

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение
высшего образования
«Курская государственная сельскохозяйственная академия
имени И. И. Иванова»

**ПРИМЕНЯЕМЫЕ ГЕРБИЦИДЫ НА ЗАСОРЕННОСТЬ
ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЦЧЗ**

Одной из главных технологий возделывания зерновых культур является система обработки почвы и система севооборотов. В зависимости от видового состава сорняков следует выбирать гербициды, которые преобладают в хозяйстве. В зоне где проходили наши исследования были сорняки вероника (виды), ярутка полевая, гулявник струйчатый, звездчатка средняя, подмаренник цепкий, василек синий, фиалка полевая.

В Российской Федерации озимая пшеница- важнейшая зерновая культура. Поэтому в настоящее время разрабатываются и осваиваются как новые технологии, так и новое поколение сельскохозяйственной технике. При этом все время идет разработка новых технологий по защите растений, по внесению новых доз удобрений и посев новых высоко урожайных растений.

Чтобы выбрать наиболее эффективный и экономически выгодный метод борьбы и гербицид, желательно анализировать производственные испытания. Хорошо ориентироваться в видовом составе сорняков.

Цель наших исследований – необходимо проанализировать изменение урожайности озимой пшеницы Московская-39 в зависимости от разных гербицидов.

Материал и методика исследования. Опыты закладывались с целью определения наиболее эффективного гербицида на озимой пшенице в ОАО «Севенское» Коньшевского района Курской области, который располагался в лесостепной природно-сельскохозяйственной зоне.

Основная площадь землепользования хозяйства – это черноземы. Варианты в опыте были следующие:

1. Контроль (без применения гербицидов).
2. Секатор Турбо, мд – 100 г/га.
3. Логран, вдг + Дикамба, вр (баковая смесь) – 150 мл/га.
4. Димесол, вр (баковая смесь дикамба + алмазис) – 105 мл/га+7 г/га.

Норма расхода препарата в посевах озимой пшеницы – 100-200 г/га, или 105-150 мл/га.

Общая площадь делянки составила 0,71 га, площадь посевной делянки – 216 м², учетной – 135,2 м². Повторность опыта шестикратная, размещение вариантов – систематическое.

Содержание гумуса в почве опытного участка – 4,5%, фосфора 13,9-14 мг, калия 7,8-8,5 мг на 100 г почвы. Гидролитическая кислотность находилась в пределах от 1,4 до 1,5, сумма поглощенных оснований 26,1 мг.экв. на 100 г почвы.

Исследования проводились в 2018 году. Для определения влияния гербицидов на развитие и урожайность озимой пшеницы проводили наблюдения изменения высоты растений на всех вариантах опыта. Учет урожайности проводили прямым комбайнированием .

Таблица 1 – Динамика засоренности посевов озимой пшеницы в зависимости от производителя гербицида, 2018 г.

Варианты опыта		Количество сорняков, шт./м ²		Снижение засоренности, % к контролю	Количество сорняков перед уборкой, шт./м ²
		до обработки	после обработки		
1	Без гербицидов (К)	60,7	55,4	-	64,4
2	Секатор Турбо (100 г/га)	58,8	5,3	85	11,3
3	Логран + Дикамба (баковая смесь) (150мл/га)	56,8	5,1	88	11,1
4	Димесол (баковая смесь дикамба + алмазис) (105 мл/га +7 г/га)	55,6	5,0	90	10,0

Таблица 2- Изменение густоты стояния растений за период вегетации, 2018 г

Вариант опыта		Густота стояния после перезимовки, шт./м ²	Густота стояния перед уборкой, шт./м ²	Сохранность растений к уборке, %
1	Без гербицидов (Контроль)	409,4	364,4	89,0
2	Секатор Турбо (100 г/га)	405,1	388,4	95,8
3	Логран + дикамба (баковая смесь) (150 мл/га)	408,2	392,7	96,2
4	Димесол (баковая смесь дикамба + алмазис) (105 мл/га +7 г/га)	409,8	395,0	96,4

Таблица 3 – Динамика высоты растений озимой пшеницы по вариантам, 2018 г.

Вариант опыта		Высота растений, см	
		в фазе кущения	перед уборкой
1	Без гербицидов (Контроль)	12,3	90,5
2	Секатор Турбо (100 г/га)	12,8	86,2
3	Логран + дикамба (баковая смесь) (150 мл/га)	13,0	87,8
4	Димесол(баковая смесь дикамба + алмазис) (105 мл/га +7 г/га)	13,2	88,0

Таблица 4 – Элементы структуры урожая озимой пшеницы, 2018 г.

	Варианты	Длина колоса, см	Число зерен в колосе, шт.	Вес зерна с одного колоса, г	Вес 1000 зерен, г
1	Без гербицидов (контроль)	7,1	32,2	1,18	38,5
2	Секатор Турбо (100 г/га)	7,7	34,7	1,27	41,5
3	Логран + дикамба (баковая смесь) (150 мл/га)	8,1	34,8	1,28	41,6
4	Димесол(баковая смесь дикамба + алмазис) (105 мл/га +7 г/га)	8,3	34,9	1,28	41,7

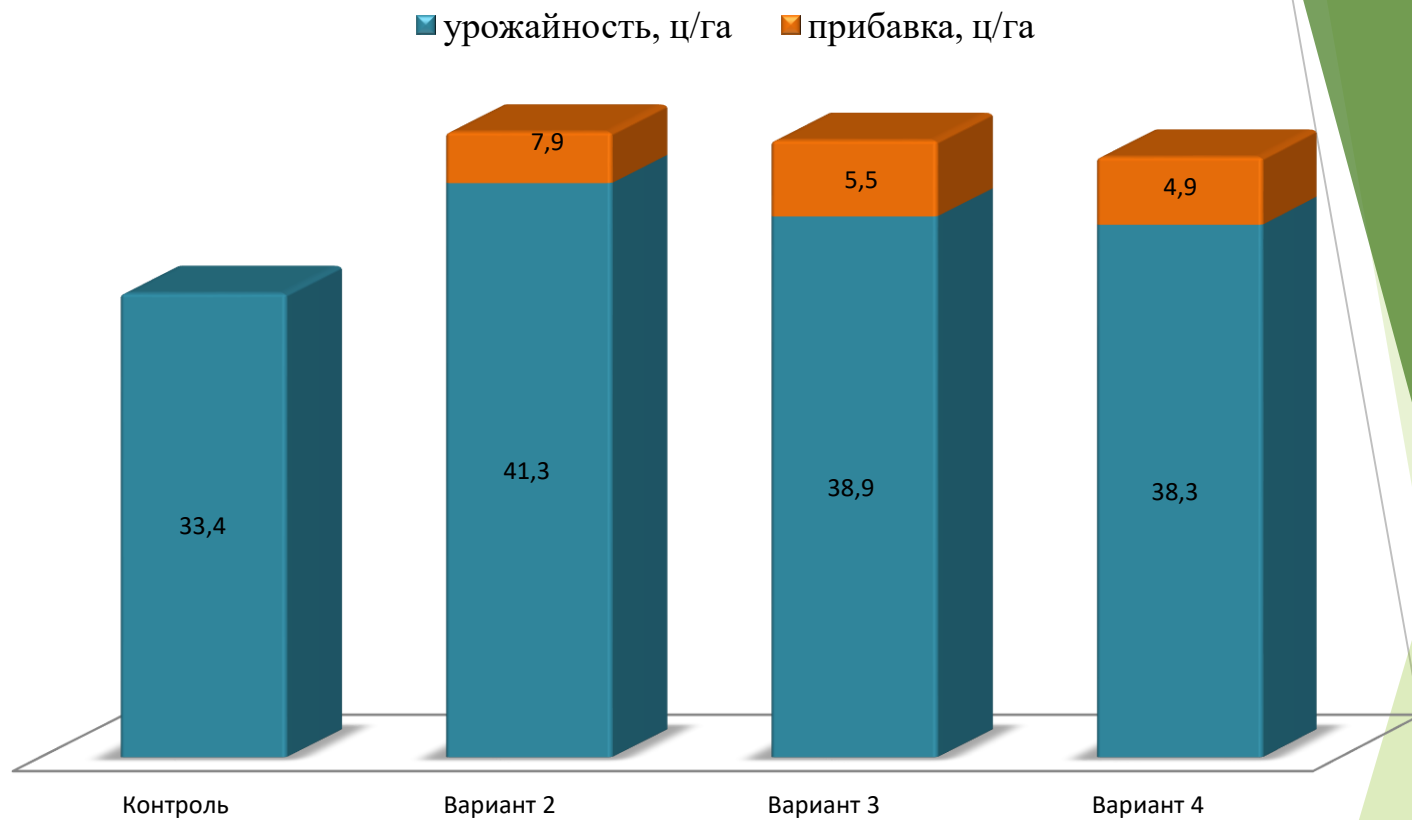


Рисунок 1 - Урожайность озимой пшеницы по вариантам опыта, 2018 г.

Выводы. Анализируя наши исследования можно сделать выводы:

1. Засоренность посевов озимой пшеницы снизилась от 85 до 90% от применения гербицидов различных производителей по отношению к контролю. Во втором варианте нашего опыта отмечена самая высокая степень уменьшения засоренности.
2. В рекомендованных дозах при использовании гербицидов, при исследованиях у озимой пшеницы не наблюдалось негативное действия на рост и развитие растений. По вариантам высота растений изменялась в пределах 12,3 – 13,2 см в фазе кущения, и 86,2 – 90,5 см перед уборкой, что на контрольном варианте незначительно отличалось от высоты растений – 12,3 см и 90,5 см - соответственно.
3. Самая высокая урожайность зерна озимой пшеницы была на 2 варианте (Секатор Турбо), и составила 41,3 ц/га, что на 7,9 ц/га превышает урожайность на контрольном варианте.