



Рисунок 6 – Зависимость высоты годового прироста от диаметра дерева (в метрах)

Определить, какой показатель в большей степени влияет на годичный прирост по высоте, возможно только при расчёте корреляционной зависимости парных показателей.

Выводы:

1. За один вегетационный год деревья тополя пирамидального образуют средний прирост 2,2 м.
2. Кронированные деревья тополя пирамидального за один вегетационный год образуют эстетически привлекательную крону.
3. Текущий прирост порослевой части зависит от диаметра дерева и высоты спила.

Список литературы

1. Филимонова, В.Д. Культура тополей за границей [Текст]/ В.Д. Филимонова – изд-во Москва, 1962 – с.96.
2. Кулыгин, А.А. Сроки цветения древесных растений в г. Новочеркасске и его окрестностях [Текст]: моногр./ А.А. Кулыгин; Новочеркасская государственная мелиоративная академия – Новочеркасск, 1999. – 50 с.
3. Фролова Ю.В., Кружилкин С.Н. Современное состояние тополя пирамидального в озеленении и пути его улучшения // Современные наукоемкие технологии. – 2013. – № 9. – стр. 44 – 45; URL: www.gae.ru/snt/? section=content&op=show_article&article_id=10001797
4. Злоцкая, Л.М. Диплом по специальности «Садово - парковое и ландшафтное строительство» [Текст]/ Л.М. Злоцкая – Новочеркасская государственная мелиоративная академия. – Новочеркасск, 2010. – 236 с.
5. Климат и агроклиматические ресурсы Ростовской области [Текст]/ Ю.П. Хрусталева и др. – Ростов-на-Дону: Батайское книжное издательство, 2002. – 184 с.

О СЕМЕННОМ РАЗНООБРАЗИИ КИЗИЛЬНИКОВ

Костюхин И.А.

ФГБОУ ВПО «Новочеркасская государственная мелиоративная академия», Новочеркасск, Россия

Род Кизильник (лат. Cotoneaster l.) – это высокие или средние листопадные или вечнозеленые густоветвистые кустарники, редко деревья, семейства Розоцветные (Rosaceae juss.). Листья короткочерешковые, цельнокрайние. Цветки белые или розоватые, в

небольших многоцветковых кистях или одиночные. Плоды мелкие, красные или с черноватой окраской, с несколькими косточками, сверху в плоде более или менее открытые. Многие виды весьма декоративны как в цветущем состоянии, так и при плодоношении; плоды долго остаются на ветвях. Растут медленно, теневыносливы, нетребовательны к почве, засухоустойчивы, среднеморозостойкие. В ландшафтном строительстве находят широкое применение в виде солитеров, а также в группах и бордюрах, а также карликовые виды – на каменистых участках. Особо широко кизильник используется в живых изгородях. В природе произрастает в умеренном климате Европы, Северной Африки и Азии (за исключением Японии) [1].

Размножаются семенами, черенками, отводками и прививкой. Семена кизильника обладают длительным периодом покоя и имеют свойство тяжелой всхожести. Поэтому для них проводится длительная стратификация в течении 240-360 дней. Но зато этот способ дает возможность получить достаточное количество исходного материала с маточников. Для оптимизации процессов определения норм высевки и глубины заделки семян нами исследовались характеристики семян нескольких видов кизильника осеннего урожая 2013 года: кизильник цельнокрайний или обыкновенный (*C. vulgaris*), кизильник горизонтальный (*C. horizontalis*) и Кизильник черноплодный (*C. melanocarpa*), а также процент всхожести, чтобы определить нормы высевки семян и их чистого выхода.

Кизильник цельнокрайний или обыкновенный (*C. vulgaris*) имеет мелкие темно – красные плоды – «яблоко» до 1 см в диаметре. Почти шаровидные. Созревают в августе – сентябре. Семена заключены в «косточку». Зародыш хорошо развит, окружен остатками эндосперма. Семенная кожура тонкая. Плодоношение ежегодное. [2]. Масса 1000 семян – 9,5г.

Таблица 1

Метрические параметры семян кизильника цельнокрайнего или обыкновенного

Показатель	Единицы измерения	Значения			
		Среднее значение	Ошибка среднего значения	Коэффициент вариации	Точность опыта
Длина	мм	2,93	0,615	14,311	1,431
Ширина	мм	3,26	0,046	14,028	1,403
Высота	мм	4,93	0,039	8,007	0,801
Плотность раскола	кг/см ²	9,74	0,375	27,227	3,850

По данным А.И. Новосельцевой костянки имеют следующие размеры: длина -4-5 см, ширина 3-4 мм, толщина - 2-2,3 мм, масса 1000 шт - 11-15 г [3].

Кизильник горизонтальный (*C. horizontalis*) имеет ярко-красные, блестящие шаровидные плоды

диаметром 4-5 мм, которые созревают к началу сентября и держатся до декабря, а в нижней части куста – вплоть до начала весны. Плодоношение ежегодное. Масса 1000 семян – 14,4г.

Таблица 2

Метрические параметры семян кизильника горизонтального

Показатель	Единицы измерения	Значения			
		Среднее значение	Ошибка среднего значения	Коэффициент вариации	Точность опыта
Длина	мм	4,12	0,028	6,762	0,676
Ширина	мм	3,23	0,025	7,761	0,776
Высота	мм	2,06	0,030	14,734	1,473
Плотность раскола	кг/см ²	12,94	0,513	28,009	3,961

Кизильник черноплодный (*C. melanocarpus*) имеет шаровидные или продолговатые плоды-костянки, которые вследствие созревания (август-сентябрь), постепенно из красных становятся черными с

сизоватым налетом. Плоды этого вида не ядовиты, но и не съедобны по причине своего вкуса и жесткости. Плодоносят не ежегодно с четырех лет. Масса 1000 семян – 14,6г.

Таблица 3

Метрические параметры семян кизильника черноплодного

Показатель	Единицы измерения	Значения			
		Среднее значение	Ошибка среднего значения	Коэффициент вариации	Точность опыта
Длина	мм	3,74	0,031	8,389	0,839
Ширина	мм	4,15	0,030	7,132	0,713
Высота	мм	5,13	0,032	6,162	0,616
Плотность раскола	кг/см ²	12,64	0,531	29,718	4,203

На основании проведенных исследований нами сделаны выводы, о том что в условиях г. Ростова-на-Дону кизильники обыкновенный, черноплодный и горизонтальный успешно растут и плодоносят, средний балл плодоношения по шкале Каппера - 3,2. Семена не имеют внешних признаков повреждений и в целом отвечают размерам средних значений по справочной литературе. Установлено отличие массы 1000 шт семян кизильника обыкновенного от табличного значения на 15-38%, что вызывает необходимость в корректировке (увеличении) нормы высева.

Список литературы

1. Александрова М.С. "Аристократы сада: красивоцветущие кустарники" -Москва: "Фитон +", 1999.
2. Декоративная дендрология \ А.И. Колесников. «Лесная промышленность» - М., 1974.
3. Справочник по лесосеменному делу\ А.И.Новосельцева - М.:Лесная промышленность, 1978
4. Справочник по проращиванию покоящихся семян \ М. Г. Николаева, М. В. Разумова, В. Н. Гладкова. «Наука», 1985.
5. А.Л.Тахтаджян \ «Жизнь растений» т5(2) М., Просвещение, 1981

УДК 630.176.321

СТРУКТУРА НАСАЖДЕНИЙ ВЕРХНЕДОНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Макушкина И.П., Таран С.С.

ФГБОУ ВПО «Новочеркасская государственная мелиоративная академия», Новочеркасск, Россия

Верхнедонское лесничество берет свою историю от Верхнедонского лесхоза, образованного в 1939 году на базе Верхнедонского лесничества Вешенско-

го лесхоза на площади 10577 га без деления на лесничества. В период с 1940 по 1947гг. на основании соответствующих правительственных постановлений в состав лесхоза были включены площади лесомелиоративного фонда. Общая площадь принятых земель составляла 14 тыс.га. В 1950 году были приняты от Мигулинского лесхоза пески площадью 6916 га. Общая площадь лесхоза к этому времени насчитывала 31493 га. В этом же году на площади 31493 га в Верхнедонском лесхозе (без деления на лесничества) было проведено лесоустройство по 1 разряду точности. В последующем до 1953 года были произведены мелкие включения и передачи земель на основании соответствующих решений и постановлений компетентных органов.

Начало изучения лесного фонда лесхоза относится к 1926 – 1927 годам. Последующие лесоустроительные работы приведены в следующие годы 1950, 1961, 1970, 1980. Предыдущее лесоустройство проведено в 1989 году на площади 49833га.

Последнее лесоустройство проведено 2-й Воронежской экспедиции ФГУП «Воронежлеспроект» в соответствии с требованиями Инструкции по проведению лесоустройства в лесном фонде России (1995 года), решениями лесоустроительных и технических совещаний в 2005 году на площади 50332га по 1 разряду точности.

Верхнедонское лесничество Департамента лесного хозяйства Ростовской области расположено в северо-восточной части Ростовской области на территории Верхнедонского района. Протяженность территории лесничества с севера на юг – 70 км, с восто-