

Протокол проведенных испытаний «Bio Silicium»

Крестьянское хозяйство «Диладил» (далее КХ)

г. Шымкент (Казахстан)

«2» ноября 2017 года

По инициативе заказчика в лице Оконова М.Н. крестьянское хозяйством «Диладил» были заложены полевые производственные опыты по испытанию препарата «Bio Silicium» на хлопчатнике. Место проведения: Казахстан, ЮКО, Мактааральский район, Торткуль.

Было выделено 4 поля: Поле №1 (2 га) и Поле №2 (2 га) – оба участка земли с плохим севооборотом и с низкими показателями плодородия. Поле №1 было взято за экспериментальное, а №2 - контрольное. Поле №3 (2 га) и Поле №4 (3 га) – оба участка с хорошими показателями прошлого года, №3 – экспериментальное, №4 – контроль. Летом был посажены семена сорта 4727.

Таблица №1. Влияние препарата на рост хлопчатника 24.10.2017 г.

Номер поля	Предпосевная обработка	Препараты и норма расхода	Сред. высота стебля, см	Сред. количество коробочек шт. Всего / Раскрывшихся	Средняя урожайность ц/га
Поле №1	Bio Si (100 г на 1 т.)	2 обработки Bio Si (100 г) + Селитра 200 кг на 1 га	115	17,5 (6,8)	30
Поле №2 (контроль)	Bio Si (100 г на 1т.)	2 обработки Bio Si (100 г)	110	15,1 (5,9)	22
Поле №3	Bio Si (100 г на 1т.)	1 обработка Bio Si (100 г на 1 га)	103	19 (7,5)	31
Поле №4 (контроль)			95	14,2 (5,7)	20





Результаты исследований

Наблюдения над Полем №1 показали, что минеральное удобрение Bio Si в дозе 100 гр. оказывало существенное влияние на появление всходов. Через 2 недели после посева были получены всходы, которые превышали контроль на 2-3%.

Предпосевная обработка препаратом Bio Si оказало значительное влияние на показатели роста, высота стебля хлопчатника опережала контроль в среднем на 3-4 сантиметра. Однако к концу вегетации эти различия в росте главного стебля хлопчатника сглаживаются.

Нами было проведено так же дополнительное опрыскивание вегетирующих растений в фазу бутонизации. Исходя из того, что введение на листья хлопчатника препарата Bio Si 100 г/га будет усиливать обмен веществ и способствовать большему накоплению и сохранению плодоземелентов, а так же интенсивному их росту. По нашим наблюдениям через 20 дней после первой обработки количество плодоземелентов увеличивалось, и это преимущество сохранялось до конца вегетации.

Предпосевная обработка и последующее опрыскивание сначала способствует усилению жизнедеятельности молодых растений, а затем стимулирует рост, усиливает образование плодоземелентов, повышает завязываемость коробочек, предотвращает их опадение. В результате в конце вегетации наблюдается увеличение числа коробочек по сравнению с контролем. Производственный опыт показал, что препарат способствовал лучшему росту и развитию растения, что привело к большему набору коробочек, который к концу вегетации составил 17,5 шт./раст.

Итак, в производственном опыте оптимальной дозой и сроком обработки хлопчатника, при которых можно получить изменения показателей оказалась 100 г/т.с. при предпосевной обработке и последующем опрыскивании в дозе 100 г/га в фазу бутонизации. При этом действие Bio Si на хлопчатник проявляется в стимуляции роста главного стебля, который происходит за счет удлинения междоузлий, а также сдерживании опадения плодоземелентов, накоплении их, в увеличении урожая хлопка-сырца. Прибавка составила 8 ц/га на Поле №1, а на Поле №3 – 11 ц/га.

Директор КХ «Диладил»

Абдуманап Рамазан

М.П.

