

ПОКАЗАТЕЛИ ОДНОЛЕТНИХ ГОМОПЛАСТИЧЕСКИХ И ГЕТЕРОПЛАСТИЧЕСКИХ ПРИВИВОК КЕДРОВЫХ СОСЕН

Ю.Е. Щерба, М.В. Гришлова

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный технологический университет»
660049 Красноярск, пр. Мира, 82 e-mail: shcherba_@mail.ru

В статье приведены данные о приживаемости и росте однолетних прививок сосны кедровой сибирской, сосны кедровой корейской и кедрового стланика на подвоях разных видов. Заготовку черенков проводили с отобраных по урожайности деревьев, произрастающих на гибридно-семенной плантации «ГСП», плантациях «Метеостанция» и «Известковая», в дендрарии СибГТУ расположенных на территории Караульного участкового лесничества Учебно-опытного лесхоза СибГТУ (юг Средней Сибири).

При исследовании однолетних прививок были выделены экземпляры, образовавшие текущий прирост побега, а также почки и хвою, с учетом их видовой принадлежности и совместимости прививаемых компонентов. В варианте гомопластических прививок сосны кедровой сибирской было установлено, что приживаемость зависела от клоновой принадлежности привоя.

При сравнении гомопластических и гетеропластических прививок сосны кедровой корейской было отмечено, что при использовании в качестве подвоя сосну кедровую сибирскую результаты были хуже. По всем учтенным показателям проведение гомопластических прививок было более эффективным: 85,7 % черенков сосны кедровой корейской образовали прирост, 57,1 % из которых сформировали почки, 71,4 % хвою на текущем приросте побега.

Также были проведены исследования однолетних прививок кедрового стланика, привитых на подвой разных видов: сосну кедровую сибирскую и сосну кедровую корейскую. Отмечено, что наибольший процент прививок (100 %), образовавших текущий прирост и сформировавших на нем почки и хвою отмечен при прививках кедрового стланика на сосну кедровую корейскую в сравнении с сосной кедровой сибирской.

Результаты проведенных исследований доказывают, что при размножении отобраных кедровых сосен прививкой очень важен правильный подбор привоя и подвоя.

Ключевые слова: сосна кедровая сибирская, сосна кедровая корейская, кедровый стланник, прививка, черенок, клон, ракета, изменчивость.

The article presents data on the survival rate and growth of annual grafts of *Pinus sibirica* du Tour, *Pinus koraiensis* and *Pinus pumila* on stocks of different species. Scions were cut from selected by yielding ability trees that growing on the hybrid-seed plantation "GSP", plantations "Meteostancia" and "Izvestkovaya", located in the district forestry "Karaulnoye" of Educational Experimental Forestry of the SibSTU (located in the South of Middle Siberia). The uterine trees were selected based on indicators such as increased productivity, yearly seed-bearing, size of cones. Research results confirmed the selection of the scion and stock importance in selected trees of *Pinus* trees propagation. The best results were obtained with homoplastic grafting of *Pinus sibirica* du Tour in comparison to heteroplastic grafting. Parameters of grafted plants are dependent on their clonal identity. The best survival ability has been noted at grafts that were cut from vegetatively propagated progeny of the plus tree 91/55. The plus tree grafts 100/64 have given the best formation of current annual increasment, subterminal buds and needles. The formation of the current growth of the shoot, buds had the highest percentage of homoplastic grafting *Pinus koraiensis* compared to heteroplastic grafting where *Pinus sibirica* seedlings were used as a stock. As a result were defined homoplastic grafting was more effective. Scions of *Pinus pumila* have the greatest survival ability (100 %) when *Pinus koraiensis* is used as stock compared with *Pinus sibirica* stocks.

Keywords: *Pinus sibirica* du Tour, *Pinus koraiensis*, *Pinus pumila*, grafting, scion, clone ramet, variability.

ВВЕДЕНИЕ

Большое значение при выращивании селекционного посадочного материала кедровых сосен придается отбору маточных растений и их размножению вегетативным путем (Проказин, 1960; Рубаник, Жеронкина, 1964; Алимбек, 1965; Докучаева, 1967; Сенчукова, 1970; Колегова, 1975; Северова, 1975; Твеленев, 1975; Ржанников, 1977; Титов, 1977; Матвеева, 1982; Матвеева, Буторова, Кичильдеев, 2009; Матвеева и др., 2012; Матвеева, Буторова, 2013).

Положительные результаты при размножении прививкой зависят от правильного подбора привоя, подвоя, совмещения камбиальных слоёв, плотной тугой обвязки, своевременного удаления обвязочного материала (Проказин, 1960).

Целью проводимых исследований явилось размножить прививкой отобраные по урожайности деревья, произрастающие на участках, созданных под руководством Р.Н. Матвеевой, на территории Караульного участкового лесничества Учебно-опытного лесхоза СибГТУ.

ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

В качестве маточных растений для нарезки черенков были отобраны на гибридно-семенной плантации (ГСП) ракета клонов плюсовых деревьев сосны кедровой сибирской 91/55, 94/58, 100/64 ново-сибирского происхождения; деревья 6-42 – семенное потомство ярцевской популяции (плантация «Метеостанция»). Среди посадок сосны кедровой корейской