

ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ЭКИНЛАРИ ОРАСИДА УЧРАЙДИГАН БЕГОНА ЎТЛАРГА ҚАРШИ КУРАШИШ ЧОРАЛАРИ

Турдиева Нилуфар Мўминовна,
профессор,
Сайфуллаева Назокат Қобилжоновна,
мустақил тадқиқотчи,
Усмонова Юлдуз Ўткировна,
илмий изланувчи,
НамМТИ,
Умаров Акбар Аълоевич,
мустақил тадқиқотчи,
Тоғаева Дилнура Акбаровна,
АГТУ талабаси,
Баҳодирова Шахризода Баҳодировна,
ТошДАУ талабаси.

Аннотация. Бегона ўтлар қишлоқ хўжалиги экинларини ҳосилдорлигини ва сифатини камайтиради. Дала бегона ўтлар билан ўртача зарарланганда ҳосилдорлик 20-25% га камаяди, кучли зарарланганда эса мутлақо ҳосил олинмаслиги мумкин.

Калит сўзлар: гербицид, препарат, икки паллали, бегона ўтлар, қишлоқ хўжалиги экинлари, биологик самарадорлик.

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.

Ключевые слова: гербицид, препарат, двудольные растения, сорные растение, сельскохозяйственные культуры, биологическая эффективность.

Abstract. 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.

Key words: herbicide, preparation, dicotyledonous plants, weed plant, corn, and biological effectiveness.

Бегона ўтлар ғалла экинларини униб чиқишидан тортиб, то ҳосилни йиғиштириб олгунча ўсимликнинг бир меъёрда ўсиб-ривожланишига тўсқинлик қилади. Улар сув, ёруғлик, озик моддалар ва бошқа муҳит омилларидан жуда яхши фойдаланиб, ўғитлар таркибидаги озик моддаларни ўзлаштириш кўрсаткичини 30-40 % га, дон ҳосилини 20-50 % камайтиради, донни сифатини бузади, ғаллазорларда турли касаллик, ҳашарот ва зараркундаларни тарқалишига сабабчи бўлади ва йўғон пояли бегона ўтлар ғалла ўриш комбайнларини иш унумдорлигини пасайтиради, ҳосилни йиғиб олиш муддатини чўзиб юборади.

Бегона ўтлар барглари билан кўплаб CO₂ ўзлаштириб олиши натижасида маданий ўсимликларни соялатиб қўяди ва фотосинтез махсулдорлигини пасайтириб юборади. Бунинг тўғридан-тўғри таъсири қишлоқ хўжалиги ўсимликларининг транспирация койфицинтини ортиб кетишида номоён бўлади ва маълум бирликдаги майдон ҳамда ҳосил учун сув сарфи миқдорини ошириб юборади.

Шунинг учун қишлоқ хўжалиги экинлари етиштирилаётган худудларда бегона ўтларга қарши курашиш чора тадбирларини ишлаб чиқиш, гербицидлардан тўғри фойдаланиб, ўсимликлар ҳосилдорлиги ва дон сифатини оширишга кўмаклашадиган агротехнологияларни амалиётга жорий қилиш долзарбдир.

Қишлоқ хўжалиги экинларини етиштиришда кимёвий бирикмалардан эҳтиёткорлик билан фойдаланиб, қишлоқ

хўжалиги ерларини пестицидлар билан ифлосланишидан имкон қадар асраган ҳолда кам миқдорда ишлатиладиган, таъсирчан гербицидларни уйғунлашган ҳолда қўллаш асосида бегона ўтлар миқдорини камайтириш ҳисобига юқори ва сифатли дон ҳосили етиштириш агротехнологияларини ишлаб чиқиш ҳозирги кунда долзарбдир.

Асосий қишлоқ хўжалик экинларида гербицидлар қўллаш: Ғўза экин майдонларида уч маротаба гербицид қўллаш мумкин. Экин экишдан олдин ёки экиш билан бир вақтда, ғўзанинг ўсув даврида яъни 3-4 чинбарг чиқарган даврда ва ниҳоят пахтанинг асосий теримидан кейин. Гербицидлар қўллашда даладаги бегона ўтлар миқдори, тури ва зарарлаш даражасига эътибор қаратилади.

Ғўзадан олдин таъсир этувчи моддаси прометрин бўлган гербицидлар бир йиллик икки паллали ва бошоқли бегона ўтлар қарши Гезагард 50, 50% ли н.кук, Гезагард 50% ли сус.к, Энтогард 50% ли сус.к., таъсир этувчи моддаси флуометурон бўлган гербицидлар Которан, 80% н.кук., Котонекс, 80% ли н.кук экиш билан бирга тупроққа тасма усулида пуркалади.

Бир йиллик ва кўп йиллик бошоқли бегона ўтларга қарши таъсир этувчи моддаси Галоксифоп-R-метил бўлган препаратлар Галоксифоп супер 10,4% эм.к., Галомекс, 104 г/л эм.к., Гербион, 104 г/л эм.к., Далзлак экстра, 104 г/л эм.к., Драгон супер, 104 г/л эм.к., Зелдек экстра, 104 г/л эм.к., Зеллек супер, 104 г/л эм.к., Зеллекс нур, 104 г/л эм.к., Зеровид супер, 10,4% эм.к. Эссек супер, 104 г/л эм.к. бир йиллик бегона ўтлар 2-6

барг даврида ва кўп йиллик бегона ўтларнинг бўйи 10-15 см бўлганда 4,0-6,0 л/га миқдорда пуркалади.

Пахтани асосий теримидан кейин глифосат таъсир этувчи моддалар препаратлар Глиф, 75,7% с.д.г., Глифогон, 360 г/л с.э., Глифор, 75,7% с.д.г., Глифос, 360 г/л с.э., Глифос премиум, 450 г/л с.э., Далглифос, 500 г/л с.э., Клип ап, 480 г/л с.э., Нокдаун макс, 74,8% н.кук., Раундап, 360 г/л с.э., Смерч, 360 г/л с.э., Сонраунд, 480 г/л с.э., Ураган форте, 500 г/л с.э., Энтоглифос, 50% с.э. бир йиллик ва кўп йиллик икки паллали ҳамда бошоқли бегона ўтларга қарши 1,0 л/га миқдорда сепилади.

Сўнги йилларда 70 фоиздан ортиқ ғалла экилган майдонлар бегона ўтлар билан кучли ва ўрта даражада зарарланган. Бегона ўтлар йилдан-йилга кўпайиб барча экинлар сингари бугдойзорлар ҳосилдорлигига ҳам салбий таъсир кўрсатмоқда. Кўп йиллик бегона ўтлар турига мансуб бўлган кўйпечак ва ғалласимон бегона ўтлар катта зарар келтирмоқда.

Куз-қиш ва эрта баҳорда бегона ўтларни йўқотиш ҳосилни оширишга ёрдам беради, чунки ўсимлик ўсув даврида гербицидлар ишлатилганда бегона ўтлар бўйи 5-10 см гача етган. Бунгача бегона ўтлар тупроқдаги минерал моддаларнинг 15-20 фоизини ўзлаштириб олган. Зараркунадаларнинг бегона ўтлар билан чамбарчас боғланганлиги бегона ўтларга қарши ўз вақтида кураш олиб бориш заруриятини туғдирган. Кузда ғаллазор атрофидаги бегона ўтларни йўқотиш занг касаллиги тарқалишини 40-50фоизга камайтирган.

Дон-дуккакли экинларда ҳосилдорлигини ошириш, маҳсулот сифатини кўтариш ҳамда ушбу маҳсулотларни қайта ишлаб, уларни чет элга экспорт қилиш имкониятлари яратилди. Ўзбекистонда дуккакли дон экинлари қанча кўп экилса, етиштириладиган оқсил миқдори шунча кўпаяди,

тупроқ унумдорлиги ортади, экологик муаммолар ҳал қилинади.

Дуккакли дон экинлари илдиизда туганак бактериялари тўпланиб, атмосферадаги молекуляр ҳолдаги эркин азотни ўзлаштириб, тупроқда биологик ҳолда 50-100 кг, баъзан 150 кг. атрофида азот қолдиради. Дон-дуккакли экинларда юқори сифатли ва ҳосилдор маҳсулотлар етиштиришда бегона ўтларга қарши кураш чораларини қўллаш зарурдир. Қўл меҳнати узоқ вақт, катта харажат ва машаққатли меҳнат талаб этади. Натижада экин майдонларини ўз вақтида сифатли қилиб бегона ўтлардан тозалаш имкони бўлмайди. Бунинг учун агротехник тадбирларни ўз вақти сифатли ўтказиш билан бир қаторда бегона ўтларга қарши химиявий кураш чораларини олиб бориш ҳосилдорликни ошириш учун муҳимдир.

Дуккакли экинлар экиш билан бир вақтда таркибида прометрин бўлган препаратлар таъсир этувчи моддаси прометрин бўлган гербицидлар бир йиллик икки паллали ва бошоқли бегона ўтлар қарши Гезагард 50, 50% ли н.кук., Гезагард 50% ли сус.к., Энтогард 50% ли сус.к., таъсир этувчи моддаси флуометурон бўлган гербицидлар Которан, 80% н.кук., Котонекс, 80% ли н.кук., таъсир этувчи моддаси пендаметалин бўлган препаратлар А-стоп, 330 г/л эм.к., ЗОРРО, 33% эм.к., Пенморт, 33% эм.к., Самурай, 33% эм.к., Сим-сим, 50% эм.к., Стомп, 33% эм.к. каби препаратларни 2,0-4,0 л/га миқдорда қўллаш мумкин.

Дуккакли дон экинларини ўсув даврида бир йиллик ва кўп йиллик бошоқли бегона ўтларга қарши таъсир этувчи моддаси Галоксифоп-R-метил бўлган препаратлар Галоксифоп супер 10,4% эм.к., Галомекс, 104 г/л эм.к., Гербион, 104 г/л эм.к., Далзлак экстра, 104 г/л эм.к., Драгон супер, 104 г/л эм.к., Зелдек экстра, 104 г/л эм.к., Зеллек супер, 104 г/л эм.к., Зеллекс нур, 104 г/л эм.к. гектарига 1,0 л/га ҳисобида бир

Бугдойзорларда бегона ўтларга қарши ишлатиладиган гербицидлар

Бир ва кўп йиллик бошоқли ва икки паллалиларга	Ҳосил йиғиб олинганч ўтларга пуркалади	Бир йиллик икки паллали бегона ўтлар	Экиннинг туплаш даврида пуркалади	Бир йиллик бошоқли бегона ўтларга	Бугдойни туплаш даврида пуркалади
глифосат	га/кг ёки га/л	Трибенурон-метил	га/кг ёки га/л	Феноксапроп-п-этилантидот	га/кг ёки га/л
Глифогон 360 г/л с.э.(Б)	4,0-6,0	Биостар 75 % с.э.г.	15-20 га/г	Авена супер 10% эм.к.	0,6-0,8
Глифос 360 г/л с.э. (Б)	4,0-6,0	Гранат 750 г/кг с.д.г.	15-20 га/г	Авестар 10% эм.к.	0,6-0,7
Дафосат 360 г/л с.э.(Б)	4,0-6,0	Гранд 75% с.д.г.	15-20 га/г	Бенгал 120ЕС	0,4-0,5
Нокдаун макс 74,8% н.кук.(Б)	2,0-3,0	Гранлед 75% қ.о.сус.	15-20 га/г	Далзлак 7,5% с.м.э.	0,6-0,8
Раундап 360 л/г с.э. (Б)	4,0-6,0	Гранстар 75 ДФ, 75% қ.о.сус.	15-20 га/г	Ластик 70г/л с.м.э.	0,6-0,8
Смерч 360 г/л с.э. (Б)	4,6-6,0	Громстар 75% қ.о.сус.	15-20 га/г	Ластик 100г/л с.м.э.	0,6-0,7
Терминатор 360 г/л с.э. (Б)	4,0-6,0	Далстар 75% қ.о.сус.	15-20 га/г	Овсюген экстра 140+35 г/л эм.к.	0,3-0,4
Терминатор 75 % кук.(Б)	3,0-4,0	Моерстар 75% қ.о.сус.	15-20 га/г	Пума супер 7,5 с.м.э.	0,8-1,2

йиллик бегона ўтлар 2-6 барг даврида ва кўп йиллик бегона ўтларнинг бўйи 10-15 см бўлганда пуркалади

Маккажухори майдонларида ҳам бошқа қишлоқ хўжалиги экинлари сингари кўплаб бегона ўтлар учраб зарар келтиради. Бунга турли хил сабаблар мавжуд. Уруғликларнинг орасида учрайдиган ёввойи ўтлар уруғлари, чиритилмаган гўнган фойдаланиш, дала, ариқ, зовурлар атрофини тозаланмаслиги ва бегона ўтлар уруғлари пишиб етилгунча вақт ораллигида қарши курашилмаслиги, алмашлаб экиш тўғри амалга оширилмаслик ва ўз вақтида агротехник тадбирларни амалга оширмаслик шулар жумласидандир. Маданий экинларга нисбатан бегона ўтларнинг уруғларини ўсучанлиги юқори ва ўша минтақанинг тупроқ ва иқлимга мос бўлади.

Элюмис, мд. ООО. Швецарияда ишлаб чиқарилган. Сингента томонидан регистрация қилинган. Таъсир этувчи моддаси 75 г/л мезотрион 30 г/л никосульфурон, кимёвий синфи трикетони сульфонилмочевина. Зарарлик даражаси 3, мойли дисперсия, сақлаш муддати уч йил. Гербицид қисман кўп йиллик, бир йиллик ғалласимон ва иккипаллали бегона ўтларга қарши маккажухорининг ўсув даврида қўлланилади.

Миладар дуо к.с.- 1,2 л/га (эталон) Украина. Миладар Дуо – самарадорлиги юқори бўлиб, ўсув даврида қўлланиладиган, системали таъсир этадиган ишончли гербицидлар сирасига

киради. Бу гербицид бир вақтнинг ўзида маккажухори экинини ўсув даврида уларнинг орасида учрайдиган бир ва кўп йиллик ғалласимон ҳамда иккипаллали бегона ўтларга таъсир қилади.

Миладар Дуо препаратининг хусусияти: суспензия концентрати, таъсир этувчи моддаси Мезотрион 100 г/л, калистемонес + ишлаб чиқарилган сульфонилмочевина, 3 даражали хавфлилик хусусиятига эга. Ишлов берилгандан кейин 3-7 кун ўтгач бошқа технологик жараёнларни қўллаш мумкин. Асосан 5 литрлик идишларда қадоқланган бўлади.

Супер стопп, 33% эм.к. Ўзбекистон. Супер стопп гербицидининг таъсир этувчи моддаси пендиметалин. Бу гербицид бир йиллик иккипаллали ва ғалласимон бегона ўтларга қарши қўлланилади. Экиш билан бир вақтда ёки ўсимликлар униб чиқгунга қадар қўлланилиши мумкин. Гектарига 3,0-6,0 л/га қўлланилади. Бу гербицидни қўллаш алмашлаб экишда хавfli ҳисобланмайди.

Римсульфурон таъсир этувчи моддали Титус, 25% қ.о.сус., 1 гектари-га 40,0-50,0 г + СФМ («Тренд 90») 200 га/мл, Энтус, 25% қ.о.сус. 40,0-50,0 г/га + ПАВ 200 мл/га бир йиллик ва кўп йиллик бошоқли ва баъзи бир йиллик икки паллали бегона ўтларга қарши маккажўхори 3-5 барг чиқарганда, бир йиллик бошоқлиларни туплаш даврида, кўп йиллик бегона ўтларнинг бўйи 15-20 см бўлганда сирт-фаол модда қўшиб пуркалади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Turdiyeva N, Sayfullaeva N, Tursunov S, Fakhridin kizi M. Influence of herbicidal norms on cereal yield while sowing on corn fields International Journal of Psychosocial Rehabilitation. ISSN 1475-7192. IJPR 10404 May 2020. 4249-4253 p.
2. Турдиева Н.М., Турсунов С, Сайфуллаева Н, Сорные растения кукурузы и методы борьбы с ними // Материалы международной научно практической конференции, посвященной 65-летию работы кафедры растениеводства ФГБОУВО Ижевская ГСХА Удмуртии. 19-22 ноября 2019 года. Город Ижевск. 292-298 с.
3. Бекетов А. Н. Кукуруза, маис // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона : в 86 т. (82 т. и 4 доп.). — СПб., 1890—1907.
4. Клюсс Г. А. Маис // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона : в 86 т. (82 т. и 4 доп.). — СПб., 1890—1907.

УО'Т: 633.51;632.35.

РАХТАЧИЛИК

G'O'ZANING GOMMOZ KASALLIGI BILAN ZARARLANISHI

Mamedov Normuhammad Mardanovich,
PhD,
Amanturdiyev Shavkat Balkibayevich,
q.x.f.n.,
Rashidova Dilbar Karimovna,
q.x.f.d.,
PSUYeAITI.

Аннотация. Мақоллада гоммоз касаллигининг Қашқадарё вилояти Яққабог' тумани Hisor hududi sharoitida g'o'zaning Namangan-77 va Porloq-4 seleksion navida tarqalishi bayon etilgan. Qurg'oqchilik bo'lgan bu yilda ham kasallikning urug'palla va chinbarg ko'rinishlari tarqalganligi kuzatildi. Urug'lik chigitni gommoz kasalligiga qarshi dorilash tadbirlarini sifatli amalga oshirish lozimligi ta'kidlanadi.

Калит со'злар. G'oz, urug'lik chigit, urug'palla barg, chin barg, kasallik, gommoz, bakteriya.

Аннотация. В статье изложен распространение болезни гоммоза хлопчатника селекционных сортов Наманган-77 и Порлок-4 в условиях Кашкадарьинской области Яққабогского района массива Хисор. Засушливый период нынешнего года распространение болезни наблюдалась в виде семядоли и настоящих листьев. Посевные семена хлопчатника нуждаются качественных мер проведения предпосевной обработки против болезни гоммоза.

Ключевые слова: Хлопчатник, посевные семена хлопчатника, семядоля, настоящий лист, болезнь, гоммоз, бактерия.