

З. А. Аствацатурян

К вопросу о проращивании семян кани

В деле быстрого размножения и получения новых декоративных сортов и форм кани огромное значение имеет размножение семенами. Однако, семена кани в обычных условиях почти не прорастают, а точная методика их проращивания до сих пор неизвестна.

Для выяснения указанного вопроса нами были поставлены опыты по проращиванию семян кани. Известно, что основной причиной, тормозящей их проращивание, является очень твердая оболочка семян, вследствие чего влага не может проникать внутрь, семена не набухают и ростки не могут пробить оболочку и выйти наружу. Отсюда становится ясным, что для проращивания семян необходимо какими-либо способами пробить оболочку или сделать на ней какие-либо трещины, для проникновения внутрь воды.

В нашем распоряжении были семена двух сортов кани: Milaud и Robert Wallace. Испытывали мы два способа воздействия на оболочку семян, а именно: делали напильником надрезы и ошпаривали кипятком. Методика опыта была такова: каждого сорта бралось по 400 семян, которые обрабатывались следующими вариантами:

1. контроль—100 шт.,
2. надрез напильником—100 шт.,
3. ошпаривание кипятком в течение 7—8 секунд—100 шт.,
4. ошпаривание кипятком в течение 20 секунд—100 шт.

Напильником действовали следующим образом: ребром трехгранного напильника делали на семенах надрез глубиной примерно в 0,5 мм на боку или на конце семян. Для ошпаривания кипятком семена заворачивались в кусочек марли и опускались в бак с кипящей водой; продержав в кипятке установленное число секунд, семена доставались и сейчас же погружались в ведро с холодной водой на несколько секунд, после чего они высевались.

После ошпаривания зародыш семян (который до этого совершенно не был виден) на целый миллиметр выступал вроде какого-то круглого нароста. После этих операций сейчас же производился посев в посевные ящики, заполненные садовой земляной смесью.

Всходы начали появляться через 20 дней после посева и процесс прорастания длился примерно 20—25 дней.

Результаты получились следующие:

Процент всхожести при разных способах проращивания

В а р и а н т ы	С о р т а	
	Milaud	Robert Wallace
Контроль	0	0
Надрез напильником	42	12
Кипяток 8 сек.	30	3
20 сек.	48	4

Из полученных результатов видно, во-первых, что без какого-либо механического вмешательства семена канн прорасти совершенно не могут. Во-вторых, сорт Milaud при всех вариантах дает значительно больший процент всхожести, чем сорт Robert Wallace. Это обстоятельство объясняется тем, что Milaud является сортом очень похожим на дикий родич, у которого способность к прорастанию намного выше, сорт же Robert Wallace является сильно улучшенным садовым сортом, ушедшим очень далеко от своих диких родичей.

В отношении же действия различных способов мы видим, что самый меньший процент дает ошпаривание кипятком в течение 7—8 секунд, надрез же напильником и ошпаривание в течение 20 секунд дают очень близкие друг к другу цифры и в общей сложности довольно большой процент всхожести. Однако, принимая во внимание, что ошпаривание является технически очень легким мероприятием, а делать надрезы напильником очень трудно, мы считаем, что в практике необходимо проращивать семена, ошпаривая их кипятком в течение около 20 секунд.

Յ. Ա. Աստազարյան

ԿԱՆՆԱՆԵՐԻ ՍԵՐՄԵՐԻ ԾԼԵՑՄԱՆ ՀԱՐՅԻ ՇՈՒՐՁԸ

(ԱՄՓՈՓՈՒՄ)

Կաննաների սերմերը ծլում են դժվարությամբ, նրանց թաղանթի խիստ ամրությունը և ջրի համար անթափանց լինելու հետևանքով, ուստի թաղանթը պետք է քայքայվի, որպեսզի բացվի ջրի մուտքը սերմի մեջ և առաջ բերի նրա ունչելը։ Կաննաների սերմերի թաղանթի քայքայումը սովորաբար կատարվում է խարտոցով, որ երկար ժամանակ է խլում։ Փորձերը ցույց տվին, որ խարտոցումը կարելի է փոխարինել եռացրած ջրում սերմերի մշակումով, որի համար մատչյալ մեջ տեղափոխված սերմերը 20 վայրկյանով ընկղմվում են կրակի վրա եռացող ջրի մեջ, ապա հանվում եռացող ջրից և ընկղմվում են սառը ջրի մեջ, որից հետո սերմերը պատրաստ են ցանքի համար։