



Рисунок – Поврежденность сортов яблони личинками яблонной листовой галлицы, РУП «ГОСХОС» НАН Беларуси, 2021-2023 гг.

Минимальное повреждение побегов яблонной листовой галлицей (до 8 %) за весь период наблюдений отмечено у сортов Весялина, Имант, Глостер. К стабильно высокоповреждаемым сортам яблони (от 30 %) отнесены сорта Вербное и Чемпион.

ЛИТЕРАТУРА

1. Колтун, Н. Е. Защита молодых насаждений и питомников семечковых культур от вредных организмов / Н. Е. Колтун, В. С. Комардина; РУП «Ин-т защиты растений». – Минск, 2014. – 64 с.
2. Лившиц, И. З. Рекомендации по учету численности вредителей яблони и прогнозу необходимости борьбы с ними / И. З. Лившиц, Н. И. Петрушова. – М.: Колос, 1979. – 63 с.

УДК 631.81

ВЛИЯНИЕ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА НА РАЗВИТИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

**Долгополова Н. В., Нагорных А. В., Вишневецкий Д. Е.,
Феоктистов Г. Г.**

ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет имени
И. И. Иванова»

г. Курск, Российская Федерация

Перспектива будущего российского зернового рынка во многом зависит от дальнейшего совершенствования приемов возделывания озимой пшеницы. Вопросы увеличения урожайности и улучшения качества зерна озимой пшеницы являются актуальными, что в значительной мере

улучшит экономические показатели работы сельхозтоваропроизводителей [1, 2]. Большой популярностью начинают пользоваться стимуляторы роста. Они обеспечивают повышение качества растений. Успешно их используют в сельском хозяйстве, для быстрого укоренения при размножении и т. д. Стимуляторы роста позволяют экономить, т. к. многократно превышают затраты на их приобретение [3, 4]. Механизм действия этих препаратов 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 [5].

Цель научного исследования – изучить влияние обработки семян на прорастание и урожайность озимой пшеницы в производственных условиях.

Задачи исследований: проследить действия регуляторов роста озимой пшеницы для повышения продуктивности и урожайности в условиях Центрального Черноземья.

Применение регуляторов роста позволяет получить сдвиги в обмене веществ и развитии растений, идентичные тем, которые возникают под влиянием определенных внешних условий (длины дня, температуры и др.), например, ускорить образование генеративных органов, усилить или затормозить рост и т. п. При действии этих препаратов получают как видимые эффекты, так и более тонкие изменения в метаболизме, которые воздействуют на количественные и качественные показатели получаемой продукции.

С целью установления степени воздействия протравителей, совместного сочетания их с физиологически активными веществами (ФАВ) на подавление инфекции и увеличение продуктивности озимой пшеницы, были проведены полевые опыты (таблица).

Таблица – Влияние регуляторов роста на урожайность зерна озимой пшеницы, 2022-2023 гг.

№	Вариант опыта	Урожайность, ц/га			Прибавка, ц/га		
		2022	2023	среднее	2022	2023	среднее
1.	Ламадор 0,2 л/т	50,2	50,8	50,5	-	-	-
2.	Ламадор 0,2 л/т + Радифарм 0,5 л/т	55,1	55,5	55,3	4,9	4,7	4,8
3.	Ламадор 0,2 л/т + Альфастим 0,5 л/т	52,2	52,4	52,3	2,0	1,6	1,8
4.	Ламадор 0,2 л/т + Райкат Старт 0,6 л/т	54,6	54,8	54,7	4,4	4,0	4,2
5.	Ламадор 0,2 л/т + FostoSeeds 0,5 л/т	55,2	55,0	55,1	5,0	4,2	4,6
6.	Ламадор 0,2 л/т + Спринталга 0,5 л/т	54,4	54,6	54,5	4,2	3,8	4,0

1. В период всходов на всех вариантах опыта в слое почвы 0-20 см запасы продуктивной влаги были хорошие (43,5-47,8 мм). В фазу кущения и колошения наиболее благоприятные условия были на варианте с применением препарата Спринталга. На всем периоде возделывания культуры 2022-2023 гг. оптимальными показателями обладали варианты с применением препарата Спринталга и Райкат Старт.

2. На опытных вариантах урожайность озимой пшеницы была выше, чем на контроле, – на уровне 55,1-55,5 ц/га в 2022-2023 гг. Самая высокая урожайность была в варианте с применением стимулятора Спринталга Ламадор 0,2 л/т + Радифарм 0,5 л/т – 55,5 ц/га, что выше контроля на 10,6 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методологические основы получения заданного количества продовольственного зерна в севооборотах Центрального Черноземья / А. С. Акименко [и др.] // Земледелие. – 2021. – № 4. – С. 8-11.
2. Долгополова, Н. В. Корреляционная зависимость урожайности полевых культур от элементов ее структуры / Н. В. Долгополова, И. Я. Пигорев // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2017. – № 6. – С. 7-11.
3. Долгополова, Н. В. Биологическая активность и плотность почвы при возделывании яровой твердой пшеницы / Н. В. Долгополова, А. А. Павлов // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 4. – С. 31-33.
4. Пигорев, И. Я. Удобрения и стимуляторы роста для некорневых подкормок озимой пшеницы / И. Я. Пигорев, О. В. Никитина // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П. А. Костычева. – 2023. – Т. 15. – № 2. – С. 45-51.
5. Batrachenko, E. A. Investigation of the soil cover ecological state under the different geomorphological elements conditions // E. A. Batrachenko, N. V. Dolgoplova, T. A. Dudkina // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. Krasnoyarsk, Russian Federation, 2021. С. 42081.

УДК 634. 23: 631. 541.11.: 631. 535

СПОСОБНОСТЬ ЗЕЛЕННЫХ ЧЕРЕНКОВ НОВЫХ ФОРМ ПОДВОЕВ ВИШНИ И ЧЕРЕШНИ К РИЗОГЕНЕЗУ

**Драбудько Н. Н.¹, Левшунов В. А.¹, Лелес С. В.¹, Левенкова В. С.¹,
Кузнецова А. П.²**

¹ – РУП «Институт плодородства»

аг. Самохваловичи, Минский район, Республика Беларусь;

² – ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный-центр
садоводства, виноградарства и виноделия»

г. Краснодар, Российская Федерация

В настоящее время работы по совершенствованию сортимента высокоадаптивных подвоев для косточковых культур (в т. ч. для вишни и