

УДК 634.11: 631-52
AGRIS H20

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/116/37>

БОЛЕЗНИ РАСТЕНИЙ ГРУШИ, ВЫРАЩИВАЕМЫХ В БАБАКСКОМ РАЙОНЕ НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ И МЕТОДЫ БОРЬБЫ

©*Байрамов Л. А.*, канд. с.-х. наук, Нахчыванский государственный университет; Институт биоресурсов, г. Нахчыван, Азербайджан, bayramov-logman@mail.ru

DISEASES OF PEAR PLANTS GROWN IN BABAK DISTRICT OF NAKHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC AND METHODS OF CONTROL

©*Bayramov L.*, Ph.D., Nakhchivan State University; Institute of Bioresources, Nakhchivan, Azerbaijan, bayramov-logman@mail.ru

Аннотация. Рассмотрены болезни, поражающие сорта и формы груши, возделываемые на территории Бабекского района Нахчыванской Автономной Республики, и вопросы борьбы с этими заболеваниями. Наиболее опасным и экономически вредным для грушевых садов, даже уничтожающим грушевые деревья, является дамгил (*Venturia pirina* Aderh), мучнистая роса (*Podosphaera leucotricha* (Ellis & Everh.)) и скручиватель листьев (*Ectoacrus daformans* Berk. Fuck). Представлены меры борьбы с указанными заболеваниями, названия химических препаратов, в какой дозе и как их вводить, в какие месяцы и в какое время суток. Отражены правила проведения ряда агротехнических работ по профилактике болезней, вредящих грушевым садам на территории Бабекского района, и правильное соблюдение этих агротехнических правил.

Abstract. The article considers diseases affecting varieties and forms of pears grown in the Babek district of the Nakhchivan Autonomous Republic and the issues of combating these diseases. The most dangerous and economically harmful for pear orchards, even destroying pear trees, are damgil (*Venturia pirina* Aderh), powdery mildew (*Podosphaera leucotricha* (Ellis & Everh.)) and leaf curler (*Ectoacrus daformans* Berk. Fuck). The article presents measures to combat these diseases, names of chemicals, in what dose and how to introduce them, in what months and at what time of day. The article reflects the rules for carrying out a number of agrotechnical works to prevent diseases that harm pear orchards in the Babek district, and the correct observance of these agrotechnical rules.

Ключевые слова: груша, сорт, форма, *Venturia pirina*, *Podosphaera leucotricha*, *Ectoacrus daformans*.

Keywords: pear, variety, shape, *Venturia pirina*, *Podosphaera leucotricha*, *Ectoacrus daformans*.

в Азербайджане и на территории Нахчыванской Автономной Республики выращивают ценные сорта фруктов. Это один из древних центров плодоводства. На территории автономной республики, наряду с аборигенными сортами, созданными народными селекционерами, из года в год увеличивается посадка плодовых садов, состоящих из вновь интродуцированных, крупноплодных сортов, завезенных в 50-60-х годах. В этом комплексе мероприятий своевременное выявление болезней плодовых деревьев и эффективные меры борьбы с ними являются одной из важнейших экономических задач современности.

Болезни груши среди семечковых наносят большой ущерб грушевым деревьям, уничтожая 50-60% урожая, а иногда и весь, что приводит к усыханию и гибели деревьев. В связи с этим необходимо правильно организовать борьбу с болезнями плодовых растений, в том числе и груши, прежде всего, зная их биологические особенности, наносимый ими ущерб и степень распространения.

На территории Республики существуют сорта и формы местных фруктов, принципиально отличающиеся друг от друга по своим биологическим особенностям и созревающим в разные сроки, что имеет большое значение с точки зрения экономики и селекции. Почти 60-70% всех садов на территории автономной республики составляют сады-курганы. Груша занимает второе место среди плодовых растений после яблони. Она составляет 20-30% существующих садов [2, 3].

Не все растения груши устойчивы к болезням и вредителям на территории автономной республики. По сравнению с импортными сортами местные сорта устойчивы к болезням. Тем не менее, многие болезни наносят растению груши большой вред.

В результате проведенных исследований выявлено множество болезней растения груши, наиболее опасными из которых являются *Venturia pirina* и *Eoacus daformans*. Если не принять своевременные меры против этих болезней, они наносят сильный вред грушевым деревьям и даже приводят к их полному засыханию [1].

Основным материалом исследования стали груша сортов Летанзи, Насрин, Шекари, Абасбейи, Малача, Перепелиная почка, Кызылы армуд, Таш армуд, Ордубади и др., возделываемые в ряде районов Нахчыванской Автономной Республики и в коллекции генофонда сад.

При проведении исследований использовались общепринятые методики изучения плодового растения, изучения фенологии растений и растительных сообществ селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур» [5-9].

Результаты и обсуждения

Болезни и вредители, распространившиеся в разных зонах Нахчыванской Автономной Республики, останавливают развитие растения груши и вызывают значительное снижение урожайности. Среди наиболее распространенных болезней растений груши на территории автономной республики: ложная мучнистая роса, мучнистая роса;

Штемпельная болезнь (*Venturia pirina*). Болезнь Дамгила — одно из самых распространенных грибковых заболеваний в условиях Нахчывана, которое наносит наибольший ущерб плодовым растениям, в том числе растениям груши. Болезнь повреждает листья и плоды яблони, а также молодые ветви груши. В поврежденных местах образуются пятна, покрытые темно-зеленым бархатистым налетом. Эти бархатные шарики содержат споры паразита. Через них грибок распространяется по всем садам и повреждает свежие листья и плоды. Зимуют селекционеры на ветвях. Созревание и распространение зимних спор ускоряется после дождя. В летние месяцы дает несколько поколений. Летом болезнь распространяется спорами. Когда болезнь и развивается в листьях, они засыхают и преждевременно опадают. Преждевременное опадение листьев очень плохо влияет на деревья и ослабляет их развитие. Наличие поврежденных плодов обесценивает их, кроме того, плоды теряют форму, принимают странную форму и растут на одной стороне. Такие плоды собирают, что наносит хозяйству значительный ущерб. Развитие гриба начинается весной-апрелем с полета спор, образующихся на сухих листьях, опавших на землю. Черные точки, образующиеся на сухих листьях, можно увидеть невооруженным глазом. Вылет спор со столов начинается ранней весной и продолжается до конца июля. Споры ветром

разносятся по садам, в течение 10-12 дней прорастают и развиваются на листьях и плодах, образуя на них рыльцевые пятна. В течение всего лета образующиеся пятнами летние споры распространяются беспрерывно и наносят большой вред, повреждая листья и плоды.

Меры борьбы. Поскольку на хазале зимует грибок, вызывающий фитофтороз, необходимо собрать хазал и сжечь его или закопать в почву с плугом. Высокие агротехнические работы в саду следует проводить вовремя, в том числе поврежденные и засохшие ветки обрезать и сжигать в конце осеннего сезона.

Деревья необходимо 3 раза за вегетацию обработать 0,5-1% бордоской жидкостью или ее заменителем фазелоновым перепаратом. Первое опрыскивание следует провести при образовании бутонов, второе опрыскивание — сразу после опадания цветков, третье опрыскивание через 15-20 дней после второго опрыскивания [5].

При отсутствии медного купороса следует опрыскивать 0,5-0,75% концентрацию 50% СП хлорокиси меди или 0,5-0,75% концентрацию 15% СП снеб, или 50% СП каптан в концентрации 0,5-0,75%.

Заболевание мучнистой росой (*Podosphaera Leucotrcha* Salm). Грибок мучнистой росы начинается весной, когда распускаются почки. Это заболевание повреждает листья, ветки, иногда цветы и плоды. Поврежденные части растения покрываются пеплообразным налетом, поэтому это называется пепельной болезнью. В результате заболевания листья сморщиваются и сморщиваются, а стебли теряют форму. Образующийся на плодах пепельный налет постепенно исчезает, но на его месте образуются коричневые (ситовидные) чешуйки. Стебли и листья сохнут в результате мучнистой росы. Преждевременное их высыхание ослабляет деревья и снижает урожайность. Если фрукты заразятся этой болезнью в свежем виде, развитие этих плодов остановится, они начнут портиться и опадать. В конце лета на больных ветвях появляются черные точки. Грибок зимует вместе со своим мицелием. Наиболее быстрое развитие заболевания происходит в период засушливой погоды. Можно сказать, что это заболевание наносит большой вред садам и саженцам.

Контрмеры. До того, как осенью начнутся дожди, необходимо обрезать и сжигать больные, сухие стволы и ветки.

Весной при появлении первых признаков заболевания при раскрытии побегов следует провести опрыскивание 0,5%-ной серной известью или 1-1,5%-ной коллоидной серой в 3 приема. Опрыскивание следует производить 1) до цветения деревьев, 2) через неделю после того, как цветы опадут на деревья, 3) через 15-20 дней после второго опрыскивания. В дальнейшем, в зависимости от развития заболевания, необходимо повторить тот же препарат.

Болезнь курчавости листьев (*Eoacus daformans* Berk. Fuck). Грибок этого заболевания распространяется на небольшое количество яблок и преимущественно на груши. Грибок поражает преимущественно листья, стебли и в меньшей степени цветочные почки. Больные листья груши утолщаются, скручиваются и становятся немного крупнее здоровых. Такие листья пестрые, красновато-желтого и красного цвета, постепенно буреют, а затем засыхают. При скручивании листьев молодые побеги, зараженные грибком, сильно утолщаются, скручиваются, а цвет меняется с темно-зеленого на светло-зеленый. Суставы таких детей укорочены и развиваются очень слабо. С начала июня листья опадают из-за засыхания, за счет спящих побегов образуются новые листья и бутоны. Такая ситуация приводит к избыточному потреблению питательных веществ деревом и, как следствие, к его ослаблению. На следующий год грушевые деревья не дают плодов, так как побеги не вырастают в новые стручки.

В условиях Нахчыванской Автономной Республики данное заболевание чаще встречается в равнинной и предгорной зонах, реже — в горной зоне. Потому что в низинах и предгорьях имеются благоприятные условия для развития болезни. То есть для развития этого заболевания наличие сильной жары после дождливой влажной погоды создает условия для быстрого распространения заболевания. Детально изучена и уточнена восприимчивость различных сортов груш к болезни скручиваемости. Так, Абасбей, Гызыли, Хойи, Малача, Перепелиная ножка, Каменная груша и др. сорта устойчивы к болезни скручиваемости, а очень склонны к этому заболеванию сорта Латанзи, груша Мехди, груша Насира, Нахчивани, Перепелиная ножка и импортные сорта. Болезнь керлинг широко распространена во всех регионах автономной республики. Споры возбудителей зимуют в коре и побегах стебля груши. Ранней весной курчавость листьев вызвана зимующими спорами между чешуями побегов. Время наиболее широкого распространения заболевания начинается в первой декаде мая и продолжается до конца июня. В конце июня гриб прекращает свое развитие. В годы с дождливым летом болезнь продолжает развитие в стеблях и листьях.

Список литературы:

1. Bayramov L. A. Naxçıvan Muxtar Respublikasında armudun genofondu və bioloji xüsusiyyətləri. Bakı, 2017. 191 s.
2. Bayramov L. A. Dərman meyvə bitkiləri. Bakı, 2019. 217 s.
3. Bayramov L. A. Naxçıvan muxtar Respublikası ərazisində becərilən armud bitkisinin bəzi zərərvericiləri və onlara qarşı mübarizə tədbirləri // Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası Naxçıvan Bölməsinin Xəbərləri. 2019. №2. С. 154-160.
4. Гасанов З. М. Плодоводство. Баку: Билик, 1997. 151 с.
5. Раджабли А.Ч. Плодовые растения Азербайджана. Баку: Азернашр, 1966. 247 с.
6. Бейдемман И. Н. Методы изучения фенологии растений и растительных сообществ. Новосибирск: Наука, 1974. 156 с.
7. Головин С. Е., Упадышев М. Т. Современные тенденции в защите садов // Защита и карантин растений. 2017. №12. С. 6-8.
8. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Мичуринск, 1973. 495 с.
9. Седов Е. Н., Огольцова Т. П. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Орел, 1999. 606 с.

References:

1. Bairamov, L. A. (2017). Genofond i biologicheskie kharakteristiki grushi v Nakhchyvanskoi Avtonomnoi Respublike. Baku. (in Azerbaijani).
2. Bairamov, L. A. (2019). Lekarstvennyye plodovye rasteniya. Baku. (in Azerbaijani).
3. Bairamov, L. A. (2019). Nekotorye vrediteli grushi, vzdelyvaemoi na territorii Nakhchyvanskoi avtonomnoi respubliki, i mery bor'by s nimi. *Izvestiya Nakhchyvanskogo otdeleniya Natsional'noi akademii nauk Azerbaidzhana*, (2), 155-160. (in Azerbaijani).
4. Gasanov, Z. M. (1997). Plodovodstvo. Baku. (in Russian).
5. Radzhabli, A. Ch. (1966). Plodovye rasteniya Azerbaidzhana. Baku. (in Russian).
6. Beideman, I. N. (1974). Metody izucheniya fenologii rastenii i rastitel'nykh soobshchestv. Novosibirsk. (in Russian).
7. Golovin, S. E., & Upadyshev, M. T. (2017). Sovremennyye tendentsii v zashchite sadov. *Zashchita i karantin rastenii*, (12), 6-8. (in Russian).

8. Programma i metodika sortoizucheniya plodovykh, yagodnykh i orekhoplodnykh kul'tur (1973). Michurinsk. (in Russian).

9. Sedov, E. N., & Ogol'tsova, T. P. (1999). Programma i metodika sortoizucheniya plodovykh, yagodnykh i orekhoplodnykh kul'tur. Orel. (in Russian).

*Работа поступила
в редакцию 28.04.2025 г.*

*Принята к публикации
04.05.2025 г.*

Ссылка для цитирования:

Байрамов Л. А. Болезни растений груши, выращиваемых в Бабакском районе Нахчыванской Автономной Республике и методы борьбы // Бюллетень науки и практики. 2025. Т. 11. №7. С. 295-299. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/116/37>

Cite as (APA):

Bayramov, L. (2025). Diseases of Pear Plants Grown in Babak District of Nakhivan Autonomous Republic and Methods of Control. *Bulletin of Science and Practice*, 11(7), 295-299. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/116/37>