



# Van Rijn - de Bruyn

Fruit-trees ■ Саженцы плодовых деревьев

ПИТОМНИК

ООО "Ван Райн - Де Брюн Украина"



ПИТОМНИК

Van Rijn - de Bruyn BV Голландия



[www.vanrijn-debruyn.com](http://www.vanrijn-debruyn.com)

[irene@urdzik.pl.ua](mailto:irene@urdzik.pl.ua)

Украина, Днепропетровская обл.,  
Никопольский р-н

+38 050 497 61 31  
+38 0566 672 491



**"Новини садівництва"**  
**щоквартальний**  
**науково-виробничий журнал**  
№1(83), січень-березень 2014 р.

**Засновники:**

Укрсадвинпром; Уманський національний університет садівництва; Інститут помології НААН; Мелітопольська дослідна станція Інституту садівництва НААН; Подільська дослідна станція Інституту садівництва НААН

Зареєстрований Держком-видавом України  
5.03.1994 р., серія КВ 465

**Головний редактор:**

доктор с.-г. наук Мельник О. В.

**Редакційна колегія:**

доктори с.-г. наук Балабак А.Ф.,  
Бутило А.П., Копилов В.І.,  
Копитко П.Г., Майдебур В.І.,  
Хоменко І.І.; доктор екон.наук  
Непочаєнко О.О., кандидати с.-г.  
наук Кучер М.Ф., Ріпамель-  
ник В. П., Сенін В.В.; Рибак А.В.

**Номер редакували:**

Мельник О.В., Личенкова І.О.

Проект обкладинки  
і верстання: Мельник О.В.

**За використання  
матеріалів  
посилаючи на "НС"  
обов'язкове**

**Підписка в редакції**

Адреса редакції:  
Абон. скринька 543,  
20305, м. Умань-5  
Черкаської області.  
Сайт: [www.novsad.com](http://www.novsad.com)  
Ел.пошта: [novsad@ukr.net](mailto:novsad@ukr.net)  
тел. +3804744 32326

Підписано до друку 23.ІІІ.2014  
Формат 60x84 1/16  
Обсяг 3 др. арк.

Надруковано в друкарні  
фірми "Есе": 03142, м. Київ, пр-  
т.Акад. Вернадського, 34-1

## Зміст

### Актуально

Грізний шкідник плодів кісточкових  
і ягідних культур.....2

### Захист саду

Голландська стратегія проти парші .....5  
Ранньовесняний захист від парші.....7  
Некротична плямистість листя яблуні.....10

### Агротехніка

Нове в обрізуванні плодової стіни.....12  
Особливості обрізування груші.....14  
Проріджування зав'язі за контурного  
обрізування.....18  
Проти ґрунтової.....19  
Порічка на шпалерах: польський досвід.....21

### За рубезжем

Структура польських плодів садів.....23  
Ефективні технології вирощування суниці.....25  
Нове у вирощуванні суниць.....28  
Новини з "Інтерпери".....29  
Тепло з плодової деревини.....29

### Нові культури і сорти

Сорти яблук для прямого маркетингу.....31

### Переробка, реалізація

Майбутнє післязбиральної обробки плодів.....33  
Безпека в камерах з РГС.....34  
Мережева торгівля плодами.....34

### Об'єднання

Діяльність організацій молодих садівників.....37

### Хроніка

Свято врожаю в Умані.....38

Фото на обкладинці: Обрізування яблуневого  
саду з платформи у Польщі (фото О.В. Мельника).

жуються витрати енергії на обігрів теплиць, холодне зовнішнє повітря використовується для підтримання оптимальної температури зберігання в плодосховищах, а біомаса з саду – для обігріву будинків та генерації електроенергії для подальшої реалізації в енергетичній мережі. Енергетичні компанії Євросоюзу зобов'язані обмежувати викиди, використовувати електроенергію з відновлюваних джерел та певну частку біопалива в обсязі реалізації бензину й технічної оливи.

У садівничому господарстві біомасу отримують від зимового обрізування плодкових і ягідних насаджень та корчування непродуктивних садів і ягідників. Закупівлею деревини з садівничих господарств з метою переробки зацікавлено все більше польських фірм.

Збір і вивезення деревини з саду та її подрібнення частково чи повністю механізовано. З однокотарної плантації винограду в Чехії отримують 1,7–2,5 тонн лози і 1,9–3,5 т/га гілок з саду, залежно від плодової культури і форми крони. Зрізані гілки не так давно виштовхували і спалювали, або подрібнювали й залишали в міжрядді саду, насичуючи ґрунт патогенами, тепер запроваджують інші технологічні рішення.

Найпростіший, але й найбільш трудомісткий спосіб утилізації зрізаних гілок – стаціонарний чи агрегатований з трактором подрібнювач, до якого підвозять деревину. Вивезення і подрібнення гілок суттєво спрощує причіпний подрібнювач з транспортером, наприклад, італійський "Cobra Pianura", що скеровує рослину щепу на тракторну причепу в сусідньому міжрядді. Інший італійський механізм "Nobilis TRP 145RT" подає побрібані гілки до зачіпленого позаду мішка, який після заповнення залишається в міжрядді саду і підбирається тракторним навантажувачем. Щепу висипають або зберігають у мішках, де вона швидко висихає.

Італійський подрібнювач "I.ME.CA" з накопичувачем об'ємом 1,5–6 м<sup>3</sup> для подрібненої деревини укомплектовано змонтованим спереду трактора, або перед самим подрібнювачем, вигорачем гілок з пристовбурної смуги саду.

Сучасні самохідні машини для контурного обрізування дерев комплектують подрібнювачем гілок і бункером–накопичувачем з гідравлічним розвантаженням. Застосовують також подібні до солом'яних пресів механізми для формування циліндричних валків зі зрізаних в саду гілок діаметром до 30 мм, що після висушування придатні для спалювання у теплогенераторах.

Отримуючи по 2,5 тонн біомаси з гектара саду чи виноградника площею близько шести гектарів і спалюючи її в теплогенераторі потужністю 20 кВт, можна обігрівати будинок середнього розміру десять годин на добу протягом восьми місяців; 2,5 тонни біомаси відповідає 600 літрам паливно-мастильних речовин (P. Zemanek, 2010). У господарстві з крупним масивом плодкових насаджень економічний ефект суттєвіший за можливого продажу деревини.

*За матеріалами "Sad", 2011, №2.  
(І.О.Личенкова)*

## НОВІ КУЛЬТУРИ І СОРТИ НОВІ КУЛЬТУРИ І СОРТИ

### СОРТИ ЯБЛУК ДЛЯ ПРЯМОГО МАРКЕТИНГУ

**МАЙРАК** – торгова назва яблук сорту Ла Фламбоянт (Гала х Майголд), виведеного у швейцарській дослідній станції садівництва в 1944 р.

Сорт виділено за результатами дегустацій, запатентовано в Швейцарії, де його вирощують з 2002 р. Він посідає визначне місце в так званому прямому маркетингу, тобто роздрібній торгівлі плодами безпосередньо виробником.

Успадкувавши позитивні властивості сортів Голден Делішес, Кідс Оранж Ред та Фрауротачер, Майрак за характеристиками подібний до сорту Бреберн і придатний для тривалого зберігання.

Дерево струнке з довгими плодоносними гілками, потребує формувального обрізування в молодому віці. Затрати на проріджування і догляду за насадженнями порівняно невисокі.

Плоди однорідні, кислувато-солодкі, соковиті з фруктовим ароматом, добре зберігають щільність м'якоті під час торгового обороту. За рівня 14–16% сухих розчинних речовин співвідношення кислоти до цукру надає їм виняткового смаку.

Збиральна стиглість настає одночасно з сортом Голден Делішес. За два тижні до збору плоди набувають червоного покривного забарвлення.

Садивний матеріал яблуні сорту Майрак вирощує Консорціум південно-тірольських розсадників, об'єднання Артус Груп і Вебфрут в Німеччині, Франції й Італії, а в світі – селекційна група Мондіал. Мешканці Швейцарії можуть його купувати вільно, а торгова марка Майрак використовується місцевими логістичними фірмами.

Перші промислові насадження яблуні сорту Майрак у Швейцарії створено в 2003 р., їх площу протягом десяти років доведено до 100 га. Демонстраційні сади цього сорту закладено в Новій Зеландії, Південно-Африканській Республіці, Чилі, Канаді та США. Його насадження створено в Німеччині садівниками, які самостійно продають плоди безпосередньо на ринку. Сорт патен-

тується в Росії.

Прогнозують, що в Євросоюзі сорт займе ринкову нішу сорту Бреберн, а також сортів Джонаголд і Боскоп. Засновано європейський клуб Майрак зі спеціальним маркуванням, стандартизованими вимогами до якості продукції, логістикою та рекламою.

Оскільки Майрак не є класичним клубним сортом, стратегією його представлення на світовому ринку стане не інтеграція логістики, виробників та експортерів, а запровадження в безпосередню реалізацію споживачам із садівничого господарства.

**САПОРА** (Фуджі х Рубінетте) – пізньозимовий високоврожайний сорт яблуні, що також може зацікавити садівників для так званого прямого маркетингу, тобто безпосередньої реалізації на ринку.

Дерево вищесередньої сили росту, яка з віком знижується, з помірним гілкуванням й активним закладанням генеративних бруньок. Вимогливе до удобрення калієм, який вносять у ґрунт і позакоренево.

Триплоїд, потребує запилювача. Цвіте в середньо-пізні строки, одночасно з сортом Елстар, кращі запилювачі – Делкорф, Пінова, Бреберн і Фуджі, а також декоративні сорти Еверест і Голден Хорнет. Потребує прорідження зав'язі.

Плоди мають середній розмір 80–85 мм, вирівняні, нерегулярно забарвлені. Шкірка гладенька, чутлива до натисків, яскраво-червоний рум'янець утворюється майже перед збором врожаю. М'якуш хрусткий, солодкий, дуже ароматний і надзвичайно соковитий.

Якість врожаю покращують пізньолітнім проріджуванням плодів на початку вересня і кількаразовим їх збором. Добре забарвлені яблука отримують за розташування рядів у напрямку з півночі на південь, уникають надмірного азотного удобрення, вносячи добрива лише в пристовбурну смугу.

Достигання плодів нерівномірне, тому в умовах Німеччини їх збирають у два або три прийоми за 7–14 днів після збору сорту Голден Делішес і негайно реалізують, зберігають у холодильнику з післязбиральною обробкою 1-метилциклопропеном (1-МЦП), що істотно покращує збереження щільності, або в регульованому газовому середовищі (РГС) без такої обробки. Сорт схильний до побуріння м'якуша і після середини зими успішно зберігаються лише плоди перших двох зборів.

До кінця січня плоди зберігають у холодильнику за температури від мінус 0,5 до 1°C, до лютого–березня – в РГС за температури 2–3°C (сорт чутливий до підвищеного рівня вуглекислого газу і схильний до низькотемпературного побуріння м'якуша) в атмосфері зі вмістом 1% вуглекислого газу і 2–2,2% кисню.

### Література

1. Weber M. Mairac – international introduction of a new tasteful apple // The compact fruit tree.– 2009.– Vol. 42.– №3.– P.28-29.
2. Sapura meeting in Klein-Altendorf // European fruitgrowers magazine.– 2012.– №10.– P. 30.

(*О.В.Мельник, І.О.Мельник*)

## ПЕРЕРОБКА, РЕАЛІЗАЦІЯ ПЕРЕРОБКА, РЕАЛІЗАЦІЯ

### МАЙБУТНЄ ПІСЛЯЗБИРАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ПЛОДІВ

Продовольча рада Великобританії прогнозує зростання цін на продовольство, підвищення рівня ожиріння і погіршення здоров'я населення, а також відсутність альтернативи для інтегрованої системи захисту сільськогосподарських культур від шкідників, хвороб та бур'янів. У майбутньому садівництво суттєво залежатиме від водозабезпечення, наявності трудових ресурсів, освітніх програм у сфері післязбиральної обробки і глобальних стандартів імпорту й експорту продукції.

Незважаючи на безпрецедентне зростання обсягів вирощування фруктів, різноманітності і значення галузі в усьому світі, садівництво в вищій школі переживає кризу. За останні 30 років чисельність садівничих наукових осередків в університетах США і Канади зменшилася на третину і студенти нерідко не сприймають садівництво як науку чи варіант своєї кар'єри. З метою виховання дітей та громад щодо користі здорового харчування і джерел свіжої зелені й овочів для сім'ї і гостей адміністрація США навіть створює органічний сад на галявині Білого дому.

Свіжа продукція – один з головних пріоритетів для торговельних організацій усіх рівнів, які наполегливо шукають "свіже" серед все більш популярних плодів місцевого виробництва. Споживача все частіше турбує безпека продуктів харчування, що забезпечує актуальність органічних фруктів.

Післязбиральна обробка, зберігання і дистрибуція – особливо важливий елемент зв'язку товаровиробників з ринками і споживачами за допомогою активізації переробки, збуту і розподілу продукції. Серед основних вимог до свіжої продукції – важливість оптимальних показників досягання для збору врожаю, необхідність дбайливого поводження з плодами і вирішальне значення належного пакування, запровадження холодильного ланцюга під час збору врожаю і його підтримання на ринку під час реалізації, вирішальне значення транспор-