

ПОМИДОРНИНГ ФИТОФТОРИОЗ КАСАЛЛИГИГА ЯНГИ ФУНГИЦИДЛАРНИНГ ТАЪСИРИ

Исамиддинов Илхом Тулаевич,
Рахмонов Жалил Холикулович,
Расулова Мадина Шухратовна,
Сатторов Шохимардон Эшмаматович,

Ўсимликлар карантини ва ҳимояси илмий-тадқиқот институти.

Аннотация. Мақолада помидордаги фитофторознинг тарқалиши ва зарари, шунингдек, Roder 80 WP фунгицидининг ушибу касалликка қарши биологик самарадорлиги ўрганилган ва помидор фитофторозига қарши Roder 80 WP фунгицидидан 2,0 кг/га миқдорида фойдаланиш бўйича тадқиқотлар натижалари келтирилган. биологик самарадорлик 86,2% ни таъкил этди.

Калим сўзлар: замбуруғ, фитофтороз, фунгицид, барг, поя, касаллик, помидор, фузариоз илдиз чириши, вегетация, тупроқ.

Аннотация. В статье приведены данные о распространении и вредоносности фитофтороза томатов, а также результаты исследований по биологической эффективности фунгицида Roder 80 WP. Применение против фитофтороза томата фунгицида Roder 80 WP в норме 2,0 кг/га биологической эффективности составила 86,2%.

Ключевые слова: грибы, фитофтороз, фунгицид, лист, стебель, болезнь, томат, фузариозный корневой гниль, вегетация, почва.

Abstract. The article provides data on the spread and harmfulness of tomato phytophthora, as well as the results of studies on the biological effectiveness of the Roder 80 WP fungicide against this disease and the use of the Roder 80 WP fungicide against phytophthora of tomatoes at a rate of 2.0 kg/ha of biological effectiveness was 86.2%.

Keywords. fungi, late blight, fungicides, leaf, stem, disease, tomato, fusarium root rot, vegetation, soil.

Фитофтороз помидорда кенг тарқалган ва зарари ўта юқори бўлган касаллик ҳисобланади. Фитофтороз очик дала шароитида ҳам, иссиқхона шароитида ҳам кўп учрайди. Асосан мавсум давомида барг, поя ва ҳосилга зарари катта. Ҳозирги кунда очик дала майдонларида помидор етиштириш деҳқонлар учун катта муаммо бўлиб ҳисобланади. Тупроқ патогенларидан фузариоз илдиз чириш зарари юқори бўлса, вегетация даврида фитофтороз касаллигининг тарқалиши 50-60 % га бориб етди.

Фитофтороз касаллигини *Phytophthora infestans* оомицет замбуруғи келтириб чиқаради. Бу касаллик ўсимликни икки хил шаклда, яъни барглари зарарлаш ва туганакларни зарарлаш билан намоён бўлади. Зарарланган

барглари четларидан ёйилган қўнғир доғларни кўриш мумкин. Касаллик қўзғатувчилар ўлик ўсимлик қолдиқларида ооспора ҳолида сақланади. Касаллик ривожланиши учун тез-тез ёмғир ёки шабнам, ҳаво ҳарорати 10 даража ёки юқорироқ бўлиши зарур, 20-25 даража ҳарорат қулай шароит ҳисобланади. Замбуруғ тупроқда, тупроқ устидаги ўсимлик қолдиқларида қишлайди. Зарарланган туганаклари асосий инфекция манбаи бўлиб хизмат қилади. Касаллик экинга қўшни далалардаги картошка ва помидордан ҳам тарқалади. Фитофтороз таъсирида ҳосилнинг 70% гачаси, Ўзбекистонда 30-40 фоизи йўқотилиши мумкин. Помидордан ҳосилдорликни кўпайтириш ва сифатли маҳсулот олишнинг асосий роли, бу касалликларга қарши юқори биологик самарадорли

Жадвал.

Помидорнинг фитофтороз касаллигига қарши Roder 80 WP фунгицидининг биологик самарадорлиги.
Тошкент вилояти, Қибрай тумани

№	Вариантлар	Сарф меъёри, кг/га	20.07.23 й.			05.08.23 й.			20.08.23 й.		
			Касалланиш, %	Касалликнинг ривожланиши, %	Биологик самарадорлик, %	Касалланиш, %	Касалликнинг ривожланиши, %	Биологик самарадорлик, %	Касалланиш, %	Касалликнинг ривожланиши, %	Биологик самарадорлик, %
1.	Назорат – дори сепилмаган	-	19,5	10,9	-	33,1	15,3	-	54,4	22,5	-
2.	Превикур SL с.э.к. (андоза)	1,5	5,9	1,2	88,9	7,5	2,2	85,6	12,1	4,8	78,6
3.	Roder 80 WP	2,0	6,4	1,5	86,2	8,6	2,4	84,3	12,9	5,0	77,7

фунгицидлардан фойдаланишдир.

Ўсимликлар карантини ва ҳимояси илмий-тадқиқот институти “Зарарли организмларни прогнозлаштириш” лабораторияси ходимлари томонидан 2023 йил помидордаги фитофтория касаллигига қарши Roder 80 WP фунгицидини Тошкент вилояти Қибрай тумани ҳудудида тажрибалар ўтказилди. Илмий тадқиқотларда ушбу касалликка қарши курашда Перивикур SL с.э.к.-1,5 кг/га сарф меъёрида андоза сифатида қўлланилди. Синовдаги фунгицид эса гектарига 2,0 кг/га сарф миқдорда синовдан ўтказилди. Тажриба моторли қўл пуркагичда гектарига 300 литр ишчи суюқлик ҳисобида амалга оширилди.

Назорат вариантида касаллик тарқалиши 20.07.2023

йил 19,5% ни 15 кундан сўнг 33,1%, 30 кунга 54,4% ни ташкил этди. Жадвалда тўлиқ маълумотлар акс эттирилган. Синовдаги Roder 80 WP фунгициди 2,0 кг/га қўлланилганда биологик самарадорлик 15 кунга 86,2%, 30-кунга 84,3% ва 60 кунга эса 77,7% тенг бўлди. Андоза вариантида 15 кунга самарадорлик 88,9% ташкил этган бўлса, касаллик ривожини 1,2% тенг бўлди.

Хулоса қилганимизда, помидордаги фитофтория касаллигига қарши курашда янги фунгицид Roder 80 WP 2,0 кг/га меъёрида 86,2% биологик самарадорликка эришдик. Демак, касалликларга қарши курашда янги фунгицидларни тавсия этиш, ишлаб чиқаришда жорий қилиш мақсадга мувофиқдир.

АДАБИЁТЛАР:

1. Баксеев Ш.Т. Выращивание ранних томатов. Л.: “Агропромиздат” – 1989. – С.270.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. – М: Колос, 1979. – 271.
3. Наумов Н.А. Болезни сельскохозяйственных растений. Москва, 1952. – 511-521.
4. Хасанов Б.О., Очилов Р.О. Сабзавот, картошка ҳамда полиз экинларининг касалликлари ва уларга қарши кураш. – Тошкент – 2009. С. 15-21.
5. Ходжаев Ш.Т. Инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий қўлланма. – Тошкент, 2004.-С. 83-90.
6. Хохряков М.К. и др. Определитель болезней растений. – Колос, Ленинград, 1966. – С. 476-493.

УЎТ: 581.2

ТОКНИНГ АНТРАКНОЗ КАСАЛЛИГИНИ КЕЛТИРИБ ЧИҚАРУВЧИ ЗАМБУРУҒ (*GLEOSPORIUM AMPELOPHAGUM*) НИНГ МОРФОЛОГИЯСИ ВА БИОЛОГИЯСИ

Рахмонов Убайдулло Нормаматович, қ.х.ф.ф.д., доцент,
Ходжамкулова Ситора Сулаймановна, таянч докторант,
Чориева Раъно Жумаевна, кичик илмий ходим,
Ўсимликлар карантини ва ҳимояси илмий-тадқиқот институти,
Омонова Мухтасархон Икромжон қизи, талаба,
Тошкент давлат аграр университети.

Аннотация. Мақолада токнинг антракноз касаллигини тарқалиши, биологияси, биоэкологияси ҳамда морфологияси тўғрисида маълумотлар берилган.

Калим сўзлар: *Gleosporium ampelophagum*, *Trioderma harzianum*, *Basillus subtilis*, *Pseudomonas fluorescens*, антракноз, замбуруғ, конидия, фунгицид, нав, озиқа муҳити, касаллик, намлик.

Аннотация. В статье представлены сведения о распространении, биологии, биоэкологии и морфологии болезней винограда антракноза.

Ключевые слова: антракноз, грибок, фунгицид, сорт, болезнь, влага.

Abstract. This article analyzes the anthracnose disease of currents, their biology, species composition, bioecology and morphology.

Keywords: anthracnose, fungus, fungicide, cultivar, disease, moisture.

Кириш. Антракнознинг ватани – Европа Шимолий Америкадан оидиум ва милдью ўтишидан олдин бу қитъада антракноз энг зарарли касаллик бўлган. Ҳозир баъзи қуруқ иқлимли минтақалардан ташқари узум экиладиган барча мамлакатларда, МДҲда Украина, Россия (Доғистон республикаси, Астрахан ва Ростов вилоятлари, Краснодар ва Ставропол ўлкалари), Молдавия, Кавказорти ва Қозоғистонда тарқалган. Ўзбекистонда барча вилоятларда учрайди.

Тадқиқот материаллари ва услуби. Тадқиқотлар узум экилган далаларидан касалланган ўсимлик намуналари олиниб, тупроқ патогенлари билан касалланиш даражаси аниқланиб, нам камерада касалликни қайси замбуруғ келти-

риб чиқариши аниқланади. Кузатиш вақтида касалликларнинг тарқалишини аниқлаш учун дала шароитида диагональ бўйича (конверт шаклида) 10 та намуна олинади, ҳар бир намунада 10 тадан ўсимлик ҳисобга олинади. Навларни синаш участкасидан ҳар бир навдан 100 тадан ўсимлик олинади. Касалликнинг зарарини аниқлаш учун соғлом ва касалланган ўсимликлар пояси, баргининг сони ва бўйи ўрганилиб, шингил пишиш даврида ҳосилнинг оғирлиги аниқланади. Замбуруғларнинг турини аниқлашда куйидаги аниқлагичлардан фойдаланилди: А.А.Ячевский [1917], Н.А.Наумов [1937], Н.М.Пидопличко. [1953, 1977]. М.А.Литвинов [1967].

Натижалар ва мунозара. Антракноз касаллиги муҳим