

ПОМИДОР ЭКИНИДА ФИТОФТОРОЗНИНГ ЗАРАРИ ВА УНГА ҚАРШИ КУРАШДА КИМЁВИЙ ВОСИТАЛАРНИНГ БИОЛОГИК САМАРАДОРЛИГИ

Холдоров Мирхалил Уразбекович, б.ф.н, к.и.х.,
Алимухамедов Саидмурод Султонович, б.ф.н, к.и.х.,
Маматов Сохибжон Камол ўғли, докторант,
Сабзавот, полиз экинлари ва картошкачилик илмий-тадқиқот институти.

Аннотация. Ушбу мақолада фитофтороз (*Phytophthora infestans* d) помидор экинида зарари ҳамда унга қарши кураш чоралари тўғрисида маълумотлар берилган. Олиб борилган тадқиқотлар фунгицидлар Previkur экстра TGB 72,2% в.к., Пиларзокс 25,5% к.с., Бома 25% к.с., Курзат Р н.кук. препаратлар қўлланилиб, биологик самарадорлиги ўрганилган.

Калит сўзлар: фунгицид, зарарланиш, каслланиш, кимёвий кураш, ўсимлик, памидор, самарадорлик, ҳосил, фитофтороз, вариант, андоза, назорат.

Аннотация. В статье приводятся результаты исследования о эффективности фунгициды против фитофтороз (*Phytophthora infestans* d) на томате. Проведено исследования препаратов Previkur экстра TGB 72,2% в.к., Пиларзокс 25,5% к.с., Бома 25% к.с., Курзат Р с.п. и определено биологический эффективность.

Ключевые слова: фунгицид, пораженность, болезни, химическая борьба, растение, эффективность, урожай, фитофтороз, вариант, эталон, контроль.

Abstract. The article presents the results of research on the effectiveness of fungicides against *Phytophthora infestans* d on tomato. The preparations Previkur extra TGB 72,2% water-soluble concentrate, Pilarzox 25,5% concentrate suspension, Boma 25% concentrate suspension, Kurzat P wetting powder have been studied and biological effectiveness has been determined.

Keywords: fungicide, infestation, disease, chemical control, plant, efficiency, yield, phytophthora, variant, reference, control.

Кириш. Охирги йилларда (2014-2016) олиб борилган мониторинг маълумотларга кўра касалликлардан; фузариоз сўлиш (*Fusarium* spp), фитофтороз (*Phytophthora infestans* d), резактониоз (*Rhizoctonia solani*), вируслар (*Solanum virus*) ва бошқалар томонидан кучли зарар келтириши аниқланган.

Фитофтороз касаллиги ўсимликларни гуллаш пайтида намоён бўлади. Ҳаво ҳароратининг пасайиши билан касалланиш тез ривожланади. Фитофтороз касаллиги помидорни гуллаш даврида кузатила бошлайди. Помидор баргларида кўзга яққол ташланувчи кулранг-кўнғир, ботиқ, тўқ-кўнғир доғлар пайдо бўлади, секин- аста қурийд. [1.4.5]

Тадқиқот мақсади. 2021 йилда Сабзавот, полиз экинлари ва картошкачилик илмий-тадқиқот институтининг помидор экилган майдонларида янги касаллик фитофторозни ривожланиш ва уларга қарши кимёвий препаратларнинг биологик самарадорлигини ўрганиш мақсадида тадқиқотлар олиб борилди.

Тадқиқот услуби. Тажрибада фунгицидлар Previkur экстра TGB 72,2% в.к. (Пропамокарб гидрохлорид 72,2 в.к.) -1,5 л/га, Пиларзокс 25,5% к.с., (Цимоксанил 170 г/л + Циазафомид 85г/л) -2,0 л/га, Бома 25% к.с. (Азокситробин 250г/л) -0,5 л/га, Курзат Р н.кук.(хлорокись мед+цимоксанил) -2,5 кг/га меъёрларда фитофторозга қарши синалди.

1-жадвал.

Помидорни фитофтороз касаллигига фунгицидларнинг биологик самарадорлиги
(дала тажрибаси, ишчи суюқлиги сарфи 600 л/га, май 2021 йил).

№	Вариантлар	Препаратларни сарф меъёри л/кг/га	Ўртача зарарланиш даражаси дори сепгунча, балл	Ўртача зарарланиш даражаси дорилангандан сўнг, балл			
				5-кун	10- кун	15- кун	20- кун
1.	Назорат	-	2,1	2,5	3,0	3,5	4,0
2.	Previkur экстра TGB 72,2% в.к	1,5	2,1	0,3	0,2	0,2	1,0
3.	Пиларзокс 25,5% к.с.	2,0	2,0	0,3	0,23	0,3	1,2
4.	Бома 25% к.с.	0,5	2,0	0,32	0,25	0,3	1,2
5.	Курзат Р (Э)	2,5	2,1	0,32	0,3	0,4	1,4
Назоратга нисбатан самарадорлик, %							
1.	Назорат	-	2,1	0	0	0	0
2.	Previkur экстра TGB 72,2% в.к	1,5	2,1	88,0	93,3	94,2	75,0
3.	Пиларзокс 25,5% к.с.	2,0	2,0	88,0	92,3	91,4	70,0
4.	Бома 25% к.с.	0,5	2,0	87,2	91,6	91,4	70,0
5.	Курзат Р (Э)	2,5	2,1	87,2	90,0	88,0	65,0

Андоза сифатида Курзат Р н.кук - 2,5 кг/га сарф миқдорида қўлланилди. Назорат вариантга ишлов берилмади. [3]

Препаратларнинг пуркалиши К – 90 маркали маторли қўл пуркагичи ёрдамида 300 л/га ишчи суюқлик сарфи ҳисобига олиниб амалга оширилди. Тажриба қўйиш ва унинг самарадорлигини ҳисобга олиш ишлари Давлат кимё комиссиясининг 2004 йилдаги услуб асосида олиб борилди, самарадорлиги эса Аббот формуласи [2] ёрдамида бажарилди.

Тадқиқот натижалари ва муҳокамаси. Олинган маълумотларга кўра, помидор экиннида фитофторозга қарши Previkur экстраТГВ 72,2% в.к. (Пропамокарб гидрохлорид 72,2 в.к.) - 1,5 л/га сарф миқдорида қўлланилган вариантда 10-15-ҳисоб кунларида назоратга нисбатан 93,3-94,2% самарадорликка эришилган бўлса, Пиларзокс 25,5% к.с.,

(Цимоксанил 170 г/л + Циазафомид 85г/л) - 2,0 л/га сарф миқдорида қўлланилган вариантда 10-15-ҳисоб кунларида назоратга нисбатан 92,3-91,4% самарадорликка эришилди.

Бома 25% к.с. препаратини 0,5л/га сарф миқдорида қўлланилган вариантда 10-15-ҳисоб кунларида назоратга нисбатан 91,6-91,4% самарадорликка эришилди.

Андоза сифатида Курзат Р н.кук - 2,5 кг/га сарф миқдорида қўлланилган вариантда 10-15-ҳисоб кунларида назоратга нисбатан 90,0-88,0% самарадорликка эришилди.

Хулоса. Помидор экиннидаги фитофторозга Previkur экстра ТГВ 72,2% в.к. (Пропамокарб гидрохлорид 72,2 в.к.) -1,5 л/га сарф миқдорида, Пиларзокс 25,5% к.с., (Цимоксанил 170 г/л + Циазафомид 85 г/л) -2,0 л/га сарф миқдорида қўлланилганда кутилган натижага эришилади ва ишлаб чиқаришда кенг майдонларда қўллаш тавсия этилади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Хакимов Р.А., Аскаралиев Х. Ўзбекистонда сабзавот, полиз, картошка экинларининг зараркунанда ва касалликларига қарши кураш бўйича қўлланма. – Тошкент, 2007. – 1-87 б.
2. Доспехов Б.А. «Методика полевого опыта». Москва «Колос», 1984.
3. Инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар (Ш.Т.Хўжаев таҳрири остида).-Тошкент, 2004. - 103 б.
4. Ҳасанов Б.А. Микология. – Тошкент, 2019. – 503 б.
5. Ҳасанов Б.А. Очилов Р.О., Гулмуродов Р.А. Сабзавот, полиз ва картошка экинларининг касалликлари. – Тошкент, 2019. – Б. 1-200.

UO‘T: 632.936:.633.2/4

AMARANT ZARARKUNANDALARINING TARQALISHI VA UCHRASH DARAJASI

Saidganiyeva Shahodatxon Talatbek qizi, doktorant,
Andijon qishloq xo‘jaligi va agrotekhnologiyalar instituti,
Tufliyev Nodirbek Xushvaktovich, q.x.f.d., professor,
O‘simliklar karantini va himoyasi ilmiy- tadqiqot instituti.

Annotatsiya. Ushbu maqolada amarant o‘simligida uchraydigan zararkunandalarining tur tarkibi o‘rganilib, ularning tarqalishi va uchrash darajalari bo‘yicha olib borilgan tadqiqotlar natijalari bayon etilgan

Kalit so‘zlar: amarant, zararkunanda, lavlagi poya uzunburuni, g‘o‘za tunlami, uchrashi, zararlash darajasi.

Аннотация. В данной статье изучен видовой состав вредителей растений амаранта, описаны результаты исследований по их распространению и уровням встречаемости.

Abstract. In this article, the species composition of amaranth plant pests is studied and the results of research on their distribution and occurrence levels are described.

Respublikamizda so‘nggi yillarda dorivor o‘simliklarni muhofaza qilish, tabiiy resurslardan oqilona foydalanish, dorivor o‘simliklar etishtiriladigan plantatsiyalar tashkil etish va ularni qayta ishlash borasida izchil islohotlar amalga oshirilmoqda. Jumladan O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020 yil 10-apreldagi “Yovvoyi holda o‘svuchi dorivor o‘simliklarni muhofaza qilish, madaniy holda etishtirish, qayta ishlash va mavjud resurslardan oqilona foydalanish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PQ-4670-sonli qarorida bir qancha belgilab berildi.

Respublikamizda dorivor o‘simliklar ichida o‘zining yuqori mahsuldorligi, qimmatbaho kimyoviy tarkibi tufayli muhim ahamiyatga ega bo‘lgan Amarant o‘simligini etishtirish hamda undan foydalanish bo‘yicha bir qator ishlar olib borilmoqda. Hozirgi paytda dunyoning etakchi mamlakatlarida amarantdan oziq-ovqat, em-xashak, siderat ekinlari sifatida hamda biologik

faol moddalar olishda keng foydalanib kelinmoqda.

BMTning oziq-ovqat bo‘yicha (FAO) ekspertlari amarantni mavjud madaniy o‘simliklar orasida inson va jamiyat taraqqiyoti uchun eng foydali jihatlari, asosiysi iqtisodiy tomondan katta daromad keltirishi o‘rganilib – XXI asr o‘simligi deb e‘lon qilindi. AQSh olimlarining tadqiqotlariga ko‘ra, amarant oqsili biologik qiymati bo‘yicha 100 balli baholash tizimida – 75 ballni, bug‘doy oqsili - 56,9, soya donlari - 68, sigir suti – 72,2 ball bilan baholandi.

Amarant o‘simligini ko‘paytirish, undan xalq xo‘jaligining deyarli barcha jabhalarida foydalanish shu kunning eng dolzarb masalalaridan biridir. Ushbu o‘simlikning poyasi va bargidan chorvachilikda, bargidan va donidan oziq-ovqat tayyorlashda, moyidan tibbiyotning o‘nlab sohalarida qo‘llash yuqori imkoniyatdir. Hosildorligi bug‘doy bilan bir xilligi va