

ВЛИЯНИЕ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

**Зубкова Т.С., студентка 3 курса агрономического факультета
Научный руководитель – Васина Н.В., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ**

Ключевые слова: *Озимая пшеница, Мегамикс, сорт, некорневая подкормка, урожайность.*

В статье приведены исследования на предмет влияния стимулирующих препаратов Мегамикс, Яра Вита и Столлер на посевах озимой пшеницы сортов Гром и Светоч. Было установлено, что обработки по вегетации растений пшеницы обоих сортов, оказывают положительное влияние на формирование урожая.

Стимуляторы роста растений – активные соединения физиологического класса, которые в небольших количествах вызывают ощутимые изменения положительного характера в процессе роста растений. Они могут быть природного и синтетического происхождения.

Механизм действия стимуляторов роста заключается в активизации обменных процессов, что в конечном итоге повышает урожайность и улучшает качество сельскохозяйственной продукции, ускоряет созревание, повышает иммунитет, позволяет индуцировать у растений комплексную неспецифическую устойчивость ко многим болезням грибного, бактериального и вирусного происхождения и устойчивость к неблагоприятным факторам среды [1, 2].

Таким образом, возможности, связанные с применением регуляторов роста, в настоящее время очень велики. При действии этих препаратов получают как видимые эффекты, так и более тонкие изменения в метаболизме, которые воздействуют на количественные и качественные показатели получаемой продукции [3, 4].

Цель исследований – выявить влияние стимуляторов роста на урожайность сортов озимой пшеницы.

В исследовании использовали два сорта мягкой озимой пшеницы, районированных для Самарской области – Светоч и Гром. Сорт Светоч считается эталоном среди всех сортов, выращиваемых по Самарской области. Он среднеспелый, устойчив к полеганию, зимостойкий и засухоустойчивый. Сорт Гром более молодой по сравнению с предыдущим, но также считается одним из самых востребованных. Он обладает устойчивостью к заболеваниям, засухе и заморозкам.

В опыте с применением предпосевной обработки семян и последующей обработками по вегетации стимуляторами роста применялись следующие препараты:

Мегамикс - имеет высокую концентрацию микроэлементов. Повышает эффективность фотосинтеза, дыхания и ростовых процессов. Активный синтез ферментов позволяет более интенсивно использовать энергию, воду и минеральное питание, повышая урожайность и значительно улучшая качественные показатели сельскохозяйственной продукции. Позволяет существенно снижать стрессовое воздействие от неблагоприятной погоды и применения пестицидов, обеспечивая культурное растение конкурентным преимуществом перед сорняками в борьбе за питательные вещества и жизненное пространство.

Вигор Флауэр от компании ЯРА-ВИТА - это идеальная комбинация аминокислот, созданная, чтобы предоставить растениям время и энергию в стрессовых ситуациях. В нем содержатся самые необходимые аминокислоты растительного происхождения для преодоления стресса.

Вигор баланс от компании Столлер - биостимулятор направленного действия, содержащий сбалансированный для культур состав. Работает как ингибитор, предназначен для восстановления правильного физиологического баланса в растении. Некорневая подкормка способствует дружному цветению и образованию плодов, а внесение в почву стимулирует рост корня.

Основным показателем хозяйственной ценности посевов культурных растений является величина и качество урожая. Выявлено при наблюдениях, что продуктивность посевов зависит от уровня минерального питания, как основного, так и применяемого по вегетации, а также погодных условий.

Данные опыта приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Урожайность озимой пшеницы при применении стимуляторов роста, т/га

Вариант опыта		Урожай- ность
Сорт	Обработка по вегетации	получено
Светоч	Контроль	3,54
	Мегамикс	3,77
	Яра-Вита	3,85
	Столлер	3,76
Гром	Контроль	3,30
	Мегамикс	3,68
	Яра-Вита	3,76
	Столлер	3,84

Прослеживается действие микро удобрительных препаратов, применяемых как некорневая подкормка во время вегетации. На всех вариантах присутствует прибавка в урожайности после применения тех или иных препаратов.

Следует отметить, что в опыте с сортом Светоч наибольшая урожайность была после применения препарата от компании Яра-Вита и составила 3,85 т/га., что на 9% выше, чем у контроля.

В опыте с сортом Гром наилучшим образом показал себя препарат от компании Столлер. Урожай составил 3,84 т/га, что на 16% выше контроля.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что на урожайность обоих сортов стимуляторы роста оказали положительное воздействие.

Библиографический список:

1. Жолобов, В. И. Совершенствование элементов технологии возделывания озимой пшеницы в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края : специальность 06.01.09 "Овощеводство" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук / Жолобов Виктор Иванович. – Ставрополь, 2006. – 23 с.
2. Васин, В. Г. Влияние обработки посевов препаратами Мегамикс на урожайность яровой пшеницы / В. Г. Васин, А. Н. Бурунов //

Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2013. – № 4(32). – С. 94-99.

3. Магомедов, Ш. М. Влияние микроудобрений на урожайность озимой пшеницы на светло - каштановых почвах Терско-Кумской полупустыни / Ш. М. Магомедов // Проблемы развития АПК региона. – 2015. – Т. 24. – № 4(24). – С. 42-44.

4. Васин, В. Г. Продуктивность и кормовая ценность гибридов кукурузы при применении минеральных удобрений и стимуляторов роста в условиях лесостепи Среднего Поволжья / В. Г. Васин, И. К. Кошелева // Кормопроизводство. – 2017. – № 9. – С. 40-43.

INFLUENCE OF GROWTH STIMULANTS ON YIELD WINTER WHEAT

Zubkova T.S.

Keywords: *Winter wheat, Megamix, variety, foliar feeding, productivity.*

The article presents studies on the effect of stimulating drugs Megamix, Yara Vita and Stoller on winter wheat crops of Grom and Svetoch varieties. It was found that treatments for the vegetation of wheat plants of both varieties have a positive effect on the formation of the crop.