

Тезисы IV научной конференции молодых ученых по современным проблемам биологии. - Минск: 1970. - С.188-189.

ПЛОДОНОШЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ВИДОВ РОДА БЕРЕСКЛЕТ

Кравченко Л. В.

Институт экспериментальной ботаники АН БССР

За последнее десятилетие в видовом составе древесной флоры различных районов нашей страны произошли большие изменения за счет интродукции новых видов - около половины ее составляют интродуценты /1, 2/. В отдельных республиках процент участия экзотов по видовому составу составляет 80% /3/, в Белорусской ССР - около 90% /4-6/.

Однако в лесном хозяйстве республики быстрорастущие и технически ценные интродуцированные виды занимают еще незначительные площади. Основным препятствием к широкому их внедрению является отсутствие данных, характеризующих состояние плодоношения многих хозяйственно-ценных экзотов в условиях БССР.

В течение 1965-1968 гг. мы изучали некоторые вопросы, связанные с процессом плодоношения у 6 видов интродуцированных бересклетов *Euonymus bungeanus* Maxim., *Euonymus yezoensis* auct., *Euonymus alata* (Thunb.) Siebold, *Euonymus maackii* Rupr., *Euonymus pauciflora* Maxim., *Euonymus sacrosancta* Koidz., произрастающих в одиночных и групповых посадках на территории Центрального ботанического сада АН БССР. Исследования проводились под руководством академика АН БССР Н.Д. Нестеровича.

В процессе исследований определяли сроки созревания и сбора плодов, производили учет среднего количества зрелых плодов, содержащихся в одном соплдии, на 1 п.м ветвей и с одного растения. Изучалась жизнеспособность пыльцы, доброкачественность плодов и жизнеспособность зародышей семян.

Результаты экспериментальных исследований по изучению качества пыльцы позволили отметить сравнительно высокую жизнеспособность последней /45-90 %/. Самая высокая жизнеспособность пыльцы была отмечена у бересклетов Бунге (64-81 %), крылатого (76-89 %) и Маака (78-90 %).

Количественный учет зрелых плодов показал, что все исследуемые виды бересклетов обладают ежегодной хорошей семенной продуктивностью, хотя размеры урожая по годам колебались в более или менее широких пределах. Наибольшей генеративной способностью отличались бересклеты Бунге и Маака.

Анализ средних величин некоторых качественных показателей плодов выявил высокую их доброкачественность (69-100 %) и жизнеспособность зародышей семян (74-100 %).

Полученные данные о качестве пыльцы семян и урожае плодов изучаемых видов свидетельствуют об их успешной акклиматизации в новых условиях произрастания и доказывают возможность производственного разведения их семенами местной продукции.

Литература

1. Гурский А.В. Основные итоги интродукции древесных растений в СССР. М.-Л., 1957.
2. Соколов С.Я. Деревья и кустарники СССР, 6. Л.-М., 1962.
3. Мауринь А.М. Семеношение древесных экзотов в Латвийской ССР. Рига, 1967.
4. Нестерович Н.Д. и др. Интродуцированные деревья и кустарники в Белорусской ССР, в. 1. Минск, 1959.
5. Нестерович Н.Д. и др. Интродуцированные деревья и кустарники в Белорусской ССР, в. 2. Минск, 1960.
6. Нестерович Н.Д. и др. Интродуцированные деревья и кустарники в Белорусской ССР, в. 3. Минск, 1961.