

УДК 634.662:581.54(477.72+477.75)

Т. В. ЛИТВИНОВА; М. Ю. КАРНАТОВСКАЯ, кандидат биологических наук  
Никитский ботанический сад – Национальный научный центр, г. Ялта, АР  
Крым

## СОРТ ЗИЗИФУСА СИНИТ НА ЮЖНОМ БЕРЕГУ КРЫМА И В ХЕРСОНСКОЙ ОБЛАСТИ

*Изучены биологические особенности роста и развития сорта зизифуса (*Zizyphus jujuba* Mill.) Синит, произрастающего в различных агроклиматических зонах (Южный берег Крыма и Херсонская область). Обоснована целесообразность выращивания этого сорта в условиях Херсонской области.*

**Ключевые слова:** зизифус, сорт Синит, агроклиматические зоны.

### Введение

Зизифус (*Zizyphus jujuba* Mill.) – перспективная субтропическая культура, обладающая комплексом хозяйственно ценных признаков, таких как засухоустойчивость и морозостойкость, устойчивость к болезням и вредителям, высокая и ежегодная урожайность [6].

Главную ценность зизифуса представляют плоды, которые по содержанию сухого вещества (22,8-31,5%) превосходят плоды многих других культур, приближаясь по питательности к финикам [2].

Учитывая опыт выращивания зизифуса в различных агроклиматических зонах Крыма, можно сделать вывод о его возможном культивировании и в южных областях Украины, где в последние годы зизифус получает все большую популярность [1, 4].

Успех возделывания этой культуры во многом зависит от правильного выбора подходящих почвенно-климатических условий для насаждений, подбора сортимента, выбора участков и соблюдения необходимых агротехнических приемов по уходу за растениями [3].

### Объекты и методы

С целью расширения ареала возделывания зизифуса в середине 90-х годов на территории опытного хозяйства “Новокаховское” (Херсонская область) было высажено 15 сортов и форм *Zizyphus jujuba*, в том числе и сорт Синит. Саженьцы были получены из Никитского ботанического сада – Национального научного центра. Первичное сортоизучение было начато в 2007 году.

Изучение биологических особенностей выращивания *Zizyphus jujuba* в условиях Херсонской области ведется согласно методическим указаниям по первичному сортоизучению зизифуса, разработанным в отделе субтропических культур Никитского ботанического сада [5].

Цель нашей работы – изучить биологические особенности сорта Синит и его реакцию на климатические условия Херсонской области для последующей разработки рекомендаций по его выращиванию в этом регионе.

### Результаты и обсуждение

Сорт Синит выведен в Никитском ботаническом саду (авторы Синько Л.Т., Чемарин Н.Г.). В условиях Южного берега Крыма он представляет собой дерево средних размеров с раскидистой кроной. Плоды средней величины, средняя масса 5,0 г, максимальная 6,0 г (рис. 1). По форме плоды продолговато-округлые. Окраска плодов

темно-коричневая, кожура тонкая, твердая, блестящая. Мякоть кремового цвета, сочная, вкус кисло-сладкий. Содержание мякоти в плодах 96%. Сорт очень раннего срока созревания (I-II декада сентября), рано вступает в плодоношение (2-3-й год), урожайность регулярная (120-150 ц/га).

Плоды универсального использования, в особенности пригодные для употребления в свежем виде, а также для изготовления компотов, варенья, маринадов.

Достоинства сорта: сверхранние сроки созревания, очень высокая урожайность, универсальное использование плодов.

В 1998 г. в опытном хозяйстве “Новокаховское” было высажено 5 деревьев сорта Синит. Растения хорошо прижились, прекрасно себя чувствуют и плодоносят.

**Фенологические наблюдения.** Наблюдения за началом вегетации зизифуса проводились каждые два дня: в период бутонизации, цветения, пигментации и созревания плодов – один раз в три дня, а во время листопада – один раз в пять дней. Изучалось наступление основных фаз роста и развития: распускание почек, начало бутонизации, цветение (начало, массовое), конец цветения, пигментация плодов (единичная, массовая), созревание плодов (единичное, массовое), опадение листьев.



**Рис. 1. Плоды сорта Синит**

В статье приводятся средние данные наблюдений 2007-2010 гг.

Распускание почек у сорта Синит в ОХ “Новокаховское” приходится на третью декаду апреля – 25.04 (на ЮБК - 16.04).

Начало бутонизации наблюдали 23.05 (на ЮБК – 20.05). Бутонизация наступила через месяц после распускания почек и пришлось на третью декаду мая.

Начинает цвести этот сорт в середине июня. Первые цветки появились 17.06 (на ЮБК – 11.06). Массово растения зацвели в течение недели – 23.06 (на ЮБК – 14.06).

Пигментация плодов у сорта Синит в ОХ “Новокаховское” начинается в третьей декаде сентября – 22.09. Массово окрашиваться плоды начали в течение недели – 29.09. Начало созревания плодов приходится на начало октября – 5.10 (на ЮБК – 18.09).

Массово плоды созревают в третьей декаде октября – 20.10 (на ЮБК – 28.09). Массовое созревание плодов наблюдали в среднем через две недели после начала созревания. В это время и начинается уборка урожая.

Очевидно, что в разных климатических условиях этот сорт ведет себя по-разному. В частности, даты наступления фенологических фаз у сорта Синит в ОХ “Новокаховское” отстают на 1-2 недели от таковых на Южном берегу Крыма.

**Биометрические измерения.** В условиях Херсонской области были проведены биометрические измерения. Длину основного побега измеряли каждые 10 дней. На

дереве выбирались 4 ветви, растущие в разные стороны света (север, юг, восток и запад). Измерения начали проводить в период начала роста верхушечной почки основного побега (5 мая), закончили – 7 сентября, когда рост побега остановился (три последних измерения были неизменными).

Было установлено, что наиболее интенсивный рост основных побегов зизифуса в условиях ОХ “Новокаховское” происходит до третьей декады июля (21.07). Затем рост значительно замедляется и к середине августа (14.08) останавливается.

Минимальный прирост у сорта Синит показала ветвь, растущая на восток – 38,0 см, а максимальный – на запад (99,0 см). Прирост ветвей на север и юг составил соответственно 44,0 см и 88,0 см.

Были подсчитаны количество и длина боковых побегов на основных побегах, растущих в разные стороны света.

Наибольшее количество боковых побегов у сорта Синит отмечено на основном побеге, растущем на запад (14), он же показал и максимальную длину; наименьшее (6) – у побега, растущего на восток, у него же и минимальный прирост. Величина отдельных боковых побегов достигает 49 см, а в среднем – 30,0-40,0 см.

При изучении плодовых побегов было исследовано по 100 побегов. Измерялась длина плодовых побегов, количество листьев и плодов на них.

Длина плодовых побегов у сорта Синит колеблется от 15,0 до 29,0 см, количество листьев на плодовом побеге – от 13 до 20 штук, количество плодов на них – от 1 до 7. Количество плодов подсчитывалось в период начала пигментации.

Были проведены измерения листовой пластинки (длина и ширина). Для этого брались по 300 образцов с каждого дерева. Средние размеры листовой пластинки (длина х ширина, см) у сорта Синит – 5,3 х 3,0.

### Выводы

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод о том, что сорт зизифуса Синит в условиях опытного хозяйства “Новокаховское” на протяжении вегетационного периода проходит все фазы сезонного развития, завязывает плоды, которые достигают полной зрелости. Это дает основание утверждать, что сорт пригоден для выращивания в условиях юга Херсонской области, а также может быть использован в озеленении.

### Список литературы

1. Копылов В.И. Вопросы интродукции плодовых культур в научном наследии А.П. Драгавцева. Зизифус / В.И. Копылов, Т.В. Литвинова, В.В. Копылова // Науч. тр. Крымского агротехнического университета. – Симферополь, 2004. – С. 94-96.
2. Литвинова Т.В. Самый морозостойкий из субтропических / Т.В. Литвинова, Н.Н. Трикоз // Огородник. – Киев, 2007. – № 3. – С.22-24.
3. Орехоплодные и субтропические плодовые культуры: справ. изд. / [А.А. Ядров, Л.Т. Синько, А.Н. Казас, В.А. Шолохова] – Симферополь: Таврия, 1990. – 158 с.
4. Синько Л.Т. Методические рекомендации по возделыванию зизифуса в Крыму / Синько Л.Т. – Ялта: ГНБС, 1992. – 36 с.
5. Синько Л.Т. Методические указания по первичному сортоизучению зизифуса / Синько Л.Т. – Ялта: ГНБС, 1976. – 42 с.
6. Шевченко С.В. Биология цветения, опыления и оплодотворения *Zizyphus jujuba* Mill. / С.В. Шевченко, Т.В. Литвинова // Тр. Гос. Никит. ботан. сада. – 2004. – Т. 122. – С. 116-120.

Статья поступила в редакцию 20.12.2012 г.

Lytvynova T.V.; Karnatovskaya M.Yu., *PhD in Biology*  
Nikitsky Botanical Gardens – National Scientific Center, Yalta, Crimea, Ukraine

#### **VARIETY OF *ZIZYPHUS JUJUBA* MILL. SINIT ON THE SOUTHERN COAST OF CRIMEA AND IN KHERSON AREA**

Biological characteristics of *Zizyphus* variety 'Sinit' in the climatic conditions of the South Coast of Crimea and Kherson area have been given.

Литвинова Т.В.; Карнатовська М.Ю., *кандидат біологічних наук*  
Нікітський ботаничний сад – Національний науковий центр, м. Ялта, АР Крим, Україна

#### **СОРТ ЗИЗИФУСА СІНІТ НА ПІВДЕННОМУ БЕРЕЗІ КРИМУ ТА В ХЕРСОНСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

Дана біологічна характеристика сорту *Zizyphus jujuba* Mill. 'Сініт', який росте в умовах Південного берегу Криму та в Херсонській області.

Литвинова Т.В.; Карнатовская М.Ю., *кандидат биологических наук*  
Никитский ботанический сад – Национальный научный центр, г. Ялта, АР Крым,  
Украина

#### **СОРТ ЗИЗИФУСА СИНІТ НА ЮЖНОМ БЕРЕГУ КРЫМА И В ХЕРСОНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Дана биологическая характеристика сорта *Zizyphus jujuba* Mill. 'Синит', произрастающего в условиях Южного берега Крыма и в Херсонской области.