

КАРТОШКА КАСАЛЛИКЛАРИНИНГ ТАРҚАЛИШИ ВА УЛАРГА ҚАРШИ ФУНГИЦИДЛАРНИНГ САМАРАДОРЛИГИ

Аннотация: В Ташкентской области широко распространена такая болезнь картофеля, как фитофтороз, а рост и развитие картофеля с болезнью фитофтороза ниже, чем у здорового картофеля, а следовательно ее урожайность резко снижается. После применения против фитофторозной болезни картофеля таких фунгицидов, как "Превикур" 60,7% с.э. (1,5 л/га), "Ридомил Голд" 68% н.к.к. (2,5 кг/га) биологическая эффективность составило от 79,2% до 92,0 %.

Annotation: Potato disease such as phytophthora is widespread in the Tashkent region, and the growth and development of potatoes with late blight disease is lower than that of healthy potatoes, and consequently its yield drops sharply. After the use of fungicides such as "Previcur", 60.7% s.e., against phytophthora disease. (1.5 l / ha), "Ridomil Gold" 68% n.k.k. (2.5 kg / ha) biological effectiveness ranged from 79.2% to 92.0%.

Кириш..

Картошка ҳамда полиз экинлари маҳсулотлари инсон ҳаётида катта аҳамиятга эга бўлиб, озиқ-овқат рационада муҳим ўрин тутди.

Картошкadan юқори ва сифатли ҳосил олишни таъминлашнинг асосий шартларидан бири уни касалликлардан ҳимоя қилишдир.

Картошкани ўсув даврида бир нечта касалликлар зарарлаб, ўсимликни ўсиш ва ривожланишига салбий таъсир кўрсатиб, ҳосилдорликни кескин камайишига сабаб бўлади.

Ушбу касалликлардан бири фитофтороз касаллигидир. Касалликни Оомитетлар синфи вакили *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary замбуруғи қўзғатади.

Белоруссия шароитида картошкани фитофтороз билан касал-

ланиши 1986 йили 41 % ни, 1987 йили эса 84 % ни ташкил этган [2].

Эртаги картошка фитофтороз билан 80-100 %, ўртапишар навлар эса 70-80 %, кечкипишар навлар эса 60-70 % касалланади [1].

Республикаимизда картошканинг фитофтороз, альтернариоз, ҳалқали чириш касалликлари кенг тарқалган [3].

Қишлоқ хўжалиги экинлари касалликларини қўзғатувчи микроорганизмларга қарши кимёвий кураш олиб бориш яхши натижа беради [5,6].

Тошкент вилояти шароитида картошкани фузариоз ва фитофтороз касалликлари кенг тарқалган бўлиб ушбу касалликлар билан зарарланган ўсимликнинг пояси паст, барглари кичик бўлиб ҳосил бўлган туганаклар сони камайиб кетади ва оғирлиги ҳам соғломига нисбатан анча паст бўлади.

Натижада ҳосилдорлик кескин камайиб кетади [4].

Сўнгги йилларда экинларга касаллик қўзғатувчи патогенлар ва зараркундаларга қарши курашда ўсимликларнинг ҳимоя қилишнинг кимёвий усуллари ўрни катта бўлмоқда.

Услублар: Тошкент вилоятида картошканинг фитофтороз касаллигини тарқалишини ҳисобга олиш мақсадида вегетация давомида 3 марта йўналишли тадқиқотлар ўтказилди. Касалликнинг тарқалиши қуйидаги формулада ҳисобланди:

$$P = \frac{n \times 100}{N}$$

бунда, P – касалликнинг тарқалиши фоиз ҳисобида;

n – касал ўсимлик сони;

N – кузатилаётган ўсимликнинг умумий сони.

Тадқиқот натижалари: Тошкент вилоятининг айрим туманларида 2017-2018 йилларда картошканинг фитофтороз касаллигини тарқалишини ўрганиш учун тадқиқот ишларини Тошкент туманидаги "Меҳнат" МЧЖда, "Жалол-Файз Барака" фермер хўжаликларида, Қибрай туманидаги "Истиқлол оила бирлиги", Паркент туманидаги "Туркистон" фермер хўжаликларида олиб бордик. Тадқиқот натижалари 1-жадвалда келтирилган.

1-жадвал. Тошкент вилояти шароитида картошкани фитофтороз касаллигининг тарқалиши

Туманлар	Хўжаликлар	Навлар	Касалликнинг тарқалиши, % да
Тошкент	"Меҳнат" МЧЖ	Розара	41,0
	«Жалол-Файз Барака» ф/х.	Санте	44,0
Қибрай	«Истиқлол оила бирлиги» ф/х	Диамант	31,3
		Розара	34,0
Паркент	Туркистон ф/х	Романо	39,0

2-жадвал. Картошканинг фитофторозига қарши турли фунгицидларнинг биологик самарадорлиги.

Тажриба вариантлари	Ўсимликнинг фитофтороз билан касалланиши, % да.			Биологик самарадорлик, % да.			Ҳосилдорлик ц/га.	Қўшимча ҳосил	
	гуллаш даври	туганак ҳосил қилиш даври	ҳосил йиғиш даври	гуллаш даври	туганак ҳосил қилиш даври	ҳосил йиғиш даври		ц/га	%.
Препаратсиз назорат	17,0	22,5	40,0	0,0	0,0	0,0	160,0	-	100,0
Превикур 60,7% с.э. (1,5 л/га)	2,0	5,5	8,0	92,0	80,0	72,6	240,0	80,0	150,0
Ридомил Голд 68% н.кук (2,5 кг/га)	3,7	6,9	7,5	88,5	79,8	70,0	221,0	61,0	138,1
Тонос в.д.г. (0,4 кг/га)	4,1	5,0	12,5	81,4	70,0	58,3	212,0	52,0	132,5
1% ли Бордо суюқлиги	8,1	5,7	25,0	70,0	52,0	46,6	206,0	46,0	128,7

Жадвалдаги маълумотларни кўрсатишича, 2018 йилда “Меҳнат” МЧЖ даласида етиштирилаётган картошканинг “Розара” нави фитофтороз билан зарарланиши 41,0 % гача, “Жалол-Файз Барака” хўжалигидаги “Санте” нави 44,0 % гача, Қибрай туманидаги “Истиқлол оила бирлиги” хўжалигидаги “Розара” нави 34,0%, Паркент туманидаги “Туркистон” хўжалигида етиштирилган картошканинг “Романо” навининг зарарланиши 39,0 % гачани ташкил этди.

Ушбу хўжаликларда фақат касаллик белгилари кузатилмасдан зарарланган ўсимлик соғлом ўсимликка нисбатан ўсиш ва ривожланишдан орқада қолиб ҳосилдорлигига ҳам катта таъсир кўрсатди.

2018 йилда Тошкент туманидаги “Меҳнат” МЧЖ даласида бир неча

фунгицидларни картошка фитофторозига қарши синаб кўрилди.

Тажриба натижалари 2-жадвалда берилган бўлиб, унда “Превикур” 60,7% с.э. (1,5 л/га) препаратини биологик самарадорлиги гуллаш даврида 92,0 %, туганак ҳосил қилиш даврида 80,0 %, ҳосил йиғиш даврида 72,6 % ни, “Ридомил Голд” 68% н.кук. (2,5 кг/га) ўсимликларни ривожланиш фазасига кўра 88,5; 79,8; 70,0% ни; “Тонос” в.д.г. (0,4 кг/га) эса 81,4; 70,0; 58,3% ни; 1% “Бордо” суюқлиги 70,0; 52,0 ва 46,6 % ни ташкил қилди.

Бунда картошкадан олинган қўшимча ҳосил назарда тутилган бўлиб, вариантларга кўра ҳосилнинг кўпайиши 68,0 дан 120,0 ц/га, ҳосилдорлик ошиши 29,5 дан 52,1 % гачани ташкил этди.

Энг яхши кўрсаткич “Превикур” 60,7% с.э. (1,5 л/га) ва “Ридомил Голд” 68% н.кук. (2,5 кг/га) препаратлари қўлланилган вариантлардан олинди.

Олинган натижалардан келиб чиқиб Тошкент вилояти шароитида картошканинг фитофтороз касаллиги кенг тарқалган бўлиб, фитофтороз касаллиги билан зарарланган картошканинг ўсиш ва ривожланиши соғломига нисбатан анча паст бўлиб, ҳосилдорлиги кескин камаяди.

Картошканинг фитофтороз касаллигига қарши ўсув даврида “Превикур” 60,7% с.э. (1,5 л/га), “Ридомил Голд” 68% н.кук. (2,5 кг/га) фунгицидларини пуркаш 79,2% дан 92,0 % гача биологик самарадорликни ташкил этади.

**У.РАҲИМОВ,
б.ф.н., доцент, ТошДАУ.**

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Антроповская Г.А. Шелобина Т.А. Влияние пораженное посадного материала ризоктониозом на урожайность картофеля. Интенсификация картофелеводства на северо западе РСФСР-И. 1988. 96-99 с.
2. Воловик А.С. Трофимец Л.Н. Глез В.М. Комплексная система мероприятий по защите картофеля от болезней, вредителей и сорняков Москва. В.О. “Аграхимпромизда т” 1988 .с 39
3. Зуев В.И. А.Г.Абдуллаев, Д.Кодирхыжаев. Шахсий фермер хўжаликларида сабзавот етиштириш. Тавсиянома. Тошкент 1994.
4. Рахимов У.Х. Хакимов А.Х. Увядание картофеля в Узбекистане. Журнал «Защита и карантин растений». 2000 г.
5. Ҳасанов Б.А. ва бошқалар. Сабзавот, картошка ва полиз экинлари касалликлари ҳамда уларга қарши кураш. Тошкент. 2009, 35-486.
6. Watterson J.C. Tomato diseases. A practical guide for seedsmen, growers & agricultural advisors. 1985, Petroseed Co., Inc. Breeders & Growers, California, USA, 46 p.