

## ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ПО ВЕГЕТАЦИИ ПРЕПАРАТАМИ МЕГАМИКС НА СОХРАННОСТЬ РАСТЕНИЙ ПОДСОЛНЕЧНИКА К УБОРКЕ

Литвишкина В.В., студентка 1 курса агрономического факультета  
Научный руководитель – Киселева Л. В., к. с.-х. н., доцент.  
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

**Ключевые слова:** подсолнечник, гибриды, Мегамикс, полнота всходов, сохранность.

*В проведенных исследованиях на основе учета агроклиматических ресурсов и биологических особенностей растений выявлено, что сохранность гибридов подсолнечника при обработке посевов жидкими минеральными удобрениями Мегамикс выше, чем на контроле. Лучшие показатели проявились на гибридах Тальда и Сурус, где сохранность к уборке на вариантах с обработкой Мегамикс составила 86,9% и 86,4% соответственно.*

**Введение:** Грамотное использование современных удобрений на основе макро- и микроэлементов позволяет повысить устойчивость растений к неблагоприятным условиям окружающей среды. Эффективность при внесении удобрений зависит как от содержания каждого микроэлемента в почве, так и от дозы, срока и способа применения. Помимо этого, перед использованием удобрений учитываются культура и сорт растения, а также погодные условия во время вегетации [1, 2].

**Цель исследований:** повышение продуктивности отечественных гибридов подсолнечника, возделываемых по системе Экспресс.

**Материалы и методы:** Полевые опыты закладывались на опытном поле НИЛ «Корма» кафедры «Растениеводство и земледелие» Самарского ГАУ в 2021 г. Схема опыта: 1. Гибриды (фактор А) – Тальда, Сурус, Остин, Экселенд и Елло. 2. Обработка посевов подсолнечника Мегамикс профи + Мегамикс Бор (фактор В) Экспериментальная работа выполнялась с учетом методики полевого опыта Б.А. Доспехова (1985).

Мегамикс Профи – это удобрение с широким и богатым составом, который нацелен на комплексную стимуляцию всех процессов в растении. Мегамикс Бор – это удобрение устраняющее дефицит бора.

Агротехника проведения опытов включала: осенью, после уборки предшественника, было проведено глубокое рыхление на 30 см, весной при ФСП производилось боронование, предпосевная культивация на глубину заделки семян, посев с прикатыванием, обработка гербицидом Гранд плюс 0.035 кг/га + Канон 0,5 л/га в фазу 2 листа. Обработка по вегетации Мегамикс Профи + Мегамикс Бор (в фазе 4 листа). Уборка и учёт урожая.

#### **Результаты исследований.**

Посев в 2021 году подсолнечника производился 12 мая. Всходы появились на 12 день. Всходы были дружными (табл.).

#### **Фенологические наблюдения за развитием гибридов подсолнечника 2021 г.**

Гибрид	Норма высева тыс. сем/га	Посев	Всходы	Бутоны-заквация	Цветение	Полная спелость
Тальда	65	12.05	24.05	27.06	21.07	02.09
Сурус				29.06	23.07	03.09
Остин				28.06	24.07	02.09
Экселенд				26.06	21.07	02.09
Елло				28.06	25.07	03.09

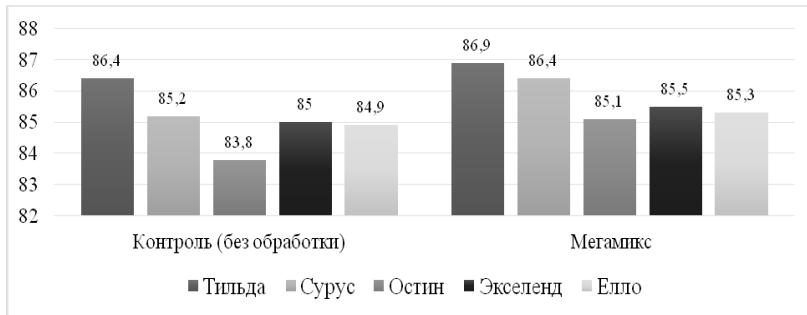
Продолжительность вегетационного периода у всех гибридов разная (особенности гибридизации). Самым раннеспелым оказались гибриды: на фоне без внесения удобрений Тальда, Остин, Экселент – период вегетации составил 105 дней.

Проанализировав полноту всходов 2021 года, можно увидеть, что лучшей всхожестью обладает гибрид Тальда с показателем 62,4 тыс. шт. на 1 га. Полнота всходов находилась в пределах 95,5...96,0%.

Исследованиями выявлено, что в условиях 2021 года сохранность к уборке гибридов была в пределах 83,8...86,9%. Наивысшим этот показатель отмечается на гибридах Тальда и Сурус на фоне применения Мегамикс Профи + Мегамикс Бор (86,9% и 86,4% соответственно).

Сохранность посевов к уборке – это важнейший показатель, напрямую влияющий на величину будущего урожая [2, 3].

Применения удобрений Мегамикс по вегетации способствовало повышению сохранности растений всех изучаемых гибридов (рис.).



**Сохранность растений подсолнечника к уборке, %**

Так, применение на посевах подсолнечника удобрений Мегамикс Профи + Мегамикс Бор повышало сохранность растений с 83,8...86,4% до 85,1...86,9%, или на 0,6...1,6%.

**Заключение.** Выявлено, что сохранность гибридов подсолнечника усиливается при обработке посевов удобрениями Мегамикс. Лучшие показатели сохранности проявились на гибридах Тальда и Сурус, где при обработке посевов Мегамикс Профи + Мегамикс Бор они достигали 86,4...86,9%. Исследования будут продолжены.

### Библиографический список:

1. Булдыкова, И.А. Микроэлементы на посевах подсолнечника / И.А. Булдыкова, А.Х. Шеуджен, Т.Н. Бондарева // Научный журнал КубГАУ. – 2015. – №107(03).
2. Киселева, Л.В. Приемы повышения продуктивности гибридов подсолнечника путем применения органоминеральных удобрений в условиях лесостепи Среднего Поволжья / Л.В. Киселева, М.А. Жижин // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. Кинель – 2020. – № 1. – С. 17-23.
3. Васин, В.Г. Формирование агрофитоценозов гибридов подсолнечника при применении удобрений в условиях лесостепи Среднего Поволжья / В.Г. Васин, Д.В. Потапов, Л.В. Киселева, Р.Н. Саниев, М.А. Жижин // International Scientific-Practical Conference "Agriculture and

## **INFLUENCE OF VEGETATION TREATMENT WITH MEGAMIX PREPARATIONS ON THE SAFETY OF SUNFLOWER PLANTS FOR HARVESTING**

**Litvishkina V.V.**

**Keywords:** *sunflower, hybrids, Megamix, fullness of seedlings, safety.*

*Based on the consideration of agro-climatic resources and biological characteristics of plants, it was revealed in the studies that the safety of sunflower hybrids when treated with liquid mineral fertilizers Megamix is higher than in the control. The best performance was shown on the Talda and Surus hybrids, where the safety for harvesting on the options with Megamix treatment was 86.9% and 86.4%, respectively.*