

Н. И. Федоров, профессор;
А. В. Хвасько, аспирант

ЗАЩИТА СЕЯНЦЕВ ДУБА ОТ МУЧНИСТОЙ РОСЫ В ЛЕСНЫХ ПИТОМНИКАХ

In the article the questions of biological and chemical protection of oak seedlings against *Microsphaera alphitoides* in nurseries are considered.

В настоящее время площади дубрав в Беларуси постепенно уменьшаются, сократившись с 4.2% в 50-х годах до 3.3% от лесопокрываемой площади в 90-х годах. Сейчас эта цифра несколько возросла, а согласно стратегического плана развития лесного хозяйства республики ее необходимо довести до 7% лесопокрываемой площади. Такое, практически в два раза, увеличение дубрав планируется осуществить за счет создания культур дуба, а для этого потребуется большое количество посадочного материала.

Обязательным условием выращивания здоровых сеянцев является защита их от мучнистой росы (*Microsphaera alphitoides* Griff. et Maubl). Иначе болезнь приводит сеянцы к гибели или снижает прирост, способствует образованию многовершинности, а в результате сокращается выход стандартного посадочного материала.

Защита дуба от мучнистой росы в настоящее время базируется на применении наиболее эффективных химических препаратов с различным принципом действия на возбудителя: биопрепараты, антибиотики, иммунизаторы, фунгициды бензимидазольной группы, N-замещенные азоловые фунгициды, ингибирующие биосинтез эргостерина у грибов.

В 1998 г. в питомнике Лунинецкого лесхоза Брестского ПЛХО, в 1-2-летних посевах дуба против мучнистой росы испытаны фунгициды: 10%-ный топаз, 25%-ный скор и 50%-ный фундазол, а также биологические препараты: бривесин и водный настой перепревшего коровьего навоза. Сеянцы однолетки были обработаны фундазолом, бривесином и водным настоем перепревшего коровьего навоза, а сеянцы двухлетки топазом, скором и бривесином. Обработку посевов производили в трехкратной повторности с интервалом 12 дней. Для опрыскивания использовали ранцевый лесной опрыскиватель РЛО-М. Расход рабочей жидкости 600 л для сеянцев первого и 800 л на 1 га для посевов второго года выращивания.

Первичная зараженность сеянцев первого года выращивания, к моменту первого опрыскивания равнялась: распространенность болез-

ни - 9%, интенсивность развития - 13%, второго года соответственно 3% и 5%. Учет в сентябре показал, что на контроле распространенность и интенсивность развития заболевания, на сеянцах однолетках достигали 100%, а на сеянцах двухлетках - 90%.

В результате обработки сеянцев двухлеток топазом эффективность составила 77%, при обработке скором эффект равен 74%, а бривесином соответственно 66%.

При обработке сеянцев однолеток весеннего и осеннего посева фундозолом эффективность соответственно была 68% и 62%, при обработке же сеянцев однолеток весеннего посева бривесином и водным настоем перепревшего коровьего навоза эффект составил 58% и 57%.

На основании проведенных опытов можно сделать следующие выводы:

1) испытания показали высокую эффективность топаза, скоро и бривесина при обработке сеянцев двухлеток;

2) при обработке сеянцев однолеток фундазолом лучший эффект наблюдался на сеянцах осеннего посева, чем весеннего;

3) в результате обработки бривесином и водным настоем перепревшего коровьего навоза была получена довольно-таки низкая эффективность обработки;

4) в целом по всем фракциям отмечена четкая эффективность обработки сеянцев, как фунгицидами, так и биологическими препаратами в борьбе с мучнистой росой.

УДК 630*24; 630*56

П. Ф. Асюцін, дацэнт;

М. П. Дзямід, асістэнт

ДИНАМІКА ПЛОШЧАЎ, ЗАПАСАЎ І ЎЗРОСТАВАЙ СТРУКТУРЫ АСІНАВЫХ І ШЭРААЛЬХОВЫХ ДРЭВАСТОЯЎ БЕЛАРУСІ

The data of the aspen and alder (*Alnus incana* L.) woods state account for 25 years is analysed, the offers on increase of the account accuracy are brought in.

Рэгуляванне пароднага саставу і ўзроставай структуры ляснога фонду адна з прыярытэтных задач кіравання ляснымі рэсурсамі. Дынаміка гэтых найважнейшых паказчыкаў якасці лясоў службыць крытэрам узроўню вядзення лясной гаспадаркі за пэўны перыяд.

Агульнавядома, як для лесаводаў Беларусі актуальная праблема неспрыяльнай гаспадарчай перамены парод (па звестках акадэміка