

сепиш меъёрларининг бир йиллик иккипаллали ва ғалласимон бегона ўтларга қарши таъсири соя экилган майдонларда ўрганилганда натижалар қуйидагича бўлди: соя ўсимлигини экиш билан бир вақтда пуркалди. Сепилгач 15 кундан кейин таъсири сезиларди даражада бўлди.

Гамбит препаратининг таъсири 3-4 л/га қўлланганда бир ва кўп йиллик иккипаллали ва ғалласимон бегона ўтларга нисбатан 1 м² майдонда 0,4-0,5 донани ташкил этди.

Биологик самарадорлик 15 кундан кейин – 89-89%, 30 кундан кейин – 88-90% ва ниҳоят 60 кундан кейин – 88-90% ни ташкил қилди. Гамбит гербициди қўлланганда биологик самарадорлик уч марта ҳисобланганда ўртача 86-90% ни

ташкил этди. Жадвал-2 да кўриниб турибдики Гамбит препаратини қўллаш ижобий натижа беради.

Юқоридаги бегона ўтларни қўл меҳнати орқали йўқотишга ҳаракат қилинса машаққатли меҳнат талаб этилади. Аммо шуни ҳам таъкидлаб ўтиш лозимки гербицид қўлланган ерларда соя ўсимлигининг ўсиши ва ривожланиши сустлашганлиги кузатилди. Назорат вариантда эса бегона ўтлар ҳаддан зиёд кўпайиб кетмаган вақтда сезиларли даражада ўсимликларнинг ривожланиши юқори бўлди.

Бегона ўтлар кўпайиб кетгандан кейин ўсимликларга ёруғлик ва озик моддалар етишмаслик ҳолати кузатилди. Гербицидлар миқдори ошириб борилган

сари бегона ўтлар сони камайиб, ўсимликларнинг ривожланиши эса сусайиб борди. Шунинг учун зудлик билан ўсимликларни ривожлантириш учун биологик фаол моддалардан фойдаланиш лозимлиги намоён бўлди. Шундан кейин биологик фаол модда "Ҳосилдор" препарати 0,5 л/га қўлланди. Шундан кейин ўсимликлар ривожланиши жадаллашди.

Гамбит препарати 3,0 – 4,0 л/га қўлланганда назоратга нисбатан қўшимча ҳосил 16-18 ц/га юқори бўлганлиги кузатилди.

**В.Мухитдинов, Н.Турдиева,
ЎҲҚИТИ
О.Мустафаева, ТошДАУ**

Адабиётлар:

1. Бабахонова М. Қишлоқ хўжалик экинларида бегона ўтларнинг ривожланиши ва тарқалишини башорат қилиш бўйича услубий қўлланма. "Андижон нашриёт матбаа" МЧЖ. 2010.

2. Қишлоқ хўжалик экинларида гербицидларни қўллаш. Услубий кўрсатма. Давлат кимё комиссияси. Тошкент. 2007.

УДК 581.557.63+632.931.63

Бегона ўт-ҳосил кушандаси

ПИВОТ, 10% С.Э.К ГЕРБИЦИДИНИНГ КАРТОШКА ДАЛАСИДАГИ С. CHINENSIS ГА ҚАРШИ САМАРАДОРЛИГИ

Аннотация: Одним из основных требований получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур является правильная и своевременная организация мероприятий в борьбе с сорными растениями. Наши исследования показали, что при использовании гербицида Пивот 10% с.э.к. в норме 0,5. 1,0. 1,5 л/га, самые лучшие и одинаковые показатели были при норме использования 1,0 и 1,5 л/га. Исходя из полученных результатов, мы рекомендуем использовать гербицид Пивот 10% с.э.к. в норме 1,0 л/га на посевах картофеля, против такой сорной культуры, как Поговица

Annotation: One of the main requirements for obtaining high yields of agricultural crops is the correct and timely organization of activities in the fight against weeds. Our studies have shown that when using the Pivot herbicide 10% c.e. normally 0.5. 1.0. 1.5 l / ha, the best and the same figures were at a usage rate of 1.0 and 1.5 l / ha. Based on the obtained results, we recommend using the Pivot herbicide 10% c.e. at a rate of 1.0 l / ha on potato crops, against such a weedy crop as Dodder

Қишлоқ хўжалиги экинларидан юқори ҳосил олишнинг муҳим шартларидан бири – бу бегона ўтларга қарши курашни тўғри ташкил қилиш ва уни ўз вақтида муваффақиятли ўтказишдан иборатдир. Бегона ўтлар барча қишлоқ хўжалиги экинлари

ҳосилдорлигини пасайтириб, сифатини ёмонлаштиради, дала ишларини бажаришда турли даражадаги қийинчиликларни юзага келтиради ҳамда уларга қарши курашда меҳнат ва қўшимча маблағ сарф қилишга тўғри келади. Экин майдонларини ажриқ, ғумай каби

бегона ўт босиши туфайли ерга ишлов бериш оғирлашади.

Бегона ўтларнинг маҳаллий шароитга тез мослашиб олиши натижасида уларнинг ер ости ва ер усти органлари тез ривожланади, натижада, тупроқ унумдорлиги пасаяди (бегона ўтлар

(Кичик бўлакчи дала тажрибаси, ТошДАУ тажриба станцияси)

№	Таъриба вариантлари	Гербициднинг сарфланиши, л/га ҳисобида	Гербициднинг концентрацияси, % ҳисобида	Гербицид сепилган сана	Зарпечакнинг тарқалиши, % ҳисобида			Картошқа ҳосилини йиғишдан олдин зарпечакни тарқалиши, % ҳисобида	Картошқанин ҳосили, ц/га ҳисобида
					Ҳисобга олинган сана				
					2.VII	17.VII	1.VIII		
1	Назорат (гербицид сепилмаган)	-	-	-	5,0	29,1	34,8	67,3	170,0
2	Трефлан, 24% к.э. (эталон)	6,0	1,95	2.VI	-	7,4	20,6	39,9	212,0
3	Пивот, 10% с.э.к	0,5	0,16	2.VI	-	0,3	17,5	28,1	234,0
4	Пивот, 10% с.э.к	1,0	0,3	2.VI	-	-	0,4	7,7	246,5
5	Пивот, 10% с.э.к	1,5	0,5	2.VI	-	-	0,2	7,3	248,1

2-жадвал. Зарпечакка (*Cuscuta chinensis*) қарши "Пивот", 10% с.э.к гербициди сепилган даладаги картошканин ҳосилдорлиги (Ишлаб чиқариш шартитидаги тажриба. Тошкент вилояти, Қибрай тумани, "Мабулрус" ф/х.)

№	Тажриба вариантлари	Гербициднинг сарфланиши, л/га ҳисобида	Зарпечакни тарқалиши, % ҳисобида		Экинни ҳосилдорлиги, ц/га ҳисобида		Гербициднинг назоратга нисбатан самардорлиги, % ҳисобида	
			тажрибада	назоратда	тажрибада	назоратда	зарпечакни тарқалиши бўйича	картошканин ҳосилдорлиги бўйича
1	Назорат (гербицид сепилмаган)	-	-	50,3	-	152,0	-	-
2	Пивот, 10% с.э.к	0,5	12,8	-	216,0	-	74,6	42,1
3	Пивот, 10% с.э.к	1,0	-	-	224,0	-	100	47,4
4	Пивот, 10% с.э.к	1,5	-	-	224,3	-	100	47,6

хайдаладиган қатламда бақувват илдиз системасини ҳосил қилиб, экинлар учун берилган сув ва тупроқдаги озик моддаларни ўзлаштириб олади).

Картошка экилган даладаги зарпечакка қарши "Пивот", 10% с.э.к гербицидининг турли концентрациядаги эритмасининг таъсирини Тошкент Давлат аграр университетининг тажриба станциясида, кичик тажриба майдончаларида синаб кўрдик. Ҳар бир вариант учун 25 м² кичик тажриба майдончасини ажратдик ва бу вариантларнинг ҳар бирини тўрт марта такрорлаб қўйдик. Майдончаларга картошка туганаклари экилиши билан бирга тупроқ юзасига 3-4 см чуқурликка зарпечак уруғи ҳам сепилди, сўнгра "Пивот", 10% с.э.книнг 0,5 л/га, 1 л/га, 1,5 л/га ва эталон сифатида олинган Трефлан 24%, к.э. нинг тавсия этилган 6 л/га меъёридаги эритмаларини тупроқ сиртига бир текис сеппиб, таъсирини синаб кўрдик. Ҳар бир сарф меъёридаги ишчи эритмасидан 300 л/га миқдорида сарфланди. Бошқа агротехник тадбирларни эса картошка етиштиришда жорий этилган технологик жараёнлар асосида амалга оширдик.

"Пивот", 10% с.э.к гербицидининг картошка даласида зарпечакка қарши синалган ҳамма сарф меъёри яхши натижа берди. Тажриба вариантларининг барчаси ва "Трефлан" 24%, к.э. нинг олинган сарф меъёри бошланғич даврда

зарпечак уруғини унишини 100% га камайтирди. Пивот, 10% с.э.к гербициди 45 кундан сўнг фақат 0,5 л/га меъёрида ишлатилган вариантда зарпечакнинг тарқалиши 0,3% бўлса, 60 кундан сўнг эса 1 ва 1,5 л/га ишлатилган вариантларда зарпечакнинг тарқалиши 0,4 ва 0,2% бўлиши кузатилди. Бу кўрсаткич шу даврда 0,5 л/га ишлатилган вариантда 17,5% га етди. "Трефлан" 24%, к.э. ишлатилган вариантда эса 45 - кундан кейин зарпечакни тарқалиши 7,4% ва 60 кундан кейин 20,6% бўлганлиги аниқланди. Тадқиқотларда "Пивот", 10% с.э.книнг энг самарали сарф меъёри 1 ва 1,5 л/га эканлиги маълум бўлди.

Картошка ҳосилини йиғиштиришдан олдин зарпечакни тарқалиши тажриба вариантларида 28,1; 7,7 ва 7,3% га етди. Эталонда 39,9% ва назоратда эса бу кўрсаткич 67,3% га тенг бўлди. Картошка ҳосилдорлиги юқорида қайд этилган вариантларда 234; 246,5 ва 248,1 ц/га бўлса, эталонда 212 ц/га ва назоратда унинг ҳосили 170 ц/га бўлганлиги аниқланди.

Кичик тажриба майдончаларида олинган натижалардан шу нарса маълум бўлдики, "Пивот" 10%, с.э.к. гербицидининг 1,0 ва 1,5 л/га синалган меъёрлари зарпечакка қарши яхши самара берди. Эталон сифатида олинган "Трефлан" 24%, к.э. ни тавсия этилган меъёри нисбатан камроқ самара бериб, ҳосилдорликни пасайишига ҳам сабабчи бўлди. Шунинг учун ишлаб

чиқариш шароитида биз "Пивот" 10%, с.э.к. ни юқоридаги меъёрларини синаб кўрдик. **1-жадвал.**

"Пивот" 10%, с.э.к гербицидининг картошка даласидаги зарпечакка (*Cuscuta chinensis*) қарши самарадорлиги

Ишлаб чиқариш шароитида картошкадаги зарпечакка қарши Пивот, 10% с.э.к гербициди Тошкент вилоятининг Қибрай тумани "Мабгулрус" фермер хўжалиги даласида синаб кўрдик. 1,0 га дала шароитида гербициднинг тажрибадасиналган 1 ва 1,5 л/га меъёрлари яхши натижа берди. Бу вариантларда зарпечакнинг тарқалиши кузатилмади. "Пивот", 10% с.э.книнг 0,5 л/га меъёрида қўлланилган вариантида зарпечакнинг тарқалиши 12,8%, назоратда эса 50,3 % бўлди. Тажриба вариантларида картошкадан 216, 224 ва 224,3 ц/га ҳосилолинди. Гербицид сепилмаган назорат вариантидан 152 ц/га ҳосил йиғилди.

Тажрибамиз натижасида шу нарса маълум бўлдики, "Пивот", 10% с.э.к гербицидининг синаб кўрилган 0,5; 1,0; 1,5 л/га эритмаларидан охириги икки меъёри яхши ва деярли бир хил кўрсаткичларни намоён қилди. Шу сабабли сарфланган меъёри ва олинган натижаларга қараб картошкадаги зарпечакка қарши 1 л/га меъёридаги эритмасини қўллашни тавсия қиламиз.

Б.С.Насиров, Ж.Эшонқулов

АДАБИЁТЛАР:

1. Архангельский П.П. Печаклар ва уларга қарши кураш. Т.: "Ўз. давлатнашриёти", 1952.
2. Бейлин И.Г. Борьба с повилками и заразихами. М.: Колос, 1967. -
3. Волкова В.И. Повилика и меры борьбы с ней. Л.: Лениздат, 1964. -
4. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М.: Колос, 1985.
5. Моисеев А.Н. Повилика и меры борьбы с ней. Фрунзе: 1958.
6. Рогачев И.Д. Повилика и меры борьбы с ней. Фрунзе: Киргизгосиздат, 1962.