологий, Андijan, Узбекистан

IMPACT OF REFUNDING BAKTOFERT ON THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF SOYBEANS IN THE ANDIJAN REGION

Juraev Mukimzhon Yakubzhonovich

Doctor of Philosophy (PhD) in Agricultural Sciences, Senior Lecturer at the Department of Crop Production, Soybeans and Oilseeds, Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnologies, Andijan, Uzbekistan

Аннотация: В проведенных экспериментах урожайность, полученная по возвратом, составила в контрольном варианте среднюю урожайность 28,3 ц/га, в экспериментальном варианте Бактоферта средняя урожайность составила 31,2 ц/га, по сравнению с контролем была получена дополнительная урожайность 2,9 ц/га. Средняя урожайность, полученная в варианте обработки 500 кг с гектара препаратом Бактоферт в эксперименте, составила 31,2 ц/га.

Abstract: In the experiments carried out, the yield obtained from returns in the control variant amounted to an average yield of 28.3 c/ha, in the experimental version of Baktoferta, the average yield was 31.2 c/ha, compared with the control, an additional yield of 2.9 c/ha was obtained. The average yield obtained in the treatment variant of 500 kg per hectare with the Bactofert preparation in the experiment was 31.2 c/ha.

Ключевые слова: Бактоферт, модернизация, Гумин, фульво, органические кислоты, микроэлемент, хлопчатник, Луговая ледяная почва, перегной, минеральное удобрение, калий, азот, фосфор.

Keywords: Baktofert, modernization, Humin, fulvo, organic acids, trace element, cotton, Meadow ice soil, humus, mineral fertilizer, potassium, nitrogen, phosphorus.

Введение. В аграрной сфере республики осуществляются системные и целевые меры по расширению масштабов реформ, либерализации и модернизации экономики, социально-экономическому развитию сельских территорий, удовлетворению потребности страны в продовольственной продукции, обеспечению эффективной деятельности фермерских хозяйств в качестве приоритетных форм хозяйствованию и другим направлениям.

Для предотвращения таких случаев необходимо не только кардинально изменить сельское хозяйство с помощью необходимых минеральных удобрений, химических средств защиты растений, но и повысить требовательность к строгому соблюдению агрохимических правил, повысить культуру их применения. Действительно, данное указание главы нашего государства говорит о том, что при повышении урожайности сельскохозяйственных культур целесообразно использовать экологически чистые химические средства, контролирующие процесс роста растений.

Основная часть. Наиболее эффективным из таких химических средств считается удобрение Бактоферт, относящееся к торфогуминовой классификации, состоящее из комплекса высокоэффективных и экологически безопасных природных торфогуминовых соединений. В нем содержатся биологически активные вещества, имеющие исключительно важное значение для жизнедеятельности растений; гуминовая, фульво и другие органические кислоты, NPC, Ca, S, Mg, Fe, Zn, Cu, Mn, Co, Vo, B, Cl и различные микроэлементы.

По словам М.Джурева (2021 г.), 100 мл озимой пшеницы слелует опрыскивать перед посевом стимулятором Тумат. На 1 т семян всхожесть увеличивалась на 10,4-10,6% при обработке растения на этапах уборки урожая. В фазах развития удалось повысить морозоустойчивость обработанных культур, ускорить обмен веществ в растении и обеспечить

рост и развитие растения, а также получить дополнительный урожай зерна в среднем 2,6 центнера с гектара при урожайности 57 центнеров с гектара по сравнению с контрольным вариантом.

По словам М.Джурева (2021 г.), когда годовая норма калия для осени была определена в 150 кг/га, урожайность зерна составляла 633 ц/га, в то время как дополнительная урожайность, полученная от него, была известна равной 6,2 ц/га. Калийные удобрения также показали свое влияние на развитие роста осенних культур, а также на урожайность зерна. В проведенных опытах была достигнута урожайность калийного огуза в срок и норму до 6,2 ц/га. вплоть до дополнительного урожая зерна.

При повторном многолетнем выращивании хлопчатника содержание гумуса на участке с ледниковой почвой снизилось на 0,20%, азота на 3,2 мг/кг, фосфора на 19,5 мг/кг и калия на 62 мг/кг, а при чередовании хлопчатника с пшеницей вышеуказанные показатели снизились на 0,07%, 4,20 мг/кг и 32 мг/кг соответственно с понижением содержания фосфора на 11,6 мг/кг, калия на 28 мг/кг, после хлопчатника в почве на участках, засеянных промежуточно-питательными культурами (тритикале, овес, ячмень, горох), содержание гумуса увеличилось на 0,33%, азота на 1,4 мг/кг, фосфора на 0,01 мг/кг, калия на 54 мг/кг.

Почвы Андижанской области расположены на высоте 430-460 метров над уровнем моря и представляют собой в основном орошаемые земли. Полевые эксперименты проводились на поле фермерского хозяйства "Миришкор" Андижанского района в условиях луговых почв.

Площадь участка, на котором проводился эксперимент, представляет собой умеренно окультуренную орошаемую луговую рыхлую почву, механический состав которой чрезвычайно грубый, почвообразующие коренные породы состоят из аллювиально-пролювиальных отложений, вода сизот пресная, гумус (A+V) по данным Тами, расположен на 1,5-2,0 метра, слой хорошо обеспечен питательными веществами на 0-50 см.

Следует отметить, что в контрольном варианте эксперимента хлопок применялся на основе общепринятых агротехнических мероприятий в соответствии с обычной агротехникой и с годовой нормой минеральных удобрений 200 кг, фосфора 140 кг и калия 100 кг в чистом виде, в то время как в Варианте 2 была изучена норма препарата Бомс 600 кг/га и вариант минеральных удобрений N-200, P-140, K-100 кг/га. Препарат Тевевит Бомс 300; 600 и 1000 кг. В 3-5 вариантах минеральные удобрения не вносили. Система эксперимента приведена в таблице 1 ниже.

Результаты эксперимента. В эксперименте препарат Батофит показал большое положительное влияние на рост и развитие соевого растения. В проведенных экспериментах сорт “теневое благословение” был высажен на опытном участке 21 апреля, в экспериментальных вариантах период прорастания наблюдался на день 02 мая, а период листопада 3 Талика на день 08 мая.

После проведенных экспериментов было отмечено, что фазы развития фазы теневого шунтирования переключились на контрольный вариант 22 мая, в опыте Бактоферт 500 кг/га вариант 20 мая.

Было замечено, что период цветения перешел в контроле К 02 июньским дням, а полное цветение в варианте Бактоферта 500 кг/га к 01 июня.

Период созревания наблюдался на 07 июня в контрольном варианте и на 06 июня в варианте Бактоферта.

Период созревания наблюдался в день 20 августа в контроле, на варианте Бактоферт 500 кг/га 19 августа.

Вегетационный период в контрольном варианте составил 110 дней, в варианте опыта Бактоферт 500 кг/га составил 108 дней. (Таблица-1)

Заключение. Влияние препарата Бактоферт на урожайность растения соя. В экспериментах урожайность, полученная по возвратам, составила в контрольном варианте среднюю урожайность 28,3 ц/га, в экспериментальном варианте Бактоферта среднюю урожайность 31,2 ц/га, по сравнению с

контрольной была получена дополнительная урожайность 2,9 ц/га. Средняя урожайность, полученная в варианте обработки 500 кг с гектара препаратом Бактоферт в эксперименте, составила 31,2 ц/га.

Влияние препарата биоугит “Бактоферт” на рост и развитие соевого растения

Таблица 1

№	Варианты названия	Норма применения	Сроки посева	Дата прорастания	3 образование слоевища	Шоначаш	Цветение	Стелиться	Созревание	Период роста, дней
1	Контроль	Не обрабатывается	21.04.21	02.05.21	08.05.21	22.05.21	02.06.21	07.06.21	20.08.21	110
2	Бактоферт	500 кг/га	21.04.21	02.05.21	08.05.21	20.05.21	01.06.21	06.06.21	19.08.21	108

По результатам наблюдений было установлено, что биоудобрения “Бактоферт” эффективно воздействовали на 500 кг/га в примененном варианте, то есть с экспериментального варианта было собрано 2,9 центнера дополнительного урожая.

Список использованной литературы

1. Джўраев М.Я., Исматуллаева М., Оч тусли тупроклар шароитида кузги буғдойнинг ўсиш ва ривожланишига калийли ўғитларнинг самарали меъерини ўрганиш// Ўзбекистон аграр фани хабарномаси 1 (85) 2021.бет.128-130.
2. Djurayev M.YA., Effect of tumat biostimulator on autumn grain wheat yield and its quality // ACADEMICIA An International Multidisciplinary Research Journal, 2021- April, Issue 4, Vol. 11, pp: 1942-1945.