

билан эса 34 куняшайди; уларнинг тухум қўйиш даври камида 20 кун давом этади. Ғўза тунлами ҳаммахўр бўлиб 120 дан ортиқ ёввойи ва маданий ўсимликлар билан озиқланади. Кичик ёшдаги қуртлар тирноқгулни юқори

қисмидаги баргчалар эти билан ҳамда юқори қисмидаги шоналар билан озиқланади.

Ўтказилган тадқиқотларимиз хулосасига кўра, доривор тирноқгул ўсимлигида 8 туркумга оид зараркундаларнинг деярли

барчаси сезиларли зарар келтираётганлиги ва ушбу зараркундаларга қарши экологик хавфсиз кураш усулини ишлаб чиқиш зарурлиги маълум бўлди.

Д. Рўзиқулов, ТошДАУ.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Чумаков А.Е. (ред.). *Основные методы фитопатологических исследований*, Москва, 1974.
2. Адашкевич Б.П. *Особенности биологической защиты хлопчатника* Адашкевич Б.П., Рашидов М.И. // *Защита растений*. 1986. - № 6. - с. 12.
3. Исамухамбетов Ж. Д. *Вредители сафлора*. // *Защита и карантин растений* 2008 - №2. - с. 15.
4. Лукомец В.М., Пивень В.Т., Тишков Н.Н., Шуляк И.И. «*Защита подсолнечника*» библ-ка Ж: *Защита и карантин растений*. 2008. - №2 – с. 78(2) – 100(24).
5. Митяев И.Д. *Цикадовые Казахстана*. Издательство «Наука», 1971
6. Б.Қ. Мухаммадиев, А.Т. Холлиев., Н. Иргашева Т.: *Доривор ўсимлик зараркундалари "ТошДАУ тахририят нашриёт" бўлими (ўқув қўлланма)*. 2019 – 736.
7. Дусманов С., Холлиев А. *Доривор ўсимликлар зараркундалар касалликлари ва уларга қарши кураш чоралари*. Тавсиянома. Тошкент- 2015.

УЎТ 633.11; 632.632.9

Ғаллачилик : муаммо ва ечим

ҒАЛЛА МАЙДОНЛАРИДА ТУРЛИ ГЕРБИЦИДЛАРНИНГ БЕГОНА ЎТЛАРГА ТАЪСИРИ

Аннотация: В статье рассматривается влияние различных сорняков, обнаруженных на зерновых полях, на урожайность зерна и их влияние на обработку гербицидами. Исследование выявило тип и количество сорняков до и после опрыскивания гербицидами.

Abstract: The article discusses the effect of various weeds found in grain fields on grain yield and their impact on herbicide treatment. The study revealed the type and number of weeds before and after spraying with herbicides.

Калит сўзлар: Бугдой, гербицид, тур, сон, бегона ўт, модда, сув, зарари, қарши кураш.

Ҳар йили бегона ўтлар таъсирида дунё бўйича камида 20 млн тоннадан ортиқ дон ҳосили йўқотилади. Ўзбекистон бўйича ғалла далаларидаги бегона ўтларга қарши курашилмаса, ҳосилнинг 27,0-36,6%и бой берилиши аниқланган[2].

Мамлакатимизда бошоқли дон экинлари орасида бегона ўтларнинг 200 дан ортиқ тури учрайди ва улар ғалла экинига нисбатан озиқ модда, сув ва ёруғликни кўп ўзлаштиради. Натижада маданий ўсимликларни яхши

ривожланиши учун тўсқинлик қилади[1].

Бегона ўтларнинг суғориладиган ерларда тарқалишининг асосий йўлларида бири суғориш воситаси сифатида ишлатиладиган оқим сувлар ҳисобланади. Ҳозирги вақтда бегона ўтларга қарши кураш кўпроқ дала шароитида олиб борилмоқда. Аммо суғориш тармоқлари атрофида ўсаётган бегона ўтларнинг уруғи пишиб сувга тўкилади ва сув билан далаларга тарқалади. Суғориладиган сувлар воситасида бегона ўтларнинг тарқалиши

кўпчилик олимларнинг илмий тадқиқотларида яхши ёритилган [3].

Бир йиллик бегона ўтлар билан ифлосланиш даражаси 1м² майдонда бегона ўтлар сони 10 та дондан кам бўлса кучсиз, 10-50 та дон бўлса ўртача, 50 тадан ортиқ бўлса кучли ифлосланган ҳисобланади. Кўп йиллик бегона ўтлар билан ифлосланиш даражаси: 1м² майдондаги кўп йиллик бегона ўтлар сони 1 донгача бўлса кучсиз, 2-5 донгача ўртача ва 5 дондан ортиқча бўлса кучли ифлосланган ҳисобланади. Ғаллазорларда бегона ўтлар тур ва миқдори асосан бир икки чин барг чиқарган пайтда баъзан эса, кейинги муддатларда ҳам аниқланади.

Юқоридаги муаммолардан келиб чиқиб ғалла майдонларида учрайдиган бегона ўтларга турли гербицидларнинг таъсири самарасини ўрганиш бўйича 2018-2019 йиллар давомида Дон ва дуккакли

(1-жадвал). Ғалла майдонларида учрайдиган бегона ўтларнинг тур ва миқдори (ўрта ҳисобда)

№	Бегона ўтларнинг номи	Латинча номи	Учраш 1 кв. майдонда
1	Шўра	<i>Amaranthus retroflexus</i>	5,8
2	Ёввойи сули	<i>Avena fatua</i> L	8,8
3	Тулки қуйруқ-	<i>Alopecurus myosuroides</i> Hids	4,5
4	Бўритароқ	<i>Hibiscustrianum</i>	5,8
5	Сариқ ўт	<i>Erubimumcheirantoidis</i>	5,7
6	Ёпишқоқ ўт	<i>Lappula myositis</i> sualnh	6,3
7	Супирги ўт	<i>Artemisia vulgaris</i>	5,2
8	Жағ-жағ	<i>Capsella bursa</i>	4,8
9	Кўноқ ўт	<i>Setaria glauca</i> L	4,2
10	Кўрмак	<i>Eninchoacrusgalli</i>	4,2
11	Ёпишқоқ ўт	<i>Galium aparine</i> L.	4,3
12	Ғумай	<i>Sorghum halepense</i>	6,1
13	Ажирик	<i>Conolon daction</i>	4,1
14	Ёввойи арпа	<i>Hordeum murlnum</i> L	5,4
15	Юлдуз ўт	<i>Stellaria media</i> L	3,1
16	Қўйпечак	<i>Convolvulusarvensis</i>	5,2
Жами			83,5

(2-жадвал). Турли гербицидларнинг бегона ўтларга таъсири (ўрта ҳисобда).

Вариант	Препарат номи	Сарф меъёри	Гербицид қўллашдан олдин 1 м ² / дон	Гербицид қўллашдан кейин 1 м ² / дон	Таъсир доираси, %.
1	Назорат (ишловсиз)	-	54	58	-
2	Энтосупер	0,6	56	29	93,1
3	Энто-ране	0,75	54	28	92,8
4	Гранистар плус	0,02	55	28	96,4

экинлар илмий-тадқиқот институти Қашқадарё филиалининг марказий дала тажриба майдонида тадқиқотлар олиб борилди.

Тажрибада икки мартадан бегона ўтларнинг тур ва миқдорлари аниқлаб борилди. Бир йиллик икки паллали бегона ўтлар 1 м² майдонда; шўра- (*Amaranthus hybridus* L.)- 5,8 дон, жағ-жағ- (*Capsella bursa-pastoris* L.)-4,8, сариқ ўт- (*Erysimum cheiranthoides* L.)-5,7, бўритароқ- (*Hibiscus trionum* L.)-5,8, ўртача миқдорда 4,6 дон яъни 3 балл, жами 22 донани ташкил этди. Бу кўрсаткич ўз навбатида даланинг бир йиллик икки паллали бегона ўтлар билан ўртача ифлосланганлигини кўрсатди.

Буғдойнинг туплаш даврида кўп йиллик икки паллали бегона ўтлар 1 м² майдонда ёпишқоқ ўт- (*Galium aparine* L.)-6,3, супирги ўт- (*Artemisia vulgaris* L.)-5,2, қўйпечак- (*Convolvulus sepium* L.)-6,9, жами 17 дон яъни ўртача ифлосланган бўлса-да, бир ва кўп

йиллик икки паллали бегона ўтлар жами 45 донани ташкил этган ва бу ўз навбатида даланинг ўртача ифлосланганлигини кўрсатди.

Курмак- (*Echinochloa crus-galli* L.)-4,2, ёввойи сули- (*Avena fatua* L.)-8,8, кўноқ ўт- (*Setaria glauca* L.)-4,2, ёввойи арпа- (*Hordeum murlnum* L.)-5,4, тулки қуйруқ- (*Alopecurus myosuroides* Hids)-4,5, жами 23, ўртача 4,3 донани ташкил этди. Бегона ўт босиши даражаси ўртача бўлса-да, ёввойи сули билан кучли ифлосланган. Ёпишқоқ ўт- (*Galium aparine* L.)-4,3, юлдуз ўт- (*Stellaria media* L.) -3,1, ажирик- (*conolon daction*)-4,1 донани 1 м² майдонда ўртача 4,6 донани, кўп йиллик бошоқли ва икки паллали бегона ўтлар: ғумай- (*Sorghum halepense* L.)-6,1, донани, ўртача ҳисоблаш натижаси эса барча турдаги бегона ўтларнинг сони 1 м² майдонда 54 донани ташкил этди. Бу даланинг ўртача ифлосланганлигини билдиради (1-жадвал).

Тажрибаларда "Энтосупер", "Энто-ране" ва "Гранстар плус" препаратлари билан ғалла майдонларидаги бегона ўтларига қарши ишлов ўтказилди. Тадқиқотларда гербицид сепишдан олдин ва кейин ўртача 1 м² да бегона ўтларнинг сони аниқланди. Кимёвий ишлов ўтказилмаган назорат вариантыда бегона ўтлар сони ортиб ўсимликка салбий таъсир қилганлиги маълум бўлди. Тадқиқотларда гербицидларни таъсир самарасини ўрганиш ҳамда таҳлил қилиш учун ҳар бир вариантлардан 1 м² майдондаги бегона ўтларнинг сони ҳисоб дафтарига қайд этилди.

Тажрибада "Энтосупер" варианты таҳлил қилинганда гербицид сепишдан олдин бегона ўтлар сони 56 та, ишловдан сўнг 29 тани ташкил этган бўлса, "Энто-ране" вариантыда ишловдан олдин 54 та, ишловдан кейин 28 та бегона ўтлар қолгани аниқланди ва нобуд бўлганлари 54 тани ёки 92,8 фоизни ташкил этганлиги маълум

бўлди. Бегона ўтларга самарали таъсири бўйича "Гранстар плюс" вариантыда ишловдан олдин 55 та ёки бегона ўт бўлганлиги маълум бўлган бўлса, ишловдан сўнг 28 та ёки бегона ўтларга герби-

цид таъсири 96,4%га бўлганлиги аниқланди.

Демак энг юқори самарали бўлган гербицид бу "Гранистар плюс" варианты деб топилди ва бу вариантда гербициднинг бегона

ўтларга таъсири 96,4 % ни ташкил этди.

**Т.Мейлиев,
ДДЭ ИТИ Қашқадарё филиали
таълим докторанти, Ш.
Хидирова, ҚарМИ талабаси.**

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Бабаханова М. Зарарли хасва. // "Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги" журнали. – Ташкент. 2006 йил. №2. 23 б.
2. Лазоватина М. А. Химическая борьба с сорняками на посевах хлопчатника и кукурузы в условиях сероземных почв. Автореф. канд. дисс. – Ташкент 1964 г. 25 с.
3. Саттибоев И. Сорные злаки орошаемых земель восточной Ферганы. Автореф. Канд. Дисс. – Ташкент. 1969 г.
4. Ўрта Осиё ўсимликларини аниқлагич. Тошкент "Фан" 1980-1987 Т I-IX.

УЎТ.632.633.31.7.934

Ўқинг, қўллаб кўринг

МОШ ЭКИНИДА ЎРГИМЧАККАНАГА ҚАРШИ ИНСЕКТОКАРИЦИДЛАРНИНГ БИОЛОГИК САМАРАДОРЛИГИ

Annotation: At use of chemicals Vertimek, 1,8 percent (0,3l/ga), Nissoran, 5 percent (0,2l/ga), Himgold, 72 percent (0,3 l/ga) against *Tetranychus urticae* Koch and *Phaseolus aureus* Piper has shown about 89,0 – 91,0 percent biological efficiency.

Аннотация: По результатам нашего исследования, против паутинного клеща на маше Vertimek, 1,8% к.э. М (0,3 л/га), Nissoran, 5% к.э. (0,2 л/га), Himgold, 72% (0,3 л/га), биологическая эффективность до 89,0-91,0%.

Калит сўзлар: Мош, зараркунанда, ўргимчаккана, инсектоа-карицид, қарши кураш чоралари, биологик самарадорлик.

Мош (*Phaseolus aureus* Piper., ва охирги классификация бўйича *Vigna radiata* (L.) Wilczek) дунёда кенг тарқалган экин бўлиб, у озуқа учун қимматли ҳисобланади. Мош донида 24,8% оқсил, 1% мой, 3,5-4,5% клетчатка, 4,5-5,5% кул ва 62-65% углеводлар, 50,4% карбон сувлари, 1,5% мойли кислоталар, А, В1, В2, В3, В6, В9, С, Е, К дармондорилари, натрий, фосфор, калий, магний, мис, рух минерал моддалари ва антиоксидантлар мавжуд.

Мош тупроқ унумдорлигини яхшилади, унинг илдизларида вегетация давомида азот йиғувчи бактериялар тўпланади. Вегетация даврида об-ҳавонинг қулай шароитларида у гектарига 200 кг

миқдоргача азот тўплаши мумкин. Шунинг учун мош илдизларини ерда қолдириб ерни ҳайдаш тавсия этилади. Мош қурғоқчиликка чидамли, ресурстежамкор экин, уни етиштиришда катта харажат талаб этилмайди.

Алмашлаб экиш тизимида мош яхши ўтмишдош экин ҳисобланади. Мош бошоқли дон ва сабзавотдан кейин такрорий экин сифатида ишлатилиши мақсадга мувофиқдир. Мош экини деярли барча ўзидан кейин етиштириладиган экинларнинг ҳосилини оширади ва барча қишлоқ хўжалик экинлари билан яхши уйғунлашади.

Мош ўсимлигидан юқори ва сифатли ҳосил олишнинг асосий омилларидан бири-экинларга жиддий зарар етказадиган ва иқтисодий аҳамияти юқори бўлган зараркунандалардан ҳимоя қилишдир.

Биздан олдин (В.Н. Полевщикова 1965., 1967) илмий изла-нишлар олиб борган олимлар ўз тадқиқотларида Республикамиз шароитида дуккакли дон экинла-ри 100 дан ортиқ турдаги зара-кунандалар билан зарарланиши мумкинлиги ва бу зараркунанда-лар ичида мошга зарар етказиши жиҳатидан энг ҳавфли зараркун-да бу ўргимчакканалар эканлиги-ни таъкидлаганлар [1,2].

Адабиётларда келтирилган маълумотлардан ҳамда 2014-2016 йилларда олиб борил-ган тадқиқотларимиздан маълум бўлдики, дуккакли дон экинлари ичида мош айниқса ўргимчакканалар билан кучли зарарланади ва унга қарши ку-раш чораларини олиб бориш мақсадида кимёвий препарат-ларни биологик самарадорлиги-