

**ОЦЕНКА ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР
И ВИНОГРАДА КОЛЛЕКЦИИ
РУП «ИНСТИТУТ ПЛОДОВОДСТВА» НА КРУПНОПЛОДНОСТЬ**

**Якимович О. А., Ярмолич С. А., Полубятко И. Г., Таранов А. А.,
Борисенко М. Н., Рудницкая Н. Л., Устинов В. Н.**

РУП «Институт плодородства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Получение новых адаптивных отечественных сортов плодовых культур неразрывно связано с изучением коллекционного материала и выделением из него сортов-источников ценных признаков, которые используются в гибридизации в качестве родительских форм. Величина плодов – один из важных показателей, который характеризует их товарность, поэтому при создании новых сортов этому признаку уделяется большое внимание. Согласно методике, в селекционной работе и сортоизучении яблони и груши крупными считаются плоды с массой 201-250 г, очень крупные – 251-350 г; для сливы: очень крупные – более 40 г; черешни: очень крупные – более 8,3; абрикоса: очень крупные – более 60 г; винограда: очень крупные – с массой ягод более 12 г [1, 2].

Объектом исследований являлась коллекция плодовых культур РУП «Институт плодородства», включенная в 2012 г. в Государственный реестр научных объектов (№ 6), составляющая национальное достояние Республики Беларусь. На 2022 г. ее количество составляет 3361 образец плодовых культур и 512 – винограда.

Цель исследований – выделить источники крупноплодности плодовых культур и винограда для использования в дальнейшей селекционной работе и получении новых отечественных высокоадаптивных сортов.

На основе базовой коллекции яблони проведенные многолетние исследования позволили выделить 11 источников крупноплодности: сорта российской селекции – Успенское (210 г), Фрегат (215 г); чешской – Дегас (Degas) (254 г); гибриды отечественной селекции – 94-18/37 (72-9/160 × Либерти (Liberty)) – 204 г, 95-26/1 (71-34/72 × 86-43/72,74,112) – 230 г, 95-27/33 (71-34/72 × 86-43/72,74,112) – 207 г, 96-32/9 (72-11/47 × Шампион (Szampion)) – 286 г, 2002-57/43 (87-7/30 свободное опыление) – 205 г, 2002-58/21 (Редкрофт (Redkroft) св. оп.) – 225 г, 2002-63/2 (Дарунак × Редкрофт) – 222 г, 2002-63/18 (Либерти св.оп.) – 234 г.

В коллекционных насаждениях груши по величине плода выделены 12 источников, которые характеризуются очень крупными плодами с массой более 251 г: Анжуйская красавица (Belle Angevine) – европейский сорт неизвестного происхождения; Вродльва (Вродлива), Говерла, Крупноплодная (Крупноплідна), Стрийская (Стрийська) – украинской селекции; Парадокс (Paradox), Тудор (Tudor), Николай Крюгер (Desana N.Krier) – румынской; Орловская летняя, Левен – российской; молдавский сорт Выставочная (Vistavocinaia); отечественные гибриды – 90-40/33 (Мраморная × Ларж Винтер Нэлис (Large Winter Nelis)), 07-4/33 (Основьянская (Основ'янська) × Юратэ (Jurate)).

Выделенные 6 источников крупноплодности сливы домашней характеризовались плодами с массой более 53 г: Аделин (Adelyn) (средняя масса плода – 97 г), Сонора (Sonora) (76 г) – латвийской селекции; Трудовница Млиева (Трудовніца Млііва) (53 г) – украинской; Кубанская ранняя (65 г) – российской; сорт Даликатная (64 г) и гибрид 09-7/50 (Млиевчанка × Даликатная) (56 г) – белорусской селекции, а также отечественный сорт алычи культурной Панна (Лама × Гайовата) (68 г).

В коллекционном саду черешни выделено 8 лучших сортов и гибридов-источников крупноплодности, масса плодов которых достигала 9,0-10 г: Бурлат (Burlat) (10,0 г) – французской селекции, Скуратор (Scurator) (10,0 г) – европейский сорт неизвестного происхождения; Аннушка (9,2 г), Любава Донецкая (9,5 г), Легенда Млиева (10,0 г), Любава Киевская (9,0 г), Этика (9,0 г) – украинской селекции; 84-10/98 (Уголек св. оп.) (9,0 г), 94-30/41 (Валерий Чкалов св. оп.) (10,0 г) – отечественной селекции.

Для дальнейшей селекционной работы выделены 6 образцов абрикоса с массой плода выше 60 г: Отбор Астахова (68 г), гибрид 21-181 (Десертный св. оп.) (61 г) – российский селекции; Кармэла (Carmela) (72 г), Командор (Comandor) (63 г), Дачия (Dacia) (76 г) и Эксэльсиор (Excelsior) (80 г) – румынской селекции.

В результате многолетних исследований из ампелографической коллекции винограда выделены 9 сортов, характеризующихся крупноплодностью (с массой ягод более 12 г): российской селекции – Ванюша, Монарх (Хризолит), Новочеркаска, Преображение, Талисман, Юбилей; украинской селекции – Гала, Подарок Запорожью Руслан, Тропиканка.

Таким образом, из национальной коллекции плодовых культур РУП «Институт плодоводства» выделены источники крупноплодности яблони, груши, черешни, сливы, абрикоса и винограда. Полученные результаты будут использованы в создании новых отечественных вы-

сокоадаптивных сортов плодовых культур и винограда, а также для межгосударственного обмена коллекционными образцами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Генетические основы и методика селекции плодовых культур и винограда / З. А. Козловская [и др.]; под общ. ред. З. А. Козловской; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т плодководства. – Минск: Беларуская навука, 2019. – 249 с.
2. Лазаревский, М. А. Изучение сортов винограда / М. А. Лазаревский. – Ростов н/Д : Изд-во Ростов. ун-та, 1963. – 152 с.

УДК 635.64.044:631.526.32

AGROBIOLOGICAL EVALUATION OF CUCUMBER HYBRIDS FOR OPEN GROUND

Belavus O. A., Kravchik E. G.

EE «Grodno State Agrarian University»

Grodno, Republic of Belarus

In the modern world, vegetable growing uses an intensive technology for the production of vegetables, the purpose of which is to obtain maximum yields using both high doses of organic and mineral fertilizers, means of protection, and high-yielding zoned varieties. With the introduction of new, better varieties into production, productivity increases, plant adaptability to adverse environmental conditions, resistance to pests and diseases increase, yield increases and product quality improves, the possibilities of mechanizing sowing, caring for cultivated crops and harvesting expand. Varieties from an economic point of view differ primarily in that under the same conditions they can produce different yields. The use of high-quality seeds of the best zoned varieties is one of the most accessible and cost-effective ways to increase the yield and gross harvest of agricultural products [1, 2].

Cucumber is one of the most common vegetable crops, which is cultivated both in open ground and in various protected ground conditions.

The purpose of our work is to conduct an agrobiological assessment of the productivity of cucumber hybrids grown in the open field in the Republican Unitary Enterprise "Grodno Vegetable Factory".

Studies on the comparative evaluation of cucumber hybrids were carried out in RUE "Grodno vegetable factory" in 2019-2020. in open ground. According to the scheme of the experiment, the following hybrids were studied: 1. Spring F1, 2. Pasalimo F1, 3. La Bella F1, 4. Nadezhda F1. The hybrid Rodnichok F1 was used as a control. The studied hybrids belong to the early ripening group. Sowing was carried out in the third decade of