

Биологическая эффективность эталонного препарата Селес Топ 312 FS, к.с. в норме расхода 0,6 л/т для бактериальной гнили составила 90,8%, при поражаемости растений 1,9% и развитии болезни 0,6%.

Таким образом, препарат Зерокс, в.к.р. (3000 мг/ серебро коллоидное) обладает высокой эффективностью при обработки клубней картофеля против болезни фузариоза и бактериальной гнили в нормах расхода 0,6 л/т и 0,7 л/т.

Выводы: Биологическая эффективность препарат Зерокс, в.к.р. (3000 мг/ серебро коллоидное) при обработки клубней картофеля в норме расхода 0,6 л/т и 0,7 л/т, в борьбе с фузариозом картофеля составила 94,4% и 95,4% соответственно, в борьбе с бактериальной гнили картофеля составила 93,8% и 95,4%. Препарат Зерокс, в.к.р. показал высокую эффективность при обработки клубней картофеля в норме расхода 0,6 л/т и 0,7 л/т.

Биологическая эффективность фунгицида Зерокс, в.к.р. (3000 мг/ серебро коллоидное) против болезни фузариоза картофеля (Ташкентская область, Ташкентский район, ф/х «Жамол-Файз Барака», 2021 г)

№	Варианты опыта	Норма расхода, л/т	Поражаемость растений, %	Развитие болезни растений, %	Биологическая эффективность, %
1	Зерокс, в.к.р.	0,6	2,5	0,6	94,4
2	Зерокс, в.к.р.	0,7	2,1	0,5	95,4
3	Селес Топ 312 FS, к.с.	0,6	3,8	1,0	90,7
4	Контроль – без обработки	–	45,7	10,8	–

Биологическая эффективность фунгицида Зерокс, в.к.р. (3000 мг/л серебро коллоидное) против болезни бактериальной гнили картофеля (Ташкентская область, Ташкентский район, ф/х «Жамол-Файз Барака», 2021 г)

№	Варианты опыта	Норма расхода, л/т	Поражаемость растений, %	Развитие болезни растений, %	Биологическая эффективность, %
1	Зерокс, в.к.р.	0,6	1,1	0,4	93,8
2	Зерокс, в.к.р.	0,7	0,9	0,3	95,4
3	Селес Топ 312 FS, к.с.	0,6	1,9	0,6	90,8
4	Контроль – без обработки	–	20,6	6,5	–

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Воловик А.С. Гнили клубней картофеля при хранении. – М.: Колос, 1973. – 72 с.
2. Дорожкин Н.А, Михальчик В.Т. Биологические особенности возбудителя фузариозной гнили клубней картофеля *Fusarium sambucinum* Fusk. var minus Wg. // Весці АН БССР. Сер. біял. навук, 1975. - № 3. – С. 59-63.
3. Золотарева Е.В. и др. Болезни и вредители картофеля // Картофелеводство на Дальнем Востоке. – Хабаровск, 1977. – С. 127-153.
4. Исаков Н.С., Сарсенбаев К.Б. Фузариозная гниль картофеля на Юго-востоке Казахстана и меры борьбы с ней // Научные основы возделывания картофеля в Казахстане. – Алма-Ата, 1980. – С. 154-161.
5. Малюга А.А. Возбудители сухой фузариозной гнили клубней картофеля // Защита и карантин растений, 2002. - № 1. – С. 34.
6. Никита Р.Н., Кулибаба В.С. Сухая гниль клубней семенного картофеля на севере Казахстана и ее профилактика // Защита плодовых и овощных культур. – Алма-Ата, 1982. – С. 127-134.
7. Шальгина В.Г., Пятков Л.П., Бобров А.Н. Прогрессивные способы хранения, транспортировки и переработки картофеля. – Алма-Ата, 1981. – 89 с.
8. Шестеперов А.А. Вопросы защиты картофеля от вредных организмов в хозяйствах разного типа / А.А.Шестеперов, А.А.Кузьмичев // Главный агроном. –2005. –№9. –С.54-57.
9. Рахимов У.Х. Эффективность триходермы в комплексе с севооборотом в борьбе с фузариозом картофеля и баклажана. // Актуальные проблемы современной науки. Россия, Москва, 2020 г. №5(114). –С.145-147.
10. Kunzel W. Bedeutung und Ergebniss der Pflanzekartoffelbeizung // Saat und Pflanzung, 1980. - Bd. 21. – H. 7. – S. 115-117.

УДК: 632+635

БОЛЕЗНИ ТОМАТОВ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ

Рахимов Учкун Хамраевич, к.б.н., профессор,
Мадаминов Икромжон Иминжон угли, магистр,
Аликулов Абдурауф Абдурахмонович, ассистент,
Ташкентский государственный аграрный университет.

Аннотация: Мақолада Тошкент вилояти шароитида помидорнинг фитифтороз ва альтернариоз касалликлари кенг тарқалганлиги, касалликлар билан зарарланган помидорнинг ўсиш ва ривожланиши соғломига нисбатан анча паст бўлиб, ҳосилдорлиги кескин камайиши ҳақида маълумотлар берилган. Шунингдек помидорнинг ушбу касалликларига қарши ўсув даврида Фитал 65% в.р.к. (Фосфит алюминия 570 г/л + фосфористая кислота 80 г/л + сульфат меди 30 г/л) фунгициди билан 1,65 л/га миқдорида ишлов берилганда биологик самарадорлик 91,0% дан 91,7% гачани ташиқил этди.

Аннотация: В статье приведены сведения о распространенности фитофтороза и альтернариоза томатов в Ташкентской области, рост и развитие томатов, пораженных болезнью, значительно ниже здоровых, что приводит к резкому снижению урожайности. Также, что при обработке в период вегетации томатов против этих болезней, фунгицидом Фитал 65% в.р.к. (фосфит алюминия 570 г/л + ортофосфорная кислота 80 г/л + сульфат меди 30 г/л) в количестве 1,65 л/га биологическая эффективность составила от 91,0 % до 91,7 %.

Annotation: The article provides information on the prevalence of phytophthora and alternariosis of tomatoes in the Tashkent region, the growth and development of diseased potatoes is much lower than healthy, and a sharp decline in yield. Also during the growing season against these diseases of tomatoes Fital 65% v.r.k. when it was treated with fungicide (phosphite aluminum 570 g / l + phosphoric acid 80 g / l + sulfate medi 30 g / l) in the amount of 1,65 l / ha, the biological efficiency ranged from 91,0% to 91,7%.

Исключительно благоприятные почвенно-климатические условия Узбекистана позволяют выращивать здесь не только высокий урожай овощей, но и получать с одной и той же площади по два урожая различных овощных культур. Узбекистан дает самую раннюю продукцию овощей, обеспечивает в полной мере свои потребности и в значительных количествах вывозить ее за пределы республики.

Овощи богаты и органическими кислотами, в них содержатся лимонная, яблочная, винная, щавелевая и другие кислоты, улучшающие их вкус и способствующие более полному усвоению.

Овощи – настоящая кладовая витаминов. Вырабатываются они только растениями, и человеческий организм получает их в готовом виде, в связи с чем витамины играют важную роль в здоровье человека.

Ни одна из овощных культур не используется так широко и разнообразно, как томаты. Это объясняется повышенным содержанием в них витаминов, сахаров, кислот и других минеральных веществ. Плоды томатов обладают приятным вкусом. Их употребляют главным образом в свежем и переработанном виде.

Одними из распространенных болезней томата в Узбекистане являются фитофтороз и альтернариоз.

Возбудитель фитофтороза томата – гриб *Phytophthora infestans* d By, относящийся к классу оомицеты, порядку *Peronosporales*.

Фитофтороз – одна из самых распространенных и вредоносных болезней томата. В открытом грунте фитофтороз томата распространен главным образом в тех районах, где встречается фитофтороз томата, так как возбудителем заболевания является один и тот же гриб [1;2;4;5].

Болезнь развивается также и при выращивании томата в защищенном грунте, особенно под пленочными укрытиями.

Фитофторозом поражаются листья, стебли и плоды. На листьях появляются бурые крупные пятна, располагающиеся преимущественно по краю листовой пластинки. На нижней стороне образуется белый мучнистый или паутинистый налет – спороношение возбудителя. Больные листья быстро засыхают. На черешках листьев и стеблях пятна бурые, вытянутые в длину, без налета. На плодах болезнь проявляется в виде гнили, развитие которой может происходить как в период вегетации, так и при перевозке продукции, ткань плода буреет, оставаясь твердой. При раннем заражении плоды принимают уродливую форму. Налет конидиального спороношения на плодах образуется только при длительном увлажнении (моросящие дожди, туманы, отпотевание плодов) [4;5].

Плоды на дозаривание часто закладывают без признаков бурой гнили, а через несколько дней она проявляется. Это объясняется тем, что при хранении в теплом помещении условия для развития гнили более благоприятны и болезнь

быстро прогрессирует. Возможно также, что заражаются плоды уже после уборки, если в теплом помещении их надолго оставляют навалом в ящиках или кучках, где они отпотевают. Капельки влаги, образовавшиеся при этом на поверхности плодов, обеспечивают прорастание спор возбудителя (прилипших к ним еще в поле) и внедрение инфекции в плод [1;2;4;5].

Против болезни фитофтороз томата рекомендуются опрыскивание растений с момента появления первых признаков фитофтороза на томате и повторно 2-4 раза с интервалом 7-10 дней 1% -ной бордоской жидкостью (600-800 л на 1 га) или суспензиями хлорокиси меди (0,4%), купрозана (0,45%), полихома (0,4%), полимарцина (0,4%), поликарбамина (0,4%) по 2,4-3,2 кг/га [1;3].

Альтернариоз томатов – сильно вредоносное заболевание, возбудителем которого является *Alternaria solani* Sorauer – представитель окрашенных гифальных грибов, образующих споры. Патоген может поражать растения как в открытом, так и в защищенном грунте.

Первые признаки альтернариоза томатов могут появляться сразу после их посадки в грунт. В случае заболевания томатов все надземные органы (листья, стебли, черешки листьев, плодоножки и плоды) могут быть поражены грибом.

Вредоносность болезни заключается в уменьшении ассимиляционной поверхности листьев и отравлении растения метаболитами возбудителей. Особенно страдают ранние сорта, так как развитие болезни у них совпадает с периодом интенсивного клубнеобразования. На листьях образуются сухие, округлые, темно-коричневые пятна с ясно выраженной зональностью или краевые, темно-бурые пятна. Изредка болезнь развивается и на клубнях в виде округлых, слегка вдавленных, темно-коричневых пятен.

Источником инфекции служат пораженные растения картофеля, томатов и другие из семейства пасленовых. Главным фактором передачи возбудителей в форме конидий служат воздушные течения [1;2;4;5].

Методы исследования: Обследование культуры томата на пораженность фитофторозом и альтернариозом проводилось в период развития второй пары листьев. На обследуемом участке брали 10 проб по 0,25 м ряда. В каждой пробе учитывали поражение болезнями по следующей шкале (в баллах):

- 0 – пятен нет, растение не поражено;
- 1 – пятна занимают до 10% всей площади листовой поверхности на растении (до 50 пятен на одном растении);
- 2 – поражено до ¼ (11-25%) поверхности листьев куста;
- 3 – поражено около ½ (25-50%) поверхности листьев куста;
- 4 – поражено ¾ (более 50%) поверхности листьев куста;
- 5 – полная гибель листьев от поражения.

Процент развития болезней определяли по следующей

формуле:

$$P = \frac{(a \cdot b) \cdot 100}{N \cdot K};$$

Где: P - процент развития болезни,

E (a • b) - сумма произведения числа пораженных растений (а) на соответствующий им балл поражения (в),

N - общее число учетных растений,

K - высший балл поражения шкалы.

Расчет биологической эффективности препарата производили по формуле:

$$Бэф = \frac{a - б}{a} \cdot 100;$$

Где: Б_{эф} - биологическая эффективность,

a - развитие болезни в контроле,

б- развитие болезни в опыте.

Результаты испытания:

Препарат Фитал 65% в.р.к. (фосфит алюминия 570 г/л + фосфористая кислота 80 г/л+ сульфат меди 30 г/л) был испытан в борьбе с фитофторозом и альтернариозом томата.

Проведенные учеты на поражаемость томата фитофторозом в ф/х «Чангимардон боги» показывают, что в контроле поражаемость составляла на листьях – 36,8%, на побегах – 27,5% и на плодах – 32,7%, при развитии болезни 13,4%, 11,6% и 12,0%.

В опытном варианте Фитал 65% в.р.к. для фитофтороза в норме расхода 1,65 л/га составила на листьях 91,0%, на побегах 91,4% и на плодах 91,7%, при поражаемости растений 12,8%, 11,6%, 12,3% и развитии болезни 1,2%, 1,0% и 1,0% соответственно.

Биологическая эффективность эталонного препарата Альетт с.п. 800 г/кг (фосэтил алюминий) в норме 1,5 кг/га, где биологическая эффективность составила на листьях 88,8%, на побегах 87,9% и на плодах 87,5%, при поражаемости растений 12,2%, 11,9%, 12,8% и развитии болезни 1,5%, 1,4% и 1,5% соответственно (таблица 1).

Проведенные учеты на поражаемость томата альтернари-

озом показывают, что в контроле поражаемость составляла на листьях – 31,8%, на побегах – 26,4% и на плодах – 34,3%, при развитии болезни 11,9%, 10,2% и 13,5% соответственно.

В опытном варианте Фитал 65% в.р.к. для альтернариоза в норме расхода 1,65 л/га составила на листьях 91,6%, на побегах 91,2% и на плодах 91,1%, при развитии болезни 1,0%, 0,9% и 1,2% соответственно.

Биологическая эффективность эталонного препарата Альетт с.п. в норме 1,5 кг/га, где биологическая эффективность составила на листьях 88,2%, на побегах 88,2% и на плодах 87,4%, при развитии болезни 1,4%, 1,2% и 1,7% соответственно (таблица 2).

Таким образом, препарат Фитал 65% в.р.к. обладает высокой эффективностью при применении его против болезни фитофтороз и альтернариоз томата в нормах расхода 1,65 л/га.

Таблица 1.

Биологическая эффективность фунгицида Фитал 65% в.р.к. против болезни фитофтороза томата (Ташкентская область, Паркентский район, «Чангимардон боги», сорт Султон, 2021 г.).

№	Препараты	Норма расхода, л,кг/ га	Пораженные органы	Поражаемость, %	Развитие болезни, %	Биологическая эффективность, %
1	Фитал 65% в.р.к.	1,65	листья	12,8	1,2	91,0
			побеги	11,6	1,0	91,4
			плоды	12,3	1,0	91,7
2	Альетт с.п. 800 г/кг. Эталон	1,5	листья	13,2	1,5	88,8
			побеги	11,9	1,4	87,9
			плоды	12,8	1,5	87,5
3	Контроль - без обработки	-	листьев	36,8	13,4	-
			побегов	27,5	11,6	-
			плоды	32,7	12,0	-

Таблица-2.

Биологическая эффективность фунгицида Фитал 65% в.р.к. против болезни альтернариоза томата (Ташкентская область, Паркентский район, «Чангимардон боги», сорт Султон, 2021 г.).

№	Препараты	Норма расхода, л,кг/ га	Пораженные органы	Поражаемость, %	Развитие болезни, %	Биологическая эффективность, %
1	Фитал 65% в.р.к.	1,65	листья	13,4	1,0	91,6
			побеги	12,2	0,9	91,2
			плоды	13,1	1,2	91,1
2	Альетт с.п. 800 г/кг. Эталон	1,5	листья	14,2	1,4	88,2
			побеги	12,7	1,2	88,2
			плоды	13,8	1,7	87,4
3	Контроль - без обработки	-	листьев	31,8	11,9	-
			побегов	26,4	10,2	-
			плоды	34,3	13,5	-

Выводы. Биологическая эффективность препарата Фитал 65% в.р.к. в норме расхода 1,65 л/га против фитофтороза томата в закрытом грунте составила на листьях 91,0%, на побегах 91,4% и на плодах 91,7%, против альтернариоза составила на листьях 91,6%, на побегах 91,2% и на плодах 91,1%. Препарат Фитал 65% в.р.к. показал высокую эффективность против фитофтороза и альтернариоза томата в норме расхода 1,65 л/га.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Дементьева М.И. Фитопатология. – М.: Агропромиздат, 1985. –396 с.
2. Пересыпкин В.Ф. Сельскохозяйственная фитопатология. / В.Пересыпкин. – 4-е изд., перераб. и доп. –М.: Агропромиздат, 1989. – 480 с.
3. Тютчев С.Л., Ткаченко М.П. Рациональное использование современных фунгицидов. Защита и карантин растений. –2000. –№ 9. –С. 28.
4. Хасанов Б.А., Очилов Р.О., Гулмуродов Р.А. Сабзавот, картошка ҳамда полиз экинларининг касалликлари ва уларга қарши кураш. –Тошкент: VORIS-NASHRIYOT, 2009. –244 б.
5. Рахимов У.Х. Применение современных препаратов Танос в.д.г. и Банджо Форте к.с. против грибных болезней картофеля. // «Agro kimyo himoya va o'simliklar karantini». Илмий-амалий журнал. 2018-3 (5). 15-16 бетлар.

URUG'LI MEVA DARAXTLARINING MONILIOZ KASALLIGINI TARQALISHI VA ZARARI

Raxmonov Ubaydullo Normamadovich, q.x.f.f.d., dosent,
Amanova Xurshida Iniyatullaevna, magistrant,
 Toshkent davlat agrar universiteti.

Annotatsiya. Urug'li meva daraxtlarining monilioz kasalligi monilial kuyish ham deb ataladi. O'zbekistondagi bog'larda monilioz kuyish kasalligi keng tarqalishi natijasida hosildorlik kamaymoqda. Kasallik bahorda havo namgarchiligi yuqori bo'lgan yillari olma, behi va nok daraxtlarini ham zararlaydi.

Kalit so'zlar: monilioz, kasallik, zarar, gul, tuguncha, urug', meva, daraxt, omborxona, turoq.

KIRISH. Dunyo miqyosida meva mahsulotlarini miqdor va sifat jihatidan yaxshilashga qaratilgan tadbirlar natijasida urug'li meva bog'larida monilioz kasalligining tarqalishi va zararini aniqlash, ularga samarali kurash choralarini ishlab chiqish borasidagi tadqiqotlarning samaradorligini oshirish imkonini beradi. Urug'li meva daraxtlarida monilioz kasalligining tarqalishi uchun qulay bo'lgan tashqi muhit omillarini, kasallikni qo'zg'atuvchi zamburug'larga fungitsidlarning va kasallikni qo'zg'atuvchi zamburug'larning urug'li meva daraxtlariga ta'sir etish mexanizmini, kasallikni qo'zg'atuvchilarining tarqalishida ishtirok etuvchilarini aniqlash bo'yicha tadqiqotlar o'tkazish muhim ahamiyat kasb etadi.

Bog'dorchilik O'zbekiston qishloq xo'jaligining asosiy va sardaromad sohaslaridan biri hisoblanadi. Bu erda etishtiriladigan mevalar o'zining ershiraligi va hushta'mligi bilan dunyoga ma'lum va mashhurdir.

Mamlakatimiz mustaqillikka erishganidan keyin ko'pgina sohalarda islohotlar o'tkazildi. SHu jumladan qishloq xo'jaligi sohasida ham ko'pgina o'zgarishlar qilindi, qishloq xo'jaligini rivojlantirish, etishtiriladigan qishloq xo'jalik ekinlari turlarini ko'paytirish, aholini qishloq xo'jalik mahsulotlari bilan ta'minlash uchun g'allachilik, bog'dorchilik va boshqa qishloq xo'jalik ekinlari maydonlari kengaytirildi.

Tadqiqot usuli va materiallari. Urug'li meva daraxtlarida tarqalgan monilioz kasalligini bir qator olimlar o'rganganlar va o'zlarining asarlarida keltirganlar[2], [4], [3], [6], [7], [8].

Urug'li meva daraxtlarining monilioz kasalligini quyidagi zamburug' turlari qo'zg'atadi: *Monilinia fructigena* Pers. (xaltachali davri *Monilinia frustigena* (Aderh. Et Ruhl.) Honey.- olma, nok va danakli mevalarda qayd etilgan;

Monilia cinerea Bahord. f. mali (Wormald.) Harri- olmaning bargi, guli va yosh meva tugunchalarida aniqlangan;

Monilia cydoniae Schell. (xaltachali davri *Monilinia cydoniae* (Schell.) Whet.- behining novdasida, bargi va meva tugunchalarida qayd etilgan [10], [11].

Bu kasallik er sharining urug'li meva daraxtlaridan iborat barcha bog'larda uchrashi ta'kidlanadi. Sobiq ittifoq hududida Qrim va O'rta Osiyo rayonlaridan tashqari boshqa hamma joylarda bir tekis tarqalgan deyiladi.

Bu kasallik bilan mevalar o'suv davridagina emas, balki omborxonada saqlash davrida ham katta zarar keltirishi ma'lum qilinadi. Omborxonada ularning kasallanishiga sog'lom mevalarning zararlanganlariga tegib turishi oqibatida sodir bo'lishi aniqlangan.

Bu kasallik qo'zg'atuvchi turlari *Alternaria*, *Helminthosporium*, *Sphaeropsis*, *Aspergillus*, *Penicillium*, *Glomerella*, *Botryosphoeria*, *Monilia*, *Cladosporium*, *Cylindrocarpon*, *Fusarium*, *Gliocladium*, *Pestotia*, *Phytophthora*, *Trichothecium*, *Phoma*, *Stemphylium*, *Mucor*, *Geotrichum*, *Rhizopus* zamburug' turkumlariga mansub

ekanligi aniqlangan. Tadqiqotchilarning ma'lumotlariga ko'ra mevalarni chirishi tufayli hosilning nobud bo'lishi 10,3-18,0% gacha bo'lgan. O'rtacha 14,2% ni tashkil qilgan. Bu chirishlarning 38% beshta zamburug' turi: *Monilia laxa*, *Penicillium expansum*, *Glomerella cingulata*, *Trichothecium rozeum*, *Rhizopus stolonifer* hisobiga to'g'ri keladi.

Zamburug' sporolari qish oxiri-bahorning boshlarida hosil bo'lishi kuzatilgan. *M.fructigena* mumlangan mevalarda qishlaydi va bu erda zamburug' sporolari iyun-avgust oylarida hosil bo'lishi aniqlangan. Moniliozga qarshi kurashda kasal mevalarni va zararlangan novdalarni kesib, bog'dan yo'qotish tavsiya qilingan. Profilaktik tadbir sifatida kimyoviy kurash choralarini qo'llash tavsiya qilinadi.

Tajriba yo'li bilan dala va laboratoriyada monilioz kasalligini qo'zg'atuvchi *M.fructigena* zamburug'larini konidiylarini shamol va hashoratlar yordamida tarqalishi o'rganilgan [1]. Olmaning Golden Delicious navida hashoratlar tarqatgan kasallik boshqalarga qaraganda ko'proq kuzatilgan. SHu sababli bu kasallikning etiologiyasida, ayniqsa abiotik omillar uchun noqulay bo'lgan davrda, hashoratlar kasallikni tarqalishida muhim ahamiyatga ega bo'lishi isbotlandi.

Infeksiya manbai bo'lib zararlangan o'simlikning poya, novdalari va gullari hisoblanishi ta'kidlanadi. Kasallikni kuchli tarqalishi (100% gacha) tufayli 30% dan ko'proq guli yo'qotiladi va shu tufayli hosildorlik kamayadi.

Urug'li meva daraxtlarining monilioz kasalligi monilial kuyish ham deb ataladi. O'zbekistondagi bog'larda oxirgi 4-5 yil mobaynida monilioz kuyish kasalligi keng tarqalishi natijasida bir qism hosil nobud bo'lgan. Kasallik bahorda havo namgarchiligi yuqori bo'lgan yillari olma va nok daraxtlarini ham zararlaydi. Behi daraxtlarida kasallik 100% gacha tarqaladi. Behining meva tugunchalari va barglari tukli bo'lgani uchun yog'ingarchilikdan yoki shudring tushgandan so'ng unda nam saqlanib, zamburug' sporalarining rivojlanishiga qulay sharoit yaratiladi [9].

Tadqiqotning natijalari va ularning muhokamasi. Erta bahor kurtaklarning bo'rtish davrida daraxtlarning bir va ikki yillik novdalarida ommaviy ravishda monilioz kasalligini qo'zg'atuvchi zamburug'ning konidiylarining to'plami yuzaga keladi. Bu konidiylar o'suv davrining oxirigacha ham hosil bo'lishi kuzatiladi. Konidiylarni hosil bo'lishi shu yilgi novdalarda ham aniqlangan. Erta bahorda shu konidiylar infeksiya manbai sifatida hosil bo'lgan barglarni, gullarni va mevalarni zararlaydi. Himoya tadbirlari amalga oshirilmaganda hosil bo'lgan barglar bujmayib qizg'ish tusga kirgan. Gullash davrida zamburug' sporolari gul ustuni tumshuqchasiga tushgan, natijada gul qo'ng'ir tusga kirib, guli, bargi, meva nishonalari hamda meva novdalari quriydi. So'ngra zamburug' mitseliysi asosiy novdalarga kirib borib ularni quritadi. Zararlangan o'simlik a'zolarida zamburug'ning qora