

УДК 633.854:631.8

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА И ВНЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКИ В ТЕХНОЛОГИИ ПОДСОЛНЕЧНИКА В ООО «ХУЗАНГАЕВСКОЕ»

*Е.М. Чугунов, директор ООО «Хузангаевское»,
тел. +79274475400, sihterma@mail.ru,
В.П. Смирнов, аспирант, тел. +79276343096, svpl390@mail.ru
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: подсолнечник, урожайность, экономическая оценка, технология возделывания, себестоимость, рентабельность.

В материалах приведены результаты исследований в производственных условиях по применению фиторегулятора нового поколения мелафена при обработке семян и внекорневой подкормки микроэлементами-синергистами совместно с дигидрофосфатом калия в фазу бутонизации-начало цветения для оценки экономической эффективности. Благодаря их действию обеспечивается снижение себестоимости и увеличение рентабельности на 73%, вследствие этого возрастает дополнительный чистый доход.

Введение. Среди масличных культур подсолнечник занимает 70% всех посевных площадей, обеспечивает 85% валового сбора. От уровня валового сбора семян зависит не только удовлетворение потребностей населения в пищевом растительном масле, но в значительной мере обеспечение животноводства высокобелковым кормом.

Разработанная и усовершенствованная нами технология возделывания подсолнечника, адаптированная к конкретным условиям, обеспечивает повышение урожайности культуры, что в современных условиях является своевременным и весьма актуальным.

В литературе имеются данные, показывающие на эффективность применения мелафена при обработке семян и внекорневой подкормки. Препарат оказывает положительное влияние на урожайность и биохимические показатели [1, 2, 3, 4].

Очень важен приём при возделывании подсолнечника, так как биосинтез жиров (триглицеридов) происходит не в листьях, а в семенах, поэтому разработка и теоретическое обоснование используемых нами технологических приёмов – один из важных резервов снижения материальных затрат при возделывании подсолнечника и производства подсолнечного масла.

Материалы и методы исследований. При оценке использования регуляторов роста и подкормки агрофитоценоза подсолнечника была использована типовая методика определения экономической эффективности инноваций, которая предполагает учёт требований теории абсолютной эффективности в сопоставлении с традиционной технологией (т.е. без учёта предпосевной обработки семян и внекорневой подкормки агрофитоценоза подсолнечника).

Результаты исследований и их обсуждение. Сущность технологии заключалась: перед посевом семена обрабатывали фиторегулятором нового поколения мелафеном для усиления энергетических процессов, сочетанно с гетероауксином для лучшей мобилизации минерального питания и запасов влаги. В начале цветения проводили внекорневую подкормку дигидрофосфатом калия, микроэлементами-синергистами цинком и марганцем (в виде сульфатов) и мелафеном. При использовании такого агроприёма растения получают питательные вещества через листья и другие надземные органы. При расчёте показателей абсолютной эффективности оценивается влияние проводимых нововведений на экономические показатели хозяйственной деятельности. Сравнительная оценка эффективности нововведений базируется на сравнении полученных результатов с действующими аналогами.

В наших расчётах оценивалась эффективность текущих единовременных затрат. Сопоставимость сравниваемого варианта обеспечивалась приведением всех показателей на единицу площади, проведением расчётов на 1 т семян без учёта качества продукции, т.е. масличности.

Анализ показателей абсолютной эффективности (табл. 1) свидетельствует о том, что применяемые инновации в производственных условиях в технологии возделывания подсолнечника весьма эффективны.

Все экономические показатели рассчитаны на основе технологических карт. Прямые затраты устанавливались по расценкам, принятым для производственных условий ООО «Хузангаевское». Амортизацию и затраты на текущий ремонт тракторов и сельскохозяйственных машин рассчитывали по принятым нормам.

Благодаря влиянию используемых препаратов урожайность повысилась на 21,1%, а производственные затраты увеличились только на 1,11%, что обеспечило снижение себестоимости маслосемян с 2612 до 2404 руб. Общий условный чистый доход, полученный с одного гектара увеличился в 1,22 раза. Уровень рентабельности производства маслосемян подсолнечника при использовании мелафена, гетероауксина и микроэлементов-синергистов увеличивается на 73%.

Заключение. Таким образом, низкая материалоемкость проводи-

Таблица 1 – Экономическая оценка применения разработанной технологии возделывания подсолнечника (гибрид «Оренбар»)

Показатель	Вариант	
	Контроль	Опыт
Урожайность, т/га	2,61	3,16
Валовый сбор с 1000 га, т	2610	3160
Производственные затраты, руб./га	6816	7596
Выручка от реализации, тыс. руб.	57420	69520
Условно чистый доход, руб./га	50604	61924
Себестоимость 1 т/руб.	2612	2404
Рентабельность, %	742	815
Окупаемость, руб.	7,42	8,15

мых технологических операций позволила получить высокий экономический эффект от дополнительных затрат.

Библиографический список

1. Барчукова, А.Я. Влияние мелафена на урожайность сельскохозяйственных культур / А.Я. Барчукова, Я.К. Тосунов, Н.В. Чернышёва и др. // Мат. докл. V семинара-совещания «Современные технологии и перспективы использования средств защиты растений, регуляторов роста, агрохимикатов в агроландшафтном земледелии». – М. – Анапа, 2008. – С. 38-43.
2. Барчукова, А.Я. Применение препарата «Мелафен» в растениеводстве / А.Я. Барчукова, Н.В. Чернышёва, Я.К. Тосунов // Мелафен: механизм действия и области применения. – Казань: «Печать-Сервис XXI век». – 2014. – С. 177-208.
3. Костин, В.И. Перспективы использования фиторегулятора мелафен в растениеводстве / В.И. Костин, О.В. Костин / Изд. РАЕН. Ульяновск, 2011. 128 с.
4. Карпова, Г.В. Влияние мелафена, пирифена и пектина на систему физиолого-биохимических процессов в семенах яровой мягкой пшеницы при прорастании / Г.В. Карпова // Вестник Саратовского ГАУ. – 2008. - №3. – С. 23-25.

COST EFFICIENCY OF REGULATORS OF GROWTH AND EXTRA ROOT TOP DRESSING IN TECHNOLOGY OF SUNFLOWER IN LTD COMPANY «HUZANGAYEVSKOYE»

Chugunov E.M., Smirnov V.P.

Keywords: sunflower, productivity, economic evaluation, technology of cultivation, cost value, profitability.

In materials results of researches under production conditions on use of the phyto regulator of new generation of a melafen when handling seeds and extra root top dressing are given by minerals synergists together with potassium dihydrophosphate to a blossoming budding beginning phase for assessment of cost efficiency. Thanks to their action decrease in cost value and increase in profitability by 73% thereof the additional net income increases is provided.