УДК/UDC 338.43

Экономическая эффективность применения регуляторов роста растений в сельскохозяйственных организациях Краснодарского Края

Рудь Юлия Владимировна
магистрант факультета заочного обучения
Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина
г. Краснодар, Россия

Светошова Ксения Сергеевна
магистрант факультета заочного обучения
Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина
г. Краснодар, Россия

Аннотация

В данной научной работе авторами рассматривается экономическая эффективность применения регуляторов роста растений в сельскохозяйственных организациях Краснодарского края. Уже более семидесяти лет регуляторы развития и роста растений применяются в сельском хозяйстве. Ежегодно увеличивается количество данных веществ. В мире синтезировано более 8 тыс. различных физиологически активных соединений, однако свою практическую применимость нашло немногим более 4% из них. Отмечается, что эффективность сельскохозяйственного производства представляет собой результат финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта в сельском хозяйстве, способность обеспечивать достижение высоких показателей экономичности, производительности качества продукции и доходности. В ходе научного исследования было установлено, что применение регулятора роста на производстве озимой пшеницы позволяет повысить урожайность на 15% и производственную рентабельность почти в два раза. Авторы приходят к выводу, что в условиях повышения интенсивности производства продукции сельскохозяйственных культур применение регуляторов роста растений и микроэлементов становится неотъемлемой частью технологии их выращивания. Запасы почвенного плодородия небесконечны, и при условии интенсивного применения традиционных удобрений продуктивность посева часто ограничивается дефицитом микроэлементов.

Ключевые слова: регулятор роста растений, экономическая эффективность.

Economic Efficiency of Using Plant Growth Regulators in the Agricultural Organisations of Krasnodar Krai

Rud Yuliya Vladimirovna
student in the master's programme of the Faculty of Extramural Studies
Kuban State Agrarian University
Krasnodar, Russia

Svetoshova Kseniya Sergeyevna
student in the master's programme of the Faculty of Extramural Studies
Kuban State Agrarian University
Krasnodar, Russia

Abstract

In this scientific work, the authors consider the economic effectiveness of the use of plant growth regulators in agricultural organisations of Krasnodar Krai. For more than seventy years regulators of development and growth of plants have been used in agriculture. The amount of these substances increases every year. More than eight thousand different physiologically active compounds have been synthesised in the world, but little more than 4% of them have found their practical applicability. It is noted that the effectiveness of agricultural production is the result of the financial and economic activities of an economic entity in agriculture, the ability to ensure high levels of profitability, productivity of product quality and profitability. In the course of the scientific research it was found that the application of a growth regulator on the production of winter wheat makes it possible to increase the yield by 15% and the industrial profitability by almost two times. The authors come to the conclusion that in conditions of increasing the intensity of production of agricultural crops, the use of plant growth regulators and trace elements becomes an integral part of the technology of their growing. The reserves of soil fertility are not infinite, and under condition of intensive application of traditional fertilizers, the productivity of sowing is often limited by the shortage of trace elements.

Key words: plant growth regulator, economic efficiency.

Экономические показатели эффективности в целом характеризуют результативность работы организации, доходность различных направлений предпринимательской, производственной и инвестиционной деятельности [1]. Эффективность производства является сложной экономической категорией, отражающей действия экономических законов. В ней проявляется такая немаловажная составляющая деятельности организации, как результативность [2].

Она отражает конечный эффект от применения средств производства и живого труда, иными словами, отдачу от совокупных вложений. Различают абсолютную и относительную эффективность. Абсолютная эффективность необходима для анализа и оценки общеэкономических результатов и эффективности на различных уровнях экономики за определенный период времени а также в динамике в целях сравнения уровня эффективности по предприятиям и регионам [3].

Эффективность сельскохозяйственного производства представляет собой результат финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта в сельском хозяйстве, способность обеспечивать достижение высоких показателей экономичности, производительности качества продукции и доходности.

Максимальное получение сельскохозяйственной продукции при наименьших затратах овеществленного и живого труда выступает критерием данного вида эффективности. Измерение эффективности сельскохозяйственного производства осуществляется посредством определённой системы показателей, в том числе:

— фондоотдачи;
— рентабельности;
— производительности труда;
— себестоимости;
— урожайности сельскохозяйственных культур.

При этом эффективность следует определять как отношение между результатом и затратами на этот результат.

Ведущей отраслью сельского хозяйства является растениеводство

[4]. Урожайность за последние три года в некоторых хозяйствах Краснодарского края имеет тенденцию к снижению. В связи с этим возникает необходимость в поиске путей повышения экономической эффективности производства зерновых в хозяйствах.

Нами предлагается для увеличения валового сбора зерновых использование регулятора роста «Вигор-Форте». Проводимые в Краснодарском крае испытания показали, что использование регулятора роста растений, оптимальным образом сочетающего синтетический аналог фитогормона роста (ауксина) и комплекс микроэлементов повышает урожайность зерновых на 3–8 ц/га.

Уже более семидесяти лет регуляторы развития и роста и растений применяются в сельском хозяйстве. Ежегодно увеличивается количество данных веществ. В мире синтезировано более 8 тыс. различных физиологически активных соединений, однако свою практическую применимость нашло немногим более 4% из них.

В мировой практике они эффективно используются для борьбы с полеганием технических и зерновых культур с целью задержки роста плодовых деревьев,, ускорения или замедления цветения, устранения периодичности их плодоношения, созревания плодов, предотвращения прорастания корнеплодов и клубнеплодов при длительном хранении, повышения устойчивости культур к неблагоприятным факторам внешней среды (морозо- и засухоустойчивость), повышения продуктивности, качества урожая и др.

Многие регуляторы роста и развития растений являются смесевыми препаратами, используются совместно с удобрениями гербицидами, фунгицидами. Экономическая эффективность применения регулятора роста на производстве зерновых культур в одном из хозяйств Краснодарского края представлена в таблице 1.

Экономическая эффективность использования регулятора роста «Вигор-Форте» при производстве озимой пшеницы

Показатель	Факт	Проект
Площадь посева, га	1113	
Валовой сбор, тыс. ц	63,8	73,3
Урожайность, ц/га	57,3	65,9
Цена реализации, руб./ц	608,4	
Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	38815,9	44595,7
Производственные затраты, тыс. руб.	31055,7	31415,8
в т. ч. «Вигор-Форте» (450 руб./га)	–	49,1
Производственные затраты на 1 ц, тыс. руб.	541,9	476,7
Чистый доход, тыс. руб.	7760,2	13179,9
Производственная рентабельность, %	24,9	42,0
Уровень товарности, %	50,5	
Денежная выручка, тыс. руб.	19598,0	22520,8
Полная себестоимость, тыс. руб.	17187,0	17452,2
Прибыль, тыс. руб.	2411,0	5068,6
Коммерческая рентабельность, %	14,0	29,0

Таблица 1

Анализ таблицы показал, что применение регулятора роста на производстве озимой пшеницы позволяет повысить урожайность на 15% и производственную рентабельность почти в два раза, а коммерческая рентабельность увеличилась на 15% и составила 29%.

В условиях повышения интенсивности производства продукции сельскохозяйственных культур применение регуляторов роста растений и микроэлементов становится неотъемлемой частью технологии их выращивания. Запасы почвенного плодородия небесконечны, и при условии интенсивного применения традиционных удобрений продуктивность посева часто ограничивается дефицитом микроэлементов.

Список литературы

1. Тюпаков К. Э. Особенности эффективного формирования и воспроизводства технико-технологической базы растениеводства: монография / К. Э. Тюпаков. Краснодар: КубГАУ, 2016. 274 с.

2. Тюпаков К. Э. Теоретические аспекты управления эффективностью деятельности организации / К. Э. Тюпаков, В. С. Курносов, А. А. Манило // Соци-

альная сфера общества: инновационные тенденции развития: материалы IV Международной научно-практической конференции. Краснодар: Институт экономики и управления в медицине и социальной сфере, 2013. С. 236–240.

3. Тюпаков К. Э. Управление эффективностью использования производственно-ресурсного потенциала организаций и подотраслей АПК / К. Э. Тюпаков, В. С. Курносов, А. А. Манило // Социальная сфера общества: инновационные тенденции развития: материалы IV Международной научно-практической конференции. Краснодар: Институт экономики и управления в медицине и социальной сфере, 2013. С. 233–235.

4. Тюпаков К. Э. Управленческая экономика: учеб. пособие / К. Э. Тюпаков, В. С. Курносов. Краснодар: КубГАУ, 2015. 234 с.