

Олма боғларида нок қандаласига қарши кимёвий препаратларнинг олинган биологик самарадорлиги.
(Кичик дала тажрибаси, ишчи суёқлиги сарфи 2000 л/га, июль, 2018-2019 йй.)

2-жадвал.

№	Вариантлар	Преп.сарфимикл., кг/га, д/га	Ўртача 10 табаргдагизарарку- нанда сони, (дона)				Биологик самарадорлик, %				
			Ишлов берилгандан кейин, кун				3	7	14	21	
			Ишловберилгунга қадар								
			3	7	14	21					
1.	Дуэт 55 % эм.к.	1,0	19,3	6,4	3,1	2,2	3,9	67,3	86,3	90,4	79,6
2.	Днокс 40% н.кук.	0,5	16,7	4,6	2,8	2,3	3,1	72,9	85,6	88,4	81,2
3.	Гунсяо супер 20% эм.к.	0,15	14,3	3,7	1,6	1,3	2,6	74,5	90,4	92,3	81,6
4.	Нурелл-Д55 % эм.к. (эталон)	1,0	15,5	4,7	2,8	1,7	3,5	70,1	84,5	90,7	77,2
5.	Назорат	-	19,2	19,5	22,4	22,8	19,0	-	-	-	-
ЭКФ ₀₅ =								6,2	5,7	4,6	2,6

"Гунсяо супер" 20 % эм.к. препарати нок қандаласига қарши 0,15 л/га сарф-миқдорида қўлланилган вариантда эса препарат сепилгандан кейин 3-ҳисоб куни биологик самарадорлик назоратга

нисбатан 74,5 % ни кўрсатган бўлса, 7-ҳисоб кунида самарадорлик 90,4 % ни ва 14-кунида 92,3 % гача бўлганлиги кузатилди. Тажриба-мизнинг андоза вариантыда нок қандаласига қарши "Нурелл-Д" 55 % эм.к. 1,0 л/га сарф-миқдорида қўлланилганда бу кўрсаткичлар 70,1 %, 84,5 % ва 90,7 % ташкил қилди.

Барча тажриба вариантларида ҳисобнинг 21-кунига келиб препаратларнинг самарадорлиги 77,2-81,6 % гача пасайганлиги кузатилди (2-жадвал).

Хулоса қилиб айтганимизда, уруғ меваги боғларда айниқса, олма ва нокда нок қандаласи кучли зарар етказиши. Бу қандалаларга қарши самарали кураш олиб боришда кимёвий усул алоҳида ўрин тутди. Нок қандаласига қарши кимёвий препаратлардан "Дуэт" 55 % эм.к. 1,0 л/га, "Днокс" 40 % н.к.к. 0,5 кг/га ва "Гунсяо супер" 20 % эм.к. препарати 0,15 л/га сарф-миқдорида қўлланилганда 88,4-92,3 % биологик самара олиш мумкин.

Олдини олиш чоралари. Кузда ёрилган пўстлоқларни ажратиб олиш ҳамда тўқилган барглари йиғиштириб йўқотиш зарур. Дарахт қатор ораларини ва тагини енгил юмшатиш зарур. Дарахтлар гуллаб бўлгандан кейин препаратлар билан ишлов бериш керак.

**Х.М.ШУКУРОВ,
Н.У.МАВЛОНОВА.**

АДАБИЁТЛАР:

1. А.Ш.Ҳамроев ва бошқалар. "Боғ ва тоқзорларнинг зараркунандалари, касалликлари ва уларга қарши кураш тизими". «Фан» Ташкент. 1995 й. 70 б.
2. С.И.Антонюк и другие. "Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений". I-том. «Урожай». Киев. 1987 г. С 200-204.
3. "Энтомофаги вредителей сельскохозяйственных культур Узбекистана". «Фан». Ташкент. 1980 г. С. 10-22.
4. Хўжаев Ш.Т. "Инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синан бўйича услубий кўрсатмалар". Тошкент, 2004. 103 б.
5. <http://www.bogdorichilik.uz>

УЎТ: 665.345.4

ИЗЛАНИШЛАР САМАРАСИ

НЎХАТДА ЭКИШ БИЛАН БИРГА ҚЎЛЛАНИЛАДИГАН ГЕРБИЦИДЛАРНИНГ БИР ВА КЎП ЙИЛЛИК ИККИ ПАЛЛАЛИ БЕГОНА ЎТЛАРНИ ЙЎҚОТИШДАГИ САМАРАДОРЛИГИ

Аннотация. Бегона ўтлар кишлоқ хўжалиги экинларининг ҳосилдорлиги ва сифатини пасайтиради. Бегона ўтлар билан ўртача ифлосланганда ҳосилдорлик 20-25 % га камайди, ўта кучли ифлосланганда ҳосил олиш имконияти йўқолади. Препаратларни тўғри танлаш ва ўз вақтида қўллаш бегона ўтларни йўқотишда қўл келади.

Аннотация. Сорные растения снижают урожайность сельскохозяйственных культур, ухудшают качество продукции. При средней засоренности посевов урожайность снижается на 20-25%, а при сильной засоренности вообще можно не получить урожая. Применение гербицида Стомп 2 л/га урожайность 10,3 ц/га, применение гербицида Эвито плюс 50% 2,5 л/га урожайность повышалось на 12,5 ц/га. Урожайность на два раза уменьшилось за счёт количества сорняков в контрольном варианте (без гербицидов). Применение гербицида Эвито плюс 50% в норме 3,0 л/га против сорняков эффективно.

Annotation. The Weeds reduce the productivity of the agricultural cultures, worsen the quality to product. Under average sowing productivity falls on 20-25%, but under strong in general possible not to get the harvests. This article includes that Stomp is type of herbicide have performed 2 liters per hectare the harvest of chickpea was 10,3 s/hectare. When Evito plus 50% used 2,5 liters per hectare the harvest of chickpea was 12,5 s/hectare. that is chickpea's harvest was additional about 5,3-7,5 s/h. The harvest was decreased two times because of weeds in the control version in our studying. In eliminating weeds was effective due to Evito plus 50% utilized 3 liters per hectare.

Калит сўзлар: Гербицид, бегона ўт, гумус, ҳаракатчан фосфор, критик давр, икки паллалли, бошоқли, нўхат, ҳосилдорлик.

Бегона ўтларни назорат қилиш учун бир далада кетма-кет ишлатилган гербициднинг тартибли алмаштиришни назарда тутмоқ керак. Гербицидлар навбатлаб қўлланилганда, бир йиллик ҳамда кўп йиллик бегона ўтларни йўқотишда самараси юқори бўлади. Гербицидларни танлашда уларнинг бегона

ўтларга таъсир этиш спектри, бегона ўтлар тури, бегона ўт босиб кетишнинг критик даври, тупроқ ва иқлим омиллари ва бошқаларни ҳисобига олиш лозим [2:82-84-б.].

Тажриба объекти ва услубияти. Тажрибалар Тошкент вилояти, Зангиота тумани, З.Саъдуллаев фермер

Нўхатда экиш билан бир вақтда қўлланиладиган гербицидларнинг бир йиллик икки паллали ва бошоқли бегона ўтларга қарши таъсири (2018й).

№	Бегона ўтларнинг номлари	Назорат гербицидсиз, дона/м²	Стомп 2 л/га (эталон)		Эвито плюс 50%,- 2,5 л/га		Эвито плюс 50%,- 3,0 л/га	
			дона/м²	%	дона/м²	%	дона/м²	%
Гербицид сепилгандан 15 кун кейин								
Бир йиллик икки паллали бегона ўтлар								
1	Жағ-жағ	4,5	0,7	84,1	0,6	86,1	0,5	86,3
2	Олабута	4,1	0,5	86,2	0,4	88,1	0,3	88,5
3	Шўра	4,9	0,6	87,0	0,6	87,0	0,5	87,2
4	Ёпишқоқ ўт	4,8	0,5	89,1	0,4	91,0	0,4	91,0
5	Сариқ ўт	5,6	0,7	87,5	0,6	89,3	0,6	89,3
6	Хўкиз тили	5,7	0,8	86,0	0,7	87,2	0,6	87,3
7	Бўритарок	5,8	0,9	84,5	0,8	86,1	0,7	86,2
8	Ярон ўт	5,2	0,7	86,5	0,7	86,5	0,7	86,5
9	Қўй тикан	5,5	0,7	86,0	0,7	87,0	0,6	87,1
Кўп йиллик икки паллали бегона ўтларнинг								
10	Қўй печак	4,5	0,8	82,1	0,8	82,1	0,5	82,3
11	Қирқ бўғим-намо торон	4,9	0,7	86,0	0,8	84,2	0,8	84,4
12	Отқулоқ	4,5	0,7	84,8	0,6	86,0	0,5	86,2
	Ўртача	5,0	0,5	85,8	0,6	86,7	0,5	86,8
Гербицид сепилгандан 30 кун кейин								
Бирйилликйилликикипаллалибегонаўтлар								
1	Жағ-жағ	5,2	0,7	87,8	0,6	88,3	0,5	88,5
2	Олабута	4,3	0,5	87,1	0,5	87,1	0,4	89,3
3	Шўра	5,3	0,8	87,0	0,7	87,2	0,6	87,5
4	Ёпишқоқ ўт	4,1	0,4	88,1	0,3	90,0	0,3	90,0
5	Сариқ ўт	5,4	0,5	87,9	0,6	88,0	0,6	88,0
6	Хўкиз тили	6,2	0,7	88,7	0,7	88,7	0,6	88,9
7	Бўритарок	5,9	0,6	89,8	0,7	88,1	0,6	88,3
8	Ярон ўт	4,2	0,6	86,4	0,5	88,0	0,5	88,0
9	Қўй тикан	5,5	0,7	86,9	0,7	87,2	0,6	87,4
Кўпйилликйилликикипаллалибегонаўтлар								
11	Қўй печак	4,0	0,8	80,1	0,8	80,1	0,5	88,4
12	Қирқбўғим намо торон	5,5	0,7	87,2	0,7	87,2	0,6	89,2
13	Отқулоқ	4,4	0,6	86,3	0,7	86,1	0,7	86,1
	Ўртача	5,0	0,6	86,9	0,5	87,1	0,5	88,3
Гербицид сепилгандан 60 кун кейин								
Бирйилликикипаллалибегонаўтлар								
1	Жағ-жағ	6,3	0,7	88,5	0,7	88,4	0,6	88,6
2	Олабута	3,9	0,5	87,1	0,4	89,7	0,4	89,7
3	Шўра	4,4	0,6	86,3	0,6	86,3	0,6	86,3
4	Ёпишқоқ ўт	6,3	0,7	88,8	0,7	88,8	0,6	90,0
5	Сариқ ўт	5,2	0,6	87,6	0,6	88,3	0,5	88,5
6	Хўкиз тили	5,3	0,6	87,1	0,6	87,7	0,6	87,7
7	Бўритарок	5,2	0,7	86,2	0,6	88,6	0,5	88,9
8	Ярон ўт	4,3	0,5	87,5	0,5	87,2	0,4	87,4
9	Қўй тикан	5,3	0,8	85,7	0,7	87,1	0,6	87,3
Кўпйилликйилликикипаллалибегонаўтлар								
10	Қўй печак	4,3	0,5	87,5	0,7	84	0,6	85,3
11	Қирқбўғим намо торон	4,4	0,5	87,3	0,5	87	0,5	87,2
12	Отқулоқ	4,3	0,5	87,5	0,5	87	0,4	89,5
	Ўртача	4,9	0,6	87,2	0,5	87,5	0,5	88,0
	Ўртача ҳисоблаш	4,9	0,5	86,6				
	НСР ₀₅	-	-	2,12		1,25		1,56

хўжалигининг суғориладиган ерларида олиб борилди. Сўнгги йилларда тупроқлар таркибида органик моддаларнинг камайиши оқибатида далаларда бегона ўтлар миқдори кўпайиб, гумус миқдори эса камайиб, 1% дан ошмаслиги аниқланди. Бунинг асосий сабаби алмашлаб экиш, органик ўғитларни қўлланмаслиги ёки кам ишлатилганлиги, бегона ўтларга қарши курашиш чоралари ўз вақтида тўғри ва сифатли олиб борилмаганидир. Тажриба натижалари Б.А.Доспехов услубияти бўйича аниқланган.

Тажриба натижалари ва унинг муҳокамаси. Бегона ўтларнинг асосий биологик хусусиятлари уларнинг серуруғлиги, уруғларнинг тупроқда унвчанлигини узоқ йиллар давомида сақлаши ва ҳар хил йўллар билан осонгина тарқалишидир. Бир гектар майдонда бир неча юз миллиондан 1 миллиардгача бегона ўтларнинг уруғлари бўлиши мумкинлиги аниқланган. Бу уруғлар ҳар хил муддатда униб чиқиб узоқ вақтлар давомида далаларни ифлослантирувчи манба бўлиб хизмат қилади. Шунинг учун ҳам уларни бутунлай йўқотиб бўлмайди [3; 14-15-б.].

Тажрибалар 6 тадан вариант, 4 такрорланишда ҳар бир такрор 0,25 га майдондан иборат. Қўлланилган препаратлар самарадорлиги 15, 30, 60 кунларда аниқланди.

Тажриба майдонининг тупроғи 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 1,88 фоиздан, 0, 97 фоизгача, азот ҳаракатчан шаклининг миқдори юқори қатламда 9,7 мг/кг бўлса, пастки қатламда бу кўрсаткич қарийиб 2 баробарга камайиб борди. Ҳаракатчан фосфор миқдори 12,9 мг/кг ни ташкил этди.

Тажриба схемаси:

Назорат (гербицидсиз)

“Стомп” 2 л/га (эталон)

“Эвито плюс” 50%, - 2,5 л/га

“Эвито плюс” 50%, - 3,0 л/га

Тажриба майдонларида бир йиллик бошоқли ва икки паллали бегона ўтлар сони ўртача 6,1 донани яъни жами 61 донани ташкил этди. “Стомп” 2 л/га (эталон) қўлланганда 15 кундан кейин ўртача жағ-жағга (*Capsella bursa-pastoris* L.)-84,1%, олабутага (*Atriplex hastata* L.)-86,2%, шўпара (*Amaranthus hybridus* L.)-87,0%, ёпишқоқ ўт (*Lappula Squarrosa*)-89,1% сариқ ўтга (*Erysimum cheiranthoides* L.)-87,5%, ҳўкиз тили (*Anchusa Boraginaceae*)-86,0%, бўритароққа (*Hibiscus trionum* L.)-84,5%, ярон ўт (*Lamium amplexicaule* L.)-86,5%, қўйтикан.86,0%,...кўп йиллик икки паллали бегона ўтлар; қўйпечак (*Convolvulus sepium* L.)82,1%, қирқбўғимнамо торон (*P. equisetiforme* L.)86,0%, отқулоқ - (*Conglomeratus Murr*) 84,8%, 15 кундан кейин ўртача 85,8%, 30 кундан сўнг 86,9%, 60 кундан сўнг 87,2% умумий ўртача ҳисобланганда 86,6% самара берди. “Стомп” препарати шўра, қўйтикан, бўритароқ кабиларга нисбатан кам таъсир кўрсатди, ёпишқоқ ўт, жағ-жағга яхши таъсир

қилди. “Эвито плюс” 50% 2,5 л/га қўлланганда 15 кундан кейин ўртача жағ-жағга (*Capsella bursa-pastoris* L.)-86,1%, олабутага (*Atriplex hastata* L.)-88,1%, шўпара (*Amaranthus hybridus* L.)-87,0%, ёпишқоқ ўтга (*Lappula Squarrosa*)-91,0%, сариқ ўтга (*Erysimum cheiranthoides* L.)-89,3%, ҳўкиз тилига (*Anchusa Boraginaceae*)-87,2%, бўритароққа (*Hibiscus trionum* L.)-86,1%, ярон ўт (*Lamium amplexicaule* L.)86,5%, қўйтиканга 87,0%, кўп йиллик икки паллали бегона ўтлар; қўйпечакка (*Convolvulus sepium* L.)82,1%, қирқбўғимнамо торонга (*P. equisetiforme* L.) 84,2%, отқулоққа - (*Conglomeratus Murr*) 86,0%, 15 кундан кейин ўртача 86,7%, 30 кундан сўнг 87,1%, 60 кундан сўнг 87,5%, самара берди. “Эвито плюс” 50% 2,5 л/га қўлланганда қўйпечак ва шўрага нисбатан кам таъсир кўрсатди, олабута, сариқ ўт, жағ-жағга яхши самара берди.

“Эвито плюс” 50% 3,0 л/га қўлланганда 15 кундан кейин ўртача жағ-жағга (*Capsella bursa-pastoris* L.)-86,3%, олабутага (*Atriplex hastata* L.)-88,5%, шўпара (*Amaranthus hybridus* L.)-87,2%, ёпишқоқ ўтга (*Lappula Squarrosa*)-91,0%, сариқ ўтга (*Erysimum cheiranthoides* L.)-89,3%, ҳўкиз тилига (*Anchusa Boraginaceae*)-87,3%, бўритароққа (*Hibiscus trionum* L.)-86,2%, ярон ўт (*Lamium amplexicaule* L.) 86,5%, қўйтиканга 87,1%, кўп йиллик икки паллали бегона ўтлар; қўйпечакка (*Convolvulus sepium* L.) 82,3%, қирқбўғимнамо торонга (*P. equisetiforme* L.) 84,4%, отқулоқ - (*Conglomeratus Murr*)86,2%, шўпара (*Amaranthus hybridus* L.)-93,6%, олабутага (*Atriplex hastata* L.)-90,7%, жағ-жағга (*Capsella bursa-pastoris* L.)-91,6%, семиз ўтга (*Portulaca oleracea* L.)-94,8%, юлдуз ўтга (*Stellaria media* L.)-92,8%, сариқ ўтга (*Erysimum cheiranthoides* L.)-90,2%, бўритароққа (*Hibiscus trionum* L.)-91,6%, ярон ўтга (*Lamium amplexicaule* L.) 15 кундан кейин ўртача 86,8%, 30 кундан сўнг 88,3%, 60 кундан сўнг 88,0% умумий ўртача ҳисобланганда 88,0% самара берди. “Эвито плюс” 50% 3,0 л/га қўлланганда барча бегона ўтларга нисбатан юқори таъсир кўрсатди.

2-жадвал

Эвито плюс 50%, гербицидининг нўхат ҳосилдорлигига таъсири

Вариантлар	Нўхат ҳосилдорлиги, ц/га	Қўшимча ҳосил, ц/га
Назорат – гербицидсиз	5	-
Стомп 2 л/га (эталон)	10,3	5,3
Эвито плюс 50%, - 2,5 л/га	12,5	7,5
Эвито плюс 50%, - 3,0 л/га	12,0	7,0

Хулоса. “Стомп” препаратини 2 л/га қўллаганда ҳосилдорлик 10,3 ц/га, “Эвито плюс” 50% 2,5 л/га қўлланганда 12,5 ц/гани яъни 5,3-7,5 ц/га қўшимча ҳосилни ташкил этди. Назорат вариантида (гербицидсиз) эса бегона ўтлар билан ҳаддан зиёд қопланиб қолиши туфайли ҳосилдорлик икки баробарга камайиб кетганлиги кузатилди. “Эвито плюс” 50% 3,0 л/га меъёрда қўлланганда эса бегона ўтларни йўқотишда яхши самара берди, аммо ўсимликларда стресс ҳолати пайдо бўлганлиги учун ҳосилдорлик бироз камайди.

**Нилуфар ТУРДИЕВА, профессор,
О.МУСТАФОВЕВА, ассисент,
ТошДАУ.**

АДАБИЁТЛАР:

1. Бешанов А.В., Шилов Г.Е., Выдрина О.С. Борьба с сорняками на полях нечерноземья.
2. Шодманов М. ва бошқалар. Ғўза далаларидаги бегона ўтларга қарши тrefлан гербицидини тасма усулида қўллашнинг самарадорлиги. Мавзусидаги Республика илмий-амалий анжумани. Т. 2015. Б. 82-84.
3. Захаренко В.А., Захаренко А.В. Борьба с сорняками //Ж. Защита и карантин растений. 2004. №4. С. 3.