

УДК 633.8:631.11(476.6)

**УСКОРЕННЫЙ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ РАССАДЫ  
ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ**

**Тарасенко Н.И., Тарасенко С.А., Кобыляк В.М.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

***Резюме.** Производство недостаточного количества корней и корневищ валерианы лекарственной связано с высокой трудоемкостью этой культуры. Ускоренный метод получения посадочного материала снижает затратность и гарантирует хорошую приживаемость растений в полевых условиях. Урожайность растений, полученных данным методом, составляла 20-25 ц/га.*

**Summary.** *Production of insufficient quantity of roots and rhizomes of a valerian medicinal is connected with high labor input of this culture. The accelerated method of receiving a landing material reduces cost intensity of this culture and guarantees good survival of plants in field conditions. Productivity of the plants received by this method, made 20-25 c/hectare.*

Обеспечение любых перерабатывающих предприятий сырьём собственного производства, не прибегая к импорту, является рациональной составляющей каждой отрасли народного хозяйства. Не исключением является и фармацевтика. А если учесть, что в настоящее время всё больший интерес у населения вызывают продукты естественного происхождения, а не искусственно созданные в результате химического синтеза, становится понятен интерес переработчиков к лекарственному растительному сырью.

В нашей стране только одно сельскохозяйственное предприятие занимается производством лекарственных трав в промышленных масштабах – это КСУП «Совхоз «Большое Можейково»» Щучинского района. В данном предприятии производится четыре вида лекарственных трав, в т.ч. и валериана лекарственная. Естественно, что производимой продукции не хватает для полного закрытия потребностей всей Республики Беларусь. Так, только при имеющихся мощностях переработки 12 тыс. тонн в год валерианы лекарственной «Борисовского завода медицинских препаратов» отечественное сырьё обеспечивает только половину. Остальное приходится импортировать, затрачивая валютные ресурсы.

Одной из проблем производства недостаточного количества корней и корневищ валерианы лекарственной является высокая трудозатратность культуры, в том числе, с привлечением ручного труда. И наиболее трудоёмким процессом является получение рассадного материала. Поскольку валериана лекарственная является многолетним растением, полноценная корневая система, содержащая необходимое количество лекарственных компонентов, получается в первый год жизни, т.е. до образования цветоносов. Посев семян весной не позволит получить осенью качественное сырьё по ряду причин: длительный период прорастания, неконкурентноспособность всходов культуры с сорняками на начальных этапах роста и развития, недостаточный вегетационный период. Именно поэтому общепринятым является рассадный способ, при котором рассада, имеющая 4-6 настоящих листьев и достаточно развитую корневую систему, в весенний период высаживается в поле. Чаще всего рассада получается в результате осеннего посева семян валерианы в поле с последующей копкой полученных растений в ранневесенний период. Этот метод имеет ряд недостатков – низкая

полевая всхожесть семян приводит к нерациональному расходу дорогостоящих семян, часть растений погибает при перезимовке, каждый сеянец рано весной, необходимо аккуратно подкопать, что весьма трудозатратно, в том числе и из-за неблагоприятных погодных условий (пониженных температур и осадков). Всё это и обуславливает ограниченность посадок валерианы лекарственной в нашей стране.

Альтернативой столь сложной процедуре получения посадочного материала может являться разработанный нами ускоренный метод производства рассады. Он заключается в следующем. Посев семян осуществляется в январе в парниках или теплицах. Норма высева – около  $1 \text{ г/м}^2$ . Для равномерности посева семена смешиваются с сухим сеяным песком в соотношении 1:5. В качестве субстрата используется торф, заправленный минеральными удобрениями. Посев производится разбросным методом на сильноувлажнённую поверхность с последующим укрытием семян также торфом слоем до 1 см. Уход за сеянцами заключается в периодическом поливе (раз в 2-3 дня), в нормах, обеспечивающих насыщение почвы влагой не менее 5 сантиметров по профилю почвы. Перед выборкой рассады (начало апреля) осуществляется периодическая закалка растений.

В результате в течение 70-90 дней до высадки формируется рассада высотой порядка 10 сантиметров с 5-6 листьями с хорошо развитой корневой системой и корневой шейкой. Это гарантирует хорошую приживаемость растений в полевых условиях.

Выборка производится весьма оперативно, без особых затрат, поскольку растения находятся в рыхлом торфе и расположены весьма компактно. Единственной особенностью данного метода получения рассады является необходимость посадки во влажную почву (желательно под дождь), или применение искусственного полива. Но, учитывая оперативность выборки рассады, а также техническую вооружённость хозяйств, это вполне осуществимо.

Данный метод получения рассады был успешно апробирован в течение 6 лет, в результате чего была полностью подтверждена его жизнеспособность. Урожайность при копке растений, полученных данным методом, в осенний период составляла 20-25 ц/га корней и корневищ, приведённых к показателям, отвечающих требованиям к лекарственному сырью для промышленной переработки.

Таким образом, внедрение разработанного метода получения посадочного материала валерианы лекарственной в сельскохозяйственное производство позволит снизить затраты на возделывание культуры и полностью обеспечить перерабатывающие фармацевтические предприятия качественным лекарственным сырьём отечественного производства.