

УДК 582.998.1:581.41(477.75)

## ПЕРСПЕКТИВНЫЙ АССОРТИМЕНТ ВИДОВ, СОРТОВ И СОРТОТИПОВ РОДА *ZINNIA* L. В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ КРЫМА

Светлана Игоревна Тукач

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр  
298648, Республика Крым, г.Ялта, пгт. Никита  
karpenko-sv@mail.ru

Впервые собран коллекционный фонд рода *Zinnia* L. в Предгорной зоне Крыма. Апробирован и рекомендован ассортимент из трех видов рода *Zinnia* L, трех сортов и трех сортоотипов вида *Zinnia violacea* Cav. для зеленого строительства данного региона. По итогам интродукционного изучения и комплексной сортооценки приведено описание биоморфологических, фенологических, декоративных особенностей видов и сортов рода *Zinnia* L., составивших новый ассортимент в условиях Предгорного Крыма.

**Ключевые слова:** *Zinnia violacea* Cav.; *Z. peruviana* L.; род *Zinnia* L.; озеленение; перспективный ассортимент; Предгорная зона Крыма

### Введение

Генеральная задача интродукционных изысканий заключается в выделении из всего сортового разнообразия цветочно-декоративных растений наиболее ценных, пригодных для внедрения в производство, массового размножения и практического применения в озеленении территорий.

В основе этого процесса лежит оценка морфологических и биологических свойств цветочных растений, которые имеют определенную хозяйственно-производственную ценность. В частности, морфологические признаки растений в сорте обеспечивают его декоративный эффект. Биологические свойства определяют устойчивость к погодным условиям, болезням и вредителям, а хозяйственная ценность выражается в выравненности по срокам цветения и созревания семян, длительности сохранения декоративности и семенной продуктивности.

Но прежде всего процесс интродукции заключается в поиске растений, имеющих потенциал к адаптации в новых условиях культивирования на основе ботанико-географического анализа и выявления территорий – климатических аналогов.

Род *Zinnia* L. семейства Asteraceae – однолетнее травянистое растение – выходец из Карибской области Неотропического флористического царства (Родина - Мексика). Ареал рода *Zinnia* L. охватывает Северную, Центральную и Южную Америку [6]. В природе это растение произрастает на каменистых уступах каньонов, на высоте 1500 м над уровнем моря [4]. После введения в культуру цинния была широко распространена в районах, близких к естественным местообитаниям как цветочная культура, обладающая разнообразием декоративных качеств, и такими хозяйственно-биологическими характеристиками, позволяющими приспосабливаться к климатическим условиям с продолжительным засушливым летним периодом и высоким уровнем инсоляции.

Опираясь на гидротермический коэффициент (ГТК) Г.Т. Селиванова [7], который является базовым для определения соответствия климату местности сортов культурных растений, можно говорить о том, что климатические особенности района

естественного произрастания с сухим и жарким летом наряду с достаточно влажной (ГТК менее 0,5) зимой могут стать предпосылкой для оценки перспектив интродукции рода *Zinnia* L. и в новых эдафо-климатических условиях Предгорной зоны Крыма (ГТК менее 0,7).

Цинния как однолетняя цветочная культура с широким диапазоном приспособляемости к новым климатическим условиям и обладающая высоким потенциалом декоративности, может пополнить сортимент продолжительно и долго цветущих растений для открытых солнечных мест со значительным нагревом воздуха и почвы [3].

В культуре наиболее распространены виды ц. изящная (*Z. violacea* Cav.) и ц. Хагена (*Z. haageana* Regel.). К настоящему времени выведено около тысячи сортов, которые объединены в садовые группы по строению соцветий, форме язычковых цветков и высоте растений [8].

На данный момент цинния встречается в каталогах многих ботанических садов мира и СНГ [9, 10]. Однако создание коллекционных фондов является лишь предпосылкой для перехода к следующему этапу интродукционной работы – всестороннему изучению, сравнительной сортооценке и отбору лучших сортов для цветоводческих задач.

Несмотря на мировое сортовое разнообразие рода *Zinnia* L., в озеленении городов и приусадебных участков используют очень ограниченный сортимент этой культуры. Актуальным остается изучение биологических и морфологических особенностей видов и сортов рода *Zinnia* L. в условиях Предгорной зоны Крыма.

Цель – выявить в результате комплексной сортооценки декоративных и хозяйственно-биологических особенностей перспективный сортимент рода *Zinnia* L. для зеленого строительства в Предгорной зоне Крыма.

#### **Объекты и методы исследования**

Объектами исследования явились три вида, десять сортов и четыре сорто типа рода *Zinnia* L., интродуцированные в Предгорную зону Крыма, которые были отобраны из коллекций Степного отделения Никитского Ботанического Сада – Национального научного центра (НБС-ННЦ) и Всероссийского научно-исследовательского института селекции и семеноводства цветочных и овощных культур (ВНИИССОК) Московской области. Изучались виды – *Zinnia peruviana* L., *Z. haageana* Regel. и *Z. violacea* Cav., а также производные вида *Z. violacea*: сорта ‘Император’, ‘Мечта’, ‘Ореол’, ‘Солнечные Зайчики’, ‘Golden Down’, ‘Lavandel’, ‘Orange King’, ‘Polar Bear’, ‘Purple Prince’, ‘Scarlet Flame’, и сорто типы ‘Георгиновидная Смесь’, ‘Лилипут’, ‘Радужная Смесь’, ‘Хризантемовидная Смесь’.

Использованы методы описательной морфологии, методика госсортоиспытания [4]. Фенологические наблюдения велись по методике оценки цветочных культур В.Н. Былова [1]. Оценка декоративности и хозяйственно-биологических признаков проводилась по 100-бальной системе, модифицированной нами для представителей рода *Zinnia* L. и включала: габитус растения; число побегов n-порядка; длина цветоноса; окраска соцветий; размер и форма соцветий; общее количество цветков в соцветии; степень махровости соцветий; обилие цветения; продолжительность цветения; семенная продуктивность; устойчивость к болезням и вредителям (особенно к мучнистой росе).

Полученные данные были обработаны статистически.

#### **Результаты и обсуждение**

Впервые на базе Ботанического сада ТНУ в условиях Предгорной зоны Крыма был сформирован коллекционный фонд рода *Zinnia* L. Суммарная оценка совместимости декоративных и хозяйственно-биологических признаков представителей рода *Zinnia* L. является критерием для внедрения представителей цветочно-декоративных культур в озеленение Предгорной зоны Крыма.

В результате сортооценки по комплексу декоративных и хозяйственно-биологических признаков представителей *Zinnia* L., включавшей изучение морфологических особенностей соцветий, габитуса растений, продолжительности цветения из коллекционного фонда отобраны перспективные и очень перспективные образцы, из которых составлен, апробирован и рекомендован сортимент для зеленого строительства в Предгорной зоне Крыма.

Перспективный сортимент составили три вида (*Z. violacea*, *Z. peruviana*, *Z. haageana*), четыре сорта ('Солнечные Зайчики', 'Polar Bear', 'Purple Prince', 'Orange King'), три сортотипа (Георгиновидная и Хризантемовидная Смесь, Лилипут) рода *Zinnia* L. и представители двух садовых групп – исполинских и низкорослых цинний. Садовую группу исполинских цинний образуют образцы с георгиновидными (сорта 'Orange King', 'Polar Bear', 'Prince Purple', сортотип Георгиновидная Смесь) и хризантемовидными (сортотип Хризантемовидная Смесь), а группу низкорослых цинний – с помпонными (сортотип Лилипут, сорт Солнечные Зайчики) соцветиями.

Ниже приведено описание сортов и сортотипов вида *Z. violacea*, составивших ассортимент для озеленения Предгорного Крыма.

Садовая группа – исполинские циннии (*Z. elegans grandiflora robusta plenissima*)

**Георгиновидная Смесь** – высота растения достигает 90 см. Побеговая система представлена центральным прямостоячим побегом высотой около 50 см и боковыми побегами: 7 побегов первого порядка длиной 45-50 см, на них – 14 побегов второго порядка длиной 30-35 см, на которых в свою очередь формируется 10 побегов третьего порядка длиной 10-15 см. На центральном и боковом побеге первого порядка формируется 7 пар супротивно расположенных листьев, при этом на побегах последующих порядков их образуется меньше: второго порядка – 6, третьего – 5 пар листовых пластин. Центральный и побеги бокового порядка заканчиваются георгиноподобными соцветиями, махровость которых варьирует от простых до густомахровых. Спектр окрасок язычковых цветков представлен желтыми, оранжевыми, малиновыми, красными, бордовыми оттенками. Диаметр и высота соцветия центрального побега составляет 8,8 см и 4,7 см, первого порядка – 7,9 см и 4,0 см, второго – 7,2 см и 3,7 см, третьего – 6,7 см и 3,5 см, соответственно. В связи большими морфометрическими параметрами соцветий их количество на растении не превышает 10-12 шт. за весь период цветения. Все соцветия всех растений сорта успевают завязывать полноценные семена, которые вызревают до заморозков.

Продолжительность цветения сортотипа в условиях Предгорной зоны Крыма при безрассадном способе выращивания составляет 67 суток, а при рассадном – 61 сутки.

**Хризантемовидная Смесь** – высота растения достигает 70 см. Центральный прямостоячий побег высотой около 40 см и боковыми побегами: 8 побегов первого порядка длиной 20-25 см, на них – 10 побегов второго порядка длиной около 20 см, на которых в свою очередь формируется 6 побегов третьего порядка длиной 10-15 см. Побеги облиственные, листья цельнокрайние, супротивные. На центральном побеге формируется 7 пар, первого порядка – 6, второго – 5, третьего – 3 пары листовых пластин. Язычковые цветки в массе формируют необычные соцветия хризантемовидной формы с вытянутыми и немного скрученными лепестками. Для сортотипа характерны полумахровые, махровые и густомахровые соцветия лиловой, розовой, карминовой, бежевой окраски. Всего за период вегетации на одном растении

формируется в среднем 7-8 соцветий. Диаметр и высота соцветия центрального побега составляет 10,5 см и 4,0 см, первого порядка – 8,5 см и 3,6 см, второго – 6,2 см и 2,7 см, третьего – 3,5 см и 2,3 см, соответственно. Семена с соцветий третьего порядка не вызревают до заморозков в Предгорной зоне Крыма.

Продолжительность цветения, начинающегося в середине июля, при рассадном способе выращивания в условиях Предгорного Крыма составляет 41 сутки.

**‘Purple Prince’** – высота растения достигает 50 см. Побеговая система представлена центральным прямостоячим побегом высотой около 45 см и боковыми побегами: первого порядка – 10, второго – 13, третьего – 6 побегов, их длина составляет 25 см, 20 см и 15 см, соответственно. Каждый последующий порядок побегов отрастает выше предыдущего, в результате чего отцветшие соцветия скрыты под массой листьев последующих побегов. На центральном и боковом побеге первого порядка образуется 5-7 пар, второго – 5 пар, третьего – 3 пары супротивно расположенных листьев. Центральный и побеги бокового порядка заканчиваются георгиноподобными соцветиями. Цветки в соцветии двух типов: язычковые (пурпурно-малиновые) и трубчатые (желтые). В популяции образуются растения с простыми и полумахровыми соцветиями. Всего за период вегетации на одном растении формируется в среднем 3-4 соцветия. Диаметр и высота центрального соцветия составляет 7,0 см и 4,2 см, первого порядка – 5,8 см и 2,8 см, второго – 5,4 см и 2,6 см, соответственно. Соцветия третьего порядка или не образуются, или не распускаются, т.к. повреждаются заморозками на стадии окрашенных бутонов. Семена с зацветших соцветий успевают вызреть до первых воздушных заморозков в середине октября – начале ноября в условиях Предгорной зоны Крыма.

Продолжительность цветения в условиях Предгорной зоны Крыма при посеве в открытый грунт в середине мая составляет 71 сутки, а при выращивании через рассаду – 60 суток.

**‘Polar Bear’** – высота растения достигает 70 см. Побеговая система представлена центральным прямостоячим побегом высотой около 45 см и боковыми побегами: 6-7 побегов первого порядка длиной 40-45 см, на них – 11 побегов второго порядка длиной 25-30 см, на которых в свою очередь начинают формироваться 7 побегов третьего порядка, которые не достигают полноценной длины до первых заморозков и остаются на стадии 2-4 пар листьев. Листорасположение – супротивное. На центральном побеге формируется 7 пар, на побегах первого порядка – 6 пар, второго – 5 пар, третьего – 3 пары листьев. Центральный и побеги бокового порядка заканчиваются георгиноподобными преимущественно простыми соцветиями, хотя в популяции присутствуют и махровые, и густомахровые соцветия. Цветки в соцветии двух типов: язычковые (белые) и трубчатые (желтые). В популяции образуются растения с простыми и полумахровыми соцветиями. Всего за период вегетации на одном растении формируется в среднем 3-4 соцветия. Диаметр и высота соцветий на центральном и боковых побегах различна. При этом на более молодых боковых побегах морфометрические параметры соцветий уменьшаются. Таким образом, диаметр и высота центрального соцветия составляет 6,8 см и 3,4 см, первого порядка – 6,3 см и 3,2 см, второго – 5,4 см и 2,7 см. На них формируются полноценные семена в конце сентября – начале октября до заморозков в Предгорном Крыму.

Продолжительность цветения в условиях Предгорной зоны Крыма при посеве непосредственно в открытый грунт в середине мая составляет 65 суток, что на 9 суток дольше, чем при рассадном способе выращивания.

**‘Orange King’** – высота растения достигает 60 см. Побеговая система представлена центральным прямостоячим побегом высотой 30 см и боковыми побегами: первого порядка – 4, второго – 5 побегов, их длина составляет 30 см и 20 см, соответственно.

Боковые побеги третьего и последующих порядков не образуются. На центральном побеге образуется 7 пар, первого порядка – 6 пар, второго – 5 пар, супротивно расположенных листьев. Центральный и побеги бокового порядка заканчиваются георгиноподобными соцветиями, с цветками двух типов: язычковые (ярко-оранжевые) и трубчатые (желтые). Они образуют полумахровые и махровые соцветия. Всего на одном растении формируется 3-4 соцветия за вегетационный период. Диаметр и высота центрального соцветия составляет 7,0 см и 4,2 см, первого порядка – 7,4 см и 2,5 см, второго – 8,1 см и 3,0 см, соответственно. Семена вызревают до заморозков.

Продолжительность цветения в условиях Предгорной зоны Крыма при посеве в открытый грунт в середине мая составляет 68 суток, а при выращивании через рассаду – 55 суток.

Садовая группа – низкорослые циннии (*Z. elegans flore pleno pumila*)

**‘Лилипут’** - высота компактного плотного растения составляет 35 см. На центральном побеге, достигающем 25-30 см в высоту, образуется 7 побегов первого длиной 30-35 см, 17 побегов второго длиной 25-30 см и 19 побегов третьего порядка длиной 20-25 см. Побеги облиственные, листорасположение супротивное. На центральном образуется 6 пар, первого и второго порядка – 5 пар, третьего – 4 пары листьев. Образующиеся на растениях помпонные соцветия состоят из плотно прилегающих, черепитчато расположенных по всей высоте, язычковых цветков. Они окрашены в лиловые, карминовые, белые, розовые оттенки. При этом трубчатые цветки неизменно желтые. В пределах сорта, в качестве исключения, встречаются растения с простыми и махровыми соцветиями. Всего за период вегетации на одном растении формируется в среднем 16-17 соцветий, диаметром 4,8 см и высотой 2,8 см. В зависимости порядка бокового побега диаметр и высота соцветий варьирует следующим образом: первого порядка – 4,5 см и 2,3 см, второго – 3,3 см и 1,7 см. Соцветия третьего порядка не успевают сформироваться до заморозков и остаются на стадии окрашенных бутонов. Остальные соцветия формируют полноценные семена в условиях Предгорной зоны Крыма.

Продолжительность цветения, начинающегося в условиях Предгорной зоны Крыма, при безрассадном способе выращивания составляет 55 суток.

**‘Солнечные Зайчики’** - высота компактного растения от 40 см. Центральный побег прямостоячий, достигает в высоту 25 см. Всего на растении в среднем формируется 38 боковых побегов, из них 6 побегов первого порядка длиной 30-35 см, 15 побегов второго длиной 20-25, 17 побегов третьего порядка длиной 15-20 см. Супротивно расположенные листья образуются на центральном побеге – 5 пар, первого порядка – 6 пар, второго – 5 пар, третьего – 4 пары. Язычковые и трубчатые цветки ярко-желтого цвета образуют соцветия нескольких типов: простые, полумахровые, махровые и помпонные. На одном растении формируется в среднем 12-13 помпонных соцветий. Диаметр и высота центрального соцветия составляет 3,7 см и 2,65 см, соцветия первого порядка – 3,2 см и 2,9 см, второго – 3,2 см и 2,3 см, третьего – 2,6 см и 1,3 см, соответственно.

Продолжительность цветения, начинающегося в конце июля, в условиях открытого грунта Предгорной зоны Крыма составляет 78 суток, а при рассадном способе выращивания цветение начинается в середине июня и составляет 58 суток.

В связи с тем, что изучаемый ассортимент был разделен на садовые группы, то сортооценка охватывала и общий декоративный эффект этих групп сортов. Сравнительная сортооценка двух садовых групп исполинских и низкорослых цинний показала, что исполинские циннии имеют более вытянутую, раскидистую форму габитуса, который формируют 25-30 боковых побегов, а низкорослые циннии компактные с 38-43 боковыми побегами. У низкорослых цинний на растении

формируется больше (от 13 до 17 шт.), по-сравнению с исполинскими цинниями (от 4 до 8 шт.), соцветий, что повышает их декоративную ценность [7].

Выявлена значительная поражаемость групповых посадок циннии мучнистой росой, существенно снижающей общий декоративный эффект сортов. В связи с этим рекомендована предпосевная обработка комплексным фунгицидом и последующие профилактические опрыскивания, особенно после затяжных периодов дождей. В качестве профилактики возникновения грибных болезней, цинниям отводят теплое и солнечное место посадки с хорошо проницаемой почвой, а также прикорневое орошение в загущенных посадках цветников.

В результате оценки продолжительности цветения, на основе градации по срокам зацветания были выделены ранне-, средне- и поздне- зацветающие сорта. В связи с этим, сортимент рода *Zinnia* L. можно условно разделить на сорта, рекомендованные для цветников непрерывного и переменного цветения. У сортов для цветников непрерывного цветения, к которым относятся раннезацветающие растения, раскрытие соцветий отмечено во II декаде июня, а цветение продолжается до конца октября-начала ноября в зависимости от наступления первых атмосферных заморозков по годам исследования. У сортов для цветников переменного цветения, к которым относятся средне- и позднее- зацветающие растения, раскрытие соцветий отмечено с III декады июня по II декаду июля, а цветение продолжается также до первых заморозков. Виды и сорта рода *Zinnia* L., при учете последовательности их зацветания, можно рекомендовать для составления композиционных цветников совместно с другими, раньше зацветающими однолетними растениями, требующими того же, что и циннии режима полива и инсоляции. При этом виды и сорта рода *Zinnia* L. можно комбинировать с сортами того же вида или с другими однолетниками таким образом, чтобы достичь всесезонности цветения. Компаньонами цинний в такого рода цветниках могут стать летнецветущие бархатцы отклоненные (*Tagetes patula* L.), вербена лекарственная (*Verbena officinalis* L.), календула лекарственная (*Calendula officinalis* L.) и осеннецветущие сорта астр и хризантем.

Виды и сорта рода *Zinnia* L. непрерывного цветения можно рекомендовать для однородных групп и массивов. Среди них виды и сорта, зацветающие в I декаде июля: вид *Z. peruviana*, *Z. haageana* (04.07), сорт 'Ореол' (01.07), сорта 'Golden Down', 'Lavandel', 'Polar Bear' (04.07), сортотипы Георгиновидная и Хризантемовидная Смеси (10.07).

Сортимент рода *Zinnia* L., рекомендованный для Предгорной зоны Крыма, составляют виды, сорта и сортотипы, представленные растениями разной высоты, что расширяет спектр применения данных цветочных культур для цветников разного типа.

Наиболее эффектно циннии смотрятся на односторонних или двусторонних рабатках. Односторонняя рабатка размещается возле стен сооружений, заборов, оград и по периметру участков, поэтому их основу удачно составят виды *Zinnia peruviana* L. и *Z. violacea*, а также исполинские многоколерные сортотипы Георгиновидная, Хризантемовидная Смесь. Двустороннюю рабатку, располагающуюся в центре аллеи, или садовой дорожки, или на газоне, в тех местах, где она может просматриваться со всех сторон, дополняют одноколерный вид *Z. peruviana* и сорта вида *Z. violacea* 'Golden Down', 'Lavandel', 'Orange King', 'Purple Prince', 'Scarlet Flame'. При этом внешние края двусторонней, также как и односторонней рабатки могут быть выделены с помощью низкорослого вида *Z. haageana*, сортов *Z. violacea* 'Солнечные Зайчики' и 'Лилипут' или различной крошкой из гравия, гальки, щебня. Не менее эффектно выглядят так называемые ковровые однолетние клумбы или бордюры из низкорослых цинний этих сортов.

Виды и сорта различаются не только по высоте, но и по особенностям основного декоративного признака – соцветия. Разнообразие сортов и сортотипов по строению соцветия, их окраске и размеру позволяет компоновать их для составления цветочных композиций в городском озеленении и на приусадебных участках, опираясь на морфологические параметры генеративной сферы и высоты растений в условиях Предгорной зоны Крыма.

Циннии одноколёрные с соцветиями ярких окрасок ('Ореол', 'Солнечные Зайчики', 'Orange King', 'Purple Prince', 'Lavandel') подходят для невысоких монокультурных, а сортовые смеси (Георгиновидная, Хризантемовидная, Радужная) и сортотип Лилипут для многоярусных цветников.

Таким образом, представители двух садовых групп рода *Zinnia* L. производят разный декоративный эффект. При этом садовую группу низкорослых цинний, имеющих компактный габитус со множеством боковых побегов и обильным цветением можно рекомендовать для цветочного оформления работок и партерных цветников. Садовую группу исполинских цинний, имеющих раскидистый куст с небольшим количеством боковых побегов и немногочисленными крупными соцветиями можно рекомендовать для многоярусных цветников.

### Выводы

Рекомендованы для расширения сортимента засухоустойчивых однолетних цветочных культур в Предгорной зоне Крыма три вида рода *Zinnia* L. (*Z. violacea*, *Z. peruviana*, *Z. haageana*), четыре сорта и три сортотипа вида *Z. violacea* 'Солнечные Зайчики', 'Polar Bear', 'Prince Purple', 'Orang King', 'Лилипут', Георгиновидная и Хризантемовидная Смесь с высокой степенью декоративности и продолжительным, обильным цветением.

Продолжительность цветения при безрассадном способе выращивания с средним по сортам на 10 суток длинее, чем при рассадном, в связи с чем более целесообразен посев семян непосредственно в открытый грунт во второй декаде мая в условиях Предгорной зоны Крыма.

### Список литературы

1. Былов В.Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений: автореф. дис. на соиск. учен. степ. док. биол. наук: спец. 06.01.05 «Селекция и семеноводство». – Москва, 1976. – 43 с.
2. Кудрявец Д.Б. Такие разные циннии // Цветоводство. – 2005. – № 3. – С. 34-36.
3. Лукс Ю.А. Состояние научных исследований по цветоводству и перспективы их развития в Крыму. – Ялта, 1968. – С. 2.
4. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. [Вып.: декоративные культуры]. – М.: Колос, 1968. – 222 с.
5. Мировой агроклиматический справочник. – Л.-М.: Гидрометиздат, 1937. – 418 с.
6. Сервис сохранения природных ресурсов [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://plants.usda.gov/core/profile?symbol=ZIAN2>
7. Тукач С.И. О биоморфологических особенностях сортов вида *Zinnia elegans* Jacq. в условиях Предгорной зоны Крыма // Вісник Київського національного Університету імені Т. Шевченка. – Інтродукція та збереження рослинного різноманіття. – 2009. – Вып. 22-24. – С. 59-61.
8. Тулинцев В.Г. Цветоводство с основами селекции и семеноводства: доп. учебное пособие. – Л.: Стройиздат, 1977. – 287 с.

9. Цветочные декоративные растения. Каталог. – Киев: Сельхозиздат УССР, 1963. – 146 с.

10. Frison E.A., Serwinski J. Directory of European Institutions Holding Crop. Genetic resources. Collections. – 1995. – Vol. 1. – P. 154.

*Статья поступила в редакцию 29.10.2015 г.*

**Tukach S.I. Perspective assortment of cultivars, sorts and concultivars of *Zinnia L.* genus growing in the piedmont zone of the Crimea // Bull. of the State Nikit. Botan. Gard. – 2015. – № 117. – P. 66-73.**

Collection stock of *Zinnia L.* genus growing in Piedmont zone of the Crimea was brought together for the first time. Assortment that includes three cultivars of *Zinnia L.*, three cultivars and three concultivars of *Zinnia violacea Cav.* was tested and recommended for green building in the given region. According to results of introduction study and complex cultivar rating there is a description of biomorphologic, phonologic, ornamental peculiarities of cultivars and sorts belonging to *Zinnia L.* genus, which composed a new assortment for Piedmont Crimea conditions.

**Key words:** *Zinnia violacea Cav.*; *Z. peruviana L.*; *Zinnia L.* genus; landscape gardening; perspective assortment; Piedmont zone of the Crimea.