

*Л. В. Кухарева, В. А. Романчук, Т. В. Гиль,
Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск*

ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ СЕМЯН ЖЕНЬШЕНЯ К ПОСЕВУ

Женьшень — *Panax ginseng* С. А. Меу., родиной которого является Дальний Восток, Приморье — ценное лекарственное растение тонизирующего, стимулирующего и адаптагенного действия. Его лечебные свойства проверены тысячелетиями, он практически не имеет противопоказаний. Корень женьшеня содержит гликозиды, различные углеводистые соединения, жиры, эфирные масла, витамины, ферменты и смолы. Биологически активные вещества женьшеня, действуя как стимуляторы, одновременно являются и антибиотиками. Носителями основного фармакологического действия женьшеня считаются гликозиды. Их содержание в культивируемых корнях превышает 20 %.

Естественные запасы женьшеня истощены. Растение занесено в Международную Красную книгу. Невозможность удовлетворить спрос на корень женьшеня за счет природных запасов привела к необходимости введения его в культуру. Экспериментальные работы по выращиванию женьшеня в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси ведутся с 1982 г. Разрабатываемая Садам технология выращивания женьшеня включает все виды работ — от подготовки почво-смеси, строительства притенительных сооружений до посева семян и получения товарного корня.

Известно, что женьшень размножается в основном семенным способом. Поэтому получение качественного посадочного материала (рассады) зависит не только от тщательной подготовки почвы, создания определенных микроусловий и весьма кропотливого знания биоэкологических особенностей, ухода за растениями, но и от качества семенного материала и подготовки его к посеву.

Очень важным фактором является установление срока сбора плодов. Опытами установлено, что они как можно дольше должны держаться на материнском растении, поэтому сбор их проводят в несколько этапов по мере созревания.

Семена женьшеня имеют длительный период покоя, т. к. в них медленно развивается зародыш. Поэтому целесообразно проводить соответствующую обработку (стратификацию). Стратификация проводится как непосредственно на грядке, так и в специальных стратификаторах при постоянной и переменной температуре.

159

Собранные семена промывают в проточной воде, обрабатывают фунгицидом и закладывают на стратификацию в прохладном месте в промытый речной песок. Готовность семян к посеву определяется зрелостью (раскрытием костянки). В наших условиях это происходило по истечении 15 месяцев — в октябре следующего года. После этого семена высевают в подготовленные гряды.

Прорастают семена весной следующего года, всхожесть при этом — 63,3 %. Сохранность всходов в конце вегетации — 62,7 %.

Более эффективным способом повышения всхожести является обработка семян раствором гиббереллина, что резко ускоряет развитие зародыша на первом этапе стратификации, сокращая продолжительность прорастания почти в два раза. Этот метод позволяет получить всходы через 8 месяцев, а следовательно, на целый год убыстряет получение товарного корня.