

РЕСПУБЛИКА ЧАД

МИНИСТЕРСТВО С/Х И ОХРАНЫ ОКР. СРЕДЫ



Институт с/х исследований и развития Чада

Региональный центр с/х исследований в Суданской зоне

С/х станция в Bébédjia BP: 31 Moundou

Агро сезон 2014/2015

ЧАСТИЧНЫЙ ТЕХ-ИЙ ОТЧЕТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ НАНОАГРИКОЛЯ НА ХЛОПЧАТНИКЕ В ЧАДЕ

Dr NAITORMBAIDE Michel, Руководитель станции

Октябрь 2014

Введение

В рамках сотрудничества ITRAD с партнерами в сфере развития на Станции Bébédjia был проведен тест на эффективность жидкого удобрения Наноагриколь на хлопчатнике в сезон 2014/2015. Доставка продукта на Станцию с опозданием не позволила соблюсти сроки посева хлопка, которые ограничены периодом не позднее 05 июля. Основная задача тестирования – проверить эффективность жидкого удобрения.

С/х сезон еще не завершен, поэтому можно говорить только о промежуточных результатах на данный момент.

I. Условия проведения работ

Климатические условия с/х сезона 2014/2015 хуже чем условия предыдущего сезона. В действительности к 29/10/2014 мы зарегистрировали на Станции в Bébédjia общее кол-во осадков 975,6 мм за 74 дня, тогда как к этой же дате в 2013 году это значение было 1452,6 мм за 76 дней, т.е. -477 мм. В мае и в первой половине июня мы зарегистрировали выпадение осадков только 20 мм (График 1).

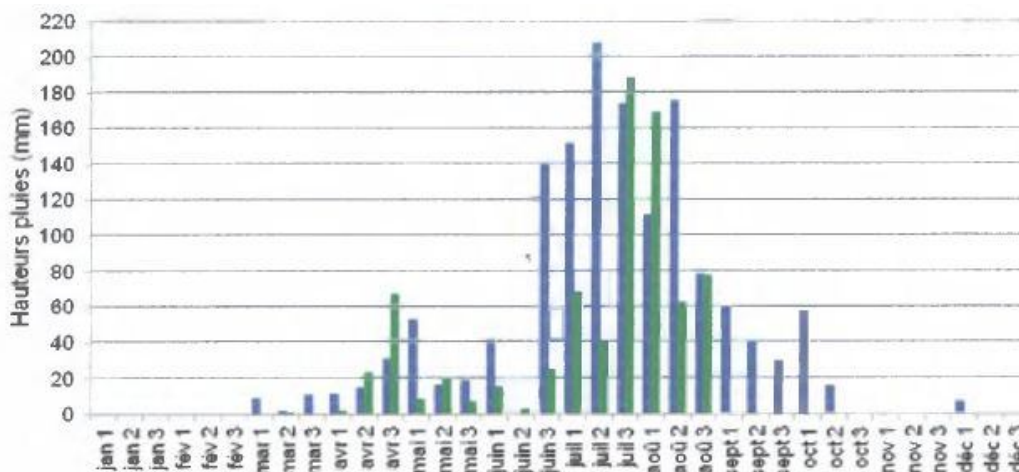


График: Высота осадков в 2013 и 2014.

Несмотря на дефицит осадков и поздний посев, наблюдается хороший рост и вегетативное развитие хлопка.

II. Материал и Методы

2.1. Материал

Растительный материал представлен разновидностью хлопчатника A51.

Используемые удобрения:

- NPKSB (19.12.19.5.1,2) распространенное в Чаде для хлопчатника
- Мочевина (46%N)
- Наноагриколь: конц-ое микроудобрение с комплексом биостимуляторов

2.2. Методы

Метод состоит из 6 повторений и обработок.

Участок: 5 м x 5 м, всего 25 м².

Под посев: 20м²

Обработки

Т. Контроль

El: Местн. Уд-е

Na : Наноагриколь

Удобрение NPKSB вносится для хлопчатника в дозе 100 кг / гектар в лунки на 10 см саженцов.

Наноагриколь разводится с раствором карбамида в пропорции 1/100 и далее проводится листовая подкормка хлопчатника с помощью аппарата ULV.

2.3. Описание

Зазор: 1м между рядами и 0,3 м между лунками

1-ая прополка осуществляется при 1-ой возможности.

Фитосан-ая защита: фитосанитарная обраб-а проводится при появлении первых бутонов то есть через 45 дней после всходов и в дальнейшем до созревания культуры. Использованные инсектициды EMACOT 019 EC, CYPERCAL 720 EC и CONQUEST 176 EC. Таким образом, три подхода были выполнены с учетом календарной обработки, то есть каждые 14 дней, то есть в общей сложности 5 - 6 обработок.

III. Результаты

3.1. Агротехнические операции

После пахоты, пикетаж и посев были осуществлены 26 июля 2015. Операции по обработке были начаты

22 августа с тем чтобы провести 4-ю фитосанитарную обработку до 25 октября (Табл.1).

Таблица 1: Даты проведения агро-операций

Агро-операций	Дата
Вспашка	17/07
Пикетаж	26/07
Посев	26/07
1 ^{ая} прополка	22/08
Прореживание и внесение NPKSB	22/08
2 ^я прополка	11/09
Ручное окучивание	12/09
Внесение Наноагриколь	18/09
1 ^{ая} ; 2 ^я , 3 ^я и 4 ^я фитосанитарные обработки	16/07; 30/09; 14/10 и 25/10

3.2. Общий аспект испытания: вегетативное развитие хлопка

В целом хлопчатник при всех изученных обработках неплохо развивается. Его высота варьирует между 1 и 1,5 м. Однако, наиболее высокий хлопчатник наблюдается на участках, обработанных Наноагриколь. Тем не менее, необходимо заметить, что количество плодородных ответвлений а также количество коробочек при различных обработках почти одинаковое. Если мы рассматриваем хлопчатник в контрольной обработке распространенным удобрением или Наноагриколем, предполагаем в среднем на саженец 10 плодородных ответвлений и 12 коробочек. Такое относительно маленькое количество коробочек, которое наблюдается на опытном хлопчатнике, объясняется поздним посевом. Действительно, если использовать разновидность A51 и произвести посев в рекомендованный период, то мы можем наблюдать до 50 коробочек в конце цикла.

В ходе тестирования мы наблюдаем на рис. 1 что на участке, обработанном Наноагриколем, хлопчатник более зеленый и сильный чем на рис. 2 с контрольным участком.



Рис. 1. Обработка Наноагриколем



Рис. 2 Контрольный участок без Наноагриколя

Заключение

Несмотря на задержку в начале тестирования и плохую дожливость, рост и вегетативное развитие хлопчатника достаточно хорошее. В настоящее время хлопчатник в фазе плодообразования / созревания. Последующие работы связаны только с фитосанитарными обработками. Урожай скорее всего будет в декабре. Соответствующий статистический анализ трех изученных обработок позволят оценить продуктивность каждого использованного минерального удобрения.