**Размножение некоторых интродуцированных видов рода acer l. На среднезасоленных почвах на юге Каракалпакстана**

Х.Е. Турсунбоев, Академия Наук Узбекистана, Научно-производственный центр «Ботаника», Узбекистан

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

Как показал опыт на среднезасоленных 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 Aсer 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).

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

У А. 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 Acer 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 Acer 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 среднезасоленных 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 Acer L. в Ботаническом саду АН УзССР г. Ташкента / Г.С. Костелова // Дендрология Узбекистана: в 14 т. – Ташкент: Фан, 1973. – Т. 5. – С. 3-157.