

УДК 633/635:631.52; 634.1/.7

НЕКОТОРЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ФОРМ ЯБЛОНИ С ДЕКОРАТИВНЫМИ СВОЙСТВАМИ

Васеха В. В., Козловская З. А.

РУП «Институт плодководства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Всевозрастающая потребность в растительном материале для облагораживания и украшения приусадебных участков, парков и скверов позволяет развивать современное направление по использованию яблони в зеленом строительстве.

Однако при описании и выделении генотипов яблони с декоративными свойствами приходится брать за основу устаревшие общие рекомендации для декоративных культур без учета специфики рода *Malus* Mill. В связи с этим нами предложены некоторые подходы по определению декоративности деревьев яблони, включающие четкое разграничение учетов, сопряженных с установлением экологических свойств генотипа и эстетической привлекательности.

В первую группу наблюдений и учетов следует включать следующие признаки: поражаемость основными заболеваниями в эпифитотийные годы (парша, филлостиктоз, мучнистая роса); общую степень зимостойкости (включая данные о подмерзаниях в критические зимы) и продолжительность ювенильного периода. Несомненно, все перечисленные характеристики влияют и на восприятие привлекательности внешнего вида растения, но в большей степени они отражают уровень адаптивности и возможность возделывания определенного генотипа яблони в заданных экологических условиях.

Во вторую группу входят учеты признаков декоративности дерева. Предлагается проведение наблюдений в разные фенологические фазы по следующим признакам: форма кроны, форма листовой пластинки, окраска распутившейся листвы, окраска листвы перед опадением, продолжительность цветения, обильность цветения, величина отдельных цветков, окраска бутонов, окраска цветков, аромат, окраска плодов, продолжительность сохранения плодов на дереве. Данный перечень стоит рассматривать как базовый, но не константный. Если какой-то из указанных показателей не является декоративным призна-

ком, он может быть исключен исследователем и (или) предложен дополнительный признак в контексте изучения конкретного генотипа.

Все вышеперечисленные декоративные свойства предлагаем оценивать по 5-балльной шкале, где 1 балл – привлекательность отсутствует или незначительна, 5 баллов – максимальное выражение признака. Кроме того, рекомендуется использовать коэффициент значимости (1 или 2), позволяющий отражать наиболее важные характеристики. Суммируя оценки каждого описываемого признака с учетом его коэффициента значимости, мы получаем дифференцированную оценку декоративности генотипа яблони. Для интерпретации полученной суммы баллов рекомендуется придерживаться следующей градации степени декоративности: неудовлетворительная – 60 баллов и менее; удовлетворительная – 61-75 баллов; хорошая – 76-89 баллов; высокая – 90 баллов и более.

Пример описания сорта декоративной яблони Нора, выделенного из популяции *Malus purpurea* (таблица).

Таблица – Оценка степени декоративности сорта яблони Нора

Признак	Проявление признака	Коэффициент значимости	Учетная оценка, балл	Дифференцированная оценка, балл
Форма кроны	компактная	2	4	8
Форма листьев	цельная	1	2	2
Окраска листы	пурпурный	2	4	8
Окраска листы перед опадением	красно-желтый	1	5	5
Продолжительность цветения	не менее 10	2	4	8
Обильность цветения	сильно выраженная	2	5	10
Величина отдельных цветков	средние	1	3	3
Окраска бутонов	розово-красная	2	4	8
Окраска цветков	розовая	2	5	10
Аромат	сильный	1	3	3
Число завязавшихся плодов	много	1	4	4
Окраска плодов	красная	1	4	4
Продолжительность сохранения плодов	плоды сохраняются в течение зимы	2	4	8
Сумма баллов	–	–	–	81

Сорт Нора. Крона округло-компактная. Молодая листва пурпурно-зеленая, в конце сезона – красно-желтая. Цветки красные, плоды мелкие красные. Цветение ежегодно обильное, цветет продолжительно в ранние сроки. Сорт устойчив к парше, подмерзаний за годы изучения

не отмечено. Плоды на дереве сохраняются в течение зимы. Дифференцированная оценка декоративности – 81 балл.

УДК 635.1:631.52

СЕЛЕКЦИЯ МАЛОРАСПРОСТРАНЕННЫХ КОРНЕПЛОДНЫХ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

Васько А. С., Бохан А. И.

РУП «Институт овощеводства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Проблема питания населения становится все более острой в современном мире. В решении этого вопроса огромную роль должны сыграть овощи, обладающие не только высокой продуктивностью, но и высокой питательной ценностью. Они являются важнейшим источником витаминов, ряда аминокислот, минеральных солей, микроэлементов, углеводов, фитонцидов и др. ценнейших веществ. Одними из таких новых, весьма ценных для Беларуси культур являются корнеплодные растения семейства *Brassicaceae* – редька китайская и катран степной.

К сожалению, вопросы производства редьки китайской, катрана степного и хрена в Беларуси изучены весьма слабо, отсутствие отечественных сортов и гибридов в Государственном реестре сортов и древесно-кустарниковых пород свидетельствует об актуальности дальнейшего изучения редьки китайской и катрана степного в Беларуси, где климатические условия соответствуют биологии данных культур.

Целью наших исследований является создание сортов столовых корнеплодов семейства *Brassicaceae* с комплексом хозяйственно ценных признаков для выращивания в условиях Беларуси.

Экспериментальные исследования выполнены в РУП «Институт овощеводства» и ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений» в 2004-2014 гг.

Почвы участка РУП «Институт овощеводства» дерново-подзолистые, легкосуглинистые. Основные агрохимические свойства пахотного слоя почвы (0–20 см) опытных участков следующие: гумус – 2,80–2,95%; pH_{KCl} – 6,4–6,9; подвижные формы P_2O_5 и K_2O – соответственно 300–350 и 365–410 мг/кг.

Основные методы селекции – семейственный, индивидуальный, клоновый и массовый отбор, гибридизация, инцукт. Гибридный материал получен при естественном опылении на изолированных участках и искусственном скрещивании под индивидуальными изоляторами и