

РАЗМНОЖЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ВИДОВ РОДА *ACER* L. НА СРЕДНЕЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВАХ НА ЮГЕ КАРАКАЛПАКСТАНА¹

Х.Е. Турсунбоев

Академия Наук Узбекистана, Научно-производственный центр «Ботаника», Узбекистан

Поступила в редакцию 26 октября 2010 г.

Аннотация: На средnezасоленных почвах юга Каракалпакстана при искусственном поливе можно выращивать для озеленения 6 интродуцированных видов рода *Acer* L.

Ключевые слова: интродукция, засоление, *Acer*, посев, сеянцы, озеленение

Abstract: Six introduced species of the genus *Acer* L. can be grown for planting on average saline soils in the south of Karakalpakstan with the help of artificial irrigation.

Key words: introduction, salinization, *Acer*, sowing, seedlings, planting.

Вопросы защиты окружающей среды и ее рационального использования всегда актуальны и требуют применения различных практических методов по ее сохранению. Одним из таких методов является озеленение. Озеленение помогает сохранять комфортные условия в городах и других населенных пунктах Каракалпакстана, расположенных в неблагоприятных почвенно-климатических условиях, усугубленных засоленностью почвы и влиянием высыхания Арала и выявить виды перспективные для зеленого строительства в условиях юга Каракалпакстана. Видовой состав древесной растительности природной флоры Каракалпакстана небогат. Поэтому пути развития зеленого строительства для улучшения среды обитания населения в Республике связаны с расширением работы по интродукции представителей других флор. Одним из таких центров, расположенных на юге Каракалпакстана, является Ботанический сад им. А. Темура в г. Бустоне, который был заложен в 1993 году.

Семена видов *Acer*, кроме *A. saccharinum*, необходимо высевать осенью. При весенних посевах всходят лишь стратифицированные семена. Для весеннего посева семена 5 видов *Acer* (кроме *A. saccharinum*) были застратифицированы во влажном песке и помещены в холодное подваль-

ное помещение, где хранились при температуре 0+3°C 3,5 месяца. Посев семян производился в палы, заправленные листовой землей и песком в соотношении 1:1.

Как показал опыт на средnezасоленных почвах при условии искусственного полива можно вполне успешно выращивать некоторые интродуцированные виды рода *Acer* L. (семейство *Aceraceae*). Интродукционное испытание в условиях сада прошло 6 видов: *Acer campestre* L.; *A. ginnala* Maxim.; *A. negundo* L.; *A. pseudoplatanus* L.; *A. saccharinum* L.; *A. semenovii* Rg. Все они относятся к разным секциям, у всех различная география – североамериканские виды (*A. saccharinum*, *A. negundo*); восточноазиатский (*A. ginnala*); европейско-кавказские (*A. campestre*, *A. pseudoplatanus*); центральноазиатский (*A. semenovii*). В природе они произрастают в разных экологических условиях.

Для широкого введения в озеленение этих видов клена было необходимо выявить оптимальные сроки посева их семян. Сроки посева имеют прямую связь со сроками их созревания, рассеивания и периодом покоя, поэтому их высевают в разное время. По степени покоя семена видов рода *Acer* разделены [1] на три группы. Среди интродуцированных видов рода *Acer* имеются представители всех трех групп.

1. Виды, у которых семена практически не имеют периода покоя (*A. saccharinum*).

2. Виды с неглубоким, неустойчивым покоем семян (*A. negundo*).

© Турсунбоев Х.Е., 2010

¹ Доклад представлен на Международную конференцию «Интродукция и экология растений, проблемы сохранения биоразнообразия» проходившую 15-20 сентября 2010 г. в Воронежском госуниверситете.

3. Виды с глубоким периодом покоя семян (*A. pseudoplatanus*., *A. ginnala*, *A. semenovii*, *A. campestre*).

У *A. saccharinum* семена созревают во второй половине апреля и через 2-2,5 месяца полностью теряют всхожесть, поэтому их необходимо высевать сразу же после их созревания и опадения. Семена *A. ginnala* и *A. semenovii* сохраняют всхожесть до трех лет, а *A. negundo*, *A. campestre* и *A. pseudoplatanus* до двух лет [2].

Весенний посев стратифицированных семян провели в 2008 г. в период с 18 по 20 марта. Всходы были получены через 11-19 дней в зависимости от вида. Анализируя всхожесть семян осеннего и весеннего посева, выявили, что у *A. negundo* самая высокая всхожесть по сравнению с другими видами, причем всхожесть при осеннем и весеннем сроках посева существенно не различалась.

У *A. semenovii* самый высокий процент всхожести семян (85%) отмечен при осеннем посеве. При сравнении процента всхожести семян в другие сроки лучшие результаты получены при весеннем посеве стратифицированных семян (от 30,5 до 59,5%).

У *A. pseudoplatanus* при всех сроках осеннего посева всхожесть составила 56-92%, при весеннем – 3,5-8%.

У *A. ginnala* самая высокая всхожесть (73%) отмечена при осеннем посеве 20 октября 2007 г., при посеве в начале ноября этого же года всхожесть семян составила всего 25%, однако и при весенних посевах % всхожесть оказалась не высокой (от 3 до 10,5%).

У *A. campestre* грунтовая всхожесть оказалась значительно ниже. Всходы, полученные при осеннем посеве, составили лишь 20% и 14,2%. При весеннем посеве всходы не были получены. Низкий процент всхожести семян этого вида можно

объяснить сбором для посева недостаточно вызревших семян. Семена этого вида клена физиологически созревают в конце сентября, но естественное их опадение начинается в конце ноября начале декабря.

При осеннем посеве весной в конце марта в течение 3-7 дней начинают прорастать семена *A. negundo*. Семена других видов Асер достаточно дружно прорастают в начале апреля. Семена *A. saccharinum*, посеянные весной (апрель), сразу же после их созревания, взошли через 12 дней в начале мая. Самая низкая (26%) всхожесть семян и сохранность сеянцев (24%) оказались у *A. semenovii*, самая высокая всхожесть (75%) и сохранность (74%) – у *A. negundo*. Продолжительность периода роста у сеянцев всех видов различная. Оценивая в целом годичный прирост сеянцев видов Асер выявили, что наибольшей высоты в первый год жизни достигли сеянцы *A. negundo* (52 см), за ними следует *A. saccharinum* (44 см), *A. semenovii* (20 см), *A. ginnala* (19,5 см) и *A. pseudoplatanus* (17,5 см), *A. campestre* (14 см). На втором-третьем году жизни *A. negundo* и *A. saccharinum* можно высаживать на постоянные места, остальные виды на четвертом-пятом году.

На среднесоленых почвах юга Каракалпакстана при искусственном поливе можно выращивать для озеленения 6 (*Acer campestre*, *A. ginnala*, *A. negundo*, *A. pseudoplatanus*, *A. saccharinum*, *A. Semenovii*) интродуцированных видов рода *Acer* L.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аксенова Н.А. Клены / Н.А. Аксенова. – М.: Изд-во МГУ, 1975. – 94 с.
2. Костелова Г.С. Интродуцированные виды рода Асер L. в Ботаническом саду АН УзССР г. Ташкента / Г.С. Костелова // Дендрология Узбекистана: в 14 т. – Ташкент: Фан, 1973. – Т. 5. – С. 3-157.

Турсунбоев Хандам Ешбоевич
аспирант НПЦ «Ботаника» АНРУз, г. Ташкент,
т. (99871) 262-43-38, 289 04 65; (99897) 7588243,
E-mail: botany@uzsci.net

Tursunboyev Khandam Yeshboyevitch
Postgraduate student of the Research and Production
Center «Botanika», Tashkent, tel. (99871) 262-43-38,
289 04 65; (99897) 7588243, E-mail: botany@uzsci.net