

2. Жилко В. В., Ярошевич Л. М. Новые методы защиты почв от эрозии и применение их в БССР. – Мн., 1975. – 32 с.
3. Афанасьев Н. И., Янович Н. И. и др. Роль оптимизации физических свойств почв Белоруссии в повышении урожайности сельскохозяйственных культур. – Мн.: БелНИИТИ, 1984. – 35 с.
4. Рахтеенко И. Н. Корневые системы древесных и кустарниковых пород. – М.–Л., 1952. – 107 с.

УДК 630.232.32/092

Л. С. Застенский, профессор ВГМХА им. Н. В. Верещагина; П. А. Рожин, аспирант

ЛЕСНЫЕ ПИТОМНИКИ И ПИТОМНИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ЮЖНОЙ ТАЙГИ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ

Data on a condition and prospects of perfection for forest cultural production and nursery's affairs in the Vologda area of Russia are stated.

В течение трех столетий лесокультурного дела в России накоплен большой опыт выращивания посадочного материала в различных почвенно-климатических и экологических условиях. Однако выращивание семян и саженцев в лесных питомниках в ряде случаев имеет свои особенности.

Изучение лесных питомников и питомнического хозяйства в северо-западных регионах России вызвано тем, что в последние годы там наметился значительный спад проводимых объемов лесокультурных работ. Так, в Вологодской области площади создаваемых лесных культур по сравнению с 1990 годом сократились в три-четыре раза. В настоящее время ежегодно создается только около 5 тыс. га лесных культур. Сплошные вырубки, представляющие основной лесокультурный фонд области, возобновляются естественным путем мягколиственными породами и кустарником. В связи с этим площади хвойных пород ежегодно сокращаются на 1–2%.

В настоящее время в Вологодской области функционирует 97 лесных питомников, которые занимают площадь 252,2 га, т. е. на каждый лесхоз в среднем приходится 3–4 питомника. Крупные питомники (более 15 га) прекратили свое существование, сохранились лишь мелкие, площадь которых не превышает 5 га.

Современная территориальная структура действующих питомников упрощена. Они состоят в основном из посевных отделений и полей севооборота. Лесные культуры в области создают преимущественно сеянцами. Однако значительную долю (около 20%) площадей культивируют посевом.

Известно, что в таежных регионах России условия для ведения питомнических хозяйств являются очень сложными из-за климатических и почвенно-грунтовых условий. Технология выращивания посадочного материала здесь направлена на то, чтобы почва в питомнике поддерживалась в разрыхленном состоянии и отсутствовала конкурентная травянистая растительность. Поэтому посевы в питомниках производят преимущественно по микроповышениям, чтобы улучшить воздушный и тепловой режимы корнеобитаемого горизонта.

Небольшие площади посевных отделений питомников не позволяют механизировать агротехнические процессы выращивания сеянцев. В связи с этим уровень механизации работ в лесных питомниках области небольшой и составляет всего 10–15%. К тому же имеющаяся техника для работы в питомниках изнашивается и устарела.

В ряде лесхозов Вологодской области питомники не в полной мере соответствуют требованиям почвенно-грунтовых условий их расположения. Высокий уровень грунтовых вод и суглинистые почвы значительно сдерживают интенсивность роста сеянцев. Исследования физических свойств почвы пахотного горизонта показали, что у них низкая пористость (до 50%), высокая плотность (более 1,2 г/см³), мало содержится гумуса (около 2,0–2,7%) и усвояемых форм азота.

Перспективным способом в условиях с неустойчивым климатом и небольшим сроком вегетации растений оказалось выращивание посадочного материала в закрытом грунте. В настоящее время в Вологодской области работает 29 стационарных типовых теплиц. В качестве субстрата для выращивания сеянцев и саженцев используется верховой торф, применяются удобрения, проводятся поливы. Однако выращивание посадочного материала в теплицах пока осуществляется без каких-либо средств механизации, что увеличивает его себестоимость.

В лесных питомниках северо-запада России выращивают преимущественно сеянцы ели европейской и сосны обыкновенной. Культуры сосны обычно создают сеянцами 3–4-летнего возраста, ели – сеянцами 2–4-летнего возраста. В теплицах срок выращивания сеянцев сосны и ели сокращается на 1–2 года.

Динамика роста сеянцев сосны и ели в южной тайге Вологодской области приведена в таблице.

Таблица

Динамика роста сеянцев сосны и ели по высоте в Вологодской области

Порода	Средняя высота по годам, см			
	1998	1999	2001	2002
В открытом грунте				
Сосна	2,7±0,02	5,2±0,02	6,3±0,03	8,1±0,03
Сосна	3,1±0,01	5,0±0,02	6,7±0,01	7,9±0,03
Ель	1,9±0,01	2,4±0,03	5,6±0,02	9,5±0,01
Ель	2,1±0,01	3,4±0,01	6,1±0,03	10,8±0,02
В теплице				
Сосна	4,3±0,04	6,8±0,05	9,5±0,05	14,7±0,02
Сосна	–	7,3±0,04	10,0±0,01	15,0±0,03
Ель	3,7±0,03	7,0±0,05	11,5±0,04	17,8±0,03
Ель	4,2±0,03	8,1±0,04	12,0±0,04	19,5±0,06

В настоящее время в лесных питомниках северо-западного региона России отрабатывается зональная система агротехнических мероприятий для выращивания сеянцев хвойных пород и исследуются вопросы влияния различных доз минеральных удобрений на интенсивность их роста. В дальнейшем предстоит большая работа по обновлению питомнического хозяйства в области, рациональному расположению лесных питомников по отношению к лесокультурным объектам и транспортным системам, оснащению питомников соответствующей техникой, обеспечению их квалифицированными специалистами.