

КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕМЯН КАК ФАКТОР УСПЕШНОСТИ ИНТРОДУКЦИИ

Л. В. Кухарева, В. К. Крипулевич, И. Н. Тычина, Т. К. Гавриленко, И. М. Савич
Центральный ботанический сад НАН Б, Минск, Беларусь

*Пряно-ароматические и лекарственные растения:
перспективы интродукции и использования /
Материалы докладов международной конференции
31 мая - 2 июня 1999 г. Минск, Беларусь. –
Минск : Центральный ботанический сад НАН РБ, 1999.-
С. 61-63.*

Успех интродукционной работы во многом зависит от качества семян. Одним из основных факторов определяющих качество семян - их всхожесть.

Под всхожестью понимается способность семян давать нормальные проростки за определенный для каждой культуры срок при оптимальных условиях проращивания. Основными факторами, влияющими на проращивание семян являются световой и температурный режимы, а также условия хранения.

Учитывая вышеизложенное, нами был поставлен ряд опытов по влиянию света, температуры и условий хранения на всхожесть пряно-ароматических растений, зарекомендовавших себя как наиболее перспективные для интродукции.

Объектами исследований служили семена душицы обыкновенной [Lamiaceae *Origanum vulgare* L.], Melissa лекарственной [Lamiaceae *Melissa officinalis* L.], котовника кошачьего [Lamiaceae *Nepeta cataria* L.], чабера горного [Lamiaceae *Satureja montana* L.], пижмы бальзамической [Asteraceae *Tanacetum balsamita* L.], иссопа лекарственного [Lamiaceae *Hyssopus officinalis* L.], ромашки аптечной [Asteraceae *Matricaria chamomilla* L.] [Asteraceae *Matricaria recutita* L.], любистока аптечного [Apiaceae *Levisticum officinale* Koch], многоколосника морщинистого [Lamiaceae *Agastache rugosa* (Fisch. et C.A. Mey.) O. Kuntze], полыни эстрагон [Asteraceae *Artemisia dracunculus* L.], монарды лимонной [Lamiaceae *Monarda citriodora* Cerv. ex Lag.] и др.

С целью определения влияния условий хранения на всхожесть семена помещали:

- в бумажные пакеты и хранили в комнатных условиях при температуре 18-25° С,
- в холодильнике при температуре 1-4° С,
- на холодном складе, где наблюдалось колебание температур в зависимости от погодных условий от +10 до -20°.

Проращивание проводили в чашках Петри, в комнатных условиях при рассеянном свете, а также помещали в термостаты с освещенностью и без света при температурах в 6-10-20 и 25°С.

По требованиям к условиям хранения семена исследуемых видов можно разделить на четыре группы

- хранящиеся в отапливаемом помещении,
- на холодном складе,
- как в отапливаемом помещении, так и на холодном складе;
- на холоде в более-менее влажных условиях

Исследования влияния температурного фактора на всхожесть семян показали, что отдельные виды по разному реагируют на температурный фактор. Наиболее полное и активное проращивание семян душицы, Melissa, чабера горного, пижмы бальзамической, ромашки аптечной, иссопа лекарственного, многоколосника морщинистого, полыни эстрагон, алтея лекарственной наблюдалось при температуре 17-25°С. Температура 6-10°С у большинства видов затрудняла процесс проращивания. Это говорит о том, что слишком ранние сроки сева семян этих видов не дают положительных результатов. Вывод этот был

подтвержден и нашими опытами по срокам сева. При ранних сроках сева семян в почву в марте - апреле всходы появлялись через месяц и более. При этом всхожесть их была низкая 5-15%. В то же время, те же семена при посеве в открытый грунт в мае - июне при достаточном количестве влаги давали дружные всходы через три - четыре, максимум 5 дней. Всхожесть их при этом достигала в зависимости от вида 32,2-81,0%.

Если влияние температурного фактора на всхожесть семян не вызывает сомнений, то вопрос влияния света оставался долго спорным. Наши исследования с семенами пряно-ароматических и лекарственных растений показали, что наличие света или его отсутствие оказывают влияние на прорастание семян. Семена душицы, мяты, чабера горного, пижмы бальзамической, ромашки аптечной, монарды лучше прорастают при наличии света. В термостате без света семена мяты не проросли, а всхожесть семян пижмы бальзамической в этих условиях была в 2-3 раза ниже. Довольно высокой всхожестью независимо от условий проращивания обладают семена иссопа лекарственного, полыни эстрагон, алтея лекарственного.