

2 Государственная фармакопея Республики Беларусь: в 3 т. Молодечно: Победа, 2008. Т. 2: Контроль качества вспомогательных веществ и лекарственного растительного сырья / УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении»; под ред. А. А. Шерякова. 472 с.

3 Государственная фармакопея Республики Беларусь: в 3 т. Минск: Минский ГПТК, 2009. Т. 3: Контроль качества фармацевтических субстанций / УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении»; под ред. А. А. Шерякова. 727 с.

УДК 630.232.318:582.746.51(571.1/.5)

О.Ф. Буторова, проф., д-р с.-х. наук; П.И. Купрякова, асп.
(СибГУ им. М. Ф. Решетнева, г. Красноярск, Российская Федерация)

БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕЯНЦЕВ РАЗНЫХ ВИДОВ КЛЕНА В УСЛОВИЯХ СИБИРИ

В Ботаническом саду им. Вс. М. Крутовского произрастают несколько видов клена. Нами изучены показатели однолетних сеянцев клена Гиннала и клена ясенелистного.

Клен Гиннала в природе распространён на Дальнем Востоке, в Северо-Восточном Китае и Корее, где растёт на открытых сырых местах и в долинах рек, образуя заросли [1]. Клен ясенелистный – естественный ареал – леса центральной части Северной Америки, настоящее время клен ясенелистный освоил разнообразные местообитания и сформировал на территории Евразии обширный вторичный ареал, в природных условиях широко распространён в тугайных лесах и болотистых территориях [2].

Красноярск находится в зоне резко континентального климата в южной части Красноярского края. Климат Красноярска характеризуется относительно морозной зимой и жарким летом с малым количеством осадков. Среднегодовое количество осадков – 465 мм.

Благодаря континентальности климата часты значительные перепады суточных температур воздуха даже летом 15-20 градусов между ночными и дневными температурами. Средняя температура воздуха в Красноярске по данным многолетних наблюдений составляет плюс 1,2 °С. Наиболее тёплый месяц – июль, его средняя температура 18,7 °С. Наиболее холодный месяц – январь, его средняя температура минус 16,0 °С. Самая высокая температура, отмеченная в Красноярске за весь период наблюдений, – плюс 36,4 °С (21 июля 2002 года), а самая низкая – минус 52,8 °С (8 января 1931 года).

Вследствие резкой континентальности климата абсолютный месячный минимум температуры в Красноярске в ноябре на 0,7 градусов

ниже, чем в феврале (минус 42,3 и минус 41,6 °С, соответственно), а абсолютный максимум температуры в апреле на 0,1 градуса выше, чем в сентябре (31,4 и 31,3 °С, соответственно) [3].

Континентальность климата в черте города несколько смягчается под влиянием незамерзающего зимой Енисея и Красноярского водохранилища.

Семена были посеяны осенью в количества 150 шт. каждого вида (с двух отселектированных экземпляров отдельно и общего сбора). Были измерены такие показатели, как высота сеянцев, диаметр стволика, количество листьев, длина и ширина листьев. Высоту сеянцев измеряли от корневой шейки до верхушечной почки, диаметр стволика – на уровне корневой шейки (таблица).

Таблица – Биометрические показатели сеянцев разных видов клена

Вид	Высота, мм	Диаметр стволика, мм	Количество листьев, шт.	Лист длина / ширина, мм
Клен Гиннала № 1	112,9	2,7	9,4	44/38
Клен Гиннала № 2	124,3	2,1	23,8	42/30
Клен Гиннала (общий сбор)	82,7	1,9	10,8	42/30
Клен ясенелистный № 1	261,4	5,3	7,8	74/84
Клен ясенелистный № 2	198,9	6,1	11,2	69/84
Клен ясенелистный (общий сбор)	354,3	7,0	12,2	107/127

Видно, что лучше всех растет клен ясенелистный. Большой высотой и диаметром стволика, и размерами листьев отличаются сеянцы из семян общего сбора. У клена Гиннала лучшим ростом характеризуются сеянцы дерева № 2, диаметром стволика, большим количеством листьев – № 2. Можно сделать вывод, что сеянцы, выращенные из семян, собранных с разных деревьев, значительно отличаются. Лучшим ростом – у сеянцев клена ясенелистного.

ЛИТЕРАТУРА

1 Клен Гиннала . – Текст: электронный // Википедия: [сайт]. – 2023. – 28 января. – URL https://ru.wikipedia.org/wiki/Клён_приречный.

2 Клен ясенелистный. – Текст: электронный // Википедия: [сайт]. – 2023. – 28 января. – URL https://ru.wikipedia.org/wiki/Клён_ясенелистный.

3 Климат Красноярск. – Текст : электронный // Википедия : [сайт]. – 2020. – 6 – июнь. – URL <https://ru.wikipedia.org/wiki>.