

УДК 630*232.32

В. В. Носников, канд. с.-х.наук, зав. кафедрой;
А. В. Юренин, канд. с.-х. наук;
А. М. Граник, асп.; О. А. Селищева, асп.
(БГТУ, г. Минск)

АНАЛИЗ МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ТЕПЛИЦЕ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА С ЗАКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ

Использование теплиц при выращивании сеянцев с закрытой корневой системой позволяет контролировать условия микроклимата.

Микроклимат создается при помощи принудительного проветривания, отопления и туманообразного распыла воды. Наиболее важными показателями микроклимата являются температурный режим, влажность воздуха, освещенность и содержание углекислого газа.

В РЛССЦ, а также в некоторых лесхозах произведен замер температур в теплицах в весенний и летний период.

Исходя из анализа температурного режима, можно утверждать следующее: виды древесных растений, для которых планируется получение стандартного посадочного материала за 1 год, должны высеваться не позднее начала мая. Поскольку температурный режим в мае (15–20°C) позволяет успешно появиться всходам. Температурный режим июня месяца наиболее оптимален для активного роста молодых растений, следовательно, за этот период у них наблюдается максимальный прирост, и в результате в конце вегетационного периода посадочный материал выходит на показатели стандарта. Семена видов, выращиваемых 2 года, могут высеваться позже, так как недостаток прироста они смогут восполнить в течение второго года.

В теплицах питомников были проведены замеры интенсивности освещения и ультрафиолетового излучения.

Полученные результаты показывают, что покрытие теплицы как пленочное, так и поликарбонат снижает интенсивность освещения на 50–60%. Наличие затенения из сетки значительно снижает количество солнечного света, попадающего на сеянцы. Поскольку в лесхозах в большинстве случаев используют сетку с затенением 60–70%, то снижение интенсивности солнечного света может достигать 90% и составлять всего лишь 11–14% как в Ивьевском так и в Новогрудском лесхозе. Влияние на интенсивность ультрафиолетового излучения также велико. Поликарбонат снижает в 20 раз. При сочетании с сеткой снижение наблюдается в 60 раз. Сетка сама по себе снижает количество проходящего ультрафиолета в 3 раза.