

ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДОВ НА СОРНЯКИ В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫМ.Ажиниязова¹,А.Сайимбетов²¹Ташкентский государственный аграрный университет²Каракалпакский институт сельского хозяйства и агротехнологии**Аннотация**

В научной статье показано, что при совместном применении Серто плюс, 75% гербицида - 100 г/га + клодимекс, 8% гербицида - 0,3 л/га в умеренных количествах в сочетании с сорняками, распространенными на засоленных посевах озимой пшеницы Каракалпакистана, однолетние растения на полях озимой пшеницы погибают на 87,8-93,6%, многолетние-на 81,2-82,8%., было отмечено, что посевные площади будут очищены от сорняков, созданы благоприятные условия для роста и развития пшеницы, что позволит выращивать качественные и высокие урожаи зерновых.

Ключевые слова: Озимая пшеница, сорная растения, однолетняя, многолетняя, одно и двудольная, гербицид, урожайность зерна.

Введение. При выращивании высококачественных и экологически чистых продуктов, многие виды сорняков распространённых на посевах сельскохозяйственных культур, связаны с их сильными биологическими свойствами, то есть способностью семян прорасти и быстро развиваться при разных сроках и температур, влажности по сравнению с культурными растениями, которые дают большое количество семян, некоторые из которых дают около до миллиона семян и с ними трудно бороться.

Учитывая, что сорняки поглощают в 2-3 раза больше света, тепла, воды и питательных веществ, чем культурные растения, снижая плодородие почвы, препятствуя их росту, развитию, снижая урожайность сельскохозяйственных культур более чем на 10-20% на сильно засоренных районах-до 40-50%, также важно разработать эффективные меры борьбы с сорняками [2, 3, 5].

По данным М.Шодмонова [6], в варианте, последовательно при непрерывном посеве пшеницы применяемом перед посевом гербицида Раундап, Гранстар -75% ДФ (в первой декаде апреля), количество однолетних сорняков уменьшилось на 75,0-78,8%, а количество многолетних сорняков 88,2-90,9%. В этом варианте эффект **Гранстар-75% ДФ** был слабым для однолетних сорняков, таких как дикий овес, ячмень и мастика, Н.Уразматов, В.Кузиев и тд. [4] в нескольких фермерских хозяйствах Ферганской области в отношении однолетних двудольных и злаковых сорняков Атлантис-3,6% 250-300 г/га, Пума супер-7,5% 0,6-0,8 л/га, Хуссар-100-150 г/га в начале апреля, через 30 дней после посева, по сравнению с однолетними двудольными сорняками. Биологическая эффективность Атлантиса против однолетних двудольных сорняков составил 88,8-

100%, злаковые сорняки -райграс 87,6-96,8%, а сорняку лисохвоста 25,0-83,3% урожайность озимой пшеницы увеличилась в среднем на 11,2-10,1 ц/га.

Материалы и методы. Учитывая вышесказанное, нами были проведены полевые эксперименты на средне засоленных почвах Чимбайского района Республики Каракалпакстан с целью определения эффективности норм различных гербицидов в борьбе с сорняками, распространенными на полях озимой пшеницы. Полевые эксперименты проводились в 7 вариантах по 4 повторения, при этом площадь каждого варианта эксперимента составляла 240 м², из которых учитываемая площадь составляла 120 м², а фенологические наблюдения и биометрические измерения, а также анализ в экспериментах проводились общепринятыми методами [1].

Полученные результаты и их анализ. В наших полевых экспериментах с целью определения эффективности гербицидов на посевах озимой пшеницы учитывались виды и количество сорняков на опытном поле до применения гербицидов и через 10, 20, 30 дней после применения гербицидов.

Отдельно стоит отметить, что изученный в наших полевых опытах гербицид Серто плюс, 75% действует в основном на однолетние и многолетние двудольные, а гербицид Клодимекс, 8% - на однолетние, однодольные (злаковые) сорняки. Поскольку полевой эксперимент проводился на одном участке, было замечено, что в последующие годы эксперимента количество сорняков в контрольном варианте, в котором не применялись гербициды, увеличивалось по сравнению с исходным, что приводило к сильному загрязнению экспериментальной делянки. Также установлено, что эти показатели увеличивают однодольные сорняки в вариантах с применением гербицида Серто плюс, 75%, и двудольные сорняки в вариантах с применением гербицида Клодимекс, 8%.

В наших опытах гербициды Серто плюс, 75 % (100-150 г/га), Клодимекс, 8% (0,3-0,4 л/га) применялись по экспериментальной системе, а полученные результаты представлены в таблице 1.

По полученным данным, при изучении биологической эффективности гербицидов через 30 дней после их применения, в среднем через три года, от однолетних, двудольных сорняков в вариантах 2-3, где применяли гербицид Серто плюс, 75%, 100-150 г/га: *A. tatarica*, *S. dendroides* Pall., *S. iberica* Sennenet Pau, *S. arcuata* Vge., *E. sativa*, *C. bursa-pastoris*, *S. asper* Hill. соответственно уничтожили на 83,3-87,3 и 86,1-90,5%, Отмечено, что на однодольных *C. schoenoides*, *B. Danthoniae* (жалтырбас), *P. Monspeliensis*, *S. Viridis* (пшыккуйрык), *E. crus galli* (сушигин) и из многолетников *Ae. Repens* (ажрык) не влияет. Также определили из многолетних двудольных *L. Latifolium* (мынгбас), *D. orientalis* (текесакал), *C. ochrolepideum* Juz. (калуен) эффективность составила 76,9-80,0 и 81,4-84,3% соответственно стандартам гербицидов. В наших опытах было замечено где в вариантах 4-5, где применялся гербицид Клодимекс 8% на 0,3-0,4 л/га, эффективность гербицида влияние на злаковых сорняков было хорошим, *C. schoenoides*, *B. Danthoniae* (жалтырбас), *P. Monspeliensis*, *S. Viridis* (пышык куйрык), *E.*

crus galli (сушигин) в соответствии со стандартами гербицидов, 84,4-86,8 и 87,9-89,7%, из многолетних растений *Ae. Repens* (ажрык) снизила на 32,7-35,9 %, которые наносят большой ущерб посевным площадям, что наблюдалась бездействие на однолетних и многолетних двудольных сорняков (табл.1).

Учитывая вышесказанное обратили внимание, на которые проводимые нами полевые опыты были загрязнены всеми видами сорняков, при изучении внесение норм по отдельности и смешанном виде против однодольных сорняков препарата Клодимекса, 8% (0,3-0,4 л/га), против двудольных гербицида Серто Плюс, 75 % (100-150 г/га), также была изучена биологическая эффективность, и были получены самые высокие результаты по экспериментальным вариантам.

По нашим результатам в 6 - м экспериментальном варианте Серто плюс, 75% - 100 г/га + Клодимекс, 8% - 0,3 л/га с комбинированным применением, через 30 дней после применения гербицидов, однолетние однодольные сорняки *C. schoenoides*, *B. Danthoniae* (жалтырбас), *P. Monspeliensis*, *S. Viridis* (пшыккуйрык), *E. crus galli* (сушигин) - 88,1-91,3 %, двудольных сорняков *A. tatarica*, *S. dendroides* Pall., *S. iberica* Sennenet Pau, *S. arcuata* Vge., *E. sativa*, *C. bursa-pastoris*, *S. asper* Hill.) - уничтожали на 86,9-93,6 %, двудольных многолетних сорняков как *L. Latifolium* (мынгбас), *D. orientalis* (текесакал), *C. ochrolepideum* Juz. (калуен) снизила на 81,2-82,8%, обеспечивая высокую биологическую эффективность. Но применяемые нормы гербициды на многолетнюю корневищную сорняку *Ae. Repens* (ажрык) эффективность была низкая и составила 38,6 %.

Таблица 1 Влияние гербицидов на сорняки на экспериментальном поле, в среднем за 3 года (через 30 дней после внесения гербицида уменьшение количества на 1 м² в расчете на штуку и в процентах)

№	Варианты опыта	Однолетние											Многолетние				
		<i>C. schoenoides</i> (L.) Lam.	<i>S. verticillata</i> (L) P. B.	<i>Bromus japonicus</i>	<i>S. Viridis</i>	<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) R. Et Sch.	<i>Atriplex tatarica</i>	<i>S. dendroides</i> Pall.	<i>Salsola iberica</i>	<i>Suaeda limifolia</i>	<i>Eruca sativa</i> Lam.	<i>C. bursa-pastoris</i> (L.) Medik	<i>Soehus asper</i>	<i>Lepidium latifolium</i> L.	<i>D. orientalis</i> L.	<i>Cirsium ochrolepideum</i> Juz.	<i>Aeluropus Litoralis</i>
1	Контроль (без гербицида)	6	6	6	7	7	4	4	4	3	4	5	3	3	3	4	4
2	Серто плюс, 75% - 100 г/га	7	7	6	6	6	86,1	87,1	84,3	85,5	83,8	87,3	83,3	76,9	78,9	80,0	2,0
3	Серто плюс, 75% - 150 г/га	8	6	6	7	6	87,9	88,8	87,1	88,0	86,7	90,5	86,1	81,4	84,0	84,3	3,0
4	Клодимекс, 8% - 0,3 л/га	86,8	85,7	85,2	86,3	84,4	4	3	3	4	3	4	3	3	4		32,7
5	Клодимекс, 8% - 0,4 л/га	89,6	87,9	87,1	89,7	88,2	3	5	4	3	4	3	3	2	4	3	35,9
6	Серто плюс, 75% - 100 г/га + Клодимекс, 8% - 0,3 л/га	91,3	90,4	88,1	90,7	89,5	91,4	90,7	88,7	89,3	87,8	93,6	86,9	81,2	81,9	82,8	38,6
7	Серто плюс, 75% - 150 г/га + Клодимекс, 8% - 0,4 л/га	93,0	91,7	90,0	92,3	90,8	92,6	92,4	90,0	90,5	88,6	95,2	88,7	83,3	83,9	84,1	41,2

Гербициды вместе Серто плюс, 75%-150 г/га + Клодимекс, 8% - гибель сорняков в варианте 7, применяемом при высоких нормах 0,4 л/га, гербициды в варианте 6,

применяемом при низких нормах Серто плюс, 75% - 100 г / га + Клодимекс, 8%-0,3 л/га практически не наблюдалось различий в биологической эффективности (1,3-1,9% у однолетних однодольных, 0,8-1,8% у двудольных, 1,3-2,6% у многолетних).

Вывод. Орошаемых, засоленных почвах Каракалпакстана на посевах озимой пшеницы в борьбе с распространенными однолетними и многолетними, однодольными и двудольными сорняками, применили при смешивании гербицидов Серто плюс, 75% - норма 100 г/га, Клодимекс 8% - норма 0,3 л/га, однолетние сорные растения на посевах озимой пшеницы-87,8-93,6%, многолетних уничтожали на 81,2-82,8%, посевные поля очищались от сорняков, создаются благоприятные условия для роста, развития пшеницы, что позволяет выращивать качественные и высокие урожаи зерновых.

Список литературы:

1. Дала тажрибаларини ўтказиш услублари -Тошкент, 2007, Б.180.
2. Ризаев Ш.Х. Сорные растения зерновых полей и меры борьбы с ними Актуальные проблемы современной науки, 2017. 149-152.
3. Тешабаев Ш.А. Ғўза-ғалла навбатлаб экиш тизимида бегона ўтларга қарши самарали кураш технологиясини такомиллаштириш (Андижон вилоятининг оч тусли бўз тупроқлари мисолида. Қ.х.ф.ф.д. (PhD), илм. дараж. автореферати. Тошкент: - ПСУЕАИТИ, 2020. -43 б.
4. Ўразматов Н., Қўзиев В., Рахматуллаев А., Рахимова А. Атлантс –бегона ўт душмани //Ж. Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. -2004. -№ 2. –Б. 28.
5. Церетели И.С. Гербициды в посевах кукурузы // Защита и карантин растений. – М., 2014. - № 5. – С. 44.;
6. Шодмонов М. Бегона ўт – деҳқонга бегона, унга қарши кураш чоралари //Ж. Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. -2003. -№ 6. –Б. 26.