

ишчи суюқлик сарфлаб ўтказдик (3-жадвал).

Ишловдан сўнг дастлабки кунлар ўзгариш сезилмади, аммо кейинги кунларда чигирткалар озикланиши ва ҳаракатида пасивлик кузатилди.

Тажрибанинг 7-кундан чигирткаларнинг нобуд бўлиши жадаллашиб 9-11-15 кундан сўнгги кузатувларда мос равишда 66,1; 89,1; 96,7% биологик самарадорлик аниқланди.

Андоза вариантида қўлланилган "Багира" 20%,к. эм. препарати 0,1 л/га сарф-меъёрида, ишловдан 1 суткадан кейин 85,8% биологик самарадорлиги қайд этилган бўлса, 3

кундан сўнг 92,5%, 5 - кун 95,0% ва 7- кунга келиб 96,1% биологик самарадорлик аниқланди.

Хулоса: Марокаш чигирткасига қарши "Новакрид" н.кук. биопрепарати 0,025 гр/га сарф-меъёрида қўлланилганда юқори биологик самарадорлик кузатувнинг тўққизинчи кунда 82,3%, 11-кун 94,3% ва 15- кун 100 фоиз бўлганлигига асосланиб, дала тажрибалари "Нурота қоракўл насилчилик" МЧЖ ва Жиззах вилояти, Фориш тумани, Учқулоч худудларида ўтказилди.

Тажрибаларда марокаш ва италия чигирткаларига қарши Микронайр AU-8115 ўта кам ҳажм (УМО) да пуркаш мосламаси ёрдамида

гектарига 0,025 кг/га сарф-меъёрида, 2 литр ишчи суюқлиги сарф этилиб қўлланилган вариантларда 11 ва 15 кунлари 87,1% дан, 96,7% гача биологик самарадорликка эришилди.

Юқоридагилардан хулоса қилиш мумкинки, зарарли чигирткаларга қарши келгусида "новакрид" биопрепаратини 0,025 кг/га сарф-меъёрида қўлланилганда чигиртка хавфи бартараф этилиб яйлов ўсимликларини сақлаб қолиш имкониятини беради.

**А.Хайтмуратов,
Н.Туфлиев, ЎҲҚИТИ.**

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Гаппаров Ф.А. Биологические особенности развития вредных саранчовых в Узбекистане и меры борьбы с ними. – Ташкент., "Наврўз", 2014. – 336 б.

2. Курдюков В.В., Ходжаев Ш.Т., Гаппаров Ф.А. Зарарли чигирткалар // Инсектицид, Акарицид, Биологик актив моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар. –Ташкент: Узинформагрупп, 1994. – С. 18-20.

3. Туфлиев Н.Х. Зарарли чигирткаларга қарши курашда замонавий усул ва воситаларнинг самарадорлиги.: Автореф. дисс... . қ/х.ф.н. 06.01.11. –Тошкент, 2012. –22 б.

4. Холмуродов Э.А., Хамраев А.Ш., Хасанов Б.А. Ўсимликларни биологик ҳимоя қилиш. - Тошкент. 2011. – Б. 14-17.

5. Хўжаев Ш.Т. Инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатма. – Ташкент: Узинформагрупп, 2004. – 103 б.

УДК 581.557.63+632.931.63

Зарпечакни йўқотинг

ПИЁЗ ДАЛАСИДАГИ С. BREVIFLORA ГА ҚАРШИ "ПИВОТ", 10% С.Э.К ГЕРБИЦИДИНИНГ САМАРАДОРЛИГИ.

Аннотация. Одним из основных мероприятий, для сохранения и улучшения качества урожая, является своевременная борьба с широко распространёнными на посевах видами Повилика. В результате наших исследований мы рекомендуем использовать гербицид Пивот 10% в норме 1,0-л/га на посевах лука против сорного растения Повилика

Annotation.

One of the main measures to preserve and improve the quality of the harvest is the timely struggle against the dodder species widely distributed on crops. As a result of our research, we recommend the use of the herbicide Pivot 10% at a rate of 1.0-l / ha on onions against weed dodder

Кейинги йилларда зарпечак сабзавот, полиз ва дала экинларидан ташқари боғ ҳамда тоқзорларга катта зарар келтирмоқда. Зарпечак билан зарарланиш оқибатида ниҳол ва кўчатлар нобуд бўлади, қишлоқ хўжалиги экинларининг ҳосилдорлиги 50 фоизгача, беданинг эса хашак ҳосили 2,5 маротабагача камайиб кетади. Шунингдек, бундай дала-лардаги ҳосил сифати бузилади, сақлаш муддати камаяди. Шу

1-жадвал. "Пивот", 10% с.э.к гербицидини пиёз даласидаги зарпечакка (*Cuscuta breviflora*) қарши самарадорлиги (Кичик бўлакли дала тажрибаси. ТошДАУ тажриба станцияси)

№	Тажриба вариантлари	Гербициднинг сарфланиши, л/га ҳисобида	Гербициднинг концентрацияси% ҳисобида	Гербицид сепилган сана	Зарпечакнинг тарқалиши, % ҳисобида			Ўсув даврининг охирида пиязда зарпечакни тарқалиши, % ҳисобида	Пиязнинг ҳосили, ц/га ҳисобида	
					Ҳисоби олинган сана					
					10.IX	25.IX	9.X			
					7,3	35,2	61,4			
1	Назорат (гербицид сепилмаган)	-	-	-	-	7,3	35,2	61,4	85,0	120
2	Трефлан, 24% к.э. (эталон)	6,0	1,95	10.VIII	-	-	9,5	28,6	47,2	131
3	Пивот, 10% с.э.к	0,5	0,16	10.VIII	-	-	0,1	15,3	22,1	143
4	Пивот, 10% с.э.к	1,0	0,3	10.VIII	-	-	-	0,3	10,9	148
5	Пивот, 10% с.э.к	1,5	0,5	10.VIII	-	-	-	0,1	10,0	150

2-жадвал. Зарпечакка (*Cuscuta breviflora*) қарши Пивот, 10% с.э.к гербициди сепилган даладаги пиёзнинг ҳосилдорлиги (Ишлаб чиқариш шартларидаги тажриба. Тошкент вилояти, Қўрай тумани "Қўрбон ота")

№	Тажриба вариантлари	Гербициднинг сарфланиши, л/га ҳисобида	Зарпечакни тарқалиши,% ҳисобида		Экинни ҳосилдорлиги,ц/га ҳисобида		Гербициднинг назоратта нисбатан самарадорлиги, %	
			тажрибада	назоратда	тажрибада	назоратда	зарпечакни тарқалиши бўйича	пиёзнинг ҳосилдорлиги бўйича
			тажрибада	назоратда	тажрибада	назоратда	зарпечакни тарқалиши бўйича	пиёзнинг ҳосилдорлиги бўйича
1	Назорат (гербицид сепилмаган)	-	-	68,4	-	101	-	-
2	Пивот, 10% с.э.к	0,5	19,0	-	139	-	72,2	37,6
3	Пивот, 10% с.э.к	1,0	-	-	145	-	100	43,6
4	Пивот, 10% с.э.к	1,5	-	-	144,7	-	100	42,6

сабабли қишлоқ хўжалик экинлари ҳосилини ошириш учун гулли паразит ўсимликларга қарши кураш чораларини ишлаб чиқиш катта амалий аҳамиятга эгадир.

Гулли паразит ҳисобланган зарпечакка қарши самарали кураш чоралари ишлаб чиқишни паразит организм ва хўжайин ўсимликнинг биологияси ҳамда экологиясини билмасдан туриб амалга ошириб бўлмайди.

"Пивот", 10% с.э.к гербицидининг турли концентрациядаги эритмасини пиёз экилган даладаги зарпечакка қарши синаш тажрибалари ТошДАУнинг тажриба станциясида ўтказилди. "Пивот", 10% с.э.к нинг 0,5 л/га, 1 л/га ва 1,5 л/га ва эталон сифатида олинган "Трефлан" 24% к.э. нинг тавсия этилган 6 л/га меъёрадаги эритмаларини кичик тажриба майдончаларида синаб кўрдик. Кичик тажриба майдончаларида ҳар бир вариант учун 25 м² ер ажратдик. Тажрибадаги ҳар бир вариант тўрт марта қайтарилиб қўйилди. Тупроққа пиёз уруғи билан бирга зарпечак уруғини ҳам сепдик. Сўнгра юқорида кўрсатилган сарф-меъёрида гербицидни ҳар бир вариант учун алоҳида қилиб пуркадик. Ишчи эритмасидан ҳар бир вариант учун 300 л/га меъёрида ишлатилди. Пиёз етиштириш учун қабул қилинган бошқа агро-техник тадбирларни талаб этилган даражада амалга оширдик.

"Пивот", 10% с.э.к ни пиёз экилган даладаги зарпечакка қарши қўлланилган барча вариантлари самарали натижа берди. Гербициднинг синалган барча вариантлари ва "Трефлан", 24% к.э. нинг тавсия этилган меъёри бошланғич даврда зарпечак уруғини 100% га унишини камайтирди (21-жадвал). "Пивот", 10% с.э.к ни фақат 0,5 л/га қўлланилган вариантда 45- кундан сўнг зарпечакни тарқалиши 0,1% бўлди. 1 ва 1,5 л/га сепилган вариантларда 60 - кундан кейин зарпечакнинг тарқалиши 0,3 ва 0,1% бўлди. Шу даврга келиб 0,5 л/га пуркалган вариантда бу кўрсаткич 15,3% га тенг бўлди. "Трефлан", 24% к.э. да эса 45 - кундан сўнг зарпечакни тарқалиши 9,5% ва 60 - кундан сўнг 28,6% бўлиши кузатилди. Ўсув даврининг охирига келиб пиёзда зарпечакнинг тарқалиши тажриба вариантларида 22,1; 10,9 ва 10% га тенг бўлса, эталонда 47,2% ва назоратда уни 85% бўлишини аниқладик. Гербицидни қўллаш пиёз ҳосилдорлигига ҳам таъсир қилди. Тажриба вариантларида эталон ва назоратга нисбатан ҳосилдорлик юқори, яъни 143, 148 ва 150 ц/га тенг бўлди. Эталон ва назоратдаги ҳосилдорлик 131 ва 120 ц/га тенг бўлди.

Кичик майдончаларда ўтказилган тажрибаларда "Пивот", 10% с.э.к нинг 1 ва 1,5 л/га меъёрлари яхши самара берди. "Трефлан", 24% к.э. нинг синалган меъёри камроқ самара бериб, ҳосилни

камайтишига ҳам сабабчи бўлди. Шу сабабли ишлаб чиқариш шароитида "Пивот", 10% с.э.к. ни яхши самара берган меъёрлари синаб кўрилди.

Тошкент вилоятининг Қибрай тумани "Қурбон ота" фермер хўжалигида пиёздаги зарпечакка қарши "Пивот", 10% с.э.к гербицидини синаш бўйича дала тажрибалари ўтказилди. 1,0 га пиёздаги зарпечакка қарши қўлланилган "Пивот", 10% с.э.к нинг 1 ва 1,5 л/га меъёрадаги эритмалари яхши кўрсаткичларни намоён қилди (22-жадвал). Бу миқдордаги "Пивот", 10% с.э.к қўлланилган далада зарпечакнинг тарқалиши қайд этилмади. 0,5 л/га меъёрида "Пивот", 10% с.э.к ишлатилган майдонда зарпечакни тарқалиши 19% бўлди.

"Пивот", 10% с.э.к ни қўллаш бўйича амалга оширилган тажрибалардан хулоса қилиб, шуни айтиш мумкинки, сарфланган гербицид ва олинган натижалар бўйича энг самарали кўрсаткич 1 л/га миқдорда ишлатилган вариантда кузатилди. Шу сабабли биз пиёздаги зарпечакка қарши "Пивот", 10% с.э.к гербицидини 1 л/га меъёрини қўллашни тавсия этамиз.

**Б.С.Насиров, Ж.Эшонқулов,
ТошДАУ.**

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. **Архангельский П.П. Повилики Узбекистана и меры борьбы с ними. Ташкент: Госиздат УзССР, 1951. -71с.**
 2. **Бейлин И.Г. Борьба с повилками и заразихами. М.: Колос, 1967. -88 с.**
 3. **Бейлин И.Г. Цветковые полупаразиты и паразиты. М.: Наука, 1968. -119с.**
 4. **Карапетян Н.О. Биология повилики и меры борьбы с ней в условиях Араратской долины. // Автореф. канд. дис. Ереван: 1954.**
 5. **Королева В.А. Повилики СССР и меры борьбы с ними. Л.: 1933. -82с.**
 6. **Котт С.А. Биологические особенности сорных растений и борьбы с засоренностью почвы. М.: Сельхозгиз, 1947. -240с.**
- амалий асослари. II қисм. Тошкент, 2007.-402с.**