

бўлиши ҳаво ҳароратининг қулай бўлишига (+22-27°C) боғлиқ. Бундан ташқари ҳар иккала турларнинг ривожланишида ҳаво ҳарорати ўртача +2-4°C фарқ қилиши аниқланди. Бу ғўза оққанотининг юқори ҳаво ҳароратига чидамлилигини кўрсатди.

О.А.СУЛАЙМОНОВ,
қ.х.ф.ф.д.,
А.Р.АНОРБАЕВ,
қ.х.ф.д.,

Тошкент давлат аграр университети

АДАБИЁТЛАР:

1. Азимов Б.Д. *Технология сортов томата в Узбекистане*. –Тошкент, Фан, 1995. -244 с.
2. Кимсанбоев Х.Х., Захидов Ф.М., Кадыров А. *Белокрылки и их энтомофаги*. Тошкент. АО Агросаноат ахбороти. 1997. -С 17.
3. Ashfaq M., Ane M.N.U., Zia K., Nasreen A., Hasan M.U. The correlation of abiotic factors and physico-morphic characteristics of (*Bacillus thuringiensis*) Bt transgenic cotton with whitefly, *Bemisia tabaci* Homoptera: Aleyrodidae and jassid, *Amrasca devastans* Homoptera: Jassidae populations. *African Journal of Agricultural Research*. 2010; 5(22):3102-3107.
4. Azab A.K., Megahed M.M. and El Mirsawi H.D. Studies on *Bemisia tabaci* (Genn.) (Hemiptera Homoptera: Aleyrodidae). *Bull. entomol. soc. Egypt* 1970. 53:339-35
5. Coudriet D.L., Prabhaker N. And Meyerdirk D.E. 1985. Sweet potato white fly (Homoptera: Aleyrodidae): Effects of neem-seed extract on oviposition and immature stages. *Environ. Entomol.* 14:776-779.
6. Gregory A. Evans. The whiteflies (Hemiptera: Aleyrodidae) of the world and their host plants and natural enemies. *usda/animal plant health inspection service (aphis)*. 2007.
7. Shivanna BK, Nagaraja DN, Manjunatha M, Naik MI. Seasonal incidence of sucking pests on transgenic Bt cotton and correlation with weather factors. *Karnataka Journal of Agricultural Sciences*. 2009; 22(3):666-667.
8. Selvaraj S, Ramesh V. Seasonal abundance of whitefly, *Bemisia tabaci* Gaennadius and their relation to weather parameters in cotton. *International Journal of Food, Agriculture and Veterinary Sciences*. 2012; 2(3)-57-63.

УЎТ: 633.632.

ЎРГАНИГ, ҚўЛЛАНГ

АЛМАШЛАБ ЭКИШ ДАЛАЛАРИДА БЕГОНА ЎТЛАРГА ҚАРШИ САМАРАЛИ КУРАШ ЧОРАЛАРИ

Аннотация: В результате многолетних опытов проведенных в Андижанском филиале ТашГАУ установлено, что чередование культур в севообороте способствует снижению засоренности посевов хлопчатники 2-3 раза чем при монокультуре. Снижение засоренности от основной пахоты 40 % по сравнению с обычной. Сочетание агротехнических мер с химической прополкой очищает поля от сорняков 85-90% и отрицательно не влияет на хлопчатник, ячмень и люцерну.

Annotation: The article describes the main types of weed vegetation of mungbean their distribution and quantity.

ЎзПИТИнинг Андижон филиалида ғўза алмашлаб экишнинг 3/7, 3/6 2/6 ва 2/4/1/3 тартибларини жорий этиб, ғўза далаларидаги бегона ўтларни 2-3 марта камайтириш мумкинлигини аниқладик. Масалан, икки йиллик беда ўрнига экилган ғўза даласида узлуксиз ғўза экилгандагиги қараганда 2 марта кам бегона ўт пайдо бўлади, уч йил пичан учун ўстирилган бедадан сўнг эса ўт босиш даражаси 3 марта камаяди.

Уруғлик бедапоярлардан сўнг ғўза даласидан бегона ўт босиш қалинлиги пасаймайди, баъзан эса ортиб кетади. Чунки кўчат қалинлиги сунъий камайирилган бундай бедапоярларда бегона ўтларни ўсиши, ривожланиши ва уруғлаши учун қулай шароит вужудга келади.

Алмашлаб экишни 2/4/1/3 тартиби бўйича ғўза даласига кузги жавдар, сўнгра маккажўхори экилгандан сўнг ғўза майдонидаги бегона ўтлар сони 2 баробар озаяди.

Қўш қаватли (40 см.га) хайдовни оддий хайдовга нисбатан ўтларга қарши самарадорлиги 21% қўш қаватли чуқур (60 см.га) хайдовники эса 40% етади.

Чигит экишдан олдин яхоб суви бериш, сўнгра молалаш таъсирида 15-17% бегона ўт майсалари қирилиб кетади.

Ғўза ягонаси олдиндан далани айланма юлдузчали (ротационная могиги) мослама билан иш-

лаш қатқалоқни йўқотиш билан бирга 25-30% бегона ўтларни ҳам зарарлайди.

Юқоридагилардан маълум бўлдики, агротехникавий тадбирларни бегона ўтларга қарши таъсири салмоқли экан.

Илмий тавсиялар ва амалий тажрибаларга кўра, ғўза даласи бегона ўтларига қарши самарали курашиш учун агротехникавий кураш чораларига қўшимча тарзда кимёвий ўтоқ ўтказилади. Аммо пахтачиликда кимёвий ўтоқ жорий этилиши дехқончилик илмий ечиб бериши зарур бўлган қатор муаммоларни юзага келтирди. Алмашлаб экиш шароитидаги ғўза далалари бегона ўтларига қарши энг самарали гербицидларни аниқлаш, кимёвий ўтоқ ўтказиш мумкин бўлган йиллар муддатини белгилаш, ҳайдов қатламида тупланиши мумкин бўлган гербицид қолдигини текшириш, ғўза даласида сурункали қўлланган кимёвий ўтоқнинг химояланувчи ўсимликка таъсирини ўрганиш зарур. Юқоридаги муаммолар ечимини топиш учун 3/6 алмашлаб экиш тартиби бўйича икки дала тажрибасини ўтказдик.

Бедапоя иккинчи йилда уруғликка ажратилган эди. Шу сабабли ғўза даласини кучли даражада бегона ўт босди. Айниқса бедапоя анғизиди жуда кўп бегона ўт ўсиб чиқди.

1-жадвал.

Дўза даласини бегона ўт босиши.

Бедадан сўнг ўўза экилган дала	йиллар	Жами кам йиллик ўтлар ,м ² дона	Бир пал-лалилар	Икки пал-лалилар
Анғиз	2013	341.9	67.6	12.4
Ағдарма анғиз	2014	52.4	66.0	34.0
3-йил	2015	43.9	32.6	67.4
4-йил	2016	24.3	15.2	84.8
5-йил	2017	24.3	15.2	84.8
6-йил	2018	59.2	5.7	94.3

“Трефлан” гербицидини қўллаганимизда дастлаб-ки уч йилда 87-94% бегона ўтлар йўқотилди. Кейинги йилларда эса гербициднинг самарадорлиги 79% дан ошмади.

2-жадвал.

Кимёвий ўтоқнинг самарадорлиги.

Далалар	Бегона ўтларнинг камайиши %			
	Андозада м ² да дона	Которон	Прометрин	Трефлан
Анғиз	341,9	26,6	44,3	94,2
Ағдарма анғиз	52,4	63,6	70,6	87,4
3-йил	43,0	63,8	79,9	90,0
4-йил	24,3	97,4	90,1	77,0
5-йил	55,0	91,3	96,4	79,3
6-йил	59,2	95,4	95,6	78,8

Тажрибада кимёвий ўтоқни ўўзага таъсирини ҳам кузатиб бордик.

Аниқланишича, алмашлаб экишни ўўза даласида 6-хил қўлланган кимёвий ўтоқ ўсимликларни ўсиши, ривожланиши ва ҳосил туғишига таъсир қилмайди.

Шунингдек бедадан сўнг дастлабки уч йилда гербицидларни пахта ҳосилига ҳам салбий таъсири кузатилмади.

3-жадвал.

Пахта ҳосили. га/ц.

Вариант	Далалар бўйича			Уч йилда ўртача		2016-2018 йил ўртача
	Анғиз 2016	Ағдарма анғиз 2017	3-йил 2018	жами	Андазадан фарк	
Андоза	36,9	38,7	39,7	38,4	-	30,0
которон	37,2	38,7	41,7	39,2	+0,8	31,2
прометрин	37,4	39,8	40,7	39,3	+0,9	31,2
Трефлан	38,4	39,8	41,2	39,8	+1,4	30,2

ЭОХФ 005=1,6га/ц

Кимёвий ўтоқ қилинган вариантлардан андозага нисбатан 0,8-1,4 га/ц қўшимча пахта ҳосили олинди. Қўшимча ҳосил “трефлан” қўлланилган вариантда кузатилди.

Кейинги уч йиллик ўртача пахта ҳосили бўйича ҳам

даслабки уч йилдаги сингари маълумотлар олинди.

Бошқа бир тажрибада ўўза даласига 6-йил сурункали равишда бир гектарга 1кг дан “каторон”, “прометрин” ва “трефлан” сепилди. Сўнгга бу далага беда қоплама экин арпа билан қўшиб экилиб, гербицидларни кейинги таъсири ўрганилди.

Дўзанинг йўлдош экинларини экишдан олдин тупроқ хайдов қатламидаги гербицид қолдиқлари биологоки-мёвий усул билан аниқланди.

Маълум бўлишича, 6-йил бир далага сепилган “кото-рон” дан маълум излар қолади, “прометрин” ва “треф-лан” қолдиқлари мутлақо топилмади. Шунинг учун ҳам ўўза даласида кўп йил қўлланган кимёвий ўтоқни арпа ва бедага кейинги таъсири бўлмади.

Сурункали гербицид ишлатилиб, сўнг арпа ва беда экилган вариантлардаги ҳосилдорлик андозадагидан юқорироқ бўлди.

4-жадвал.

Кимёвий ўтоқнинг арпа ва бедага кейинги таъсири.

Вариант	Арпанинг дон ҳосили га/ц	Беданинг пичан ҳосили га/ц	
		Биринчи йил	Иккинчи йил
Андоза	19,8	44,0	137,1
Которон	20,0	47,2	138,6
Прометрин	22,2	46,7	139,2
Тоефлан	20,9	49,5	137,9

ЭОХФ 005= 3,2 га/ц 4,4 га/ц 12,8га/ц

Кўп йиллик тажрибалар асосида қуйидаги хулоса-ларга келиш мумкин. Дўза далаларини бегона ўтлардан тозалашда агротехникавий чоралар; алмашлаб экиш; кўш қаватли хайдов ўтказиш; экишдан олдин яхоб суви бериш ва ягоналашдан олдин тупроқ юзасини айланма юлдузчали мослама билан дискалаш салмоқли самара беради. Агротехникавий ва кимёвий чораларни бирга қўллаб ўўза далаларидаги бегона ўтларни 85-95% ка-майтириш мумкин.

Бедапоядан чиққан ўўза далалари бегона ўтларига қарши даслабки уч йилда “трефлан”; кейинги уч йил-да эса “прометрин” гербицидларини гектар ҳисобига 1 кг қўлланган лозим. Алмашлаб экиш даласида 6-йил ишлатилган кимёвий ўтоқ ўўзага салбий таъсир этмайди. Гектар бошига 6-йил 1 кг дан сепилган “ко-торон”, “прометрин” ва “трефлан” гербицидларидан тупроқнинг хайдов қатламида ўсимликлар учун зарарли қолдиқ тўпланмайди. Сурункасига 6-йил ўўза даласида қўлланган кимёвий ўтоқнинг йўлдош экинлар – арпа ва бедага кейинги таъсири бўлмайди.

С.БАХРОМОВ,

қ.х.ф.н., доцент,

А.Р.АБДУРАХИМОВА,

ассистент,

ТошДАУ Андижон филиали.

АДАБИЁТЛАР:

1. Атабаева Х. “Дсимликшунослик” Тошкент “Мехнат” нашриёти ,2000 й
2. Хамидов А. “Дзбекистондаги бегона ўтлар”, “Дқитувчи” нашриёти. 1973 й.
3. Хўжаев Ж. “Дсимликлар физиологияси” Тошкент, 2004й.