

использовали только живой корм. Наибольшая выживаемость молоди также была отмечена в данной группе.

Таким образом, использование в качестве стартового рациона комбинирование науплий *Artemia salina* и искусственного корма положительно влияет на интенсивность роста молоди радужной форели и ее выживаемость.

©БГТУ

УСТОЙЧИВОСТЬ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ К ВРЕДИТЕЛЯМ В ЗЕЛЕНых НАСАЖДЕНИЯХ Г. МИНСКА

В. С. СМУРАГА

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ – А. И. БЛИНЦОВ, КАНДИДАТ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ

Устойчивость растений к патогенным организмам – важный фактор создания долговечных насаждений. Разработана методика оценки устойчивости древесных растений в зеленых насаждениях.

Ключевые слова: интродуцированные растения, вредные организмы, устойчивость растений.

С целью определения устойчивости интродуцированных древесных растений к вредителям в зеленых насаждениях г. Минска проводились обследования городских насаждений. Обследовались насаждения: в парке Горького, парке Челюскинцев, в Лошицкомусадебно-парковом комплексе, парке Победы, парке имени Янки Купалы, Центральном ботаническом саду НАН Беларуси, лесопарковом массиве возле станции метро Борисовский тракт. При обследовании был установлен породный состав интродуцированных древесных растений, относящиеся к 24 семействам. На основании полученных данных, можно отметить, что в городских условиях в насаждениях представлен не богатый видовой состав интродуцированных древесных растений. Наиболее часто встречаются семейства: *Sapindaceae*, *Aceraceae*, *Salicaceae*, *Fabaceae*, включающие виды – конский каштан обыкновенный, клен сахаристый, клен ложноплатановый, тополь белый, акация белая и др.

Образование очагов вредных организмов в городских посадках нередко связано с бедностью ассортимента и использованием неустойчивых к болезням и вредителям видов древесных растений (липа мелколистная, тополь черный и др.). Все они характеризуются низкой устойчивостью ко многим возбудителям болезней и вредителям. Между тем практические результаты исследований указывают на большие возможности обогащения флоры любого региона новыми перспективными в плане устойчивости видами и формами растений, которые с успехом могут заменить местные малоценные породы. Введение в зеленые насаждения устойчивых видов, форм и сортов растений ограничивает интенсивное развитие вредных организмов. Это обусловлено не только устойчивостью этих растений, но и влиянием на патогенные виды выделяемых растениями антибиотических веществ. Для определения группы устойчивости древесных насаждений нами была разработана шкала оценки, в основу которой положены полученные при наших обследованиях классы состояния деревьев и группы устойчивости древесных растений, густота и повреждение кроны (таблица).

Таблица. Оценка состояния по группам устойчивости

Группа устойчивости	Классы состояния деревьев	Снижение густоты кроны, %	Повреждение кроны, %
Устойчивые	первый	отсутствует	до 10
	второй	25–30	10–15
Относительно устойчивые	второй	30–40	30
Среднеповреждаемые	третий	40–50	40–50
Сильноповреждаемые	третий	50–60	60–70

В целом, к устойчивым могут быть отнесены древесные породы, почти не заселяемые вредителями и без видимых повреждений с деревьями первого и второго классов состояния. К относительно устойчивым породы с деревьями – второго класса состояния с поврежденностью кроны до 30 %. К средне повреждаемым – породы с деревьями третьего класса состояния с поврежденностью кроны 40–50 %, к сильно повреждаемым – породы с деревьями третьего класса состояния со степенью повреждения 60–70 %.

Библиографические ссылки

1. Горленко С. В., Блинцов А. И., Панько Н. А. Устойчивость древесных интродуцентов к биотическим факторам. Мн. : Наука и техника, 1988.