

Овощи и Фрукты



МАРТ 2019 Г.

**ОТ ПОЛЯ
ДО УПАКОВКИ**

СОВРЕМЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ ХРАНЕНИЯ

**ОГОРОД ДЛЯ ДУШИ
В ЛОС-АНДЖЕЛЕСЕ**

ЭКСКЛЮЗИВНОЕ ИНТЕРВЬЮ



**ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ
СОРТА ГРУШИ**

ДЛЯ ИНТЕНСИВНОГО САДА

**РЕНЕТ
СИМИРЕНКО**

ДАР
УКРАИНСКОЙ
ЗЕМЛИ

НАДЕЖНЫЕ
ПРЕПАРАТЫ

**ДЛЯ ВЕСЕННЕЙ
ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДА**



СОДЕРЖАНИЕ



Всеукраинский журнал

«ОВОЩИ И ФРУКТЫ»

№ 3 (112), март 2019 г.

Овощи Фрукты

Издатель:

ООО «ПКО «Дельта-Агро»
www.delta-agro.com.ua

Генеральный директор:
Сергей Березовский

Главный редактор: Александр Литвиненко

Журналист:
Дарина Дышкант

Арт-директор: Олег Радковец

Дизайн и верстка: Лариса Радковец

Литературный редактор:
Наталья Михайленко

Менеджер отдела рекламы:
Максим Березовский, +38 (067) 240-04-53
reklama@pro-of.com.ua

Отдел распространения: Мамницкая Нина

Юридическое сопровождение:
Центр Политико-правовых
Технологий «Ин'Юрпол»

Ответственность за достоверность фактов, цитат, имен и остальной информации несут авторы публикаций, а рекламной информации – рекламодатели. Редакция имеет право не разделять точку зрения авторов. Рукописи не возвращаются и не рецензируются. Редакция оставляет за собой право редактировать материалы. При перепечатке текстов и фотографий, а также цитировании ссылка на «Овощи и фрукты» обязательна.

Идея, разработка, содержание журнала защищены законодательством Украины. Нарушение авторских прав преследуется законом Украины. Название и содержание журнала являются интеллектуальной собственностью издателя.

Тираж: 30 000 экз.

Свидетельство о регистрации КВ
№ 18539-7339 ПР, от 22.12.2011 г.
Подписной индекс: 49125

Распространяется на территории
Украины и стран СНГ
Типография: «Техно-Друк»



Адрес редакции: 03083, г. Киев,
пр-т. Науки, 54 Б, офис 8
Тел./факс: (044) 492-77-42, 492-77-43
Издатель: ООО «ПКО «Дельта-Агро»
E-mail: editor@pro-of.com.ua
https://pro-of.com.ua



10

СОБЫТІЯ

10 ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ
ВІД CORTEVA
AGRICIENSCIENCE

16 ЯКОЮ БУЛА
FRUIT LOGISTICA 2019



16

УДОБРЕННЯ

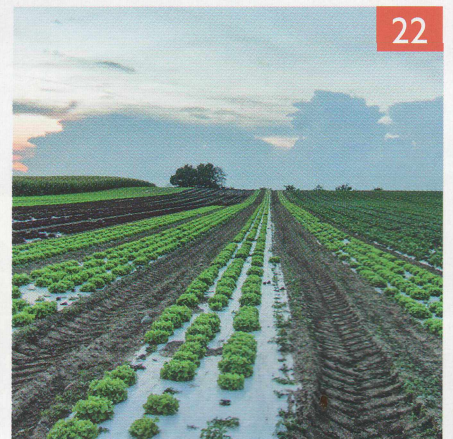
17 НАЙКРАЩИЙ ПОМІЧНИК
ДЛЯ ВАШОЇ РОЗСАДИ

ОВОЦЕВОДСТВО

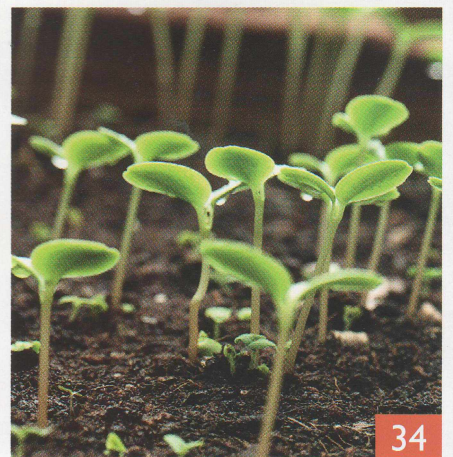
22 СПОСОБИ ПОСЕВА
ОВОЦЬНИХ КУЛЬТУР

28 «ЯКЕ НАСІННЯ –
ТАКЕ Й КОРИННЯ!»

31 ЯКІСТЬ ЦУКРОВОЇ
КУКУРУДЗИ:
НА ЩО ЗВЕРНУТИ УВАГУ



22



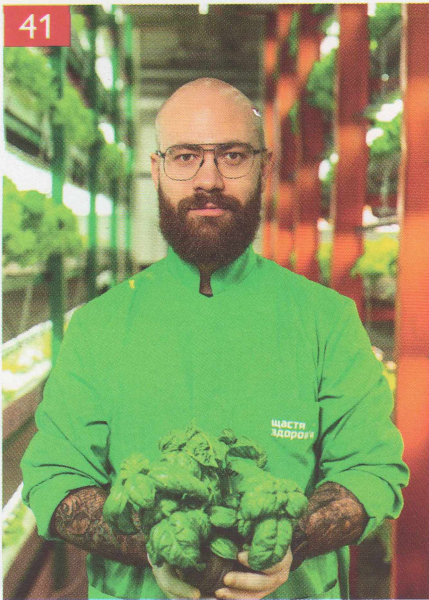
34

ЭТО ИНТЕРЕСНО

34 ВЛИЯНИЕ ФАЗ ЛУНЫ
НА РАСТЕНИЯ

38 НАЙДОРОЖЧІ ОВОЧІ –
З ВЛАСНОГО ГОРОДУ

41



ЗАЩИЩЕННИЙ ГРУНТ

- 41 КИЕВСКИЕ ПОДЗЕМНЫЕ ПЛАНТАЦИИ
- 45 НОВИНКИ ТЕПЛИЧНОЙ ОТРАСЛИ

КАРТОФЕЛЕВОДСТВО

- 48 ВИРОЩУВАННЯ РАНЬОЇ КАРТОПЛІ ПІД ПЛІВКОЮ

ХРАНЕНИЕ

- 52 ВІД ПОЛЯ ДО УПАКОВКИ: ЯК ОРГАНІЗУВАТИ ЯКІСНЕ ЗБЕРІГАННЯ ПЛОДІВ

48



ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

- 62 БОЛЕЗНИ ЧЕРЕШНИ И МЕРЫ ПО ОГРАНИЧЕНИЮ ИХ ВРЕДНОСТИ

САДОВОДСТВО

- 68 ВІТЧИЗНЯНІ СОРТИ ГРУШІ ДЛЯ ІНТЕНСИВНИХ САДІВ
- 72 РАННИЕ СОРТА ПЕРСИКА ДЛЯ КУРОРТНЫХ РЕГИОНОВ
- 77 ДОВГОЖИТЕЛЬ УКРАЇНСЬКОГО ПРОМИСЛОВОГО САДІВНИЦТВА

68



ПЕРЕРАБОТКА

- 80 МІЦНИЙ НАПІЙ З ЯБЛУК

ВИНОГРАДАРСТВО

- 83 ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ НА ВИНОГРАДЕ В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД
- 88 ЯКИМ БУВ ЯГІДНИЙ СЕЗОН 2018

88



62





Л.Н. ТОЛСТОЛИК,
К.С.-Х.Н.



Т.И. КРАСУЛЯ,
К.С.-Х.Н.

РАННИЕ СОРТА ПЕРСИКА ДЛЯ КУРОРТНЫХ РЕГИОНОВ

Летний отдых на побережье Азовского моря становится все более популярным, и многие предпочитают его курортам за пределами Украины. Отдыхающих привлекает возможность без длительных авиаперелетов насладиться йодированным морским воздухом, получить полезную порцию ультрафиолета и, конечно же, пополнить запасы витаминов и минералов в организме за счет ранних овощей и фруктов.

Первой из фруктов появляется черешня, но очень скоро, к концу июня, когда курортный сезон становится более оживленным, витаминный рацион дополняет персик. Регулярное употребление персиков

укрепляет иммунную систему, защищая нас от многих инфекционных и кожных заболеваний, а съедая в сезон два-три плода ежедневно, мы мощно профилактируем себя от возникновения опухолей...

Для того, чтобы обеспечить плодами персика наши курорты, необходимо постоянное расширение сортимента. Высокий спрос на персики подталкивает селекционеров к созданию новых сортов, что, в свою очередь, расширяет возможности садоводов при нелегком их выборе для своих насаждений. В последнее время продавцы плодовой продукции стали больше интересоваться сортами «до Редхавена»

и «после Редхавена», то есть ранними и поздними.

Ниже приводим краткую характеристику ранних сортов из коллекции Мелитопольской опытной станции (МОСС) имени М.Ф. Сидоренко ИС НААН, которые могли бы выращиваться в промышленных и любительских садах юга Украины и поставляться для реализации в свежем виде в начале курортного сезона.

Фаворита Мореттини (Favorita Morettini) – сорт итальянской селекции, который был введен в районированный сортимент более 30 лет назад, но до сих пор находится на рынке. Созревает обычно за месяц до Редхавена (24 июня-01 июля)



Фаворита Мореттини

или даже раньше. В 2018 г. съемная зрелость наступила 22 июня. Зимостойкость не ниже среднего уровня, если температура не опускается до критических для персика значений. Устойчивость к курчавости листьев средняя, но на фоне защитных мероприятий довольно высокая-степень поражения не превышает 2,0 баллов. Плоды ниже средней или средней величины, массой 85-115 г, средне опушенные. Кожица оранжевая, с ярким карминово-красным румянцем на большей части поверхности (4,4-4,7 балла). Мякоть желтая, волокнистая, кисло-сладкая (4,4-4,5 балла), от косточки не отделяется.

Harbinger (Харбингер) – сорт канадской селекции. Созревает на 22-30 дней раньше Редхавена (28 июня-08 июля), в 2018 г.-25 июня. Зимостойкость не ниже среднего уровня. Снижение температуры в январе 2015 г. до минус 20,7° С вызвало подмерзание генеративных почек средней степени, как и у сорта Редхавен. Хотя в 2018 г. февральский

мороз силой минус 13,2° С в период вынужденного покоя этот сорт перенес без повреждений, в то время как Редхавен-со средней степенью подмерзания. В эпифитотийный год поражение курчавостью листьев среднее-2,6 балла. Величина плодов средняя, 100-135 г. Кожица слабо опушенная, с ярким красно-карминовым румянцем до бордового на солнечной стороне, занимающим не менее половины поверхности (4,5-4,7 балла). Мякоть желто-оранжевая, волокнистая, сладко-кислая (4,0-4,4 балла), от косточки не отделяется. Сорт требователен к агротехнике. Вполне может заменить морально устаревший Фаворит Мореттини. В плодах содержится 10,5% сухих растворимых веществ (СРР), 8,5% сахаров, 8,7 мг/100г витамина С и 175,4 мг/100 фенольных соединений, кислотность составляет 0,52%.

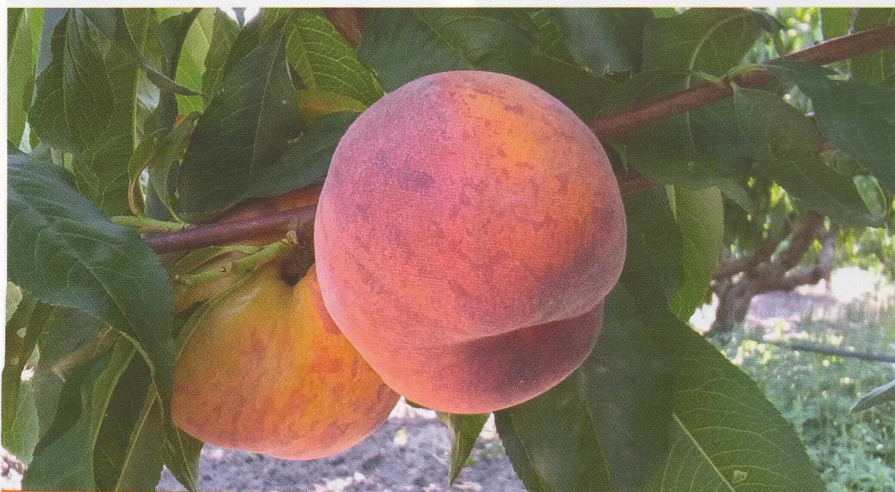
Июньский ранний – сорт мелитопольской селекции. Съемная зрелость наступает на 20-27 дней



Июньский ранний

раньше, чем у Редхавена (01-08 июля), в 2018 г. созрел в обычные для него сроки. Зимостойкость высокая, зимы 2015 и 2018 гг. перенес со слабым подмерзанием генеративных почек-до 25%. Высокоустойчив к курчавости листьев, в эпифитотийный год поражение не превышало 1,0 балла. Плоды средней величины, 120-149 г. Кожица бело- или кремово-зеленая, слабо опушенная, с фиолетово-красным румянцем, занимающим до половины поверхности (4,5-4,6 балла). Мякоть кремово-зеленая, волокнистая, гармоничного кисло-сладкого вкуса (4,5-4,6 балла), от косточки не отделяется. Содержит 13,8% СРР, из которых 9,4% сахаров, кислотность – 0,8%, витамина С-6,7 мг/100 г, фенольных соединений 168,4 мг/100 г.

Rose Diamond (Роуз Даймонд) – сорт нектарина, созданный в США. Плоды созревают 06-12 июля, что на 20-24 дня раньше, чем у Редхавена. Зимы 2015 и 2018 гг. перенес со средним подмерзанием генеративных почек, порядка 50%. Устойчивость к курчавости листьев очень высокая,



Харбингер



Rose Damond

за период изучения поражение не превышало 1,0 балла. Плоды средней величины, массой 90-123 г; основная окраска желтая, покровная-яркая красно-карминовая с фиолетовым оттенком на солнечной стороне, занимающая большую часть поверхности (4,5-4,8 балла). Мякоть желто-оранжевая или оранжевая, слитно-волокнистая, сладко-кислая (4,5-4,8 балла), свободно отделяется от косточки. В плодах содержится 12,3% сухих веществ, 10,2 % сахаров, приятную кислинку мякоть обеспечивает 1,24% титрованной кислотности, витамина С в средних пределах 6,3 мг/100 г, а фенольных соединений побольше – 215,2 мг/100г.

Чаривнык – сорт мелитопольской селекции. Созревает за 16-23 дня до Редхавена (12-14 июля), в 2018 г.-07 июля. Зимостойкость средняя, подмерзание генеративных почек зимой 2015 и 2018 гг. составляло порядка 50%. Устойчивость к курчавости листьев относительно высокая, в период активного развития патогена степень поражения составляла до 2,4 балла. Плоды средней величины, 125-149 г. Кожца среднеопушенная, желто-оранжевая или оранжевая, с ярко-красным румянцем, покрывающим до половины поверхности (4,7-4,9 балла). Мякоть желто-оранжевая, волокнистая, кисло-сладкого



Чаривнык

вкуса (4,6-4,9 балла), хорошо отделяется от косточки. В плодах содержится 11,6% СРР, 5,2% сахаров, 12,6 мг/100г витамина С и 204,8 мг/100 г фенольных соединений.

Harnas (Харнас) – сорт создан в Канаде. Съемная зрелость плодов наступает на 7-15 дней раньше, чем у Редхавена (15-24 июля), в 2018 г. – почти на 20 дней раньше (08 июля). Зимостойкость высокая, зимы 2015 и 2018 гг. перенес со слабым подмерзанием генеративных почек на уровне 10-13%. Устойчивость к кур-



Харнас

чавости листьев очень высокая, в эпифитотийный год поражение не превышало 1,0 балла. Плоды средней величины, массой 126-149 г. Кожца со слабым опушением, желтая или желто-оранжевая, с ярко красным румянцем, занимающим до 2/3 поверхности (4,5-4,7 балла). Мякоть желто-оранжевая или оранжевая с красными прожилками, волокнистая, кисло-сладкая (4,5-4,8 балла), хорошо отделяется от косточки. Созревшие плоды прочно удерживаются на дереве.

В Польше был выделен клон сорта Харнас с более ранним созреванием плодов-HarnasHW 233. По основным хозяйственно-биологическим характеристикам он идентичен исходному сорту. Отличие в том, что в наших условиях его плоды обычно созревают на 4-5 дней раньше, чем у Харнаса. Однако в 2018 г. данный клон преподнес сюрприз-съемная зрелость плодов наступила на 2 дня позже, чем у исходного сорта.

Посол мира – крымский сорт, созданный в Никитском ботаническом саду. Съемная зрелость плодов наступает за 14-18 дней до Редхавена (12-18 июля). Зимостойкость ге-



Посол мира

неративных почек не ниже среднего уровня: в январе 2015 г. снижение температуры до минус 20,7° С привело к повреждению средней степени (41%), в 2018 г. февральский мороз силой минус 13,2° С вызвал слабое подмерзание (16%). Устойчивость к курчавости листьев очень высокая, поражение не превышает 1,0 балла. Плоды средней величины, 120-140 г, слабо опушенные, очень нарядные: оранжевые с яркой карминово-бордовой покровной окраской почти по всей поверхности (4,7-4,9 балла). Мякоть желто-оранжевая или оранжевая с красными прожилками, нежно-волокнистая, сладко-кислая (4,4-4,5 балла), полусросшаяся с косточкой. Сорт требователен к агротехнике.

Молдавский желтый – сорт создан в Молдавском НИИ плододоводства. Созревает 11-16 июля, что на 16-18 дней раньше, чем Редхавен. Проявляет высокую зимостойкость, зимы 2015 и 2018 гг. перенес со слабым подмерзанием генеративных почек до 20%. Устойчивость к курчавости листьев очень высокая, за период изучения поражение не превышало 1,0 балла. Плоды средней и выше средней величины,



Молдавский желтый



Мелитопольский ясный

массой 125-166 г, со слабым опушением; в период съемной зрелости желтые, в потребительской-оранжевые, с ярко-красным румянцем до темно-красного на солнечной стороне, который охватывает до 2/3 поверхности (4,6-4,9 балла). Мякоть желто-оранжевая или оранжевая, нежно-волокнистая, кисло-сладкая (4,5-4,8 балла), хорошо отделяется от косточки.

Мелитопольский ясный. Съемная зрелость плодов наступает на 10-15 дней раньше, чем у Редхавена (14-22 июля). Зимостойкость не ниже средней: морозы в январе 2015 г вызвали подмерзание средней степени-28%, в феврале 2018-слабой (12%). Устойчивость к курчавости листьев высокая, поражение до 1,1 балла. Плоды средней и выше средней величины, 120-159 г, среднеопушенные, кремовые, с красно-малиновым румянцем, занимающим до 2/3 поверхности (4,5-4,6 балла). Мякоть кремовая, нежно-волокнистая, гармоничного кисло-сладкого вкуса (4,8-4,9 балла), полусросшаяся с косточкой. Плоды содержат 15,8% СРР, в т. ч. 9,3% сахара, 0,41% титрованной кислотности, 5,1 мг/100 г аскорбиновой кислоты и 230,7 мг/100 г фенольных соединений

Сочный – известный крымский сорт, созданный в Никитском ботаническом саду. Созревает за 7-15 дней до Редхавена (16-24 июля). Зимостойкость генеративных почек не ниже среднего уровня: зиму 2015 г. перенес со слабым подмерзанием (21%), 2018 г. – со средним (39%). Устойчивость к курчавости листьев высокая. Плоды средней и выше средней величины, массой 120-153 г, среднеопушенные, кремовые, с розово-красным румянцем до темно-красного на солнечной стороне, покрывающим до 2/3 поверхности (4,4-4,6 балла). Мякоть кремовая, нежно-волокнистая, кисло-сладкая (4,5-4,7 балла), сросшаяся с косточкой. В плодах содержится 13,6 % СРР, 10,8% сахаров, 0,43% титрованной кислотности, 7,7 мг/100г витамина С и 204,2 мг/100г фенольных соединений.

Иван Тупицын – результат совместной селекции Майкопской опытной станции ВНИИР им. Н.И. Вавилова и Мелитопольской опытной станции садоводства. Съемная зрелость плодов наступает обычно на 7-15 дней раньше, чем у Редхавена (16-24 июля). Зимостойкость генеративных почек не ниже среднего уровня: в январе 2015 г. снижение



Сочный

температуры до минус 20,7° С привело к повреждению средней степени (30%), в 2018 г. февральский мороз силой минус 13,2° С вызвал слабое подмерзание (25%). Устойчивость к курчавости листьев высокая, в период активного развития патогена степень поражения не превышала 1,4 балла. Плоды выше средней величины или крупные, массой 160-246 г, желто-оранжевые или светло-оранжевые, с ярко-красным румянцем на

солнечной стороне (4,4-4,5). Мякоть светло-оранжевая, нежно-волокнистая, гармоничного кисло-сладкого вкуса (4,8-4,9 балла), свободно отделяется от косточки и содержит 11,5% СРР, 7,2% сахаров, 0,82% титрованной кислотности, 8,3 мг/100г витамина С и 243,5 мг/100г фенольных соединений.

За последние 19 лет персик одаривал нас урожаем на уровне среднего значения и выше (от 6 т/га)



Иван Тупицын

лишь 9 раз, что составляет 47% случаев. Зачастую причиной неурожая была низкая зимняя или весенняя температура. За данный период было 3 зимы, или 16% случаев, когда снижение температуры вызвало полную гибель генеративных почек и даже вымерзание кроны деревьев. Известно, что при благоприятных для роста и развития условиях персик ежегодно закладывает такое количество генеративных почек, что сохранность 15-40% может обеспечить среднюю и даже высокую урожайность в зависимости от сорта. На юге Украины наиболее ощутимый ущерб наносят весенние заморозки, которые стали почти ежегодными. Поэтому сорта персика не реализуют в полной мере свой потенциал урожайности. В опытных насаждениях культуры за последние 5 лет (за исключением лет после суровых зим) средняя урожайность составляла 4,7-8,6 т/га в зависимости от возраста. В благоприятные годы, без повреждающих значений температуры зимне-весеннего периода, этот показатель равнялся 7,0-12,0 т/га. Например, по многолетним данным (в т.ч. полученным Н. Н. Клочко), урожайность сорта Harbinger была на уровне 6,0 т/га, Июньский ранний-8,4т/га; сортов Молдавский желтый, Harnas, Rose Diamond-11,4 13,7 т/га., Иван Тупицын – 16,4 т/га; Чаривнык-18,6т/га; Сочный и Мелитопольский ясный 25,1– 27,7 т/га.

При закладке персикового сада также следует учесть, что эта культура требовательна к влаге, и качественный урожай можно получить только при наличии регулярного полива.

Таким образом, выращивание ранних и ранне-средних сортов персика, более адаптированных к условиям юга степи Украины, позволит бесперебойно обеспечить потребителей вкусной и полезной продукцией, начиная уже со второй декады июня. 🍑