

О ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СРОКОВ СЕВА СЕМЯН НЕКОТОРЫХ ТРАВЯНИСТЫХ ИНТРОДУЦЕНТОВ

Г.В. Пашина, А.В. Шерстеникина
Центральный ботанический сад АН Белоруссии

Вопросы теории и практики семеноведения при интродукции:
Тезисы докладов 5 Всесоюзного совещания / АН СССР. АН БССР. ЦБС.
- Минск: 1977. - 184с.

Для успешной интродукции полезных растений необходимо знание особенностей прорастания их семян при изменении внешних факторов среды. Предварительное проращивание в условиях лабораторного опыта с варьированием температурного и светового режимов позволяет определить меры воздействия для повышения всхожести семян и прогнозировать сроки посева их в грунт.

По результатам проведенных нами лабораторных опытов с семенами *Filipendula hexapetala* (Rosaceae) наиболее полное и активное прорастание наблюдалось при температуре 18-24°C (всхожесть до 90%). Температуры 4-5 и 35°C ингибировали этот процесс. Наличие света оказалось условием, необходимым для прорастания, особенно в первые дни после посева. Семена, высеянные в грунт сразу после сбора, дали наиболее высокую всхожесть в сравнении с различными сроками сева в осенний и весенний периоды - 20-30%.

Наблюдениями отмечен обильный самосев и поверхностное прорастание семян этого вида под пологом взрослых растений. Таким образом, требования семян к относительно высоким температурам и свету отчетливо проявились и в лабораторных, и в полевых опытах. Сходная реакция семян на условия проращивания наблюдалась и у *Filipendula palmata* (Rosaceae).

О необходимости достаточно высоких температур при посеве в грунт семян видов *Sampanula* (*S. garunculoides*, *S. mirabilis*, *S. collina*, *S. americana*) свидетельствуют данные лабораторных опытов, согласно которым наиболее благоприятными для прорастания являются температуры в пределах 20-30°C (всхожесть 80-100%). Весенний посев этих семян в прогретую почву обеспечивает 35-65% прорастание.

Семена видов рода *Echinops* (*Echinops commutatus*, *E. cornigerus*, *E. sphaerocephalus*) обнаружили почти одинаковое прорастание в широком диапазоне температур от 4 до 35 гр. С (всхожесть около 90%), что является ориентиром возможности высева их в грунт и в осенний и в весенний период года.

Центральный ботанический сад АН БССР,
Минск