

**ЖАРАТЫЛЫСТАНУ МЕН АӨК ДАМЫТУДЫҢ  
НЕГІЗГІ ЖАЛПЫ ҒЫЛЫМИ ТЕНДЕНЦИЯЛАРЫ  
ОСНОВНЫЕ ОБЩЕНАУЧНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ  
В РАЗВИТИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И АПК**

---

УДК 632.51

**ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ГЕРБИЦИДОВ НА ЗАСОРЕННОСТЬ ЯРОВОЙ  
ПШЕНИЦЫ ОВСЮГОМ ОБЫКНОВЕННЫМ И ЕЁ УРОЖАЙНОСТЬ**

*Нургалиева С.С., 2 курс, 6М080100 – агрономия, Костанайский региональный университет им. А.Байтурсынова*

*Шилов М.П., доцент кафедры агрономии, к.с.-х.н., Костанайский региональный университет им. А.Байтурсынова*

*В статье представлены результаты исследования эффективности различных гербицидов на уничтожение овсюга обыкновенного в посевах яровой пшеницы и зависимость её урожайности от их применения. Опыт был поставлен на посевах яровой мягкой пшеницы второй репродукции сорта Любава. Исследовались такие гербициды как Фокстрот Турбо 0,6 л/га, Сапсан 0,6 л/га, Кугар 0,4 л/га, Овсюген 0,65 л/га. Урожайность на варианте с применением гербицида Кугар 0,4 л/га составила 14,7 ц/га с прибавкой к контролю в 5,3 ц/га. Худший в опыте – Фокстрот Турбо 0,6 л/га прибавкой к контролю всего 1,2 ц/га.*

Одним из самых вредоносных и распространенных на полях Северного Казахстана является овсюг обыкновенный. Особенно сильно он засоряет яровую пшеницу, ячмень, овес и другие яровые ранние, существенно снижая урожай при численности выше 15 растений на 1 м<sup>2</sup> [1] Овсюг сильно иссушает почву и является резерватом многих вредных организмов, снижает ценность зерна и, при попадании в корм, может вызывать воспаление слизистых оболочек и дыхательных путей у скота [2].

Цель нашего исследования – изучение влияния различных гербицидов на овсюг обыкновенный в посевах яровой пшеницы. В связи с этим были поставлены следующие задачи: определить влияние различных гербицидов на степень уничтожения овсюга и выявить наиболее эффективный из них; выявить влияние противозлаковых гербицидов на развитие сорной растительности перед уборкой урожая; определить влияние различных гербицидов на продуктивность пшеницы.

Эксперимент был проведен в 2020 году в крестьянском хозяйстве «Скиндиоров», которое расположено в поселке Садчиковка Костанайского района Костанайской области. Хозяйство расположено в зоне засушливой степи на черноземах южных. Опыт был проведен под третью пшеницу по чистому пару в следующем севообороте: чистый пар – яровая пшеница – яровая пшеница – яровая пшеница. Эксперимент проводился на поле расположенном на южных черноземах среднесуглинистого гранулометрического состава среднемогучных малогумусных.

Схема опыта:

1. Без обработки;
2. Фокстрот Турбо 0,6 л/га;
3. Сапсан 0,6 л/га;
4. Кугар 0,4 л/га;
5. Овсюген 0,65 л/га.

Наименее эффективным показал себя вариант с использованием гербицида Фокстрот Турбо с дозировкой 0,6 л/га. Урожайность составила 10,6 ц/га, с прибавкой к контролю на 1,2/га или на 12,7 %. Урожайность на данном варианте была меньше чем на других вариантах, с Кугаром на 4,1 ц/га, с Овсюгеном на 2,6 ц/га, с Сапсаном 1,2 ц/га. Такая низкая урожайность связана с высокой засоренностью на опытном участке. Удельная масса сорняков составила 19,5 %, что характеризуется как средняя степень засоренности, но ЭПВ

**ЖАРАТЫЛЫСТАНУ МЕН АӨК ДАМЫТУДЫҢ  
НЕГІЗГІ ЖАЛПЫ ҒЫЛЫМИ ТЕНДЕНЦИЯЛАРЫ  
ОСНОВНЫЕ ОБЩЕНАУЧНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ  
В РАЗВИТИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И АПК**

был превышен и количество растений овсюга составило 21 растение на 1 м<sup>2</sup>. Действующее вещество данного препарата феноксапроп-п-этил не имеет в составе какого-либо активатора, что способствует затрудненному проникновению вещества в растений и плохому его передвижению по растению.

Таблица 1 – Влияние гербицидов на уничтожение овсюга обыкновенного в фазу кущения, 2020 год.

Вариант опыта	До обработки, шт/м <sup>2</sup>	После обработки			
		Поврежденных до 50%, шт/м <sup>2</sup>	Поврежденных 50-70%, шт/м <sup>2</sup>	Кол-во уничтоженных, шт/м <sup>2</sup>	Процент уничтоженных, %
1 Без обработки (К)	33	-	-	0	-
2 Фокстрот Турбо 0,6 л/га	35	5	7	23	66
3 Сапсан 0,6 л/га	36	5	4	24	75
4 Кугар 0,4 л/га	37	-	1	36	97
5 Овсюген 0,65 л/га	32	3	3	26	81

По результатам исследования можно сделать следующее заключение: примененные препараты для борьбы с овсюгом показали различные результаты по эффективности в борьбе и степени поражения растений. Наилучший результат показал препарат Кугар, его эффективность была 97%, из 37 сорных растений на квадратный метр уничтожены были 36 экземпляров. Процент эффективности 81% процент показал препарат Овсюген, с уничтоженными 26-ю из 32-х растений на метр квадратный. Самую низкую эффективность показали препараты Сапсан и Фокстрот Турбо, 75 и 66% соответственно. Низкая эффективность последнего объясняется отсутствием в его составе активатора.

Таблица 2 – Влияние различных доз гербицидов на засоренность посевов яровой пшеницы овсюгом обыкновенным перед уборкой, шт/м<sup>2</sup>, 2020 год

Вариант опыта	Всего растений овсюга	Количество стеблей овсюга	Количество стеблей с метелками	Удельная масса сорняков, %
1 Без обработки (контроль)	43	88	88	28,4
2 Фокстрот Турбо 0,6 л/га	21	43	43	19,5
3 Сапсан 0,6 л/га	12	21	21	12,3
4 Кугар 0,4 л/га	3	3	3	2,8
5 Овсюген 0,65 л/га	6	9	9	8,6

Обобщив все данные, можно сказать, что наилучшим оказался вариант с использованием граминицида Кугар с дозировкой 0,4 л/га, добившись показателя удельной массы сорняков 2,8%, оцениваемой как низкая засоренность. Количество растений овсюга не превысило экономического порога вредоносности и составило 3 растения на метр квадратный. Уступает ему гербицид Овсюген с расходом 0,65 л/га и удельной массой сорняков перед уборкой 8,6%, что также считается низким уровнем засоренности. Удельная масса сорняков 12,3 %, оцениваемая как средний уровень засоренности, наблюдалась после использования гербицида Сапсан с дозировкой 0,6 л/га, количество растений овсюга составило 12 шт/м<sup>2</sup>, что не превышало ЭПВ. При использовании гербицида Фокстрот Турбо с дозой 0,6 л/га удельная

**ЖАРАТЫЛЫСТАНУ МЕН АӨК ДАМЫТУДЫҢ  
НЕГІЗГІ ЖАЛПЫ ҒЫЛЫМИ ТЕНДЕНЦИЯЛАРЫ  
ОСНОВНЫЕ ОБЩЕНАУЧНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ  
В РАЗВИТИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И АПК**

масса сорняков достигла 19,5%, что оценивается также как средний уровень засоренности. Но в отличие от варианта с использованием Сапсана, количество растений овсюга перед уборкой составило 21 растение на метр квадратный, что превысило экономический порог вредоносности. Следовательно, вариант с использованием Фокстрота Турбо показал худший результат.

Таблица 3 – Влияние противоовсюжных гербицидов на урожайность яровой пшеницы, 2020 год

Вариант опыта	Урожайность, ц/га	Прибавка к контролю	
		ц/га	%
1 Без обработки	9,4	-	-
2 Фокстрот Турбо, 0,6 л/га	10,6	1,2	12,7
3 Сапсан 0,6 л/га	11,8	2,4	25,5
4 Кугар 0,4 л/га	14,7	5,3	56,4
5 Овсюген 0,65 л/га	13,2	3,8	40,4
НСР <sub>0,5</sub>	1,1		

Итак, подводя итог, можно сказать, что наилучший результат в опыте показал гербицид Кугар в дозировке 0,4 л/га с урожайностью 14,7 ц/га и прибавкой к контролю в 5,3 ц/га. Вторым по эффективности показал себя гербицид Овсюген с нормой расхода 0,65 л/га. Урожайность на варианте с его использованием составила 13,2 ц/га с прибавкой к контрольному варианту в 3,8 ц/га. Уступил ему препарат Сапсан в дозировке 0,6 л/га с урожайностью 11,8 ц/га и прибавкой 2,4 ц/га. Худшим оказался вариант с использованием гербицида Фокстрот Турбо в дозировке 0,6 л/га. Урожайность на данном варианте была 10,6 ц/га, с прибавкой к контролю на 1,2 ц/га.

**Список использованной литературы**

1. П.П. Колмаков «Овсюг и борьба с ним» / М., 1975
2. В.А. Захаренко «Биологические особенности овсюга в связи с разработкой агротехнических и химических мер борьбы с ним в условиях Северного Казахстана» / М., 1963
3. Г.И. Баздырев «Сорные растения и борьба с ними» / М., 1986
4. С.В. Сорока «Уничтожение овсюга», 2002

УДК 632.51

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
РАЗЛИЧНЫХ ГЕРБИЦИДОВ ПРОТИВ ВЬЮНКА ПОЛЕВОГО В ПОСЕВАХ  
ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Ольденбург О.В., 2 курс, 6М080100 – агрономия, Костанайский региональный университет им. А.Байтурсынова*

*Шилов М.П., доцент кафедры агрономии, к.с.-х.н., Костанайский региональный университет им. А.Байтурсынова*

*В статье представлены результаты исследования экономической эффективности различных гербицидов против вьюнка полевого в посевах яровой пшеницы. В опыте исследовались следующие гербициды: Диален Супер (0,8 л/га) Банвел (0,6 л/га), Дикамба Форте*