

УДК 634.11:631.53.03.581

**М.В. Маматов, канд. с.-г. наук, доцент**

Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва  
(Харків, Україна)

## **ПІДБІР НОВИХ І ПЕРСПЕКТИВНИХ СОРТОПІДЩЕПНИХ КОМБІНУВАНЬ ЯБЛУНІ ДЛЯ СХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ**

Розглянуто питання з підбору кращих сортопідщепних комбінувань яблуні для одержання якісних одно- і дворічних саджанців. Досліджувались сорти Ренет Смиренка і Айдаред з підщепами М9, 62-396, Д 3017, 54-118. Отримані результати виявили, що найбільший відсоток саджанців з бічними пагонами був у сорту Айдаред на підщепах Д 3017, 62-396 та Д1161.

Найвищий вихід однорічних і дворічних саджанців сорту Айдаред відмічено у нових форм підщеп селекції Артемівської ДСР, тис. шт./га: карликової Д3017 – 36,1-37,2, напівкарликової Д1161 – 35,9-37,8.

**Ключові слова:** підщепа, сорт, комбінування, інтенсивні сади.

**Постановка проблеми.** Широке впровадження у виробництво нових клонових підщеп та новітніх технологій вирощування одно- і дворічних саджанців забезпечить підвищення економічної та енергетичної ефективності і рентабельності промислового розсадництва.

Яблуня – основна плодова культура, яка має високі адаптивні властивості і вирощується у різних ґрунтово-кліматичних зонах. Використання малопродуктивних сортів, застарілих технологій і недостатньо ефективний догляд спричинили спад продуктивності садів. Покращання стану садівництва можливе за умов прискорення плодоношення з використанням високоврожайних, морозо- і посухостійких, придатних до формування сучасних крон помологічних сортів з якісними плодами [1].

Сортимент плодових насаджень оновлюється вітчизняними й інтродукованими сортами. Чільне місце на європейському ринку посідають Гала, Голден Делішес, Гранні Сміт, Джона Голд, Елетар, Фуджі й інші сорти та клони [5].

Актуальним є вивчення господарсько-біологічних особливостей сортів і клонів яблуні світової селекції з метою виділення придатних для виробництва високотоварної продукції в умовах Східного Лісостепу України.

**Аналіз останніх досліджень.** Основною культурою в Україні є яблуня, тому велику увагу приділяють саме її вирощуванню:

застосуванню новітніх технологій вирощування, підбору відповідних підщеп. Успіх садівництва дуже залежить від розсадництва. У розсадниках України періодично змінювалися форми й обсяги виробництва садивного матеріалу.

У світовому плодовому розсадництві мали місце дві «революції»: перша – це вирощування безвірусних саджанців, друга – сильнорослі насінневі підщепи змінилися на вегетативні: спочатку на середньорослі та напівкарликові, а тепер на карликові [3, 5].

Одним із головних якісних показників садівництва в Україні є породний і сортовий склад плодових культур. Адже від правильного співвідношення та відповідного розміщення окремих порід високоврожайних і найбільш цінних сортів залежить важливий збір і якість плодів. Таким вимогам значною мірою відповідають високопродуктивні скороплідні сорти яблуні з високоякісними плодами та їх щільні слаборослі насадження [2]. Однією з головних причин такого стану є обмежений вибір підщеп, придатних для створення інтенсивних насаджень яблуні. Тому дуже важливим є пошук та широке використання клонових підщеп, які були б добре пристосовані до конкретних умов і сумісні з вирощуваними сортами [5, 6].

**Мета досліджень.** Основною метою досліджень був підбір кращих сортопідщепних комбінувальних яблуні для одержання якісних кронованих одно- і дворічних саджанців.

**Методика досліджень.** Дослідна робота проводилася у 2013-2015 рр. у навчально-виробничому центрі «Краплинне зрошення».

Клімат Харківського регіону різко континентальний. Середньорічна сума опадів – 480-510 мм, поступово зменшується в напрямку з північної на південний схід. Висота снігового покриву становить до 25 см. Найбільш вологими місяцями в усіх районах області є червень та липень, протягом яких випадає 60-75 мм опадів. Відносно посушливі – ранньовесняний та осінній періоди.

Ґрунт дослідної ділянки – чорнозем звичайний. Вміст гумусу в орному шарі 5,2 %. рН водний – 7,1-7,4. Об'ємна маса ґрунту 1,16-1,23 г/см<sup>3</sup>. Ґрунтові води знаходяться на глибині більше 6-10 м.

Тривалість безморозного періоду 160-165 днів. Пересічна температура січня – -5,8 °С, липня – +18,8 °С, середньорічна температура повітря – +6,8 °С. Період з середньодобовими температурами понад 10 °С становить 156 днів. Стійкий сніговий покрив зберігається в середньому 90 днів. Схема садіння 1,2x0,3 м.

На дослідних ділянках висаджено по 15 облікових рослин кожної сортопідщепної комбінації з чотириразовим повторенням. Варіанти розміщено рендомізовано. Ґрунт утримували в пухкому і чистому від бур'янів стані.

Дослідження проводилися за основними методиками для вивчення сортопідщепних комбінувань яблуні: «Методика проведення польових досліджень з плодовими культурами (П.В. Кондратенко, М.О. Бублик, 1996) [4]. Якість саджанців визначали за ОСТУ 10.126-88.

У досліді вивчали вплив різних сортопідщепних комбінувань на ріст, розвиток і вихід стандартних одно- і дворічних саджанців яблуні. Досліджувались сорти Ренет Симиренка і Айдаред з підщепам М9 контроль, 62-396, Д 3017, 54-118 (контроль), М. 26, Д 1161. Отримані результати представлені в таблиці.

**Якісні показники одно- і дворічних саджанців яблуні залежно від підщеп**

Підщепа	Діаметр штамба, мм		Кількість рослин з бічними пагонами, %		Вихід стандартних саджанців, тис. шт./га		Діаметр штамба, мм		Кількість рослин з бічними пагонами, %		Вихід стандартних саджанців, тис. шт./га	
	одно-річки	дво-річки	одно-річки	дво-річки	одно-річки	дво-річки	одно-річки	дво-річки	одно-річки	дво-річки	одно-річки	дво-річки
	Айдаред						Ренет Симиренка					
	Карликові											
<b>М9(к)</b>	10,1	13,4	5,8	94,4	30,1	28,9	10,6	13,9	4,9	95,2	31,2	30,8
<b>62-396</b>	10,9	14,0	0	98,0	35,3	34,0	11,3	14,3	2,0	98,1	36,9	35,0
<b>Д 3017</b>	11,6	14,6	2,5	98,5	37,2	36,1	12,0	15,8	3,1	99,0	37,0	35,9
	Айдаред						Ренет Симиренка					
	Напівкарликові											
<b>54-118 (к)</b>	11,8	13,9	8,1	90,3	29,1	28,9	11,0	13,0	7,3	87,5	27,6	26,0
<b>М 26</b>	12,0	14,8	0	37,5	32,4	30,6	11,6	12,9	4,8	98,0	29,5	27,1
<b>Д 1161</b>	12,9	15,3	3,2	98,9	37,8	35,9	12,3	14,5	3,1	97,9	38,2	35,0

Сила росту таких комбінувань певною мірою залежала від біологічних особливостей їх основних компонентів та умов вирощування. За ростовими показниками виділились комбінації сортів Айдаред і Ренет Симиренка на карликових підщепах 62-396, Д 3017 і напівкарликових Д 1161 і М-26.

Найбільший відсоток саджанців з бічними пагонами дворічок був у сорту Айдаред на підщепах Д 3017, 62-396 та Д 1161. У однорічного сорту Айдаред бічні пагони на підщепах 62-396 і М 26 не утворювались.

Найвищий вихід однорічних і дворічних саджанців сорту Айдаред відмічено у нових форм підщеп селекції Артемівської ДСР, тис. шт./га: карликової Д-3017 – 36,1-37,2, напівкарликової Д 1161 – 35,9-37,8. Всі ці сортопідщепні комбінування виявилися стійкими до ураження борошнистою росою та паршею.

**Висновки.** За результатами досліджень карликова підщепа Д 3017 і напівкарликова Д 1161 з сортом Айдаред забезпечує формування найбільш якісних одно- і дворічних саджанців у розсаднику.

Широке впровадження у виробництво нових сортопідщепних комбінувань одно- і дворічних саджанців забезпечить підвищення економічної ефективності і рентабельності промислового розсадництва.

### **СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Будаговский В.Н. Культура слаборослых плодовых деревьев / В.Н. Будаговский. – М.: Колос, 1978. – 297 с.

2. Інтенсивні сади яблуні / О.Д. Чиж, В.В. Фільов, О.М. Гаврилюк, С.М. Чухіль. – К.: Аграрна наука, 2011. – С. 208-211.

3. Куян В.Г. Плодівництво / В.Г. Куян. – К.: Вища шк. Голов. вид-во, 1988. – 302 с.

4. Кондратенко П.В. Методика проведення польових досліджень з плодовими культурами / П.В. Кондратенко, М.О. Бублик. – К.: Аграрна наука, 1996. – 86 с.

5. Омельченко І.К. Садівнича наука України / І.К. Омельченко, І.В. Гриник. – К.: Преса України, 2012. – 528 с.

6. Татаринов А.Н. Садоводство на клоновых подвоях / А.Н. Татаринов. – К.: Урожай, 1988. – 205 с.

*Стаття надійшла до редакції  
08.12.2016*

**Н.В. Маматов**, канд. с.-х. наук, доцент  
Харьковский национальный аграрный  
университет им. В.В. Докучаева  
Харьков, Украина

### **Подбор новых и перспективных сортоподвойных комбинаций яблони для Восточной Лесостепи Украины**

Рассмотрен вопрос по подбору лучших сортоподвойных комбинаций яблони для получения качественных одно- и двухлетних саженцев.

Исследовали сорта Ренет Симиренко и Айдаред с подвоями М 9, 62-396, Д 3017, Д 1161, 54-118. Полученные результаты показали, что наибольший процент саженцев с боковыми побегами был у сорта Айдаред на подвоях Д 3017, 62-396 и Д 1161.

Наибольший выход однолетних и двухлетних саженцев сорта Айдаред отмечен у новых форм подвоев селекции Артемовской опытной станции питомниководства, тыс. шт./га: карликовая Д 3017 – 36,1-37,2, полукарликовая Д 1161 – 35,9-37,8.

**Ключевые слова:** подвой, сорт, комбинация, интенсивные сады.

**M.V. Mamatov**, candidate of agricultural sciences  
Kharkiv National Agrarian University  
named after V.V. Dokuchayev  
Kharkov, Ukraine

**The selection of the new and perspective varieties of apple graft combinations for  
the eastern Forest-Steppe in Ukraine**

The issue on the selection of the best varieties of the apple graft combinations to produce high-quality one- and two-year seedlings has been considered.

Reinette Simirenko and Aydored variety with rootstocks M 9, 62-396, D 3017, D 1161, 54-118 have been investigated.

The results obtained showed that the highest percentage of the seedlings with lateral shoots had been on graft varieties of Aydored D 3017, 62-396 and D 1161.

The highest yield of annual and biennial saplings of Aydored varieties has been noticed in the graft forms of the of Artemovskaya DDA breeding thousand piec. / Ha: dwarf D 3017 - 36,1-37,2, and half dwarf D 1161 - 35,9-37,8.

**Keywords:** wieding, apple, combinations, intensive orcha