



Состояния ресурсов орехоплодных деревьев и их фитосанитарного состояния в Республики Узбекистан

Ежегодное сетевое совещание по инвазивным лесным видам для Европы и Центральной Азии
(REUFIS), 9-11 июня 2026, Кыргызстан



Основные виды орехоплодных деревьев



Грецкий орех
(*Juglans regia*)



Миндаль
(*Prunus spinosissima*)
Миндаль обыкновенный
(*Prunus dulcis*)
Миндаль Бухарский
(*Prunus bucharica*)



Фисташа
(*Pistacia vera*)



Фундук
(*Corylus avellana*)



Площадь выращивания орехоплодовых культур в лесном хозяйстве Узбекистана



№	Название вида	Лесные культуры (га)	Естественные леса (га)	Общее количество (га)
1	 Орех грецкий	2 707	17 494	44 561
2	 Фисташка настоящая	10 259	32 902	43 161
3	 Сладкий миндаль	1 998	1 944	3 942
4	 Горький миндаль	8 140	6 983	15 123
5	 Лесной орех	0	0	0
	Итого	23 104	43 578	66 682

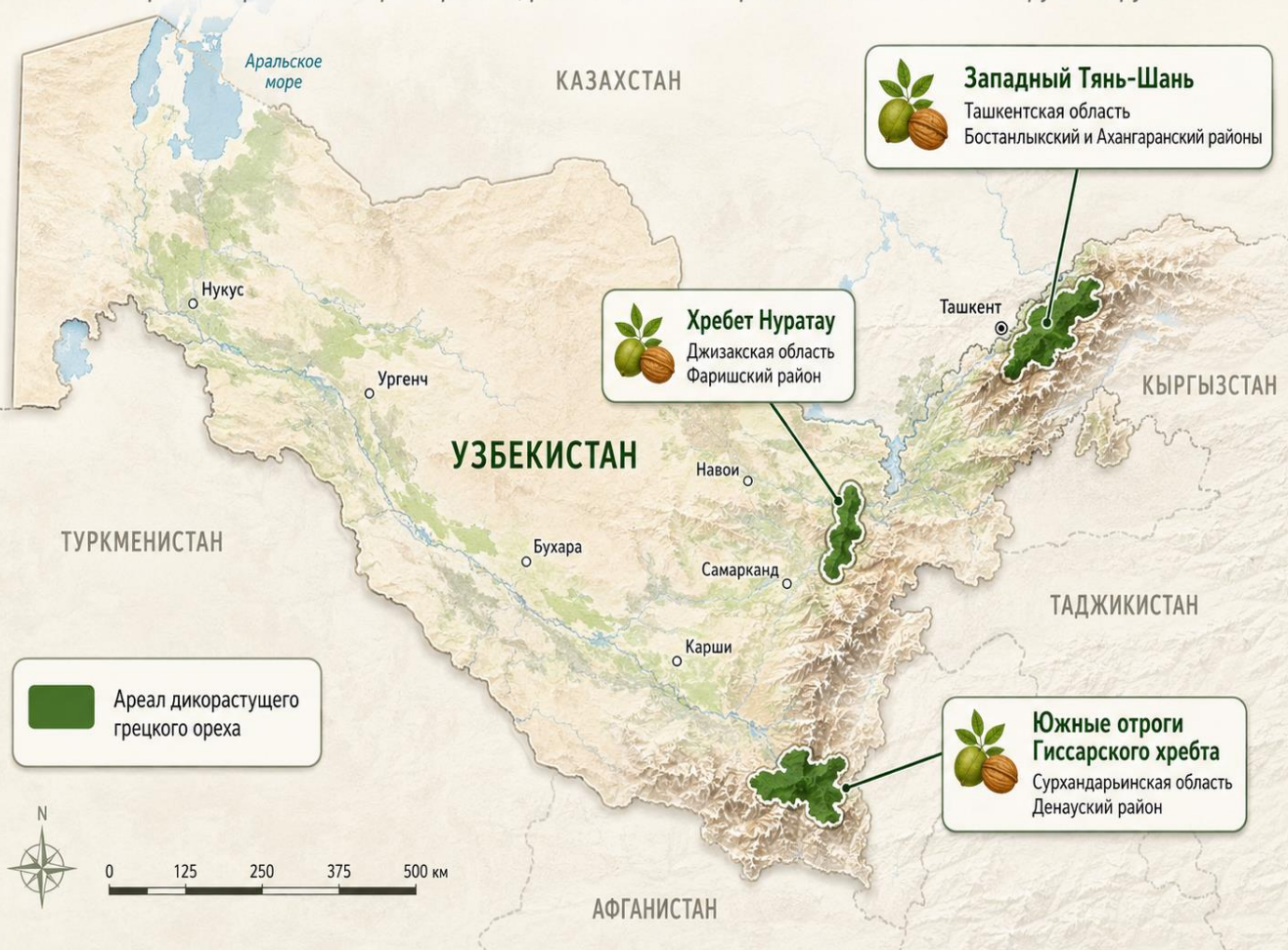




Географическое распределение Грецкого ореха

Современный ареал дикорастущего грецкого ореха в Узбекистане

Три изолированных горных района, расположенных на расстоянии более 250 км друг от друга



Республика Узбекистан относится к числу стран Центральной Азии, представляющих очаг естественного происхождения грецкого ореха и регион его древнейшей культуры.

Здесь и по настоящее время сохранились заросли дикорастущего ореха, характеризующегося исключительным формовым разнообразием по различным признакам и свойствам.

Насаждения с участием грецкого ореха распространены в Узбекистане на площади около **4 тысяч гектаров**.

Они занимают участки с наиболее благоприятными лесорастительными условиями на склонах гор **Западного Тянь-Шаня** и **Памиро-Алая** на высоте от **800 до 2300 м** над уровнем моря.

Современный ареал дикорастущего грецкого ореха в Узбекистане занимают в основном три изолированных друг от друга горных района, находящиеся на расстоянии более 250 км –

в западном Тянь-Шане (Ташкентская область, Бостанлыкский и Ахангаранский районы),

в хребте Нуратау (Джизакская область, Фаришский район)
и **южных отрогах Гиссарского хребта** (Сурхандарьинская область, Денауский район).



Географическое распределение Фисташки

Естественный ареал фисташки (*Pistacia vera*) в Узбекистане

Фисташка в естественных условиях произрастает в Ферганской долине, Ташкентской, Джизакской, Самаркандской, Навоийской, Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях; на высоте 400–1200 м над уровнем моря



Фисташка (*Pistacia vera*) – в естественных условиях произрастает в Ферганской долине, Ташкенте, Джизаке, Самарканде, Навои, Кашкадарье, Сурхандарьинской областях на высоте 400-1200 м над уровнем моря в горных хребтах Сурхандарьинской области.

Более 30 тысяч гектаров естественных фисташковых плантаций сохранилось в Боботагском горном массиве Сурхандарьинской области. Кроме того, естественные фисташковые плантации имеются в Гиссарском, Нуротском, Туркестанском горных хребтах, образуя леса, смешанные с чистыми и миндальными видами. Фисташковые плантации, выполняющие защитную функцию вокруг водохранилищ, создаются с 1950-х годов, и можно привести в пример такие водохранилища, как Каттакурганское, Ходжамушкенское и Камашаи. Только вокруг Каттакурганского водохранилища созданы фисташковые плантации, занимающие площадь более 5 тысяч гектаров.

В горных и предгорных районах ведётся большая работа по созданию фисташковых плантаций. Одновременно с этим, население проявляет большой интерес к выращиванию фисташек сорта «Хандон», что видно на примере увеличения количества фисташковых деревьев, высаженных ими на своих участках, а также развития крупных плантаций из небольших огородов.

Наряду с этим, начались работы по выращиванию и испытанию этого вида в Бухаре, Хорезме, Сырдарье и Каракалпакистане, где почва засолена в различной степени.



ПРОЕКТ СОЗДАНИЯ ФИСТАШКОВЫХ ПЛАНТАЦИЙ

Самаркандская область, Нурабадский район,
земли государственного лесного хозяйства «Саройкургон»



Период реализации:
2026–2036
годы



Общая площадь
освоения:
50 тыс.
гектаров



Ежегодно:
5 тыс. гектаров —
посадка саженцев
и посев семян

Проект направлен на освоение деградированных и резервных земель,
создание новых фисташковых плантаций и повышение
экологической устойчивости территории.

Освоение деградированных и резервных земель

ВОССТАНОВИМ ЗЕМЛИ —
СОЗДАДИМ БУДУЩЕЕ!



Forest Invasive Species Network for Europe and Central Asia (REUFIS), 9-11 June 2026, Kyrgyzstan





Географическое распределение Миндаля

Естественный ареал миндаля в Узбекистане

Миндаль (*Prunus dulcis*), бухарский миндаль (*Prunus bucharica*) и колючий миндаль (*Prunus spinosissima*) образуют естественные миндальные леса Узбекистана. В природе они распространены в Ферганской долине, Ташкентской, Джизакской, Самаркандской, Навоийской, Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях.



Сладкий миндаль (*Prunus dulcis*), Бухарский миндаль (*Prunus bucharica*) и Миндаль колючейший (*Prunus spinosissima* или *Amygdalus spinosissima*) образуют естественные миндальные леса Узбекистана.

В природе они распространены в Ферганской долине, Ташкентской, Джизакской, Самаркандской, Навоийской, Кашкадарьинской, Сурхандарьинской областях на высоте 400-1500 м над уровнем моря в горных хребтах.

В культуре обыкновенный миндаль, выращиваемый в Ферганской долине, высоко ценится за свои качественные показатели и является украшением всех праздничных столов наряду с фисташками.

Сурхандарьинская и Кашкадарьинская области известны производством больших объемов обыкновенного миндаля. Обыкновенный миндаль выращивается во многих домах во всех регионах Узбекистана, а также небольшие огороды занимают большие площади.

Бухарский миндаль широко используется в основном в фармацевтической промышленности благодаря своему горьковатому вкусу.

И миндаль играет важную роль в восстановлении горных



Географическое распределение Фундука

ФУНДУК В УЗБЕКИСТАНЕ

Фундук часто выращивают на приусадебных участках (например, в Самаркандской области), а также в рамках государственных программ по лесоводству в Бостанлыкском районе Ташкентской области.



Фундук (*Corylus avellana*) (Орехи крупноплодных форм фундука, в основном обыкновенного, крупного и понтийского, называются фундуком) — хотя и не культивируется на больших площадях в Узбекистане, он всегда находился в центре внимания лесоводов (Узбекистан, далерские сорта). В последние годы были созданы сады на основе сортов фундука, импортированных из Турции, Азербайджана и России.

Фундук в Узбекистане часто выращивают на приусадебных участках (например, в Самаркандской области), а также в рамках государственных программ по лесоводству.

Для обеспечения оптимального роста в условиях засушливого климата Узбекистана насаждения обязательно оснащаются системами капельного орошения. Кроме того, республика обменивается опытом с ведущими мировыми производителями — к примеру, реализуются совместные проекты с азербайджанскими специалистами для повышения урожайности.

С 2025 года начали высаживание фундука в Бостанлыкском районе Ташкентской области на землях лесного фонда на 10 гектарах как испытательный вариант.



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОРЕХОПЛОДНЫХ ДЕРЕВЬЕВ

В Узбекистане орехоплодные деревья (грецкий орех, миндаль, фисташка) активно развиваются как стратегический сектор сельского и лесного хозяйства.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВКЛЮЧАЮТ:



ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ЭКСПОРТ:

Выращивание сортов орехов в рамках крупных интенсивных садов для последующего сбора урожая, переработки и поставок на мировой рынок.



ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ:

Ядра используются в кулинарии, кондитерском и хлебопекарном производстве, а также для получения ценных растительных масел.



ЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ И ЭКОЛОГИЯ:

Посадка ореховых деревьев на богарных (неполивных) землях и предгорных склонах для предотвращения эрозии почвы и рационального использования земельного фонда.



ОЗЕЛЕНЕНИЕ И ЛЕСОВОДСТВО:

Создание лесных культур и парковых зон для улучшения микроклимата в регионах.



ПРЕИМУЩЕСТВА



Устойчивое развитие
сельских и горных
территорий



Рост экспортного
потенциала и доходов
населения



Сохранение экологии
и восстановление
земель



Создание рабочих
мест и укрепление
экономики



ТОРГОВЛЯ ОРЕХОПЛОДНЫМИ (ГРЕЦКИЙ ОРЕХ, МИНДАЛЬ, ФИСТАШКА) И РАСТИТЕЛЬНОЙ ГЕРМОПЛАЗМОЙ В УЗБЕКИСТАНЕ

СТРОГО РЕГУЛИРУЕТСЯ ГОСУДАРСТВОМ



ОРЕХОПЛОДНАЯ ПРОДУКЦИЯ



ГРЕЦКИЙ
ОРЕХ



МИНДАЛЬ



ФИСТАШКА

РАСТИТЕЛЬНАЯ ГЕРМОПЛАЗМА

- Семена
- Саженцы
- Черенки
- Подвойный материал
- Дикие формы и др.



Нарушение правил влечет административную и уголовную ответственность в соответствии с законодательством Республики Узбекистан.

ЭКСПОРТ ОРЕХОПЛОДНОЙ ПРОДУКЦИИ



Осуществляется на основании внешнеторгового контракта или инвойса.



Обязателен Фитосанитарный сертификат.



СТ-1 Сертификат происхождения (СТ-1) для стран СНГ.



Основные направления — страны СНГ и некоторые рынки дальнего зарубежья.

ФИТОСАНИТАРНЫЙ СЕРТИФИКАТ



ИМПОРТ ОРЕХОПЛОДНОЙ ПРОДУКЦИИ



Облагается стандартными таможенными пошлинами и акцизами в зависимости от кода ТН ВЭД.



Продукция должна быть свободна от вредителей и микотоксинов.



Требуются фитосанитарный сертификат страны-экспортера.



Необходимы протоколы лабораторных испытаний.

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ



Защиту растительных ресурсов страны



Сохранение биоразнообразия и генетических ресурсов



Развитие селекции и садоводства



Качество и безопасность продукции



Соблюдение международных обязательств



Представляет особую ценность для селекции и закладки новых интенсивных садов, поэтому ее оборот контролируется строже.



Государство отменило нулевые ставки таможенных пошлин для импорта посадочного и семенного материала (в частности, саженцев плодовых и орехоплодных культур).



Ввоз подкарантинных материалов (гермоплазмы) требует оформления разрешений на импорт.

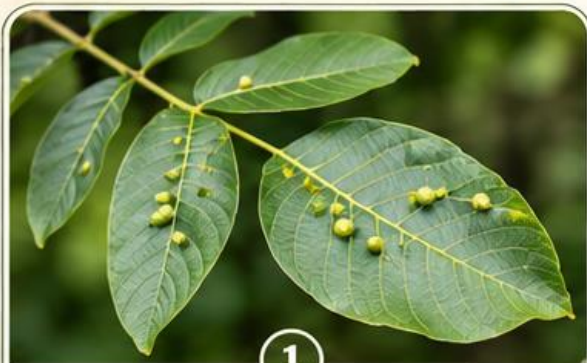


Экспорт гермоплазмы строго ограничен и требует согласования с Министерством сельского хозяйства РУз.



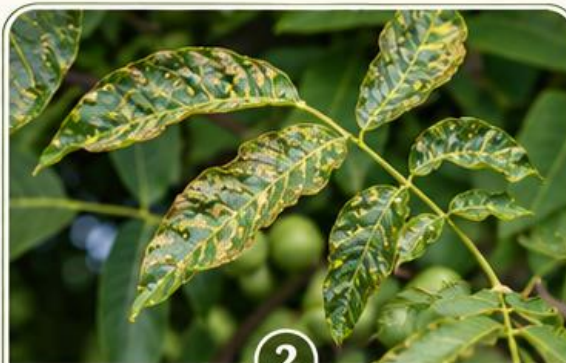
Основные насекомые-вредители и заболевания орехоплодных деревьев в стране

Орех грецкий



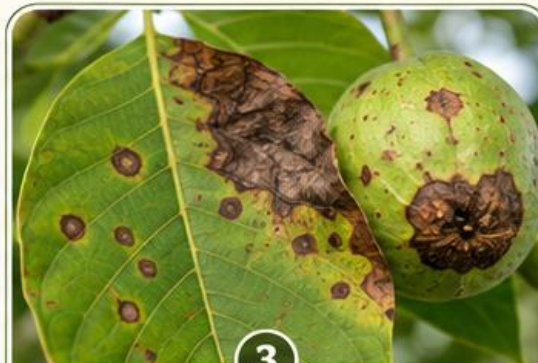
1

Галлы на
листьях ореха



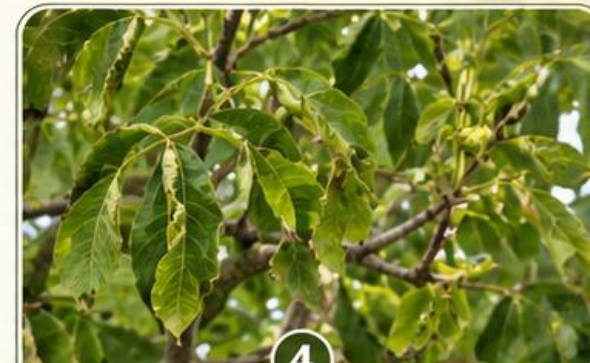
2

Листья,
поврежденные клещом



3

Марсония на листьях
и плодах ореха



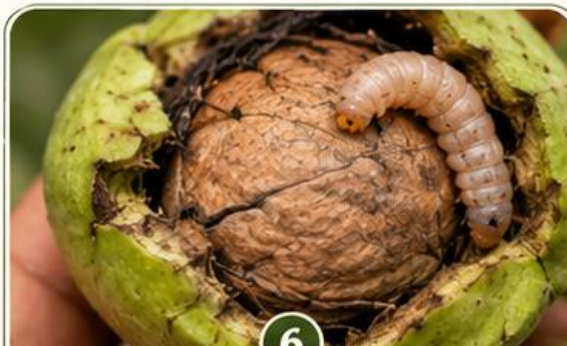
4

Заражение ореха грецкого
листоверткой



5

Заражение ореха грецкого
непарным шелкопрядом



6

Ореховая плодожорка



7

Ореховая тля

ОСНОВНЫЕ НАСЕКОМЫЕ-ВРЕДИТЕЛИ И ЗАБОЛЕВАНИЯ ФИСТАШКИ



ЦИЛИНДРОСПОРИОЗ



На листьях появляются круглые пятна бурого цвета с красноватой каймой. При сильном поражении листья желтеют и опадают.

ЗАБОЛЕВАНИЯ

СЕПТОРИОЗ



На листьях образуются мелкие округлые пятна с темной каймой. Пораженные листья преждевременно опадают.

ПОЖИРАТЕЛЬ ПЛОДОВ ФИСТАШЕК



Личинки повреждают развивающиеся плоды, выедая мякоть и ядро. Плоды засыхают и преждевременно опадают.

СЕРЫЙ ДЛИННОНОСЫЙ



Повреждает листья, выгрызая края и отверстия. Взрослые жуки и личинки питаются листьями, молодыми побегами и плодами.

НАСЕКОМЫЕ-ВРЕДИТЕЛИ

ДРУГИЕ ВРЕДИТЕЛИ



Паутинный клещ

Повреждает листья, вызывает их пожелтение и опадение.



Тля

Питается соком растений, ослабляет рост и развитие побегов.



Плодожорка гранатовая

Гусеницы повреждают плоды, выедая мякоть и семена.



Щитовка

Высасывает сок растений, что приводит к усыханию побегов и снижению урожая.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАЩИТЕ



Использование здорового посадочного материала



Своевременная обрезка и удаление пораженных частей



Применение разрешенных фунгицидов и инсектицидов



Регулярный мониторинг насаждений



Соблюдение агротехнических мероприятий

Своевременное выявление и комплексная защита – залог здоровых фисташковых садов и высокого урожая!



Миндаль

ОСНОВНЫЕ НАСЕКОМЫЕ-ВРЕДИТЕЛИ И ЗАБОЛЕВАНИЯ МИНДАЛЯ



БОЛЕЗНЬ МУЧНОЙ РОСЫ



Проявляется в виде белого мучнистого налета на листьях, побегах и плодах. Замедляет рост, снижает урожайность.

КЛЯСТЕРОСПОРИОЗ



На листьях и побегах образуются бурые пятна с каймой. Пораженные участки засыхают и выпадают.

БАКТЕРИАЛЬНАЯ ПЯТИНИСТАЯ БОЛЕЗНЬ



На листьях появляются угловатые пятна с темной каймой, которые могут приводить к их пожелтению и опадению.

ПАРАЗИТАРНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ



Паразитные грибы и растительные паразиты ослабляют дерево, вызывают деформацию листьев и снижение продуктивности.

СЕРЫЙ ДЛИННОНОСЫЙ



Вредитель повреждает листья, выедая края и отверстия. Личинки питаются листьями и молодыми побегами.

НАСЕКОМЫЕ-ВРЕДИТЕЛИ

ТЛЯ



Высасывает сок из молодых побегов и листьев, вызывая их скручивание, деформацию и ослабление дерева.

ТЛЯ СЕРАЯ ДЛИННОНОСАЯ



Повреждает листья и молодые побеги, снижает их рост и устойчивость растения.

ДРУГИЕ ВРЕДИТЕЛИ

ПЛОДОЖОРКА



Гусеницы повреждают плоды, выедая мякоть и семена.

ЩИТОВКА



Высасывает сок растений, что приводит к усыханию побегов и снижению урожая.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАЩИТЕ МИНДАЛЯ



Регулярный осмотр деревьев и мониторинг вредителей и болезней



Своевременная обрезка и удаление пораженных частей



Применение разрешенных фунгицидов и инсектицидов по рекомендации



Сбалансированное питание и полив для укрепления растений



Удаление и уничтожение опавших листьев и плодов, растительных остатков



Соблюдение агротехнических мероприятий и карантинных требований



Своевременная диагностика и комплексная защита – залог здоровья миндальных садов и высокого урожая!



Текущие методы борьбы с вредителями и болезнями, применяемые в стране



Галлы на листьях грецкого ореха

В условиях жаркого климата Узбекистана они активно размножаются в мае и июне. Вредитель прячется внутри вздутый, поэтому контактные препараты малоэффективны. Дерево обрабатывается акарицидами. Обрабатывается препаратами **Санмайт, Омайт, Би-58, Ниссоран** или **Аполло** и проводится санитарные рубки.



Галлы на листьях



Обработка акарицидами



Санитарные рубки



Марсония (буря пятнистость)

Проводится обработка 1% раствором **бордоской жидкости** или **медного купороса**. Медьсодержащие препараты, а так же **мные фунгициды**. Особенно обрабатывают 3% раствором железного купороса.



Непарный шёлкопряд

Сбор и уничтожение кладок. Опрыскивания **биоинсектицидами** на основе энтомопатогенных бактерий. Энтомофагов.



БИТОКСИБАЦИЛЛИН
(биоинсектицид)



Ореховая тля

Биологические средства. Используется **биоинсектициды (Актофит, Фитоверм или Битоксибациллин)**. Химические инсектициды: При сильном заражении применяют препараты **Актара, Танрек или Децис**.



АКТОФИТ



ФИТОВЕРМ



АКТАРА



ТАНРЕК



ДЕЦИС



Ореховая плодоярка

Ранневесенняя обработка с применением бордо. Препараты из группы **пиретроидов** или фосфорорганических соединений (**Шарпей, Децис** и аналоги).



ШАРПЕЙ



ДЕЦИС



Дополнительные меры



Санитарная обрезка и удаление поражённых частей растения



Соблюдение агротехнических приёмов и севооборота



Применение устойчивых сортов и здорового посадочного материала



Своевременный полив и подкормка деревьев для повышения иммунитета

ОСНОВНЫЕ НАСЕКОМЫЕ-ВРЕДИТЕЛИ И ЗАБОЛЕВАНИЯ ФИСТАШКИ



ЦИЛИНДРОСПОРИОЗ – Для борьбы с инфекцией ранней весной, до начала вегетационного периода, деревья, опавшие листья и плоды следует обрабатывать **1% раствором НОЦ** или **5% раствором нитрафена**. При появлении первых признаков заболевания пораженные деревья следует обрабатывать **0,5%-ной** концентрированной смесью **поликарбацина** или **полихома** (**5–8 кг/га**). Повторную обработку этими препаратами проводят через 20 дней. Поликарбацин выпускается в виде **75%-ного** смачиваемого порошка (серого или светло-коричневого цвета), обладает низкой токсичностью. **Поликарбацин с хлоридом меди (полихом)** представляет собой комбинированный **80%-ный** смачиваемый порошок (**светло-зеленый порошок без запаха**), обладает умеренной токсичностью. Смесь готовят непосредственно перед применением.



МУЧНИСТАЯ ПЛЕСЕНЬ ФИСТАШЕК –

При борьбе с болезнью необходимо соблюдать общие агротехнические правила. Необходимо собирать и убирать опавшие листья с поля, своевременно подкармливать деревья комплексными удобрениями и своевременно обрабатывать почву. В течение вегетационного периода деревья следует обрабатывать 2–3 раза (при раскрытии почек, после цветения и через 10–12 дней) **1%-ным бордоским** жидким раствором или фунгицидом.



СЕПТОРИОЗ

Для устранения источника инфекции прошлогодние листья удаляют с поля. При появлении первых симптомов заболевания необходимо провести обработку фунгицидами в течение вегетационного периода.



ПОЖИРАТЕЛЬ ПЛОДОВ У ФИСТАШКИ

Препарат **ВІ-58 (фосфамид, фасолон и бензофосфат)**, одобренный для применения в лесном хозяйстве, используется для борьбы с фисташковой плодовой жоркой. В борьбе с фисташковой плодовой жоркой также могут использоваться микробиологические препараты: **дендробациллин** – норма расхода **1–3 кг/га**; **гомелин** – норма расхода **1–3 кг/га**; **лепидоцид** – норма расхода **1–2 кг/га**. Все они применяются аналогично ВІ-58.



Текущие методы борьбы с вредителями и болезнями, применяемые в стране



1. Мучнистая роса миндаля – Санитарная обрезка, удаление заразы, контроль полива, своевременно вносите фосфорно-калийные удобрения для повышения иммунитета дерева. Опрыскивание 3%-й бордоской жидкостью или 1%-м раствором медного купороса. Фунгициды **Топаз**, **Скор** или препараты на основе серы, например, **Тиовит Джет** (коллоидная сера).



2. Клястероспориоз – устранение очагов заболевания, дезинфекция 1–2% раствором сульфата меди. В период распускания почек опрыскивайте 3%-ным бордоским раствором или фунгицидами, содержащими медь. Используются хлорид меди или системные фунгициды (**Horus**, или **Skor**).



3. Парша (грибковое поражение листьев и плодов) – Двукратная обработка медьсодержащими препаратами (**хлорокись меди**) с интервалом в 2 недели.



4. Сливовая плодожорка – Опрыскивание биоинсектицидами или разрешенными химикатами (например, препаратами группы **карбофоса**) в период лета бабочек.



5. Тля – обработка инсектицидами системного действия. В небольших садах эффективны мыльно-зольные растворы и настои табака.



Потребности и проблемы в управлении вредителями и болезнями



- Управление вредителями и болезнями орехоплодных (особенно грецкого ореха) в Узбекистане сталкивается с проблемами из-за климатических изменений и недостатка квалифицированного мониторинга. Главные угрозы — **бактериоз, марсонияз и ореховая плодожорка**, способные уничтожить до **50–90%** урожая. Основная потребность заключается в переходе на **интегрированную защиту** и внедрении **агротехнологий**.



- Главные потребности в секторе — дефицит специализированных препаратов, доступность сертифицированных и эффективных инсектицидов и фунгицидов (например, препаратов группы **Аваунт, Хорус, Скор**) для обработки промышленных садов. Нехватка квалифицированных агрономов-энтомологов, умеющих проводить мониторинг и применять биологические методы борьбы с вредителями в лесных и садовых хозяйствах. Проблемы возникают из-за загущенных посадок, неправильной обрезки (отсутствие дезинфекции инструментов) и нарушения схем полива. Необходимость профилактических мер, так как бактериальные и грибковые вспышки зависят от влажности.



A light green silhouette of a tree with many branches, located on the left side of the slide.Three walnuts, one green and two brown, located in the top right corner of the slide.

Спасибо за внимание!