

ВЛИЯНИЕ СЕРДЦЕВИННОЙ ГНИЛИ НА ВСХОЖЕСТЬ И ЭНЕРГИЮ ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН ОСИНЫ

Н.И. Федоров, Н.В. Шерстнев
Белорусский технологический институт им. С.М. Кирова

Сердцевинная гниль, вызываемая грибом *Phellinus tremulae* (Bond.) Bond. et Boriss., является распространенным и опасным заболеванием осиновых насаждений. Весьма низкая устойчивость осины к паразиту в значительной мере снижает ее ценность как в хозяйственном, так и в лесоводственном отношении.

Учитывая способность осины к заселению гарей и других участков путем естественного семенного возобновления, нами ставилась задача выявить влияние сердцевинной гнили осины на всхожесть и энергию прорастания семян. Сбор семян производился на трех постоянных пробных площадях в осиннике-кисличнике в Минской области БССР с деревьев разного качественного состояния: здоровые, поврежденные грибом в слабой степени (плодовые тела ложного осинового трутовика единичны и в зачаточном состоянии) и поврежденные грибом в сильной степени (плодовые тела ложного осинового трутовика на стволах осин вполне зрелые и в массовом количестве). С этих деревьев были срезаны ветви со зрелыми сережками и отобраны пробы семян для анализа. Проращивание семян, учет всхожести и энергии их прорастания производились по стандартной методике.

В процессе исследований было установлено, что всхожесть свежесобранных семян осины под влиянием болезни снижена на 12-13%, а энергия их прорастания - на 20-23%. Однако, как показали данные всхожести и энергии прорастания семян больных и здоровых растений в разные сроки после их сбора, влияние болезни на качественные показатели семян этим не исчерпывается. В этой связи представляло интерес проследить изменение всхожести и энергии прорастания семян, собранных с деревьев, пораженных сердцевинной гнилью в процессе их хра-

нения. Благодаря этому установлено, что на протяжении двадцатидневного срока хранения семян их всхожесть постепенно снижалась. Так, на 7-й день хранения она была ниже на 16-17% по отношению к свежесобраным семенами, а на 17-й день хранения снижение всхожести семян достигло 32-34%. В то время семена, собранные со здоровых деревьев, за этот же период хранения соответственно имели снижение всхожести на 7% и 16-17%.

Энергия прорастания семян, собранных с больных деревьев, в процессе их хранения снижается значительно сильнее. Даже после недельного срока хранения семян, собранных с пораженных деревьев, энергия их прорастания снизилась на 20-24%, а через 17 дней хранения она снизилась на 56%. У семян, собранных со здоровых деревьев, энергия прорастания за этот период хранения снизилась соответственно на 15% и на 17-й день - только на 34%.

Таким образом, в результате проведенных исследований представляется возможным отметить, что развитие сердцевинной гнили в стволах осины от ложного осинового трутовика сказывается на качественных показателях семян зараженных деревьев. Семена больных растений отличаются пониженными всхожестью и особенно энергией прорастания. К тому же, по прошествии даже небольшого срока хранения эти важные показатели качества семян больных деревьев падают быстрее по сравнению с семенами здоровых осин.