Г. Н. Тарасова, снс
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН, г. Екатеринбург
sadovodstvo@list.ru, sadovodnauka@mail.ru

УДК 634.13:631.521

DOI 10.31676/2073-4948-2018-55-296-298

ОСОБЕННОСТИ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДЕРЕВЬЕВ УРАЛЬСКИХ СОРТОВ ГРУШИ

Резюме. Проведено изучение особенностей биометрических параметров деревьев уральских сортов груши. В результате изучения выделены среднерослые сорта Тонковетка уральская, Заречная, Радужная, Добрянка, Низкорослая (4,5-5,5 м); сильнорослые – Талица, Гвидон, Пермячка (более 5,5 м). Округлая форма кроны отмечена у деревьев сортов Гвидон, Тонковетка Уральская, Заречная; пирамидальная – у сортов Пермячка, Радужная, Добрянка, Низкорослая; узкопирамидальная – у сорта Талица.

Ключевые слова: груша, сорта, биометрические параметры, форма кроны, схема посадки.

Summary. The study of the peculiarities of biometric parameters of trees of the Ural pear varieties is carried out. Trees of pear varieties Tonkovetka uralskaya, Zarechnaya, Raduzhnaya, Dobryanka, Nizkoroslaya are medium-sized (4,5-5,5 m); trees of pear varieties Talitsa, Permyachka, Gvidon are strongly tall (more than 5,5 m). Varieties Gvidon, Tonkovetka Uralskaya, Zarechnaya have a rounded shape of the crown; varieties Permyachka, Raduzhnaya, Dobryanka, Nizkoroslaya have a pyramidal shape of the crown; variety Talitsa has a narrow pyramidal shape of the crown.

Keywords: pear, varieties, biometric parameters, crown shape, landing scheme.

Введение

Груша – одна из ценных плодовых культур. В последние годы благодаря созданию районированного сортимента она получила значительное распространение в любительском садоводстве Среднего Урала. Показатели силы роста и формы кроны деревьев являются необходимыми для всесторонней характеристики сортов.

Материалы и методы

Исследования проведены в обособленном структурном подразделении «Свердловская селекционная станция садоводства» ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН, на уникальной научной установке коллекции живых растений открытого грунта «Генофонд плодовых, ягодных и декоративных культур Федерального государственного бюджетного научного учреждения Свердловская селекционная станция садоводства ВСТИСП» (УНУ ГФ ФГБНУ Свердловская ССС ВСТИСП), г. Екатеринбург.

Изучены биометрические показатели (высота дерева и диаметр кроны) сортов груши уральской селекции в период с 1992 г. по 2011 г.: Талица, Пермячка, Заречная, Гвидон, Добрянка, Тонковетка Уральская, Низкорослая

селекции Свердловской ССС; Радужная селекции ЮУНИИСК. Наблюдения проведены по общепринятой методике [1]. Для характеристики формы кроны использовали показатель индекса кроны, предложенный И. А. Бандурко и Р. А. Уджуху: отношение высоты дерева к диаметру кроны [2].

В соответствии с разработанной авторами шкалой, проведено ранжирование сортов по группам: с раскидистой кроной (индекс менее 0,9); с округлой кроной (индекс 0,9-1,1); с пирамидальной кроной (индекс 1,2-1,6); с узкопирамидальной кроной (индекс более 1,6). Площадь питания дерева рассчитывалась по формуле: $S_n = (D - 0,3) \times (D + 2)$, где S_n – площадь питания; D – диаметр кроны; цифра 0,3 – допустимое захождение ветвей дерева в крону соседнего дерева; 2 – необходимый рабочий и световой коридор [3].

В возрасте 20 лет высота деревьев изучаемых сортов варьировала в пределах 4,9-8,7 м; диаметр кроны – 3,6-5,6 м; объем кроны – 13,9-45,0 м³ (табл. 1).

Таблица 1.

Биометрические параметры деревьев

Сорт	Высота дерева, м	Диаметр кроны, м	Индекс кроны	Объем кроны, м ³
Талица	8,7	4,6	1,9	45,0
Гвидон	6,0	5,6	1,1	43,9
Пермячка	6,3	5,0	1,3	37,3
Тонковетка Уральская	5,2	4,8	1,1	27,4
Заречная	5,1	4,6	1,1	24,5
Радужная	5,5	4,3	1,3	23,5
Добрянка	5,4	4,0	1,4	19,6
Низкорослая	4,9	3,6	1,4	13,9
НСР _{0,05}	1,0	0,7		

По высоте деревьев изучаемые сорта были разделены на две группы: среднерослые с высотой 4,5-5,5 м – Тонковетка Уральская, Заречная, Радужная, Добрянка, Низкорослая и сильно-рослые с высотой более 5,5 м – Талица, Гвидон, Пермячка.

По объему кроны изучаемые сорта также распределены по группам: с малым объемом кроны до 15 м³ – Низкорослая; со средним объемом кроны 15-30 м³ – Тонковетка Уральская, Заречная, Радужная, Добрянка; с большим объемом кроны более 30 м³ – Талица, Гвидон, Пермячка.

В соответствии с показателем индекса кроны, сорта Гвидон, Тонковетка Уральская, Заречная – с округлой кроной; Пермячка, Радужная, Добрянка, Низкорослая – с пирамидальной кроной; Талица – с узкопирамидальной кроной.

Исходя из расчетной площади питания деревьев в 20-летнем возрасте, были определены возможные схемы посадки деревьев изучаемых сортов (табл. 2).

Таблица 2.

Площадь питания и расчетные схемы посадки деревьев

Сорт	Площадь питания растений, м ²	Расстояние между растениями в ряду, м		
		ширина междурядья 5 м	ширина междурядья 6 м	ширина междурядья 7 м
Гвидон	40	8,0	6,5	5,5
Пермячка	33	6,5	5,5	4,5
Тонковетка Уральская	30	6,0	5,0	4,5
Талица	29	6,0	5,0	4,0
Заречная	28	5,5	5,0	4,0
Радужная	25	5,0	4,0	3,5
Добрянка	22	4,5	3,5	3,0
Низкорослая	18	3,5	3,0	2,5

Выводы

Установлено, что сорта Пермячка, Гвидон, Талица характеризуются высокорослостью и большим объемом кроны деревьев; сорта Заречная, Тонковетка Уральская, Добрянка, Радужная – среднерослостью и средним объемом кроны; сорт Низкорослая – среднерослостью и малым объемом кроны.

Округлая форма кроны у сортов Гвидон, Тонковетка Уральская, Заречная; пирамидальная – у сортов Пермячка, Радужная, Добрянка, Низкорослая; узкопирамидальная – у сорта Талица.

Список использованной литературы

1. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. – Орел: ВНИИСПК, 1999. – 608 с.
2. Бандурко И. А., Уджуху Р. А. Мощность роста интродуцированных сортов груши и перспективы их использования в южном плодоводстве // Роль сортов и новых технологий в интенсивном садоводстве: материалы к международной научно-методической конференции (Орел, 28-31 июня 2003 г.). – Орел, 2003. – С. 27-28.
3. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур. – Мичуринск, 1980. – 529 с.

G. N. Tarasova

Sverdlovsk breeding station of horticulture of FSBSI UrFASRC, UrB of RAS,
Ekaterinburg, Russia

PECULIARITIES OF BIOMETRIC PARAMETERS OF THE URAL PEAR VARIETIES