

3. Оратівський С.І., Гулько Б.І. Удосконалення технології розмноження карликової підщепи для черешні ВСЛ-2. *Вісник ЛНАУ: Агрономія*, 2013. № 17 (2). С.158-162.



Hulko Valentyna

Ph.D.

Hulko Bohdan

Ph.D.

Vuitsyk Natalia

Assistant

Dept. Of Horticulture and Vegetable Growing named after prof. I.P. Hulko

Lviv National Agrarian University

Dublyany, Ukraine

COMMERCIAL AND BIOLOGICAL ESTIMATION OF APPLE VARIETIES DEPENDING ON ROOTSTOCKS

The most valuable apple varieties for commercial growers must have big attractive and tasty fruits. Besides, such variety should have good growth habits and other features like weak vigor, high frost and disease resistance, good productivity and fruit storability, precocity [1, 2].

New apple varieties have bigger amount of positive characteristics and should be tested in specific environmental conditions [3].

The aim of our researches – selection of more productive rootstock-variety combination for more efficient commercial apple production in condition of Western Forest-Steppe zone of Ukraine.

The apple varieties growth and development estimation been done in 13-year orchard, which were planted at 5 x 3 m spacing. In test we have included apple varieties Slava Peremozh-tsiam as a standard, Witos and Auksis, which were grafted on three clonal rootstocks 54-118, 62-396 and Don 70-456.

Results of our researches shows that all varieties had different growth vigor, canopy size and productivity depending on rootstock. The smallest trees of all varieties were on 62-396 rootstock – 3,38-3,53 m. More vigorous and much bigger were trees on 54-118 rootstock – 4,05-4,9 m.

Table 1. Growth and productivity of 13- year old apple varieties depending on rootstocks

Variety	Root stock	Tree height, m	Canopy volume, m ³	Trunk diameter, cm	Average productivity, c/ha	Average fruit weight, g
Slava Peremozh-tsiam (s)	54-118	4,87	8,90	24,3	143,4	127
	62-396	3,53	5,16	21,1	152,3	136
	Д70-456	3,76	5,27	22,5	133,2	130
Witos	54-118	4,05	9,23	22,3	190,4	170
	62-396	3,38	4,27	20,5	212,8	191
	Д70-456	3,65	4,99	21,3	189,7	174
Auksis	54-118	4,90	8,93	25,1	153,4	130
	62-396	3,40	4,34	20,8	162,0	152
	Д70-456	4,03	6,06	24,6	142,7	138

Different types of rootstocks had a significant influence on varieties productivity and fruit size. More productive in our test was Witos/62-396 combination with average productivity 21,28 t/ha. Slava Peremozhitsiam and Auksis on 62-396 rootstock had higher productivity (15,23-16,2 t/ha) comparing to other tested rootstocks: 14,34-19,04 t/ha on 54-118 and 13,32-18,97 t/ha on Don 70-456. Biggest fruit weight was provided by Witos on all rootstocks – 170-191 g. Good fruit size for all varieties provide rootstock 62-396 as well.

After results analysis we can conclude that in the same condition rootstocks has significant influence on varieties growth and productivity. Better productivity for all tested varieties were provided by dwarfing rootstock 62-396.

References

1. Кондратенко Т.Є. Сорти яблуні. К.: Манускрипт-АВС, 2010. 397 с.
2. Кондратенко Т.Є. Імунні сорти – це високі врожаї та екологічно чиста продукція. *Сад, виноград і вино України*. 1999. № 2. С. 16-17.
3. Гулько Б.І., Гулько В.І. Нові перспективні сорти яблуні в умовах західного Лісостепу. *Вісник Львівського НАУ: Агрономія*. № 13. 2009. С. 194-198.



Гусенкова Олеся

здобувач, науковий співробітник

Тищенко Володимир

Д-р с.-г.наук, професор

Полтавська державна аграрна академія

Полтава, Україна

ГЕНЕТИЧНІ КОРЕЛЯЦІЇ ТА СТАБІЛЬНІСТЬ ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРНИХ ЕЛЕМЕНТІВ УРОЖАЙНОСТІ І ЯКОСТІ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ

Урожайність кращих сучасних сортів пшениці в сприятливих умовах сягає 10-тонної позначки. Проблема ж поліпшення якості зерна на сучасному етапі стоїть досить актуально і залишається завданням державного рівня, оскільки майже половина валового збору пшениці в Україні відповідно до ДСТУ 3768:2010 відноситься до групи Б [1, 2].

Причина низької результативності селекції на якість зерна полягає в тому, що створення високоякісних форм ускладнює завдання одночасного добору генотипів на продуктивність, стійкість до біотичних і абіотичних чинників через існуючі між цими ознаками зворотні кореляційні залежності [3, 4].

Вміст білку і клейковини відіграють головну роль у формуванні якості зерна, а маса зерна з колоса, кількість зерен з колоса та маса 1000 зерен – у формуванні продуктивності пшениці озимої, тому в селекційному процесі є важливим поєднання цих елементів. Метою наших досліджень був пошук генотипів озимої пшениці, які поєднують в собі високу якість зерна та високий рівень головних ознак урожайності.

Протягом 2013-2016 років в селекційному центрі Полтавської державної аграрної академії проводили дослідження стабільності формування головних складових урожайності та якості великого різноманіття сортів та селекційних ліній пшениці озимої