

**УДК 58.502.75 (571.1/5)**

Некратова А.Н., инженер-исследователь

Сибирский ботанический сад Томского государственного университета, Россия

Некратова Н.А., зав. лаборатории

НИИ биологии и биофизики Томского государственного университета, Россия

**ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ МАРАЛЬЕГО КОРНЯ В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Ключевые слова:** маралий корень, интродукция.

Маралий корень *Rhaponticum carthamoides* (Willd.) Pjin (сем. Астровые – *Asteraceae*) – ценное полезное растение с разнообразным применением – в медицине, кормопроизводстве, пчеловодстве, в пищевой промышленности, в ландшафтном дизайне.

Подземные органы маральего корня издавна используются в традиционной и народной медицине Сибири, а с 1961 г. – в научной медицине при функциональных расстройствах нервной системы, умственном и физическом утомлении, пониженной работоспособности, половом бессилии, хроническом алкоголизме [1;2]. Основными биологически активными веществами являются фитоэкдистероиды [2;3].

Целью нашей работы было изучение использования маральего корня как кормового растения в условиях Томской области. Работа выполнялась на кафедре ботаники, физиологии растений и растительных ресурсов Томского сельскохозяйственного института Новосибирского государственного аграрного университета (ТСХИ НГАУ) и в лаборатории флоры и растительных ресурсов НИИ биологии и биофизики Томского государственного университета (ТГУ). Эксперименты по выращиванию маральего корня проводили на коллекционном участке лекарственных растений ТСХИ (при экологическом отделе Центра дополнительного образования детей), а также на опытной плантации, созданной на полях в окрестностях с. Лучаново (на базе отдела земледелия Сибирского НИИ сельского хозяйства и торфа СО РАСХН).



Рис. Многолетняя особь маральего корня, привезенная с Кузнецкого

Установлено, что маралий корень на опытной плантации (юг Томской области) отличается более длительным вегетационным периодом и более ранним цветением (на две декады) и созреванием плодов (на две недели). По степени развития побегов трехлетние особи в 1.7-2.2 раза уступают четырехлетним, которые в свою очередь незначительно уступают многолетним особям в природных местонахождениях.

Онтогенез марального корня в культуре включает те же возрастные состояния, что и в природных популяциях. Скорость развития интродукционной популяции превышает развитие природных популяций в 2-3.5 раза.

По сырьевой продуктивности (надземная масса) четырехлетние растения марального корня в культуре в 1,2 раза превосходят многолетние дикорастущие растения. Скорость же накопления подземной массы в культуре в 4,7 раза превосходит таковую в природных популяциях.

В результате проведенных исследований установлена возможность успешного возделывания марального корня в условиях юга Томской области. Изучение биологических особенностей марального корня в культуре и опыт его выращивания на плантации позволит в дальнейшем дополнить данные по агротехнике этого вида новыми мероприятиями с целью увеличения урожайности плантаций.

#### **Библиография.**

1. Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР. – М., 1983. – 340 с.
2. Растения для нас: Справочное издание / К.Ф. Блинова, В.В. Вандышев, М.Н. Комарова и др./ Под ред. Г.П. Яковлева и К.Ф. Блиновой. – Спб., 1996.– 653 с.
3. Сыров В.К., Куркумов А.Г., О тонизирующих свойствах экидистерона, выделенного из левзеи сафлоровидной // Докл. АН УзССР. – 1977. – № 12, – С. 27–30.