

ВВЕДЕНИЕ

Эффективное сохранение и рациональное использование генетических ресурсов растений возможно только на основании их всестороннего изучения. Для этого необходимо проводить комплексные исследования, которые должны включать не только морфологическое описание и оценку биологических и хозяйственно ценных признаков, но и скрининг коллекции с использованием современных методов, применением провокационных фонов (на устойчивость к болезням и вредителям, холодостойкость и т. д.). Особое внимание при этом следует уделять признакам для современных направлений селекции тыквы, таких как мягкий тип опушения стебля и листа, женский тип цветения, кустовой габитус и порционность плодов у тыквы, партенокарпическое завязывание плодов у кабачка, а также поиску маркерных признаков, имеющих важное значение для гетерозисной селекции.

К настоящему времени накоплены новые знания по генетике и биологическим особенностям тыквы, которые необходимо учитывать при работе с генетическими ресурсами. Проводится работа по рационализации коллекций, основными этапами которой является идентификация имеющихся в коллекциях образцов, установление оригинальных и дублетных образцов. Чтобы эта работа была более эффективной, необходимо использование единой методики описания и оценки коллекционных образцов.

Новые «Методические указания по изучению и поддержанию в живом виде коллекции тыквы», переработанные и расширенные, учитывают как изменившиеся требования к изучению коллекции тыквы с учетом современных направлений селекции, так и необходимость в международном сотрудничестве по рационализации коллекций, предусматривающую унификацию методик морфологического описания и биологического изучения образцов коллекции.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ ТЫКВЫ

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Тыква (*Cucurbita* L.) относится к семейству тыквенные (*Cucurbitaceae* Juss.). Это травянистые, длиноплетистые, реже короткоплетистые и кустовые, однолетние (в тропиках многолетние) растения. Корневая система мощная, сильноразветвленная, состоит из стержневого, боковых и придаточных корней, последние образуются из узлов побегов. Стебель стелющийся, лазающий с помощью усиков, расположенных в пазухах листьев, округлый или ребристый.

Лист цельный или рассеченный, округлый, почковидный, пятиугольный или треугольный; расположение очередное. Окраска листа темно-зеленая или зеленая, с белой пятнистостью по жилкованию. Стебель, листовая пластинка и черешок сильно опушены тонкими или грубыми волосками или колючими шипами.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Введение	5
Ботаническое описание и классификация тыквы	5
Биологические особенности и требования к условиям произрастания.....	10
Особенности системы размножения.	11
Основные направления и задачи изучения исходного материала	12
Генетика признаков.....	13
Методика изучения и поддержания коллекции тыквы	15
Этапы изучения коллекционных образцов.....	15
Техника проведения опытов.....	16
Изучение коллекционных образцов	20
Фенологические наблюдения.....	20
Морфологическое описание.....	20
Поддержание всхожести коллекционных образцов	31
Методы исследований.....	33
Оценка устойчивости к болезням и вредителям	33
Оценка устойчивости к неблагоприятным абиотическим факторам.....	38
Оценка склонности к партенокарпии	40
Химический состав.....	40
Ведение документации	43
Отчетность	43
Список литературы.....	45