



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

irene@urdzik.pl

Украина, Днепропетровская обл.,
Никопольский р-н

+38 050 497 61 31

+38 0566 672 495



"Новини садівництва"
щоквартальний
науково-виробничий журнал
№1(91), січень-березень 2016р.

Засновники:

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

Зареєстрований Держкомвидавом України
5.03.1994 р., серія КВ 465

Головний редактор:

Мельник О.В., доктор с.-г. наук, професор

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 Непочагенко О.О., кандидати с.-г. наук Кучер М.Ф., Ріпамельник В.П., Сенін В.В.; Рибак А.В.

Номер редакували:
Мельник О.В., Личенкова І.О.

Проект обкладинки
і верстання: Мельник О.В.

Підписка в редакції:
тел. 066 4886429, 096 5008455
і на сайті www.novsad.com

Адреса редакції:
Абон. скринька 543,
20305, м. Умань-5
Черкаської області.
Ел.пошта: novsad@ukr.net
тел. +38 04744 32326

Підписано до друку 18.ІІІ.2016
Формат 60х84 1/16
Обсяг 3 др. арк.

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

Зміст

Актуально

Водні проблеми саду.....2
Успіх зимівлі осмії.....5

Захист саду

Захист від парші по-сучасному.....6

Розсадництво

Семимісячні саджанці
для інтенсивного саду.....10

Агротехніка

Чашовидна крона сливи й аличі
з тимчасовим центром: італійський досвід.....13

За рубежом

Ефективність виробництва
яблук: польський досвід21
Нове в ягідництві.....27
Нове у формуванні й обрізуванні
сливи й аличі.....31

Нові культури і сорти

Сидрові сорти яблук35

Переробка, реалізація

Різновиди динамічного газового середовища...37
Супермаркети вдосконалюють реалізацію.....40

Фото на обкладинці:
Щеплена штамова форма фундука у дослідному
центрі в Ерфурті, Німеччина (фото О.В. Мельника).

СЕМІМІСЯЧНІ САДЖАНЦІ ДЛЯ ІНТЕНСИВНОГО САДУ

Актуальність проблеми

У зв'язку з постійним зростанням затрат на виробництво західноєвропейські садівники невтомно шукають способи зниження собівартості продукції, ущільнюючи насадження відносно недорогими саджанцями. У Польщі найбільш розповсюджені насадження яблуні на карликовій підщепі зі щільністю 2500–3000 дерев на гектарі, а в окремих господарствах навіть більше чотирьох тисяч. У такий спосіб досягають компромісу між затратами на створення і догляд за насадженням та отриманими від реалізації продукції коштами.

Ущільнення насаджень навіть до 20 тис. дер./га, що кілька десятиліть тому випробовували в Німеччині і Нідерландах, закінчилося невдачею. Економічні показники, зокрема окупність затрат на закладання і догляд за яблуневими садами зі щільністю понад п'ять тисяч дерев на гектарі виявилася незадовільною.

У 2009 р. в польському Інституті плодівництва (м. Скерневіце) розпочато нову серію досліджень з метою отримання найвищої врожайності яблуні за мінімальних затрат.

Придатність для ущільнених насаджень яблуні із загущенням 10 тис. дерев на гектарі десять років тому оцінили для кількох видів садивного матеріалу – однорічних саджанців (окулянтів) з кроною і без неї, одно- і дворічних саджанців (кніп–баум) із зимового щеплення, зимових щеп і так званого "сплячого вічка". Протягом перших п'яти років найвищий валовий збір отримано із саджанців кніп–баум і не набагато менший – з нерозгалужених однорічок із зимового щеплення. Останні вибрали для подальшої оцінки.

Методика

Експериментальний яблуневий сад закладено п'ять років тому в одному з передових польських садівничих господарств поблизу Варшави. На ретельно підготовленій ділянці з краплинним зрошенням посаджено щеплені на М.9 дворічні некроновані саджанці сортів Глостер, Мутсу, Найдаред, Ред Джонапринц і Чемпіон Рено 2, а двома роками пізніше – так звані семимісячні некроновані саджанці тих самих помологічних сортів. Усі саджанці вирощено способом зимового щеплення.

Некронований садивний матеріал випробовують тому, що у високощільних насадженнях переваги саджанців кніп–баум реалізувати не вдається. Крім того, після масового вимерзання залишених для формування "кніпів" однорічок морозної зими 2012 рр. польські плодородсадники почали вирощувати так звані семимісячні саджанці яблуні, а в Бельгії – дев'ятимісячні [1, 3].

Більш сильнорослі сорти Глостер і Мутсу посаджено зі щільністю 5555, а слаброслі Найдаред, Ред Джонапринц і Чемпіон Рено 2 – 6666 дерев на гектарі.

Дерева формували на шпалері з мінімальним обрізуванням, звертаючи увагу насамперед на підтримання верхівкового домінування. Уникаючи активізації росту, обрізування робили після цвітіння. Бічні гілки зазвичай не вкорочували, а видаляли із залишенням сучка заміщення (циклічне обрізування). Центральний провідник обмежували на такій висоті, щоб більшість операцій догляду і збір врожаю здійснювати з поверхні ґрунту, на третину знижуючи в такий спосіб затрати ручної праці.

Результати

Дворічні некроновані саджанці. Урожайність дворічних насаджень сорту Ред Джонапринц склала 10,7 т/га, а чотирирічного – 57,8 т/га, тобто по 8,67 кг яблук з дерева з переважанням плодів діаметром 70–90 мм (частка більш дрібних не перевищила 2%). Врожайність більш пізньоплідного сорту Мутсу в четвертому році склала 67,4 т/га з найбільшою часткою яблук діаметром 80–84 мм [3].

Чемпіон Рено 2 забезпечив у другому році врожай 14,5 т/га, а в четвертому – 81,5 т/га плодів діаметром понад 70 мм. Урожайність Глостера протягом трьох років зросла майже учетверо: з 20,4 т/га в другому від закладання саду році до 83,4 т/га – в четвертому.

Семимісячні саджанці. Перший урожай з некронованих саджанців зібрано вже в другому році. Найвищий врожай, близький до плодоношення "стандартних" садів, забезпечили сорти Найдаред (47,3 т/га), Глостер (33,6), Ред Джонапринц (32,4), суттєво нижчий – сорти Чемпіон Рено 2 (26,9) і Мутсу – 11,3 т/га (таблиця).

Зважаючи на такий початок плодоношення, надалі очікується врожайність на рівні 70–80 т/га.

Структура якості плодів з першого врожаю виявилася задовільною. Лише

Продуктивність і якість врожаю з семимісячних саджанців у другому після садіння році (Klimek G., 2012 [3])

Показник	Глостер	Мутсу	Найдаред	Ред Джо-напринц	Чемпіон Рено 2
Число плодів, шт./дер.	25,2	6,3	32,6	17,0	14,3
Маса плоду, кг	0,24	0,32	0,21	0,28	0,28
Врожай з дерева, кг	6,05	2,03	7,09	4,86	4,04
Урожайність, т/га	33,6	11,3	47,3	32,4	26,9
Структура врожаю (за діаметром плоду), %					
65–69 мм	–	–	12	4	–
70–74 мм	8	8	12	8	–
75–79 мм	24	10	24	22	22
80–84 мм	30	26	16	30	42
85–89 мм	20	20	20	16	28
90–94 мм	10	30	6	10	6
95–99 мм	4	6	6	8	2
100–104 мм	4	–	4	2	–

у сортів Найдаред і Ред Джоапринц невелика частка плодів з меншим від 70 мм діаметром.

Перспективи

Отримані попередні дані свідчать про придатність некронованих саджанців для закладання інтенсивного саду. Проте це має бути матеріал із зимового щеплення, що забезпечує високу скороплідність і швидке нарощування врожаю плодів високої якості з суттєво нижчою від "стандартних" насаджень собівартістю.

Цей перспективний напрямок активно розвивають садівники з італійського Південного Тиролю, регіону Боденського озера на півдні Німеччини й останнім часом у Польщі. У цьому неодноразово пересвідчувалися українські садівники, учасники виїзних семінарів у науковій й освітній центри та садівничі господарства Західної Європи.

Література

1. Кароліус К. Сучасна технологія вирощування саджанців яблуні / Міжнародний семінар "Високоінтенсивні технології – в садівництво". – Умань, 2012.
2. Матеріали виїзних семінарів українських садівників у Західну Європу в 2010–2015 рр. – Уманський національний університет садівництва.
3. Najda J. W poszukiwaniu idealnego modelu // Sad nowoczesny. – 2012. – №11. – P. 44-46.

(О.В. Мельник)

ЧАШОВИДНА КРОНА СЛИВИ Й АЛИЧИ З ТИМЧАСОВИМ ЦЕНТРОМ: італійський досвід

Сучасні конструкції насаджень сливи й аличі крупноплідної з раціональною технікою формування й обрізування дерев забезпечують швидкий вступ у плодоношення [1]. Формуючи чашовидну крону з тимчасовим центром (англ. – delayed vase, італ. – vasetto retardata), досягають суттєвого скорочення затрат ручної праці. Подібний спосіб формування ідеально підходить для персика, а на сливі й аличі крупноплідній добре вдається з ранньостиглими, не надто сильнорослими сортами [3].

Для сильнорослих сортів з розлогою кроною застосовують схему садіння 5 x 3,5 м, а для середньорослих з пірамідальною кроною – 4,5 x 3 м.

Сформоване дерево має штаб заввишки 40–50 см і ярус з чотирьох–п'яти основних гілок, розташованих на стовбурі до висоти 60 см над рівнем ґрунту (рис. 1). Крону спочатку формують з бічними гілками і центральним провідником, який певний час не видаляють (для контролю росту бічних гілок), пригнічуючи літнім та зимовим обрізуванням і навантажуючи плодами.

Отриманий з плодового розсадника саджанець з визрілою дере-

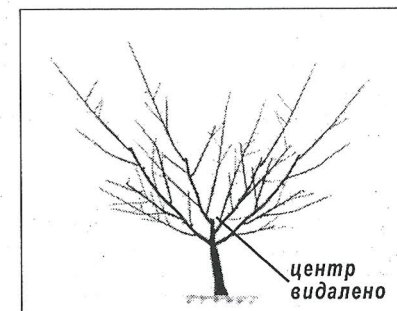


Рис. 1. Слива з чашоподібною кроною і тимчасовим центром [2].