TEMA

1. СИСТЕМА ЗАХОДІВ ІЗ ЗАХИСТУ ПЛОДОВ I НАСІННЯ ВІД ХВОРОБ

Система заходів щодо захисту плодів i насіння включая: проведения нагляду,

виконання правил лісової профілактики в лісонасінних господарствах, правильну організацію збору та зберігання плодів i насіння, фітопатологічну експертизу насіння,

хімічні заходи боротьби.

Нагляд за появою i поширенням хвороб плодів i насіння проводиться з метою виявлення ïx видового складу, ступеня ураженості насіння, динаміки ïx розвитку в

насадженнях та завданої шкоди. Для проведення нагляду в лісонасінних господарствах відводять таксаційні виділи терміном на 10 років.

Нагляд здійснюють шляхом періодичного збору та аналізу плодів (жолудів, шишок і т.д.). Збір плодів проводять не менше двох разів на рік у відповідності з термінами розвитку плодів і насіння, а також збудників найголовніших захворювань. У кожному відведеному для нагляду виділі з 3 - 5 плодоносних дерев методом випадкової вибірки знімають не менше 300 плодів і визначають їх зараженість хворобами. На підставі цих даних роблять висновок про необхідність тих чи інших заходів. Аналіз даних нагляду за кілька років дозволяє судити про динаміку розвитку хвороб і загрозі ураження ними плодів і насіння в наступні роки.

Для отримання здорового насіння з високими генетичними і посівними якостями необхідно проводити їх заготівлю на спеціальних лісонасіннєвих плантаціях або насіннєвих ділянках. Під лісонасіннєві ділянки відводять абсолютно здорові, кращі за всіма показниками деревостани.

При закладанні нових ділянок слід відбирати екотипи і форми деревних порід, найбільш стійкі до інфекційних хвороб і впливу абіотичних факторів. На лісонасіннєвих плантаціях і в навколишніх насадженнях необхідно суворо виконувати санітарні правила, здійснювати нагляд за поширенням шкідників і хвороб, проводити боротьбу з тими з них, які можуть знизити врожай і якість насіння.

На території лісонасіннєвих ділянок та в прилеглих до них насадженнях слід знищувати дерева та чагарники, які є проміжними господарями збудників хвороб насіння.

**Нагляд** здійснюють шляхом періодичного збору та аналізу плодів (жолудів, шишок тощо). Збір плодів проводять не менше двох разів на рік у відповідності з термінами розвитку плодів і насіння, а також збудників найголовніших захворювань. У кожному відведеному для нагляду виділі з 3-5 плодоносних дерев методом випадкової вибірки знімають не менше 300 плодів і визначають їх зараженість хворобами. На підставі цих даних роблять висновок про необхідність тих чи інших заходів. Аналіз даних нагляду за кілька років дозволяє судити щодо динаміки розвитку хвороб і загрозі ураження ними плодів і насіння в наступні роки. Для отримання здорового насіння з високими генетичними і посівними якостями необхідно проводити їх заготівлю на спеціальних лісонасіннєвих плантаціях або насіннєвих ділянках. Під лісонасіннєві ділянки відводять абсолютно здорові, кращі за всіма показниками деревостани. При закладанні нових ділянок слід відбирати екотипи і форми деревних порід, найбільш стійкі до інфекційних хвороб і впливу абіотичних факторів. На лісонасіннєвих плантаціях і в навколишніх насадженнях необхідно суворо виконувати санітарні правила, здійснювати нагляд за поширенням шкідників і хвороб, проводити боротьбу з тими з них, які можуть знизити врожай і якість насіння. На території лісонасіннєвих ділянок та в прилеглих до них насадженнях слід знищувати дерева та чагарники, які є проміжними господарями збудників хвороб насіння.

**Збір насіння** на лісонасіннєвих ділянках слід проводити тільки з абсолютно здорових, кращих по зростанню і розвитку дерев (забороняється заготовляти насіння в мінусових насадженнях, у насадженнях з осередками інфекційних захворюваннях

тощо). Важливе значення має вибір оптимальних термінів збору і способів заготівлі насіння з урахуванням біологічних особливостей деревних порід і чагарників, а також місцевих умов. Для попередження зараження плодів і насіння фітопатогенними грибами необхідно під час збору, транспортування та переробки плодів і шишок оберігати їх від забруднення, механічних пошкоджень, самонагрівання або підмерзання, надмірного зволоження і пересушування.

**Спосіб і режим зберігання насіння** певних порід мають дуже велике значення.

Перед засипкою на зберігання насіння треба попередньо просушити (до такої вологості, при якій вони не втрачають своєї схожості) та відділити від домішок. Тара, яка застосовується для зберігання насіння повинна бути чистою.

При цьому особливу увагу слід приділяти підтримці оптимальних температури і вологості повітря, аерації насіннєсховища. Так, під час зберігання насіння допускаються коливання температури лише в межах від 0 до 5 °С (для насіння сосни, ялини, модрини – від 0 до -7 °С), а вологості - від 65 до 70%. Жолуді, горіхи та каштани не витримують морозів та сильно знижують свою схожість. Тому їх треба зберігати при температурі +2 - +4 °С. Високі та різкі коливання температури в амбрах та складах шкідливо діють на насіння.

Насіння, яке зберігається рекомендується періодично перемішувати, а насіннєсховища - провітрювати. Під час зберігання насіння не рідше 1-го разу на місяць проводиться візуальний контроль та перевірку герметичності укупорки тари. Для контролю за станом і якістю насіння в процесі зберігання періодично беруться проби. Насіння повинно мати певну для кожного виду вологість (наприклад, дубу звичайного – 50(55)-60%, клену гостролистого та липи дрібнолистої – 10-12%...).

**Хімічний захист насіння** включає наступні заходи:

* дезінфекцію 3%-м розчином формаліну знарядь праці та тари для насіння як перед збором, так і по закінченні збору кожної партії насіння;
* дезінфекцію насіннєсховища перед закладкою насіння на зберігання шляхом фумігації – спалювання сірки з розрахунку 30-40 г на 1м3 приміщення, або обприскування настоєм хлорного вапна (400 г хлорного вапна настоювати в 10 л води, через 2-4 години зливають відстояний настій та їх проводять обприскування, після дезінфекції приміщення білять розчином гашеного вапна (1-2 кг вапна на 10 л води) або розчином формаліну;
* протруювання насіння хімічними препаратами.

Для запобігання розвитку грибних хвороб під час зимового зберігання рекомендується сухе протруювання насіння, особливо жолудів, перед закладкою їх у сховища. Найбільш ефективним є застосування ТМТД (тетраметилтіурам- дисульфід), фундазолу, Топсин-М (із розрахунку 5-6 г препарату – на 1кг насіння) і деяких інших фунгіцидів.

Насіння всіх деревних рослин, призначені для висіву, перед посівом повинні пройти спеціальну перевірку (фітопатологічну експертизу) на лісонасіннєвій станції. За результатами цієї перевірки лісонасіннєва станція робить висновок про наявність грибної або бактеріальної інфекції і ступеня зараженості насіння, дає рекомендації щодо передпосівної обробки насіння відповідними препаратами.