



УДК 631.8:633.11

### **Экономическая эффективность применения регуляторов роста и микробиудобрения в смеси со средствами химической защиты растений на посевах озимой пшеницы**

Мнатсаканян А. А., Чуварлеева Г. В.

*ФГБНУ «Краснодарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени П. П. Лукьяненко»*

Аннотация: проведены исследования позволяющие рекомендовать производству применение агрохимикатов в технологии возделывания озимой пшеницы с целью сбора высоких и экономически обоснованных урожаев.

Ключевые слова: озимая пшеница, урожайность, биостимулятор роста Эдагум СМ, химический регулятор роста Вигор Форте и микробиудобрение МЭРС марки Б.

Работа выполнялась в рамках договора о научно-техническом сотрудничестве между ФГБНУ КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко и ФГУП им. Калинина Краснодарского НИИСХа.

Применение ростстимулирующих препаратов особенно эффективно, когда необходимо, получить гарантированно высокий урожай или быстро устранить появление дефицита определенных элементов питания, а также повысить устойчивость культур к неблагоприятным внешним факторам.

Анализируя полученные данные, отметить, что урожайность на контроле составила 65,6 ц/га на сорте Гром и 64,3 ц/га на сорте Лебедь. Обработка исследуемыми препаратами увеличила урожайность на сорте Гром на 5,3–8,4 %, на сорте Лебедь от 7,8–9,3 %. При обработке озимой пшеницы препаратом Вигор Форте получена наибольшая прибавка урожайности от 5,6 до 5,8 ц/га, в зависимости от возделываемого сорта. Различий по урожайности между исследуемыми препаратами не наблюдалось, полученные данные находились в пределах ошибки опыта.

Повысить эффективность сельскохозяйственного производства – одна из важнейших задач, успешное решение которой является получения высокопродуктивной конкурентоспособной продукции, где каждая прибавка дает рост экономической эффективности. Если издержки растут быстрее, чем увеличивается урожайность, это дает убыток. Такая прибавка урожая себя экономически не оправдывает.

В задачу нашей работы входило изучение влияния регуляторов роста и водорастворимых микробиудобрений на урожайность озимой пшеницы, а также расчет экономической эффективности изучаемых приемов [2].



В работе использовались следующие критерии: урожайность, стоимость валовой продукции, производственные затраты, чистый доход, уровень рентабельности.

Окупаемость дополнительных затрат на препараты в стоимостном выражении определялась отношением стоимости дополнительно полученной прибавки урожая к дополнительным затратам [1]. Экономическую эффективность применения препаратов рассмотрим на сорте Гром.

Проведенные полевые испытания показали, что применение химического регулятора роста Вигор Форте способствовало повышению урожайности зерна озимой пшеницы на 5,6 ц/га, биологического регулятора роста Эдагум СМ на 4,1 ц с 1 га и микробиудобрения МЭРС марки Б на – 3,5 ц/га. В результате производственные затраты возросли соответственно на 840 руб. (Вигор Форте), 287 руб. (Эдагум СМ) и 1687 (МЭРС марки Б) рублей на га. В результате чистый доход с 1 га при применении химического регулятора роста Вигор Форте составил 19 936 руб. с 1 га посева, при применении микробиудобрения МЭРС марки Б – 18 519 руб., биологического регулятора Эдагум СМ – 20 174 руб. с га. Таким образом, применение регуляторов роста и микробиудобрения в технологии возделывания озимой пшеницы в баковой смеси с гербицидами оказалось экономически выгодным.

Рекомендации производству. Для повышения урожайности озимой пшеницы и сохранения качества зерна рекомендуется обработку семян препаратами Вигор Форте, МЭРС марки Б и Эдагум СМ проводить совместно с протравителями, обрабатывать вегетирующие растения в баковой смеси со средствами защиты. Данные агроприемы уменьшают негативный эффект от применения пестицидов на озимой пшенице и позволяют растениям полноценно развиваться. Вносить препараты согласно регламенту их применения.

### Список литературы

1. Методические указания по организационно-экономическому обобщению результатов научных исследований в дипломных работах / под ред. Н. И. Дворядкина. – Краснодар, 2009. – 36 с.
2. Шакирова Ф. М. Регуляторы роста в адаптивной стратегии растениеводства / Ф. М. Шакирова. – Уфа : Гилем, 2009. – 124 с.