

КАРТОШКАНИНГ ЎСУВ ДАВРИДА БИР ЙИЛЛИК ИККИ ПАЛЛАЛИ БЕГОНА ЎТЛАРГА ҚАРШИ ҚЎЛЛАНИЛГАН ДИКВАТТ 20% В.Р ГЕРБИЦИДИНИНГ САМАРАДОРЛИГИ

Турдиева Нилуфар Мўминовна,

Ўсимликлар карантини ва ҳимояси илмий-тадқиқот институти, профессор,

Қаландарова Мафтуна Мажитовна,

Ўсимликлар карантини ва ҳимояси илмий-тадқиқот институти, докторант (DSc),

Қаландаров Элёр, илмий изланувчи.

Аннотация. Ушбу мақолада картошка экин майдонлари орасида энг қўн учраб, зарар етказадиган бир йиллик икки паллали бегона ўтларга қарши Дикватт 20% в.р. гербицидининг самарадорлиги аниқланди.

Калим сўзлар: бегона ўт, картошка, гербицид, кимёвий кураш, агротехник, препарат, икки паллали.

Аннотация. В этой статье Дикватт 20% в.р. определена эффективность гербицида.

Ключевые слова: сорняк, картофель, гербицид, химическая борьба, агротехника, препарат, двухфазный.

Abstract. In this article, Dikwatt 20% v.r. the effectiveness of the herbicide was determined.

Keywords: weed, potato, herbicide, chemical control, agricultural technology, drug, two-phase.

Бугунги кунда озиқ-овқат муаммоси бўлиб турган пайтда гербицидлар бегона ўтларни йўқотишда асосан самарали восита ҳисобланади. Шунинг учун ҳам гербицидлар танлаб таъсир қилувчи ҳамда ёппасига таъсир этувчи гуруҳларга бўлинади. Шунингдек, бегона ўтларга таъсир этишига қараб улар яна контакт ва ичдан таъсир этувчиларга бўлинади, шунингдек, контакт таъсир этувчи гербицидлар бегона ўтларнинг теккан жойига таъсир қилади. Ичдан таъсир этувчилари эса бегона ўтлар танасига сингиб, моддалар алмашинуви жараёнларини бузади. Шунингдек, тупроқ гербицидлари ер бетидан анча юққа плёнка ҳосил қилиб, ва бегона ўтларнинг ўсиши ҳамда ривожланишига тўсқинлик қилади. Гербицидлар текис ёйилиши учун ерлар текис ҳамда тупроқ майда бўлиши лозим ва тупроқ намлиги ҳам баланд бўлганда гербицидларнинг таъсири анча кучли даражада бўлади.

Гербицидлар таъсир этувчи моддаларига қараб асосан фарқланади. Шунинг учун ҳам тажрибаларда ўсимликларни экиш билан бир вақтда сепиладиган ва кенг тарқалган Супер канкор ва Зенгор моддалари мавжуд гербицидлардан асосан кенг фойдаланилди.

Тадқиқот материаллари ва усуллари. Тадқиқот ишларида лаборатория, дала ва ишлаб чиқариш тажрибаларини жойлаштириш, ўсимликларда ўтказиладиган биометрик ўлчовлар, фенологик кузатувлар «Методика Государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур», «Методика агрохимических анализов почв и растений», «Методика агрофизических исследований», «Методы биохимического исследования растений», «Бегона ўтларнинг тарқалиши ва уларга қарши курашиш усуллари», «Мамлакатимизга кириб келиши хавфи бор карантин остидаги бегона ўтлар таснифи ва қарши курашиш чоралари» каби услубий қўлланмалари асосида олиб борилган. Тажрибалардан олинган натижалар Б.А.Доспехов услуби бўйича математик-статистик таҳлил қилинган.

Натижалар ва мунозара. Гербицидлар қўлланганда ҳаво ҳароратининг аҳамияти жуда каттадир. Ҳавонинг ҳарорати ҳам етишмаса, гербицидларнинг таъсири даражаси натижа-сида кескин камайиб кетади. Бир ва қўн йиллик икки паллали бошқоқли бегона ўтларга қарши гербицидлар қўлланилганда ҳаво ҳарорати 20-240С дан, тупроқ намлиги 55-65 градус-

дан кам, шамолнинг тезлиги эса 2-3 м/секунддан юқори бўлмаслиги керак.

Бир йиллик икки паллали бегона ўтларга қарши А-Декват 15% с.э. 1,5 л/га (эталон) қўлланганда 15 кундан кейин ўртача Оқ мачинга (*Amaranthus albus* L.) - 85,14%, Тунбергбарг олабутара (*Atriplex thunbergiifolia* Boiss.) -86,87%, Татар ханталига (*Fagopyrum tataricum* L.) - 86,25%, Кунгабоқар сутламага (*Euphorbia helioscopia* L.) - 86,54%, Кўкгул, унутилган юлдузўттра (*Stellaria neglecta* Weihe) - 85,65%, Оддий жағ-жағ, ачамбитига (*Capsella bursa-astoris* L.) - 84,80%, Лезел қурттанаси, қурттанга (*Sisymbrium loeselii* Jusl.) - 85,33%, Ёввойи сутчўп, компасўттра (*Lactuca serriola* L.) - 85,66%, Мавритан тугмачагули, тугмачагулга (*Malva mauritiana* L.) - 84,18% самара кўрсатди. Жами ўртача 0,74 ёки 85,60%, 30 кундан кейин ўртача 86,99%, 60 кундан сўнг 86,82% умумий ўртача ҳисобланганда 86,47% самара берди. А-Декват 15% с.э. 1,5 л/га (эталон) препарати Кўкгул, унутилган юлдузўттра (*Stellaria neglecta* Weihe), Оқ мачинга (*Amaranthus albus* L.) ва Оддий жағ-жағ, ачамбити (*Capsella bursa-astoris* L.) кабиларга нисбатан кам таъсир кўрсатди, Кунгабоқар сутламага (*Euphorbia helioscopia* L.) ва Татар ханталига (*Fagopyrum tataricum* L.) эса яхши таъсир қилди.

Дикватт 20% в.р. 1,5 л/г қўлланганда 15 кундан кейин ўртача Оқ мачинга (*Amaranthus albus* L.) -86,89%, Тунбергбарг олабутара (*Atriplex thunbergiifolia* Bolss et NoeBoiss.) - 87,12%, Татар ханталига (*Fagopyrum tataricum* L.) - 87,87%, Кунгабоқар сутламага (*Euphorbia helioscopia* L.) -87,10%, Кўкгул, унутилган юлдузўттра (*Stellaria neglecta* Weihe) - 87,73%, Оддий жағ-жағ, ачамбитига (*Capsella bursa-astoris* L.) - 86,22%, Лезел қурттанаси, қурттанга (*Sisymbrium loeselii* Jusl.) -87,53%, Ёввойи сутчўп, компасўттра (*Lactuca serriola* L.) -87,48%, Мавритан тугмачагули, тугмачагулга (*Malva mauritiana* L.) - 85,01%, ўртача 0,69 ёки 86,88%, 30 кундан кейин ўртача 87,45%, 60 кундан сўнг 87,59% умумий ўртача ҳисобланганда 87,30% самара берди. А-Декват 20% с.э. 1,5 л/га (эталон) препарати Мавритан тугмачагули, тугмачагул (*Malva mauritiana* L.) ва кабиларга нисбатан кам таъсир кўрсатди. Ёввойи сутчўп (*Lactuca serriola* L.) ва Кунгабоқар сутламага (*Euphorbia helioscopia* L.) яхши таъсир қилди.

Дикватт 20% в.р препаратининг бир йиллик икки паллали бегона ўтларга қарши самарадорлиги (2022-2025 йй)									
№	Бегона ўтларнинг номлари	Ишлов бергунга қадар 1 м²	Назорат гербицидсиз, дона/м²	А-Декват 15% с.э. 1,5 л/га (эталон)		Дикватт 20% в.р. 1,5 л/га		Дикватт 20% в.р. 2,0 л/га	
				дона/м²	%	дона/м²	%	дона/м²	%
Гербицид сепилгандан 15 кун кейин									
Бир йилликлар									
1	Оқ мачин	3,9	5,33	0,74	85,14	0,70	86,89	0,60	88,06
2	Тунбергбарг олабута	3,6	5,43	0,70	86,87	0,70	87,12	0,70	87,36
3	Татар хантали (гречкаси)	4,3	5,76	0,80	86,25	0,70	87,87	0,66	88,64
4	Кунгабоқар сутлама	4,2	5,36	0,72	86,54	0,69	87,10	0,68	85,89
5	Кўкгул, унутилган юлдузўт	5,1	5,39	0,74	85,65	0,71	86,76	0,69	87,73
6	Ёввойи сутчўп, компасўт	4,8	5,45	0,78	85,66	0,68	87,48	0,68	87,96
7	Оддий жағ -жағ, ачамбити	4,2	5,07	0,76	84,80	0,70	86,22	0,63	87,48
8	Лезел қурттанаси, қурттана	5,0	5,41	0,68	85,33	0,67	87,53	0,65	88,58
9	Мавритан тугмачагули, туг- мачагул	3,8	4,72	0,75	84,18	0,70	85,01	0,66	85,88
	Ўртача	4.3	5.3	0.74	85.60	0,69	86.88	0.66	87.50
Гербицид сепилгандан 30 кун кейин									
Бир йилликлар									
1	Оқ мачин	4,7	5,70	0,73	87,10	0,70	87,71	0,69	87,89
2	Тунбергбарг олабута	3,8	5,38	0,70	86,51	0,69	87,13	0,62	87,95
3	Татар хантали (гречкаси)	2.7	5,45	0,71	87,05	0,69	87,23	0,68	89,99
4	Кунгабоқар сутлама	3,1	5,52	0,72	86,94	0,69	87,67	0,64	88,19
5	Кўкгул, унутилган юлдузўт	4.7	5,58	0,72	87,16	0,71	87,28	0,66	88,21
6	Ёввойи сутчўп, компасўт	4,3	5,55	0,71	87,25	0,68	87,63	0,64	88,70
7	Оддий жағ -жағ, ачамбити	3,9	5,50	0,70	87,28	0,68	87,64	0,67	88,23
8	Лезел қурттанаси, қурттана	4,0	5,44	0,72	86,78	0,69	87,27	0,70	88,80
9	Мавритан тугмачагули, туг- мачагул	4,0	5,63	0,74	86,90	0,70	87,50	0,66	87,99
	Ўртача	3.9	5.5	0.72	86.99	0,69	87.45	0.66	88.44
Гербицид сепилгандан 60 кун кейин									
Бир йилликлар									
1	Оқ мачин	2,8	5,61	0,73	86,83	0,72	87,00	0,69	87,59
2	Тунбергбарг олабута	3,9	5,30	0,70	86,92	0,66	87,67	0,67	87,84
3	Татар хантали (гречкаси)	2,9	5,39	0,69	87,08	0,66	87,63	0,67	88,35

4	Кунгабоқар сутлама	3,13	5,54	0,71	87,07	0,67	87,93	0,66	88,60
5	Кўкгул, унутилган юлдузўт	5,0	5,47	0,71	87,02	0,68	87,57	0,71	87,67
6	Ёввойи сутчўп, компасўт	4,3	5,57	0,73	86,81	0,67	87,73	0,69	88,39
7	Оддий жағ -жағ, ачамбити	3,7	5,48	0,74	86,49	0,68	87,66	0,69	87,93
8	Лезел қурттанаси, қурттана	3,1	5,43	0,74	86,32	0,65	87,73	0,66	88,15
9	Мавритан тугмачагули, тугмачагул	2,31	5,56	0,73	86,86	0,7	87,47	0,67	87,88
	Ўртача	3,4	5,48	0,72	86,82	0,67	87,59	0,67	88,04
	Ўртача ҳисоблаш	3,9	5,42	0,7	86,47	0,68	87,30	0,67	87,99

Дикватт 20% в.р. 2.0л/г қўлланганда 15 кундан кейин ўртача Оқ мачинга (*Amaranthus albus* L.)-88,06%, Тунбергбарг олабутага (*Atriplex thunbergiifolia* Bolss et NoeBoiss.) - 87,36%, Татар ханталига (*Fagopyrum tataricum* L.) - 88,64%, Кунгабоқар сутламага (*Euphorbia helioscopia* L.) -85,89%, Кўкгул, унутилган юлдузўтга (*Stellaria neglecta* Weihe) - 86,76%, Оддий жағ-жағ, ачамбитига (*Capsella bursa-astoris* L.) - 87,48%, Лезел қурттанаси, қурттанага (*Sisymbrium loeselii* Jusl.) - 88,58%, Ёввойи сутчўп, компасўтга (*Lactuca serriola* L.) - 87,96%, Мавритан тугмачагули, тугмачагулга (*Malva mauritiana* L.) - 85,88%, ўртача 0,7 ёки 87,50%, 30 кундан кейин ўртача 88,43%, 60 кундан сўнг 88,04% умумий ўртача ҳисобланганда 87,99%

самара берди. А-Декват 20% с.э. 1,5 л/га (эталон) препарати Мавритан тугмачагули, тугмачагул (*Malva mauritiana* L.) ва кабиларга нисбатан кам таъсир кўрсатди, Татар ханталига (*Fagopyrum tataricum* L.) ва Лезел қурттанасига (*Sisymbrium loeselii* Jusl.) яхши таъсир қилди.

Хулоса қилиб шуни айтиш мумкинки, Супер Канкор препаратини 0.5 гр хамда 0,75 гр меъёрда юқорида кўрсатиб ўтилган, таъсир этиши кам бўлган бегона ўтлар ҳаддан зиёд кўпайиб кетмаган ҳолатда қўллаш мумкин. Қолган ҳолатларда эса, яъни бегона ўтлар сони кўп бўлганда Супер канкор 70% н.к.к. 0,75 гр меъёрда қўллаш жуда яхши самара беради. Бу ҳам ўз навбатида ҳосилдорликка жуда катта таъсир этди.

АДАБИЁТЛАР:

1. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М.: Колос, 1985. -416 с.
2. Турдиева Н.М. ва бошқалар. Бегона ўтларнинг тарқалиши ва уларга қарши курашиш усуллари. Тошкент, 2024. Б. 10-15.
3. Турдиева Н.М. ва бошқалар. Мамлакатимизга кириб келиши хавфи бор карантин остидаги бегона ўтлар таснифи ва қарши курашиш чоралари. Тошкент, 2024. Б. 20-27.

TRITIKALENING CHORVA OZUQA BAZASINI BOYITISHDAGI AHAMIYATI

Xidirov Jasur Ernazarovich, tayanch doktorant,
Safar Alikulov, q.x.f.d., professor,
Janubiy dehqonchilik ilmiy-tadqiqot instituti.

Annotatsiya.3 Respublikamizda ozuqa ekin sifatida tritikale yetarlicha yetishtirilmasligi sababli, chorcachilikda ozuqaga boy yem-xashak ekinlari turlarini ko'paytirish dolzarb vazifalardan biri hisoblanadi. Ushbu maqolada agrar tarmog'i uchun yangi turdagi istiqbolli ekinlarni jaxonda va Respublikamizda yetishtirilishi, tritikale ekinining mahsuldorligi va xususiyatlari yoritilgan.

Kalit so'zlar: tritikale, nav, duragay, urug', ozuqa, oqsil, chorcachilik, mahsuldorlik.

Qishloq xo'jaligida olib borilgan muvaffaqiyatli ilmiy izlanishlar natijasida inson omili bois yangi ekin turi sun'iy tarzda yaratildi. Bunday olamshumul yangilik dunyo agrar tarmog'ini yangi bir bosqichga olib chiqdi, yangi navning yaratilishi – seleksiyaning muvaffaqiyatli yutug'i bo'ldi.

Ikki xil botanik turkum – bug'doy va javdarni chatishtirish orqali yangi nav paydo bo'lishi, unga bug'doy va javdar duragayi,

tritikale deb nomlandi (triticum va secale - qattiq bug'doy va javdar nomining birinchi bo'g'inidan hosil bo'lgan). E'tiborli jihati shundaki, bu o'simlikning hosildorlik, oziqaviylik sifati o'ta yuqori bo'lishi bilan bir qatorda noqulay tuproq-iqlim sharoitlarga va xavfli kasalliklarga chidamliligi bo'yicha bug'doy va javdarga nisbatan kuchli. Uning doni tarkibida esa oqsil va lizin, triptofan kabi almashtirib bo'lmaydigan aminokislotalarga boy.