

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА ПРИ ОБРАБОТКЕ ПО ВЕГЕТАЦИИ ПРЕПАРАТАМИ МЕГАМИКС

Киселева Н.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, урожайность, сбор масла.

В проведенных исследованиях на основе учета агроклиматических ресурсов и биологических особенностей растений выявлено, что урожайность гибридов подсолнечника и масличность увеличиваются при обработке посевов биостимуляторами Мегамикс. Лучшие показатели проявились на гибридах Тальда и Экселенд, где при обработке посевов Мегамикс Профи + Мегамикс Бор сбор масла достигал 10,25 ц/га.

Введение: Цель интенсификации возделывания подсолнечника – это увеличение производства масла с высокими показателями качества. При этом, применение биостимуляторов роста - важнейший фактор повышения урожайности любой сельскохозяйственной культуры. Наряду с макроудобрениями большое значение в формировании урожая подсолнечника имеют микроудобрения, которые могут значительно повысить урожай и его качество [1, 2].

Цель исследований: повышение продуктивности отечественных гибридов подсолнечника и улучшение качества получаемой продукции, 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).

Результаты исследований.

В экстремально жаркое и сухое лето 2021 года гибриды подсолнечника сформировали урожай на уровне 20,14...21,68 ц/га. Применение на посевах группы препаратов Мегамикс способствовало повышению урожайности гибридов подсолнечника на 0,47...1,72 ц/га, или на 2,3...8,9% относительно контроля. Наиболее отзывчивым гибридом на обработке посевов Мегамикс Профи + Мегамикс Бор стал гибрид Остин (табл.1).

Таблица 1 – Показатели продуктивности гибридов подсолнечника

Обработка по вегетации	Гибрид	Урожайность, ц/га	Масличность, %	Выход масла, ц/га
Контроль (без обработок)	Тальда	21,16	46,33	9,80
	Сурус	20,73	46,21	9,58
	Остин	19,38	46,04	8,92
	Экселенд	20,84	46,43	9,68
	Елло	20,14	46,36	9,34
Мегамикс Профи + Мегамикс Бор	Тальда	21,68	47,29	10,25
	Сурус	21,20	47,06	9,98
	Остин	21,10	47,01	9,92
	Экселенд	21,65	47,30	10,24
	Елло	20,84	47,25	9,85

Исследованиями выявлено, что в условиях 2021 года масличность гибридов была в пределах 46,04...47,30%. Наивысшим этот показатель отмечается на гибридах Тальда и Экселенд (на фоне применения Мегамикс Профи + Мегамикс Бор).

Величина выхода масла с урожаем находилась в прямой зависимости от урожайности по вариантам опыта. Так, показатели сбора масла варьировали от 8,92 до 10,25 ц/га. Выявлено, что применение группы биостимуляторов Мегамикс увеличивает выход масла с урожаем относительно контроля на 4,2-11,2%. Максимальный сбор масла отмечен на гибридах Тальда и Экселенд.

Заключение. Выявлено, что урожайность гибридов подсолнечника и масличность увеличиваются при обработке посевов биостимуляторами Мегамикс. Лучшие показатели проявились на гибридах Тальда

и Экселенд, где при обработке посевов Мегамикс Профи + Мегамикс Бор сбор масла достигал 10,25 ц/га. Исследования будут продолжены.

Библиографический список:

1. Киселева, Л.В. Сравнительная продуктивность гибридов подсолнечника при применении жидкого минерального удобрения Агроминерал / Л.В. Киселева, О.П. Кожевникова, Д.В. Иванов. // Инновационные технологии в АПК: теория и практика. Сборник статей IX Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Пензенского государственного аграрного университета. Пенза – 2021. – С. 98-72.

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 Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2019). – 2020. – С. 00006.

COMPARATIVE PRODUCTIVITY OF DOMESTIC SUNFLOWER HYBRIDS DURING VEGETATION TREATMENT WITH MEGAMIX PREPARATIONS

Kiseleva N.V.

Keywords: *sunflower, hybrids, Megamix, yield, oil collection.*

Based on the consideration of agro-climatic resources and biological characteristics of plants, it was revealed in the studies that the yield of sunflower hybrids and oil content increase when crops are treated with Megamix biostimulants. The best performance was shown on hybrids Talda and Ekseland, where when processing crops of Megamix Profi + Megamix Boron, the oil yield reached 10.25 c/ha.