



Almina



ХЛОПОК

Основано на данных «Миниталья Сельское хозяйство» (Minitalya Tarım) в Хатай Рейханлы

Отчет об оценке испытания продукта под названием «Алмина» (Almina) (19.02.2023 г.)

Различия и эффекты были проверены путем посева семян хлопчатника с кодом ST 468 компании «МАУ» с использованием регулятора почвы «Алмина» (Almina) в форме гранул в Хатай Рейханлы.

4 мая 2022 г. были определены рабочие и контрольные участки земли, расположенные рядом в поле. Детали применения следуют ниже:

- **15-15-15** при доз. **40 кг/день** на контрольном участке земли,
- На рабочем участке земли - **15-15-15** при доз. **40 кг/день** и **15 кг/день** «Алмина» (Almina) (гранулы).

В данном исследовании, помимо основного удобрения, оно использовалось в качестве верхнего удобрения с 68-го дня (11 июля):

- **CAN (26% N)** удобрение на контрольном участке земли,
- На рабочем участке земли было применено удобрения **CAN (26% N)** при доз. **1,5 кг/день** «Алмина» (Almina) (порошок) один раз в 3 недели.



АО «Минталья Маденджилик Энержи Итх. Ихр. Сан. ве Тидж.»
(Minitalya Madencilik Enerji İth. İhr. San. ve Tic. A.Ş.)
Квартал «Гюзельоба», просп. «Чаглаянгиль» №:3/В
(Güzeloba Mah. Çağlayangil Cad. No:3/B)

www.minitalya.com

0553 321 96 47

Применяемый из основания «Алмина» (*Almina*) высвобождает минералы в почве, которые не могут быть поглощены в ней, и сохраняет их в форме, которую может принять растение. «Алмина» (*Almina*) разрыхляет и вентилирует почву, а также поддерживает ее во влажном состоянии благодаря превосходному удерживанию воды. Он в значительной степени поддерживает развитие корней растений, обеспечивая образование и обрамление новых капиллярных корней, а также подготавливает их к приему питательных веществ и стимулирует их.

Поверхностное применение «Алмина» (*Almina*) защищает растение в биотических и абиотических стрессовых условиях.

Как известно, хлопчатник лучше всего растет при температуре 32 °С, а температура выше 35 °С является вредной для роста растений. Если превышен предел 45 °С, положение кокона снижается почти до 0 в раннем периоде. В частности, в период цветения высокая температура влияет на применение удобрений и снижает урожайность.

Если растение хлопчатника не защищено от условий абиотического стресса, производство сухого вещества будет низким при низких температурах, а накопление сухого вещества будет низким при высоких температурах из-за избыточного дыхания.

В результате наблюдений за процессом развития растений отмечались следующие:

- Цвет листьев темнее по сравнению с контрольным участком земли,
- Лучшее ветвление и ширина листа
- При отсрочке полива растение лучше переносит засуху и водный стресс,
- Благодаря защитному пленочному слою, образующемуся в результате применения к листу «Алмина» (*Almina*) при палящих температурах, растение устойчиво к тепловому стрессу с перепадом температур 6-7 °С.
- Встряхивание кокона уменьшается на 50-60% и растение удерживает больше коробочек,
- Нерассеянный хлопок был получен с контрольного участка земли в количестве 538 кг/день и с рабочего участка земли в количестве 612 кг/день.



Различия между рабочим и контрольным участками земли представлены в таблице ниже:

Параметры (10 растений в среднем)	Контроль	Almina	Изменение
Количество коконов	13,52 шт.	15,28 шт.	13,01%
Количество плодовых ветвей	11,30 ветви	12,20 ветви	7,96%
Длина растения	96,41 см	105,28 см	9,20%
Массовая производительность	538 кг/день	612 кг/день	13,75%
Производительность хлопкоочистительной машины	43,28%	43,84%	1,29%
Производительность волокна	232,84 кг/день	268,30 кг/день	15,22%



Изображение разницы в цвете и развитии в результате применения в Анталья Аксу

Помимо этих изменений, выявлено увеличение листовой пластинки растения до 15 %, увеличение прикорневой зоны до 10 % и явное сгущение в окрасе листа. Это указывает на то, что растения более устойчивы к биотическим/абиотическим стрессам и обладают более высокой способностью фотосинтеза.

Экономическое сравнение

ХЛОПОК-СЫРЕЦ: 26 декабря 2022 г. на товарной бирже Аданы неупакованный хлопок-сырец производительностью 44 был оценен в 14-15 ТЛ/кг. «Алмина» (*Almina*), которая создает разницу в **1036 ТЛ** между 7.532 ТЛ и 8.568 ТЛ за декар, если она рассчитана по базовой цене в 14 ТЛ, образовала затраты в 280 ТЛ за декар и дополнительную прибыль в размере **756 ТЛ** за декар.

ПРЕССОВАННЫЙ ХЛОПОК: прессованный хлопок продается по цене 34 ТЛ и 37 ТЛ/кг на товарной бирже Аданы. «Алмина» (*Almina*), которая создала разницу в **1205,64 ТЛ** между 7.916,56 ТЛ и 9.122,20 ТЛ за декар, если она была рассчитана по базовой цене 34 ТЛ, образовала затраты в 280 ТЛ за декар и дополнительную прибыль в размере **925,64 ТЛ** за декар.

АО «Минталья Маденджилик Энержи Итх. Ихр. Сан. ве Тидж.»
(*Minitalya Madencilik Enerji İth. İhr. San. ve Tic. A.Ş.*)
Квартал «Гюзельоба», просп. «Чаглаянгиль» №:3/В
(*Güzeloba Mah. Çağlayangil Cad. No:3/B*)

www.minitalya.com

0553 321 96 47