

аниқланди. Бундай энтомофаглардан трихограмма, олтинкўз, бракон ва энкарзия турларини маҳсус усулларда биологическая лабораторияда қўйилганда биологическая самарадорлиги 43,0-54,0 % тан 81,0-93,0 % гача бўлганлиги ҳисобга олинди.

Хулоса. Ҳашоратлар тирикчилигида фаол биотик омил ҳисобланган ўсимликлар озуқа манбаи, яшаш шароити, қишлайдиган жойи, ҳимояланиш, нам ва ксилород билан таъминлаш объекти сифатида ижобий таъсир этади. Ҳашаротлар сонини камайти-

ришда ҳайвонлардан судралиб юривчилар, сут эмизувчилар ва қушларнинг роли бениҳоя каттадир.

**Л.Е. Торениязова,
Қорақалпоқ Давлат
Университети**

АДАБИЁТЛАР:

1. Адашкевич Б.П. «Биологическая защита крестоцветных овощных культур от вредных насекомых». –Ташкени: «ФАН», -1983. -с. 180-188.
2. Ешмуратов Э. Полиэкинларида сўрувчи зараркуанандаларнинг ривожланиш динамикаси. //Агрохимё ва ўсимликлар карантини. -2018.-№ 5.-Б. 35-36.
3. Қутлимуратов А. Оққанот тарларининг экстремал шароитда ривожланиш хусусиятлари. //Агрохимё ва ўсимликлар карантини. -2018.-№ 5.-Б. 40-41.
4. Хўжаев Ш.Т. Ўсимликларни зараркуанандалардан уйғунлашган ҳимоя қилишнинг замонавий усул ва воситалари - Тошкент, «Навруз», 2015. -552 Б.
5. Юсупов Р.О. Қовун пашшасининг биологияси, зарари ва унга қарши кураш тадбирларини ишлаб чиқиш//Қишлоқ хўжалиги фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автореферати. Т. 2018. -18 б.

УДК 665.345.4

Ўқинг, қўллаб кўринг

СОЯ МАЙДОНЛАРИДА ЭКИШ БИЛАН БИР ВАҚТДА ҚўЛЛАНИЛАДИГАН ГЕРБИЦИДЛАР МЕЪЁРЛАРИНИНГ ДОН ҲОСИЛДОРЛИГИГА ТАЪСИРИ

Аннотация: Сорные растения распространены по всему земному шару. Известно несколько тысяч видов сорных растений. Сорняки заглушают культурные растения, поглощая из почвы большое количество воды и питательных веществ, выделяя из корней в почву вредные вещества, лишая их света и т. д.; всё это снижает урожай, а в ряде случаев приводит к гибели посевов.

Abstract: Weeds compete with crops for space, nutrients, water and light. Smaller, slower growing seedlings are more susceptible than those that are larger and more vigorous. Onions are one of the most vulnerable, because they are slow to germinate and produce slender, upright stems. By contrast beans produce large seedlings and suffer far fewer effects other than during periods of water shortage at the crucial time when the pods are filling out. Transplanted crops raised in sterile soil or potting compost gain a head start over germinating weeds.

Республикаимизда дуккакли экинлар ҳосилдорлигини ошириш, маҳсулот сифатини кўтариш ҳамда ушбу маҳсулотларни қайта ишлаб, уларни чет элга экспорт қилиш имкониятлари кенгайиб бормоқда.

Республикаимизда дуккакли экинлари билан шуғулланувчи мутахассисларнинг асосий мақсадлари ҳар

гектар суғориладиган ердан олиннадиган маҳсулотлари миқдорини кескин оширишдан иборатдир. Дуккакли экинлардан юқори сифатли ва ҳосилдор маҳсулотлар етиштиришда бегона ўтларга қарши кураш чораларини қўллаш зарурдир. Бунинг учун агротехник тадбирларни ўз вақти сифатли ўтказиш

билан бир қаторда бегона ўтларга қарши химиявий кураш чораларини олиб бориш муҳимдир.

Ўзбекистонда дуккакли дон экинлари қанча кўп экилса, етиштириладиган оқсил миқдори шунча кўпаяди, тупроқ унумдорлиги ортади, экологик муаммолар ҳал қилинади.

Шунинг учун ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот институтининг бир гуруҳ олимлари томонидан соя экини орасида учрайдиган бегона ўтларга қарши курашиш мақсадида тажрибалар қўйилиб, илмий ишлар олиб борилмоқда.

Тажрибалар Тошкент вилояти, Зангиота туманининг З.Сағдуллаев номли фермер хўжалиги ерларида 6 тадан вариант, 4 такрорланишда, ҳар бир такрор 0,25 га майдондан иборат пайкалда ўтказилди. Қўлланилган препаратлар самарадорлиги 15, 30, 60 кунларда аниқланди.

Жадвал 1. Соя майдонида ўсаётган бегона ўт турлари.

Бегона ўт турлари	Ҳисобга олиш вақти	Количество сорняков на 1 кв.м
Шўра	28апрел 2018 г.	4,3
Олабута		5,3
Ит узум		5,6
Семиз ўт		4,7
Бўри тароқ		5,2
Қўноқ ўт		5,4
Ғумай		5,9

Жадвал 2. "Гамбит" с.к. препаратининг бир йиллик иккипаллали ва ғалласимон бегона ўтларга қарши самарадорлиги

№	Бегона ўт турлари	Назо-рат (герби-цидсиз)	Гезагард 50% сус.к.-1,2 л/га (эталон)		Гамбит с.к.3,0 л/га		Гамбит с.к.4,0 л/га	
			дона/м²	%	дона/м²	%	дона/м²	%
15 кундан кейин								
1	Шўра	4,4	0,5	88	0,5	88	0,4	90
2	Олабута	5.6	0,8	85	0,7	87	0,6	89
3	Ит узум	6,3	0,7	88	0,7	88	0,7	88
4	Семиз ўт	5.1	0,6	88	0,6	88	0,5	90
5	Бўри тароқ	5.6	0,7	87	0,6	89	0,6	89
6	Қўноқ ўт	6,1	0,8	87	0,7	89	0,7	89
7	Ғумай	4.6	0,6	86	0,4	90	0,4	90
	ўртача	5.3	0.6	86	0.6	89	0.5	89
30 кундан кейин								
1	Шўра	4,8	0,5	89	0,5	89	0,4	91
2	Олабута	5.2	0,7	86	0,6	88	0,5	90
3	Ит узум	6,1	0,8	86	0,7	88	0,6	90
4	Семиз ўт	5,1	0,7	86	0,7	86	0,5	90
5	Бўри тароқ	4,9	0,6	87	0,5	89	0,4	91
6	Қўноқ ўт	5,3	0,7	86	0,6	88	0,5	90
7	Ғумай	4.2	0,4	90	0,5	88	0,4	90
	ўртача	5.0	0.6	87	0.6	88	0.5	90
60 кундан кейин								
1	Шўра	4.9	0,6	87	0,5	89	0,4	91
2	Олабута	6,5	0,7	89	0,6	91	0,6	91
3	Ит узум	5,9	0,8	86	0,7	88	0,6	90
4	Семиз ўт	4.5	0,6	86	0,5	88	0,4	90
5	Бўри тароқ	4.3	0,6	86	0,6	86	0,4	90
6	Қўноқ ўт	5.4	0,6	88	0,5	90	0,4	92
7	Ғумай	5.6	0,6	89	0,5	91	0,4	93
	ўртача	5.3	0.6	87	0.5	89	0.4	91
	ўртача 3-учет	5.2	0.6	86	0.5	88	0.4	90

Жадвал 3. "Гайтан" препарати қўлланганда соя ўсимлиги ҳосилдорлиги.

Вариантлар	Соя ҳосилдорлиги, ц/га	Қўшимча ҳосил, ц/га
Назорат (гербицидсиз)	8	-
Гезагард 50% сус.к.- 1,2 л/га (эталон)	22	14
Гамбит с.к.- 3,0 л/га	24	16
Гамбит с.к.- 4,0 л/га	26	18

Тажриба майдонининг тупроқни юқори қатламида (0–30 см) гумуснинг ва бошқа озиқа элементларнинг миқдори нисбатан кўпроқ бўлиши, пастки қатламларида эса анча камайганлиги кузатилди. Тупроқ қатламининг чуқурлашиб боришига қараб тупроқдаги ҳаракатчан шаклдаги озиқа моддалар миқдори

ҳам камайиб борганлиги кузатилди. Тупроқда гумуснинг миқдори (0–20 см) да 1,85 фоиздан, 0,96 фоизгача, азот ҳаракатчан шаклининг миқдори юқори қатламда 9,8 мг/кг бўлса, пастки қатламда бу кўрсаткич қарийиб 2 баробарга камайиб борди. Ҳаракатчан фосфор миқдори 12,5 мг/кгни ташкил этди.

Тажриба схемаси:
Назорат (гербицидсиз)
Гезагард 50% сус.к.- 1,2 л/га (эталон)
Гамбит с.к.- 3,0 л/га
Гамбит с.к.- 4,0 л/га

Таъсир этувчи моддаси прометрин бўлган Гамбит гербицидининг

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 1,0л/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