

УДК 634.23:631.527: 631.526.3

НАСЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ В ГИБРИДНОМ ПОТОМСТВЕ ЧЕРЕШНИ

Л.А. ЛУКИЧЕВА

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр УААН
Украина, 98648, АР Крым, г. Ялта, пгт Никита
e-mail: nbs1812@ukr.net

Приведены результаты анализа гибридных семей по наследованию признаков урожайности, величины и качества плодов. Выделены сорта, наилучшим образом передающие по наследству свойства высокой урожайности (Знатная × Дрогана Желтая и Бигарро Старкинг × Крупноплодная). Лучшими родительскими формами, передающими потомству крупный размер и хороший вкус плодов являются Бигарро Старкинг, Крупноплодная и Дурона ди Вигнола. Отобрано 29 форм, перспективных для совершенствования сортимента черешни.

Ключевые слова: селекция, скрещивание, гибрид, наследование.

Введение. Эффективность селекционного процесса во многом определяется подбором исходных родительских пар. Для выявления источников и доноров хозяйственно-ценных признаков (размеры и окраска плода, консистенция мякоти, сроки цветения и созревания и т.д.) важным является изучение их наследования. Опыт таких селекционеров, как Рябов И.Н., Туровцев Н.И., Тараненко Л.И. и др., позволяет более сознательно подходить к выбору исходных форм для гибридизации [1–3]. Известно, что в гибридном потомстве черешни преобладают сорта с ранним цветением, нежной консистенцией мякоти, светлой окраской, низкой урожайностью, поздними сроками созревания [4, 5]. Поэтому очень важно выявить сорта, передающие потомству признаки крупноплодности, раннего созревания плодов, позднего срока цветения, плотной мякоти и др.

В результате скрещиваний с привлечением лучших сортов из различных эколого-географических групп в Никитском ботаническом саду накоплен значительный гибридный фонд, позволяющий изучить передачу признаков при скрещивании различных сортов, что дает возможность в дальнейшем использовать их в селекционном процессе путем направленной гибридизации.

Задачей проводимых исследований был анализ гибридного потомства от семи комбинаций скрещивания для изучения наследования хозяйственно-ценных признаков и выделения перспективных форм.

Материалы и методы

В Степном отделении Никитского ботанического сада в 1989–1990 гг. была проведена межсортная гибридизация черешни. В 1991–1992 гг. полученные сеянцы высадили в селекционный сад. Исследуемый гибридный фонд насчи-

тывает 169 семян. Агротехника участка обычная для степных регионов, почвы – южный чернозем. По климатической характеристике участок относится к центральному равнинно-степному району, отличающемуся засушливым климатом с умеренно-жарким вегетационным периодом и мягкой неустойчивой зимой [6]. Первое цветение и плодоношение отмечено в 1996–1997 гг. Хозяйственно значимое плодоношение наступило с 1998 г. С этого момента проводили оценку гибридного фонда по урожайности, срокам цветения и созреванию, оценку качества плодов и их помологическое описание. Работу по селекции и сортоизучению, фенологические наблюдения и оценку признаков осуществляли по общепринятым методикам [6, 7].

Результаты и обсуждение

В качестве исходных форм использовали следующие сорта: Дрогана Желтая, Ласточка, Знатная, Рыночная, Дурона ди Вигнола, Бигарро Старкинг, Крупноплодная.

Сорт Дрогана Желтая характеризуется высокой урожайностью, высокой зимостойкостью, крупными высококачественными плодами. Недостатком является быстрое потемнение плодов при транспортировке.

Сорт Ласточка отличается высокой урожайностью, ранним сроком созревания и хорошей транспортабельностью, но низкие вкусовые качества плодов.

Сорт Дурона ди Вигнола сочетает крупные плоды раннего срока созревания с низкой зимостойкостью.

Сорт Рыночная наряду с высокой урожайностью характеризуется крупными высококачественными плодами, но не достаточно устойчив к грибным заболеваниям.

Сорт Бигарро Старкинг имеет крупные высококачественные плоды среднепозднего срока созревания, устойчивые к рас-

трескиванию после дождя. Отрицательным свойством сорта является недостаточная морозостойкость.

Сорт Крупноплодная характеризуется крупными высококачественными плодами, стабильной урожайностью, но плоды очень растрескиваются в дождливую погоду.

У сорта Знатная – высокая урожайность, крупные высококачественные плоды, устойчивые к растрескиванию в дождливую погоду, но при низкой агротехнике плоды мельчают.

Исследование закономерностей наследования признаков у изучаемых сортов усложнилось малым количеством представленных семян в некоторых комбинациях. В связи с этим данные о наследовании урожайности, величины и качества плодов приведены по семьям, где число семян составляло от 14 до 39 растений.

Из десяти лет наблюдений за урожайностью гибридных семян четыре года (1999, 2002, 2004, 2009) были неблагоприятными для плодоношения черешни из-за сильных зимних морозов или весенних возвратных заморозков.

Оценка гибридных семей по наследованию признака урожайности позволила выявить большое число семян с урожайностью от 4,1 до 5 баллов в комбинациях с участием высокоурожайных сортов. Больше всего таких семян отобрано в семьях Знатная × Дрогана Желтая (71,4 %), Бигарро Старкинг × Крупноплодная (50,0 %), Дрогана Желтая × Ласточка (45,0 %) (табл. 1). С урожайностью от 3,1 до 4 баллов выделились семена от семей Рыночная × Ласточка (46,2 %) и Дрогана Желтая свободного опыления (42,8 %). Низкоурожайные семена чаще всего встречались в комбинации Рыночная × Дурона ди Вигнола (46,1 %). Вместе с тем в семьях Дрогана Желтая × Ласточка, Дрогана Желтая свободного опыления, Рыночная × Ласточка, Бигарро Старкинг × Крупноплодная

Таблица 1. Распределение сеянцев черешни по урожайности и вкусу плодов, 2000–2009 гг.

Комбинация скрещивания	Родительские сорта				Общее число сеянцев, шт.	Гибридные сеянцы								
	Урожайность		Вкус плода			Количество сеянцев (%) с урожаем на					Количество сеянцев (%) со вкусом плода на			
	♀	♂	♀	♂		0,1-1,0 балла	1,1-2,0 балла	2,1-3,0 балла	3,1-4,0 балла	4,1-5,0 баллов	3,0-3,4 балла	3,5-4,0 балла	4,1-4,5 балла	4,6-5,0 баллов
Дрогана Желтая × Ласточка	выс.	выс.	отл.	поср.	20	10,0	10,0	15,0	20,0	45,0	30,0	50,0	20,0	0
Знатная × Дрогана Желтая	выс.	выс.	отл.	отл.	24	0	0	0	28,6	71,4	7,2	42,8	42,8	7,2
Дрогана Желтая своб. опыления	выс.	-	отл.	-	14	7,1	7,1	21,4	42,8	21,4	7,1	57,1	21,4	14,3
Рыночная × Ласточка	хор.	выс.	хор.	посрр.	39	7,7	5,1	15,4	46,2	25,6	28,2	48,7	15,4	7,7
Рыночная × Дурона ди Вигнола	хор.	хор.	хор.	хор.	26	46,1	15,4	23,1	7,7	7,7	11,1	33,3	44,4	11,1
Бигарро Старкинг × Дурона ди Вигнола	хор.	хор.	отл.	хор.	28	21,4	25,0	21,4	21,4	10,7	3,6	37,5	46,4	14,3
Бигарро Старкинг × Крупноплодная	хор.	хор.	отл.	хор.	18	0	5,6	22,2	16,7	50,0	19,3	38,4	23,0	19,3

Примечания: выс. – высокая; хор. – хорошая; отл. – отличный; поср. – посредственный.

также были выявлены слабоурожайные (до 2 баллов) гибриды.

В потомстве семьи Знатная × Дрогана Желтая низкоурожайные сеянцы отсутствовали. Среди сеянцев этой комбинации скрещивания были выявлены только высокоурожайные (71,4 %) и среднеурожайные (28,6 %) растения.

Наименьшее число высокоурожайных сеянцев получено при скрещивании сортов Рыночная × Дурона ди Вигнола (7,7 %) и Бигарро Старкинг × Дурона ди Вигнола (10,7 %).

Таким образом, в результате предварительного анализа можно сделать вывод, что комбинации Знатная × Дрогана Желтая и Бигарро Старкинг × Крупноплодная дают возможность получать гибриды с высоким урожаем.

Полученные данные о том, что комбинации крупноплодных сортов обычно дают больше крупноплодных сеянцев, чем сеянцев со средними и мелкими плодами,

согласуются с выводами других ученых [4, 5].

Одним из важных показателей новых сортов являются товарные качества плодов. Из выделенных по урожайности гибридов далеко не все характеризуются высокими качествами плодов. Анализ гибридного потомства по признаку величина плода показал, что 41,0 % общего количества сеянцев имели среднюю массу плода (табл. 2). Большое число сеянцев характеризовалось мелкими плодами и даже более мелкими в сравнении с родительскими сортами. Особенно это наблюдали в комбинациях Знатная × Дрогана Желтая (57,1 %), Рыночная × Ласточка (56,4 %) и Рыночная × Дурона ди Вигнола (34,6 %).

Больше всего крупноплодных образцов выделено в гибридных семьях Бигарро Старкинг × Дурона ди Вигнола (42,9 %) и Бигарро Старкинг × Крупноплодная (38,9 %), где и родительские формы обла-

Таблица 2. Распределение семян черешни по величине и качеству плодов

Комбинация скрещивания	Родительские сорта						Общее число семян, шт.	Гибридные семена									
	Величина плодов		Качество плодов					Величина плодов			Консистенция мякоти			Окраска плода			
			Консистенция		Окраска			Кол-во семян (%) с плодами			Кол-во семян (%) с мякотью			Кол-во семян (%) с окраской			
	♀	♂	♀	♂	♀	♂		мел.	ср.	круп.	неж.	ср.	пл.	ж.	ж-роз.	кр.	бор.
Дрогана Желтая × Ласточка	круп	мел	пл	неж	ж	тем	20	25,0	60,0	15,0	35,0	50,0	15,0	0	60,0	0	40,0
Знатная × Дрогана Желтая	круп	круп	пл	пл	тем	ж	24	57,1	28,6	14,3	14,3	14,3	71,4	0	4,3	14,3	42,9
Дрогана Желтая своб. опыления	круп	-	пл	-	ж	-	14	26,6	50,0	28,6	28,6	57,1	14,3	28,6	42,8	7,1	26,6
Рыночная × Ласточка	круп	мел	пл	ср	тем	тем	39	56,4	30,8	12,8	7,7	61,5	30,8	2,6	15,4	25,6	56,4
Рыночная × Дурона ди Вигнола	круп	круп	пл	ср	тем	тем	26	34,6	42,3	23,1	15,4	57,7	26,9	15,4	19,3	23,0	42,3
Бигарро Старкинг × Дурона ди Вигнола	круп	круп	пл	ср	тем	тем	28	17,9	37,9	42,9	0	57,1	42,8	0	25,0	35,7	46,4
Бигарро Старкинг × Крупноплодная	круп	круп	пл	пл	тем	тем	18	22,2	38,9	38,9	5,6	38,9	56,5	0	22,2	44,4	33,4

Примечания: круп. – крупный; мел. – мелкий; пл. – плотный; неж. – нежный; ср. – средний; ж. – желтой; ж-роз. – желто-розовой; кр. – красной; бор. – бордовой; тем. – темной.

дали крупными плодами различных сроков созревания.

Таким образом, в результате гибридологического анализа установлено, что в селекции на крупноплодность можно использовать в качестве исходных форм сорта Бигарро Старкинг, Дурона ди Вигнола и Крупноплодная.

Важным признаком плода у черешни является консистенция мякоти, которая определяет их транспортабельность и пригодность для консервирования. По этому признаку выделяют плоды с нежной, средней и плотной мякотью.

При скрещивании сортов с различной консистенцией мякоти выявлено присутствие практически во всех комбинациях семян с нежной мякотью плодов, даже в том случае, когда в скрещивании участвовали только плотномякотные сорта.

Наибольший процент семян с плотной консистенцией получен при скрещивании сортов Знатная × Дрогана Желтая

(71,4%), Бигарро Старкинг × Крупноплодная (56,5%) и Бигарро Старкинг × Дурона ди Вигнола (42,8%).

В общем числе гибридов от всех комбинаций скрещивания преобладали семена с мякотью средней плотности. Самое большое количество таких семян выявлено в семьях Дрогана Желтая × Ласточка (50,0%), Дрогана Желтая свободного опыления (57,1%), Рыночная × Ласточка (61,5%), Рыночная × Дурона ди Вигнола (57,7%), Бигарро Старкинг × Дурона ди Вигнола (57,1%).

Также, практически во всех комбинациях присутствовали семена с нежной мякотью плода в разных соотношениях. Больше всего таких семян обнаружено при скрещивании сортов Дрогана Желтая × Ласточка (35,0%), где один из родителей имел нежную мякоть плода. Исключение составила семья Бигарро Старкинг × Дурона ди Вигнола, где семена с нежной консистенцией мякоти отсутствовали совсем.

Следует отметить, что в гибридном потомстве во всех комбинациях скрещивания присутствовали сеянцы с промежуточной консистенцией мякоти, в том числе и с консистенцией от ниже средней до выше средней плотности, а также образцы с настоящей плотной хрящеватой мякотью. К числу гибридов с очень плотной мякотью отнесены два сеянца из семьи Бигарро Старкинг × Дурона ди Вигнола, два – из семьи Рыночная × Дурона ди Вигнола, два – из семьи Знатная × Дрогана Желтая, один – из семьи Бигарро Старкинг × Крупноплодная. Полученные результаты о том, что наследование признаков мякоти плода идет по промежуточному типу и в потомстве образуются сеянцы с различной консистенцией мякоти, согласуются с выводами других ученых [5].

Окраска плодов имеет значение как при характеристике товарных качеств так и при отборе сортов, пригодных для консервирования. Рябов И.Н. [5] указывает, что при выведении сортов с заданной окраской руководствоваться окраской плодов исходных форм нельзя. Для этого надо проводить специальные исследования и при этом надо различать отдельно окраску кожицы, мякоти и сока, так как окраска плодов черешни складывается из различных сочетаний красок кожицы и мякоти. Приводим данные нашего опыта только по окраске кожицы. Расщепление по этому признаку было следующим: сеянцы светлой (чисто желтой или кремовой) окраски не проявились в комбинациях Дрогана Желтая × Ласточка и Знатная × Дрогана Желтая, где исходный сорт Дрогана Желтая имеет светлые плоды, а в семье Дрогана Желтая свободного опыления 28,6 % сеянцев были со светлыми плодами. Достаточно много гибридов со светлоокрашенными плодами (15,4 %) получено в семье Рыночная × Дурона ди Вигнола, небольшое количество (2,6 %) – в семье Рыночная × Ласточка. У остальных исследован-

ных семей сеянцы со светлоокрашенными плодами отсутствовали. Наибольший интерес представляют гибриды с темноокрашенными плодами. В первом поколении во всех комбинациях скрещиваний получено 65% сеянцев с темной окраской плодов. Таких гибридов было большинство в семьях Знатная × Дрогана Желтая, Рыночная × Ласточка, Бигарро Старкинг × Дурона ди Вигнола и Бигарро Старкинг × Крупноплодная. Сеянцы с окраской промежуточного типа (желто-розовой) чаще всего встречались в семьях Дрогана Желтая × Ласточка (60,0%) и Дрогана Желтая свободного опыления (42,8 %). Таким образом, в гибридном потомстве черешни присутствовала окраска плодов всех возможных вариантов, но в разных соотношениях.

В результате исследования установлено, что у сеянцев наблюдается ухудшение вкуса плодов по сравнению с родительскими формами. В общем количестве гибридов от всех комбинаций скрещивания преобладали сеянцы с посредственным вкусом. С низкими вкусовыми качествами выявлено 15,2 % растений от общего числа исследуемых образцов. В гибридном потомстве семьи Дрогана Желтая × Ласточка зафиксировано 30,0 % сеянцев с низкими вкусовыми качествами, в семье Рыночная × Ласточка – 28,3%, в семье Бигарро Старкинг × Крупноплодная – 38,9%. С очень хорошим вкусом (на уровне родителей и выше) отобрано только 10,5 % от общего количества растений. Больше всего таких гибридов получено в семьях Бигарро Старкинг × Крупноплодная (19,3%), Бигарро Старкинг × Дурона ди Вигнола (14,3 %), Дрогана Желтая свободного опыления (14,3 %), Рыночная × Дурона ди Вигнола (11,1 %). В комбинации сортов Дрогана Желтая × Ласточка не было ни одного сеянца с очень хорошим вкусом плодов.

В результате анализа гибридного потомства по урожайности, величине и ка-

Таблица 3. Краткая характеристика исходных сортов и перспективных гибридов черешни

Гибрид	Срок цветения	Масса плода, г	Окраска	Консистенция	Вкус, балл	Урожайность, балл
Дрогана Желтая	21.04–01.05	7,4	желтая	плотная	4,8	4,5
Ласточка	15–25.04	5,0	красная	нежная	4,2	4,4
Рыночная	17–26.04	7,2	бордов.	выше сред.	4,5	4,4
Знатная	21.04–1.05	7,6	бордов.	плотная	5,0	4,5
Крупноплодная	18–27.04	8,2	бордов.	плотная	4,5	4,2
Дурана ди Вигнола	19–30.04	6,0	красная	ниже сред.	4,3	1,8
Бигарро Старкинг	21.04–1.05	8,2	бордов.	плотная	4,8	3,7
<i>Рыночная × Ласточка</i>						
5-с-2-13	19–27.04	6,5	ж.- красная	средняя	4,5	4,2
5-с-2-31	16–26.04	6,5	бордов.	плотная	4,5	4,0
5-с-2-33	13–24.04	7,5	бордов.	плотная	4,1	4,5
5-с-2-21	19–28.04	6,5	бордов.	выше сред.	4,3	5,0
<i>Дрогана Желтая свободного опыления</i>						
5-с-2-100	19–28.04	6,5	бордов.	плотная	4,8	4,0
5-с-2-103	18–26.04	6,7	т.-красная	средняя	4,1	5,0
5-с-3-97	17–25.04	8,5	желтая	средняя	5,0	4,0
<i>Дрогана Желтая × Ласточка</i>						
5-с-3-9	16–25.04	7,0	жел.-розов.	плотная	4,5	4,1
5-с-3-8	18–27.04	7,0	жел.-розов	плотная	4,5	4,5
<i>Знатная × Дрогана Желтая</i>						
5-с-3-20	19–27.04	6,2	т.-красная	оч. плотная	4,1	4,6
5-с-3-22	18–26.04	6,5	бордов.	плотная	4,0	4,0
5-с-3-29	19–27.04	6,8	красная	оч. плотная	4,0	4,0
<i>Рыночная × Дурана ди Вигнола</i>						
5-с-3-43	17–25.04	5,5	бордов.	средняя	4,5	4,2
5-с-3-45	18–26.04	6,0	ж.- красная	желе	4,5	3,8
5-с-3-48	17–25.04	6,0	красная	оч. плотная	3,8	3,9
5-с-3-56	17–26.04	7,5	желтая	средняя	4,2	4,0
5-с-3-71	17–25.04	7,0	бордов.	оч. плотная	3,8	4,0
5-с-3-83	17–27.04	8,2	ж.- красная	плотная	4,6	3,6
<i>Бигарро Старкинг × Крупноплодная</i>						
5-с-3-111	18–26.04	7,2	красная	плотная	4,2	4,0
5-о-7-2	18–26.04	8,2	красная	средняя	5,0	4,0
5-о-16-12	18–27.04	8,0	красная	оч. плотная	4,5	4,0
<i>Бигарро Старкинг × Дурана ди Вигнола</i>						
5-с-9-75	17–26.04	8,2	бордов.	средняя	4,0	3,8
5-с-22-27	16–24.04	6,8	бордов.	плотная	4,2	3,5
5-с-22-61	16–26.04	7,8	бордов.	оч. плотная	4,6	3,2
5-с-22-60	16–26.04	7,5	ж.- красная	оч. плотная	4,7	3,0
5-с-22-32	16–25.04	6,8	ж.- красная	плотная	5,0	3,0
5-с-22-35	17–27.04	6,5	жел.-розов.	плотная	5,0	3,0
5-с-22-45	17–26.04	7,0	бордов.	средняя	4,2	3,5
5-о-2-7	18–26.04	7,0	красная	плотная	4,2	5,0

честву плодов было отобрано 29 перспективных образцов (табл. 3). Эти гибриды обладают хорошей урожайностью, крупными плодами, хорошими вкусовыми и товарными качествами плодов. Они заслуживают внимания и требуют дополнительного изучения на подвое. Часть перспективных сеянцев уже перенесена на подвой магалебская вишня и посажена в сад, другая часть закулирована в питомнике. Семь сортоформ будут использованы в дальнейшей селекционной работе, как источники очень плотной консистенции мякоти.

Выводы

Таким образом, в результате исследования установлено, что при скрещивании исходных форм черешни происходит большое расщепление гибридных сеянцев по качеству плодов.

При гибридизации крупноплодных сортов между собой в потомстве преобладают гибриды с крупными и средними плодами. Семьи сортов Бигарро Старкинг × Крупноплодная и Бигарро Старкинг × Дурона ди Вигнола являются хорошими исходными парами для получения новых крупноплодных сортов с высокими вкусовыми качествами.

Наиболее перспективными семьями для получения сортов с плотной мякотью плодов являются Знатная × Дрогана Желтая и Бигарро Старкинг × Крупноплодная; с хорошим вкусом плодов – Бигарро Старкинг × Крупноплодная, Бигарро Старкинг × Дурона ди Вигнола, Дрогана Желтая свободного опыления.

Высокая урожайность передается потомству в семьях Знатная × Дрогана Желтая и Бигарро Старкинг × Крупноплодная.

Выделено 29 перспективных сеянцев для использования в дальнейшей селекционной работе.

Список литературы

1. *Рябов И.Н., Рябова А.Н.* Наследование некоторых признаков плода у черешни // Вишня и черешня. Доклады симпозиума 11–15 июня 1973 г., г. Мелитополь. – К.: Урожай, 1975. – С. 117–122.
2. *Тараненко Л.И.* Результаты селекции черешни в условиях Донбасса // Вишня и черешня. Доклады симпозиума 11–15 июня 1973 г., г. Мелитополь. – К.: Урожай, 1975. – С. 129–133.
3. *Ряднова И.М., Еремин Г.В.* Селекция черешни на раннеспелость и консервные качества плодов // Вишня и черешня. Доклады симпозиума 11–15 июня 1973 г., г. Мелитополь. – К.: Урожай, 1975. – С. 109–113.
4. *Туровцев Н.И.* Наследование гибридами черешни некоторых хозяйственно-биологических признаков // Вишня и черешня. Доклады симпозиума 11–15 июня 1973 г., г. Мелитополь. – К.: Урожай, 1975. – С. 122–128.
5. *Рябов И.Н.* Наследование некоторых признаков плода у сортов черешни // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. – Л.: изд. ВИР, 1975. – Т. 54. – Вып. 2. – С. 3–12.
6. *Антофеев В.В., Важов В.И., Рябов В.А.* Справочник по климату Степного отделения Никитского ботанического сада. – Ялта, 2002. – 88 с.
7. *Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Под ред. Е.Н. Седова.* – Орел: ВНИИСПК, 1995. – 503 с.
8. *Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Под ред. Е.Н. Седова, Т.П. Огольцовой.* – Орел: Изд. ВНИИСПК, 1999. – 608 с.

*Представлена О.В. Дубровной
Поступила 4.03.2011*

УСПАДКОВУВАННЯ ДЕЯКИХ ГОСПОДАРЬСЬКО-ЦІННИХ ОЗНАК У ГІБРИДНОМУ ПОТОМСТВІ ЧЕРЕШНІ

Л.О. Лукічева

Нікітський ботанічний сад – Національний науковий центр УААН
Україна, 98648, АР Крим, м. Ялта, смт Нікіта
e-mail: nbs1812@ukr.net

Наведено результати аналізу гібридних сімей за успадковуванням ознак урожайності, розміром та якістю плодів. Виокремлено сорти, що найкраще передають потомству властивості високої врожайності (Знатная × Дрогана Жовта і Бигарро Старкинг × Крупноплодная). Кращими батьківськими сортами, що передають

великий розмір та добрий смак плодів є Бігарро Старкінг, Крупноплодная і Дурона ді Вігнола. Відібрано 29 форм, перспективних для вдосконалення сортименту черешні.

Ключові слова: селекція, схрещування, гібрид, успадковування.

INHERITANCE OF SOME VALUABLE CHARACTERISTICS OF THE HYBRID PROGENY OF SWEET CHERRY

L.A. Lukicheva

Nikitsky Botanical Garden – National scientific center UAAS

Ukraine, 98648, Crimea, Yalta, smt Nikita

e-mail: nbs1812@ukr.net

The results of analysis of hybrid families by inheritance of yield capacity, size and quality of fruits have been given. Varieties, given their high yield capacity on the inheritance (Znatnaja × Drogana Yellow, Bigarreau Starking × Krupnoplodnja) have been selected. The best parent forms, transferring to their progeny the large size and good taste of fruits, are Bigarreau Starking, Krupnoplodnaya, Duro di Vignola. 29 forms, perspective for improving the assortment of sweet cherry have been selected.

Key words: breeding, crossing, hybrid, inheritance.