

ПОЧВЕННЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗРАСТАНИЯ КЕДРОВЫХ СОСЕН ПРИ ИНТРОДУКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Успешность акклиматизации растений к климатическим условиям при их интродукции в значительной степени зависит от почвенных условий новых мест произрастания. В настоящее время на основании анализа таксационного описания лесного фонда, запроса информации по лесохозяйственным учреждениям и работе с литературными источниками выявлено 30,1 га насаждений с участием сосны кедровой сибирской (европейской) и порядка 430 отдельно растущих деревьев данных видов возрастом до 135 лет, а также 126 растений сосны кедровой корейской возрастом до 82 лет.

В результате проведенной работы были отобраны почвенные образцы с 41 места произрастания кедровых сосен на территории Брестской, Витебской и Минской областей. Одновременно проводилась селекционная инвентаризация, по результатам которой были отобраны 32 лучших генотипа (с 24 мест произрастания). Отбор почвенных образцов проводился около стволов деревьев с глубины 15-20 см, каждый средний образец представлял собой смешение 3-4 почвенных проб по методу квадрата. Анализ образцов проводился по общепринятым методикам: определение органического вещества (ГОСТ 26213-91), определение pH солевой вытяжки (ГОСТ 26483-85), определение подвижных соединений фосфора и калия (ГОСТ 26207-91). Установлены средние показатели для всех исследуемых мест произрастания, проведена их статистическая обработка и сравнительный анализ с условиями произрастания отобранных лучших генотипов.

В почвенных образцах средняя величина кислотности (pH) составила 5,05, при минимальном значении 3,45, максимальном – 7,07, что соответствует от очень кислой до нейтральной реакции анализируемых почв. Содержание гумуса в среднем составило 2,93 %, что свидетельствует о хорошей обеспеченности органическим веществом почв. Среднее содержание обменного калия составляет 16,84 мг на 100 г почвы, подвижного фосфора – 11,79 мг на 100 г почвы. Сравнивая средние значения по всем анализируемым образцам со средними значениями по отобранным лучшим генотипам, статистически достоверным является различие в показателях кислотности почв (pH), в первом случае почвы характеризуются кислой средой (5,05), а места произрастания лучших отобранных генотипов слабокислой (5,56).