

2. Очаговое внесение минеральных удобрений по 2 укола вокруг сеянцев.
3. Сплошное внесение удобрений.

Все это произведено в трех повторностях с числом вариантов 135 и делянок 405.

Известно, что зарастаемость торфяно-болотных почв чрезвычайно высока. Это относится и к участкам лесных культур. Растительность в них представляет собой мощный разнотравяной сплошной покров, в числе которых наибольший удельный вес приходится на подморенник мягкий сор¹, сушеницу болотную сор², кипрей болотный сор², вейник наземный сор², сабельник болотный сор¹, подморенник мягкий и др.

Приживаемость лесокultur, особенно в первые годы жизни во многом определяется травянистой растительностью, мощность которой зависит в свою очередь от содержания питательных веществ в почве. Эта зависимость достаточно четко просматривается на примере опытных культур. Прежде всего следует отметить, что для ели в первые годы жизни приживаемость оказалась довольно высокой и находится в пределах 98%.

Установлено, что внесение минеральных удобрений стимулирует рост травянистой растительности, угнетающей культуру.

Почти такая же закономерность наблюдается и в культурах сосны. Хотя приживаемость там оказалась гораздо ниже, что обусловлено, по-видимому, биологическими особенностями этой породы.

Изучение влияния вносимых компонентов и доз минеральных удобрений показало, что они оказывают определенное влияние на рост культур. Совершенно очевидно, однако, что для вполне определенных суждений по этому вопросу одного года далеко недостаточно. В данном случае можно говорить лишь о сугубо предварительных тенденциях роста.

Во всех случаях увеличение роста в высоту по сравнению с контролем происходит в пределах доз от 60 до 240 кг/га. Норма удобрений в 320 кг/га не стимулировала рост культур.

ФОРМОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЛЕЩИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ЛЕСАХ ЮЖНОЙ И ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ БССР

Н. Н. ДИЛЕНДИК

(Брестский педагогический институт)

Из орехоплодных древесных и кустарниковых пород, произрастающих в Белорусской ССР, наибольшего внимания заслуживает лещина обыкновенная. На территории республики она произрастает повсеместно и площадь ее составляет 185 тыс. га. Большие площади лещинников имеются в юго-западной части БССР. Только в Барановичском, Лунинецком и Микашевичском лесхозах Брестской области площадь насаждений с участием лещины составляет более 10 тыс. га. Однако лещина в лесах республики изучена недостаточно, а промышленное использование ее не организовано.

В течение 1960—1968 гг. нами изучался формовой состав, качество плодов и некоторые биологические особенности лещины обыкновенной, произрастающей на территории южной и юго-западной части БССР. Исследования проведены в лесах Гомельского лесхоза Ленинской экспериментальной базы БелНИИЛХ и в лесах Брестского лесхоза.

В дубовых формациях лещина наиболее распространена в типах леса: дубрава орляковая, дубрава черничная, дубрава кисличная и

дубрава снытевая. В этих типах леса лещина характеризуется мощным ростом с крупными ярко-зеленой окраски листьями и темно-серыми стволами. На пониженных увлажненных участках стволы ее нередко имеют древовидную форму. В дубраве ясенево-грабово-кисличной на дерново-подзолистых почвах, подстилаемых суглинком, лещина в возрасте 13 лет под пологом 110—120-летнего древостоя достигает 6,5 м высоты и 5 см толщины на высоте груди.

Кусты в этом возрасте, как правило, мощные, имеют широкую крону до 7,5 м в диаметре. Листья широко-обратнояйцевидные, края двояко-зубчатые, 4,7—11,5 см длины и 4,5—10,5 см ширины. Кора темно-коричневая или темно-серая с серыми пятнами. Аналогичные морфологические признаки и показатели роста лещины имеет и в дубняке орляковом.

Условия произрастания оказывают влияние на формовое разнообразие лещины и ее качество плодов. Наибольшее количество форм лещины по плодам нами отмечено в дубраве орляковой и снытевой. В дубовых лесах вес плодов колеблется от 0,75 до 2,2 г. Наиболее крупные из них достигают 2 см длины и 1,6 см толщины. Спелые плоды отличаются хорошей выполненностью скорлупы и дают выход ядра до 52%, а масла содержат до 66%. Высокие качества плодов лещины в дубравах дают основания рекомендовать их для создания ореховых лесосадов.

В сосновых формациях лещина наиболее распространена в сложных субориях: кисличной, черничной, мшистой, орляковой. В субори сложной мшисто-орляковой на дерново-подзолистой почве лещина в возрасте 15 лет под пологом 55-летнего соснового насаждения образует мощные кусты (10—25 стволов) разного возраста высотой до 7,5 м с диаметром кроны 6,5—7 м.

В субориях лещина отличается меньшим разнообразием форм, чем в дубравах. Вес плодов колеблется от 0,5 до 2,1 г. Наиболее крупные из них достигают 2 см длины и 1,2 см толщины. Выход ядра до 45% с содержанием масла 61,5%. Вкусовые качества их высокие. Это свидетельствует о том, что субори также могут быть использованы для организации в них ореховых хозяйств.

Лещина образует ряд разновидностей по форме и величине орехов, по форме и величине обертки, форме, размерам и окраске листьев и т. д. Наши наблюдения над изменчивостью плодов, листьев и цвета коры лещины показывают, что наиболее изменчива у лещины форма плодов.

На территории юга и юго-запада Белоруссии плоды встречаются разнообразной формы: округлые, овальные, яйцевидные, продолговатые, ребристые. Поверхность их гладкая или опушенная. Окраска плодов варьирует от светло-серой до зеленовато-коричневой. В дубравах преобладают формы с яйцевидными и продолговатыми плодами, а в субориях — с продолговатыми и округлыми. Однако строгого распределения форм по типам леса не установлено. Одни и те же формы лещины встречаются и в дубравах и в субориях. Даже на одном кусту есть плоды, отличающиеся по форме друг от друга. Возможно, это естественные гибриды, образующиеся при переопылениях различных форм. В типах дубовых лесов нами выделено 16, а в сосновых — 11 форм лещины по плодам.

Наряду с разнообразным составом лещины по форме плодов нами выделено три типа строения обертки плодов. Первый тип — обертка значительно длиннее плода и полностью закрывает его. Нередко длина ее превышает плод на 1,0—1,5 см. Этот тип обертки характерен для большинства форм лещины, произрастающих в дубовых лесах. Второй

тип — обертка равна или длиннее плода (она не закрывает полностью плода), вершина его открыта (характерно для небольшого количества форм). Третий тип — обертка короче самого плода. Плод открыт наполовину своей высоты. Указанный тип обертки присущ также небольшому количеству форм. Наряду с отмеченными типами оберток встречаются кусты со смешанным типом ее строения, у которых плоды закрытые и открытые. У преобладающего количества форм лещины обертка состоит из двух листочков, а у некоторых форм — из одного листочка. Наши исследования показывают, что обертка является более типичным и постоянным признаком, чем плод, что необходимо учитывать при изучении формового состава и селекции лещины.

По времени созревания плодов выделены рано и поздно созревающие формы лещины. У ранних форм плоды созревают в первой половине августа, а у поздних в начале сентября. В дубравах и суборах ранние формы лещины преобладают над поздними.

Изучение лещины на территории юга и юго-запада Белоруссии показывает, что в дубравах и суборах произрастают формы лещины обыкновенной, которые дают плоды с высокими товарными качествами (крупные размеры плодов, высокий выход ядра, большой процент масла в ядре и хорошие вкусовые качества). Лучшие из них могут быть использованы, как для хозяйственных целей, так и в качестве исходного материала для широкой селекции лещины (табл. 1). Что касается уро-

Таблица 1

Основные показатели некоторых наиболее хозяйственно ценных форм лещины обыкновенной, произрастающих в дубовых и сосновых лесах южной и юго-западной части БССР

Форма и окраска плодов	Тип обертки	Средние размеры плодов, см		Средний вес орехов, г	Выход ядра, %	Выход масла, %
		длина	толщина			
Орехи широко-овальные, округлые с правильной конусовидной вершиной. Скорлупа желто-коричневая, полосато-бороздчатая, опушенная	II	1,6	1,5	1,4	50,0	57,0
Орехи широко-овальные с бугорчатым основанием и тупой округлой вершиной. Скорлупа золотисто-коричневая к вершине густо-опушенная, тонкая	II	1,9	1,8	1,5	44,0	62,5
Орехи продолговато-овальные с закругленной вершиной и бугорчатым основанием. Скорлупа тонкая, золотисто-коричневая, опушенная сверху и гладкая у основания	I	2,0	1,5	1,4	44,0	61,1
Орехи почти цилиндрические, с конической вершиной, суженные к основанию, с бороздками, идущими от основания к вершине, основание бугорчатое. Скорлупа светло-коричневая к вершине опушенная, тонкая	II	1,5	1,2	1,2	52,0	63,3

жайности лещины, то она зависит от многих факторов. В лесных условиях, где лещина находится под пологом густого древостоя, урожайность ее не высокая. По данным лесоустроительных организаций Белоруссии, средний урожай орехов с 1 га в лесах Брестской области колеблется от 1 до 10 (15) кг. При свободном росте лещины плоды обычно одинакового веса и лучше вызревают, чем в густых древостоях.

Использование естественных зарослей лещины является вопросом

народно-хозяйственной важности. Мы считаем, что уже сейчас в ряде лесхозов Белоруссии, где имеются большие площади ее, следует организовать лещиновые хозяйства, главное назначение которых должно быть выращивание ореха. Крайне необходимо серьезно заняться окультуриванием дикой лещины. Она должна занять видное место в садах колхозов, совхозов, на приусадебных участках колхозников, рабочих и служащих. С этой целью желательно широко вводить ее в ветрозащитные полосы плодовых садов, полезащитные полосы, придорожные полосы железных и шоссейных дорог, в посадки для закрепления берегов водоемов, каналов, в озеленительные посадки школьных дворов и других учреждений.

Наряду с использованием естественных зарослей целесообразно приступить к закладке промышленных ореховых садов и в первую очередь на землях гослесфонда. В южной и юго-западной части Белоруссии такие сады следует создать из лещины и других орехоплодных, в которых в первом ярусе будет грецкий и черный орех, а во втором — лещина.

Назрела необходимость более широко заняться изучением формового состава лещины в лесах и организовать хозяйства по селекции ее и выращиванию сортового посевного и посадочного материала, что будет способствовать разрешению задач по разведению орехоплодных культур и увеличению заготовки товарных орехов.

Выводы

На территории южной и юго-западной части Белоруссии произрастает много форм лещины обыкновенной. Наиболее хозяйственно ценные формы ее могут быть использованы для выращивания ореховых садов, введения в полезащитные, ветрозащитные, дорожные полосы и зеленое строительство.

ЛИТЕРАТУРА

- Шиманюк А. П. 1964. Биология древесных и кустарниковых пород СССР. М., Ципляев В. П. 1961. Леса СССР.