

ГЕРБИЦИДЛАРНИ НАВБАТЛАБ ҚЎЛЛАШНИНГ БИР ЙИЛЛИК БЕГОНА ЎТЛАРГА ТАЪСИРИ

Аннотация:

В статье приведены сведения, об эффективности сочетания гербицидов против однолетних сорняков в посевах хлопчатника на луговых почвах Ташкентского области. Однолетние сорняки после "Самурая" (1,5 л/га) использовались после "Трифлукреса" (1,5 л/га), "Трифлурекса" (1,5 л/га) и "Самурая" (1,5 л/га) (88,2- 89,4%). Урожайность хлопка увеличивается на 4,0-4,3 центнера в гектара.

Annotation:

This article provides information about effectiveness herbicides use efficiency for an annual weeds in Tashkent Region. An annual weeds after the Samurai (1.5 l/ha) were used after Triflurex (1.5 l/ha), Triflurex (1.5 l/ha), and Samurai (1.5 l/ha) (88.2-89.4%). Cotton yields increase by 4.0-4.3 centners per hectare.

Аннотация:

Ушбу илмий мақолада Тошкент вилоятининг ўтлоқи тупроқлари шароитида ғўза далаларидаги бир йиллик бегона ўтларга қарши гербицидларни навбатлаб қўллашнинг самарадорлиги бўйича маълумотлар келтирилган. "Самурай"дан (1,5 л/га) кейин "Трифлурекс" (1,5 л/га), "Трифлурекс"дан (1,5 л/га)кейин "Самурай" (1,5 л/га)қўлланганда бир йиллик бегона ўтлар самарали йўқотилган (88,2-89,4 %). Пахта ҳосилдорлиги назорат вариантыга нисбатан 4,0-4,3 ц/га ошган.

КИРИШ. Бугунги кунда қамиш, ғўмай ажриқ, қўйпечак ва бошқа бегона ўтлар суғориладиган майдонлардаги экинларга кўп зарар етказмоқда. Бегона ўтлар қишлоқ хўжалик экинларнинг ҳосилдорлигини пасайишига, маҳсулотлар сифатининг бузилишига ва ҳосилининг ифлосланишига сабабчидир [5,6].

Ўза далаларидаги бегона ўтларга қарши кураш ўза парваришидаги энг машаққатли тадбирлардан ҳисобланади. Бегона ўтларни йўқотиш ўза ва бошқа экинларнинг ҳосилдорлигини оширишда муҳим аҳамиятга эга. Уватлардаги, ташландиқ ерлардаги, дала четларидаги ва айниқса ариқ бўйларидаги бегона ўтларни ўз вақтида йўқотиб туриш зарур. [5,6].

Бегона ўтларни йўқотиш ҳамда уларнинг кўпайишини олдини олишда алмашлаб экишни тўғри ташкил этиш ва самарали гербицидлардан фойдаланиш керак [2,4].

Маълумки, ўза далаларида бир йиллик бегона ўтлардан: олабута, курмак, итузум, семизўт, кўк

итқўноқ ва гултожихўроз. Кўп йиллик бегона ўтлардан ажриқ, ғўмай, қўйпечак, саломалайкум, қамиш ва какра кабилар далада кўпроқ учрайди. Уларни самарали йўқотиш учун таъсир доираси ҳар хил бўлган гербицидларни кетма-кет қўллаш, биргаликда ёки навбатлаб қўллашнинг самарадорлиги юқоридир[4].Шунга кўра биз гербицидларни навбатлаб қўллашнинг самарадорлиги бўйича ўза далаларида тажрибалар олиб бордик.

Тадқиқотнинг мақсади.Тошкент вилоятининг суғориладиган ўтлоқи аллювиал тупроқлари шароитида таъсир доираси ҳар хил бўлган гербицидларни, хусусан, "Самурай" 33% э.к. гербицидидан кейин "Трифлурекс" 48% э.к. гербицидини навбатлаб қўллаш ва аксинча "Трифлурекс" 48% э.к. гербицидидан кейин "Самурай" 33% э.к. гербицидини навбатлаб қўллаш ўза далаларидаги бир йиллик бегона ўтларни йўқотишда нечоғлик самара беради, ана шу ҳолатни билишини мақсад қилдик.

Тадқиқотларнинг илмий янгилиги.

Тошкент вилоятининг суғориладиган ўтлоқи аллювиал тупроқлари шароитида илк бор таъсир доираси ҳар хил бўлган "Самурай" 33% э.к. гербицидидан кейин "Трифлурекс" 48% э.к. гербицидини навбатлаб қўллаш ва аксинча "Трифлурекс" 48% э.к. гербицидидан кейин "Самурай" 33% э.к. гербицидини навбатлаб қўллаш усуллари бўйича пахтачиликка ихтисослашган фермер хўжаликлари учун амалий тавсиялар ишлаб чиқилди.

Тадқиқотни ўтказиш услуби.

Дала тажрибаси Тошкент вилоятининг ўтлоқи тупроқлари шароитида 6 та вариант, 4 та такрорлашда ўтказилди. Тажрибани қўйиш, кузатишлари ҳисоб ва таҳлилларни қилишда Б.А.Доспеховнинг «Методика полевого опыта» (1981) ва УЗПИТИда ишлаб чиқилган «Дала тажрибалари услубияти» (2007), «Методика проведения полевых и вегетационных опытов в хлопководстве» (1981) номли китобларидан фойдаланилди [1,3].

"Самурай" 33% э.к. гербициди экиш билан бирга тасма усулида ва "Трифлурекс" 48% э.к. гербициди эса экишдан олдин ёппасига тупроққа пуркаш усулида секиб тезда аралаштирилди. (1-жадвал).

Бир далада, битта гербицидни сурункасига қўллаш натижасида шу препаратга бегона ўтларнинг чидамлиги йилдан-йилга ортиб боради. Шу боис таъсир доираси ҳар хил бўлган гербицидларни навбатлаб қўллаш зарур.

Дала тажрибаларида гербицидлар уч йил (2011-2013 й.) давомида қўлланилгандан кейин (2014 й.) тўртинчи йилида таъсир қиладиган препаратлар билан алмаштирилди. Олинган натижалар шуни кўрсатдики, гербицидлар сурункасига бир далада қўлланилганда уларнинг бегона ўтларга таъсири йилдан-йилга маълум даражада сусайиб боради. Биринчи

1-жадвал. Тажиба тизими

Вариантлар	Гербицидлар номи	Гербицид меъёри, кг/га, л/га
1.	Назорат, гербицидсиз	-
2.	Которан 80% ҳ.к. (эталон)	1,2
3.	Трифлурекс 48% э.к. (эталон)	1,5
4.	Самурай 33% э.к. (эталон)	1,5
5.	Самурайдан кейин Трифлурекс 48% э.к. *	1,5
6.	Трифлурексдан кейин Самурай 33% э.к.*	1,5

Изоҳ: * 5, 6-вариантлар 2014 йилда ўрганилган

2-жадвал. Гербицидларнинг тури ва меъёрларини бегона ўтларга таъсири, 1-ҳисоб: суратида дона/м², маҳражида камайиши % (ўртача 2011-2013 йй.)

№	Вариантлар	Гербицид меъёри, кг, л/га	Бир йиллик бегона ўтлар						
			қора курмак	олабута	итузум	ёввойи гул-тожи ҳўроз	семизўт	қўйтикан	жами
1.	Назорат (гербицидсиз)	-	8,20 -	3,33 -	2,50 -	4,58 -	2,12 -	2,63 -	23,40 -
2.	Которан 80 % ҳ.к.	1,2	1,30 84,1	0,58 82,6	0,27 89,2	0,73 88,0	0,30 85,8	0,40 84,8	3,60 84,6
3.	Трифлурекс 48 % э.к.	1,5	1,23 85,0	0,53 84,1	0,27 89,2	0,55 88,0	0,28 86,8	0,43 83,7	3,30 85,9
4.	Самурай 33 % э.к.	1,5	1,17 85,7	0,45 86,5	0,23 90,8	0,65 85,8	0,23 89,2	0,35 86,7	3,10 86,8

3-жадвал. Гербицидларни навбатлаб қўллашнинг бегона ўтларнинг турларига таъсири, 1-ҳисоб; 6 июн(2014 й.)

№	Вариантлар	Гербицид меъёри, кг, л/га	Бир йиллик бегона ўтлар						
			қора курмак	олабута	итузум	ёввойи гул-тожи ҳўроз	семизўт	қўйтикан	жами
1.	Назорат (гербицидсиз)	-	8,25 -	3,50 -	2,38 -	4,75 -	2,15 -	2,47 -	23,5 -
2.	Которан 80% ҳ.к.	1,2	1,60 80,6	1,00 71,4	0,40 83,2	1,25 73,7	0,50 76,7	0,55 77,7	5,30 77,4
3.	Трифлурекс 48% э.к.	1,5	1,33 83,9	0,60 82,9	0,30 87,4	0,76 84,0	0,31 85,6	0,44 82,2	3,74 84,1
4.	Самурай 33% э.к.	1,5	1,15 86,1	0,55 84,3	0,30 87,4	0,90 81,0	0,30 86,0	0,45 81,8	3,65 84,5
5.	Самурайдан кейин Трифлурекс 48% э.к.	1,5	0,85 89,7	0,40 88,6	0,25 89,5	0,45 90,5	0,25 88,4	0,30 87,9	2,50 89,4
6.	Трифлурексдан кейин Самурай 33% э.к.	1,5	1,00 87,9	0,40 88,6	0,20 91,6	0,65 86,3	0,20 90,7	0,33 86,6	2,78 88,2

Изоҳ: суратида дона/м², маҳражида камайиши %

ҳисоб даврида,назорат вариантида бир йиллик бегона ўтлар сони (ўртача 3 йиллик) 23,4 дона/м²ни ташкил этган бўлса, "Которан" 80% ҳ.к. гербициди 1,2 кг/га меъёрда қўлланилганда бегона ўтлар 84,6%, "Трифлурекс"ни 48% э.к. 1,5 л/га меъёрда ишлатилганда 85,9%, "Самурай" 33% э.к.1,5 л/гамеъёрдақўлланилганда 86,8% камайганлиги ҳисобга олинди (2-жадвал).

Тадқиқотнинг тўртинчи йилида (2014 й.) бир йиллик бегона ўтларга қарши таъсир доираси ҳар хил гербицидлар навбатлаб

ва кетма-кет қўлланилганда самардорлик ошганлиги кузатилди. "Самурай"дан кейин "Трифлурекс" 48% э.к. гербициди 1,5 л/га меъёрда навбатлаб қўлланилганда бир йиллик бегона ўтлар 89,4%, "Трифлурекс"дан кейин"Самурай" 33% э.к. гербициди 1,5 л/га меъёрда навбатлаб қўлланилганда 88,2 % га камайган (3, 4-жадваллар).

2011-2013 йилларда ўтказилган тажибаларимизда ғўза ҳосилдорлиги назорат вариантыда 27,4 ц/га, "Которан" 80% ҳ.к. гербициди (1,2кг/га) қўлланилган вариантда 29,8 ц/га, "Трифлурекс" 48%

э.к. гербицидини (1,5 л/га) меъёрида 30,5 ц/га, "Самурай" 33% э.к. (1,5 л/га) қўлланилган вариантда эса 30,8 ц/га ҳосил олинди.

Тадқиқотларимизнинг 4-йилида (2014 й.) "Самурай"дан кейин "Трифлурекс" 48% э.к. гербициди 1,5 л/га меъёрда навбатлаб қўлланилганда пахта ҳосилдорлиги 31,3 ц/га, "Трифлурекс"дан кейин "Самурай" 33% э.к. гербициди 1,5 л/га меъёрда навбатлаб қўлланилганда 31,6 ц/га, гербицидлар кетма-кет қўлланилганда "Самурай" 33% э.к. (1,5 л/га) билан "Зеллек супер" 10,4% э.к. (1,0 л/га)

4-жадвал. Гербицидларни навбатлаб қўллашнинг бегона ўтларга таъсири, (2014 й.)

№	Вариантлар	Гербицид меъёри, кг, л/га	Бир йиллик бегона ўтлар					
			1-ҳисоб (7.VI)		2-ҳисоб (8.VII)		3-ҳисоб (3.VIII)	
			дона/м ²	камай-иши, %	дона/м ²	камай-иши, %	дона/м ²	камай-иши, %
1.	Назорат (гербицидсиз)	-	23,50	-	21,60	-	20,60	-
2.	Которан 80% ҳ.к.	1,2	5,30	77,4	4,80	79,4	4,90	79,9
3.	Трифлурекс 48% э.к.	1,5	3,74	84,1	3,90	83,2	4,00	80,6
4.	Самурай 33% э.к.	1,5	3,65	84,5	3,75	84,5	4,25	79,4
5.	Самурайдан кейин Трифлурекс 48% э.к.	1,5	2,50	89,4	2,55	87,5	2,65	87,1
6.	Трифлурексдан кейин Самурай 33% э.к.	1,5	2,78	88,2	2,26	88,4	2,50	87,9

Изоҳ: 1-ҳисоб: 1-чи суғоришдан кейин;
2-ҳисоб: 2-чи суғоришдан кейин;
3-ҳисоб: 3-чи суғоришдан кейин.

5-жадвал. Гербицидларни навбатлаб ва кетма-кет қўлланилганда пахта ҳосилдорлиги, ц/га (2014 й.)

№	Вариантлар	Терим			Умумий ҳосил	Назоратдан фарқи
		1-чи	2-чи	3-чи		
1.	Назорат (гербицидсиз)	18,5	5,3	3,5	27,3	±0
2.	Которан 80% ҳ.к. 1,2 кг/га	20,2	6,1	3,1	29,4	2,1
3.	Трифлурекс 48% э.к. 1,5 л/га	21,4	5,4	3,0	29,8	2,5
4.	Самурай 33% э.к. 1,5 л/га	21,6	5,3	3,1	30,0	2,7
5.	Трифлурекс 48% э.к. (Самурайдан кейин) 1,5 л/га	23,0	5,5	2,8	31,3	4,0
6.	Самурай 33% э.к. (Трифлурексдан кейин) 1,5 л/га	23,7	5,2	2,7	31,6	4,3
HCP ₀₅ =					0,6 ц/га	
HCP ₀₅ =					2,0%	

32,8 ц/га ҳосил олинди. Энг юқори ҳосилдорлик "Трифлурекс"дан кейин "Самурай" 33% э.к. гербициди 1,5 л/га меъёрида навбатлаб қўлланилганда ҳамда гербицидларни кетма-кет қўлланилганда (ҳосилдорлик назорат вариантыга нисбатан 4,0-4,3 ц/га юқори бўлган) кузатилди (5-жадвал).

Юқоридагилардан келиб чиқиб қуйидаги хулосаларга келиш мумкин.

1. Уч йил сурункасига "Трифлурекс"ни 48% э.к. 1,5 л/га меъёрида қўлланилганда бир

йиллик бегона ўтлар 85,9%,уч йил давомида "Самурай" 33% э.к. 1,5 л/га меъёрида ишлатилган вариантда 86,8% камайган.

2. Тадқиқотнинг тўртинчи йилида бир йиллик бегона ўтларга қарши "Самурай"дан кейин "Трифлурекс" 48% э.к. гербициди 1,5 л/га меъёрида навбатлаб қўлланилганда бир йиллик бегона ўтлар 89,4%, "Трифлурекс"дан кейин "Самурай" 33% э.к. гербициди 1,5 л/га меъёрида навбатлаб қўлланилганда 88,2 % га камайган.

3. "Самурай"дан кейин "Трифлурекс" 48% э.к. гербициди 1,5 л/га меъёрида қўлланилганда, "Трифлурекс"дан кейин "Самурай" 33% э.к. гербициди 1,5 л/га меъёрида навбатлаб қўлланилганда назорат вариантыга нисбатан мос равишда 4,0 ва 4,3 ц/га кўп пахта ҳосили олишга эришилди.

**У.Ю.Чоршанбиев,
А.Пўлатов,
ТошДАУ.**

Адабиётлар рўйхати:

1. Доспехов Б.А. "Методика полевого опыта" М.: 1979 г. С. 271-274.
2. Журакулов А.Ж. Интегрированная система борьбы с сорняками в хлопководстве. Т. Мехнат, 1987 г.С. 56-64.
3. Нурматов Ш. ва бошқалар. Дала тажрибаларини ўтказиш услублари. ЎзПТИ, Т. 2007. Б. 80-83.
4. Ризаев Ш. Далаларда учрайдиган бегона ўтлар. //Ж. "Агро илм" (Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги журнали илмий иловаси). Т. 2015. №4(36). Б. 64.
5. Ҳасанова Ф., Мавлянов Д., Маруфханов Х., Жанибеков Д. Кузги буғдойдан бўшаган майдонларда бегона ўтларга қарши гербицид қўллашнинг самарадорлиги. //Ж. "Агро илм" (Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги журнали илмий иловаси). Т. 2017. №2(46). Б. 80-81.
6. Шодмонов М., Рахмонкулов Ш. Гербицидларни кетма-кет қўллашнинг бегона ўтларга таъсири. //Ж. "Агро илм" (Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги журнали илмий иловаси). Т. 2013. №3(27). Б. 46-47.