

Проведение испытаний препарата «Лигногумат + Аминокислоты» на луке репке

Проведение испытаний препарата «Лигногумат + Аминокислоты» на посевах лука репки в хозяйстве на участке площадью 10 га, расположенном в Волгоградской области, г. Волжский.

Сорт лука - турецкий сортотип.

Результаты опытов:

п/п	Вариант	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га	Прибавка, %
1.	Контроль (фоновая обработка пестицидами, принятая в хозяйстве)	104	-	-
2.	ФОН + 3 внекорневые подкормки препаратом «Лигногумат+Аминокислоты» 0,5 л/га	110	6	5,8 %

Порядок проведения работ:

1. **Первая внекорневая подкормка** в составе баковой смеси с фунгицидом
Расход рабочей жидкости 300 л/га, расход «Лигногумат + Аминокислоты» 0,5 л/га.

Дата проведения 20.06.2020 г.

2. **Вторая внекорневая подкормка** в составе баковой смеси с гербицидом
Расход рабочей жидкости 300 л/га, расход «Лигногумат + Аминокислоты» 0,5 л/га.

Дата проведения 06.07.2020 г.

3. **Третья внекорневая подкормка** в составе баковой смеси с фунгицидом
Расход рабочей жидкости 300 л/га, расход «Лигногумат + Аминокислоты» 0,5 л/га.

Дата проведения 20.07.2020 г.

Комментарии по проведенным опытам:

- ✓ **Общая стрессоустойчивость растений** (резкие перепады температур, засуха) да / нет
- ✓ **Увеличение площади листовой поверхности** да / нет / незначительно
- ✓ **Увеличение товарности луковиц** да / нет / незначительно
- ✓ **Улучшение лежкости** да / нет / незначительно / не отслеживалось
- ✓ **Повышение устойчивости растений к болезням** (Пероноспороз, Серая гниль, Бактериоз) да / нет / незначительно
- ✓ **Значительное увеличение калибра луковиц и их общая выравненность** да / нет

Описание опыта

Посадка проводилась в конце мая. Весна была ранняя, затяжная. В третьей декаде мая установилась дождливая прохладная погода, температура воздуха в среднем была +15°C - +18°C.

Первую обработку препаратом «Лигногумат + Аминокислоты» проводили 20 июня, до этого никаких фунгицидных обработок не делали. После обработки модификацией «Лигногумат+ Аминокислоты» в баковой смеси с фунгицидом, лук стал выглядеть лучше, здоровее. Частоту обработок было решено увеличить, чтобы нарастить массу луковиц.

Июнь и июль были засушливыми и жаркими, осадков практически не было. Самые высокие среднесуточные температуры наблюдались 13 июня +30°C и 13 июля +32,5°C. По сравнению с прошлыми годами средняя дневная температура была выше нормы, а количество осадков было незначительным. Ночные температуры держались в среднем на уровне +20°C, с понижениями до +13°C. Сложившиеся погодные условия, в целом, были благоприятные для формирования урожая, но недостаток влаги препятствовал нормальному росту и развитию растений.

К концу июля все запланированные обработки препаратом «Лигногумат + Аминокислоты» были проведены. Далее проводились только фунгицидные обработки и обработки от вредителей (трипсов).

В начале сентября начали уборку лука. Лук на опытном участке значительно крупнее, чем на контроле.

Растения, обработанные модификацией «Лигногумат + Аминокислоты»



Итоги опытной работы

По итогам проведенного опыта были получены следующие данные: модификация «Лигногумат+ Аминокислоты» позволила растениям нарастить большую массу луковиц по сравнению с контролем, и, соответственно, получить прибавку урожайности в количестве 6 ц/га. Растения на опытном поле легче перенесли недостаток влаги и несмотря на неблагоприятные условия, дали хороший урожай. Вкусовые качества на луке с опытного поля лучше, лук имеет более яркий сладкий вкус.

г.Волжский, 2020 г.

Агроном/ Ответственное лицо

_____ / Цапко А.В.