

Генетические ресурсы растений в Беларуси: мобилизация, сохранение, изучение и использование / РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»; редкол.: Ф. И. Привалов (гл. ред.) [и др.]. — Минск : Четыре четверти, 2019. — 452 с. : ил. — ISBN 978-985-581-352-2.

В коллективной монографии отражены состояние и результаты исследований генетических ресурсов растений в Республике Беларусь, включающие законодательную базу их сохранения и использования, изучение коллекций сельскохозяйственных культур, ботанических садов, растений природной флоры.

Книга адресована научным работникам, специалистам сельского хозяйства, преподавателям, аспирантам, магистрантам, студентам аграрных университетов и биологических факультетов вузов.

The multi-authored monograph reflects the state and results of the research on plant genetic resources in the Republic of Belarus, including legal framework for their conservation and use, study of the collections of agricultural crops, botanical gardens and plants of natural flora.

Печатается по решению
Ученого совета РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»
(*протокол № 22 от 3 октября 2019 г.*)

Редакционная коллегия:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент
НАН Беларуси *Ф.И. Привалов (главный редактор)*; доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
академик НАН Беларуси *С.И. Гриб (заместитель главного редактора)*;
кандидат сельскохозяйственных наук *И.С. Матыс*; доктор сельскохозяйственных наук,
профессор *З.А. Козловская*; доктор биологических наук, профессор,
академик НАН Беларуси *А.В. Кильчевский*; кандидат биологических наук *В.А. Лемеш*;
доктор биологических наук, профессор, академик НАН Беларуси *В.Н. Решетников*;
доктор биологических наук *С.А. Дмитриева*; доктор биологических наук,
член-корреспондент НАН Беларуси *В.Е. Падутов*; сотрудник отдела международных связей
патентно-лицензионной и информационной работы *А.С. Лавникевич*

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси *Э.П. Урбан*,
доктор биологических наук, профессор *И.А. Гордей*



6.1.1.7. Коллекция ягодных растений рода *Vaccinium* L.

Брусника обыкновенная (*Vaccinium vitis-idaea* L.). Исследования по культивированию брусники в Беларуси в основном сосредоточены в ЦБС НАН Беларуси. Первые опытные посадки брусники были созданы в 1978 г. парциальными кустами, перенесенными из естественных зарослей М.А. Кудиновым и Е.К. Шарковским [23].

Интродукционные исследования сортовой брусники начались в 1987 г. в лаборатории интродукции и технологии ягодных растений в Ганцевичском районе. Первоначально было интродуцировано 5 сортов из Варшавской сельскохозяйственной академии. В дальнейшем коллекция пополнилась и в настоящее время в ней насчитывается 15 сортов (рис. 6.5).

Все зарегистрированные сорта брусники отобраны из естественных популяций или из семян, выросших из семян от свободного опыления.

В таблице 6.2 приводится описание имеющихся в коллекции ЦБС сортов брусники.

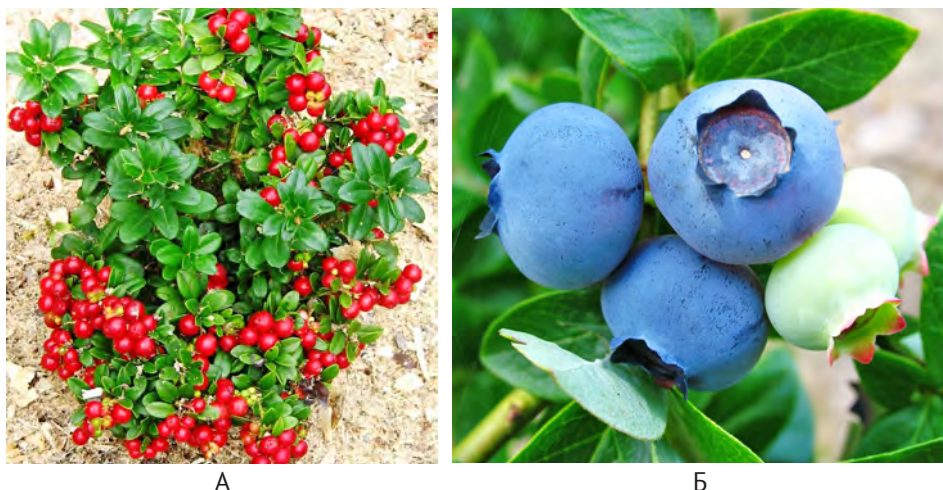


Рисунок 6.5. – Плоды брусники сортов *Sanna* (А), плоды голубики сорта *Weymouth* (Б)

Таблица 6.2. – Хозяйственно-биологическая характеристика сортов брусники

Сорт	Год регистрации	Страна originator	Высота растения, см	Масса плода, г
<i>Костромичка</i>	1995	Россия	10–15	0,25
<i>Костромская розовая</i>	1995	Россия	15	0,30
<i>Рубин</i>	1997	Россия	15–20	0,27
<i>Ammerland</i>	-	ФРГ	30	0,25
<i>Erntedank</i>	1975	ФРГ	15–20	0,20
<i>Erntekrone</i>	1978	ФРГ	15–20	0,40
<i>Erntesege</i>	1981	ФРГ	40	0,57
<i>Ida</i>	1997	Швеция	10–20	0,40
<i>Koralle</i>	1969	Нидерланды	30	0,30
<i>Linnea</i>	1997	Швеция	15–20	0,30
<i>Masovia</i>	1985	Польша	10–15	0,25
<i>Red Pearl</i>	1981	Нидерланды	20–30	0,20
<i>Sanna</i>	1980	Швеция	15–20	0,27
<i>Sussi</i>	1988	Швеция	10–20	0,30

Голубика высокорослая (*Vaccinium corymbosum* L.). Первые опытные посадки голубики высокорослой в Беларуси созданы в 1980 г. на Ганцевичской научно-экспериментальной базе ЦБС НАН Беларуси. Сорта этой культуры поступили из Главного ботанического сада АН СССР. Первые исследования по оценке нескольких интродуцированных сортов голубики высокорослой проведены Т.В. Курлович [24].

На начало 2019 г. в Беларуси имелось более 1 000 га промышленных насаждений голубики высокорослой, 70% которых локализовано в Брестской области. Наиболее популярным и широко культивируемым сортом голубики высокорослой в Беларуси является *Bluecrop*.

В настоящее время насчитывается более 400 сортов голубики, большинство которых являются отдаленными гибридами, полученными при скрещивании разных североамериканских видов голубик (голубики щитковой, г. узколистной, г. южной, г. прутьевидной, г. Даррова и др.). Коллекционный фонд ЦБС насчитывает 63 сорта, 17 из которых включены в госреестр (табл. 6.3).

Таблица 6.3. – Хозяйственно-биологическая характеристика сортов голубики, районированных в Беларуси

Сорт	Год регистрации	Страна оригинатор	Высота растения, м	Срок созревания	Масса плода, г
<i>Голубика высокорослая</i>					
<i>Bluecrop</i>	1952	США	1,8–2,0	средний	2,2
<i>Bluetta</i>	1967	США	1,4–1,6	ранний	1,6
<i>Bluejay</i>	1978	США	1,4–1,6	средний	1,5
<i>Collins</i>	1959	США	1,6–1,8	ранний	1,7
<i>Earlyblue</i>	1952	США	1,8–2,0	ранний	1,6
<i>Elizabeth</i>	1966	США	1,8–2,0	поздний	2,1
<i>Denise Blue</i>		Австралия	1,5–1,7	средний	2,0
<i>Duke</i>	1987	США	1,5–1,7	ранний	2,1
<i>Elliott</i>	1973	США	1,4–1,6	поздний	1,8
<i>Hardyblue</i>		США	2,0–2,2	средний	1,4
<i>Jersey</i>	1928	США	1,8–2,2	поздний	1,4
<i>Patriot</i>	1976	США	1,4–1,6	ранний	2,2
<i>Spartan</i>	1978	США	1,4–1,6	ранний	2,3
<i>Weymouth</i> (п.с. 6.5.Б)		США	1,5–1,7	ранний	1,6
<i>Голубика полувысокорослая</i>					
<i>Northblue</i>	1973	США	1,0–1,2	ранний	1,9
<i>Northland</i>	1967	США	1,4–1,6	средний	0,7
<i>Northcountry</i>	1986	США	1,0–1,2	ранний	1,3

Клюква крупноплодная (*Oxycoccus macrocarpus* L.) – является первой культурой из семейства *Ericaceae*, вовлеченной в интродукционные исследования в ЦБС. По инициативе академика Н.В. Смольского для оценки адаптационного потенциала и возможности выращивания новой культуры в Беларуси в ЦБС был создан участок, имитирующий условия клюквенной плантации.

Многолетними эколого-биологическими исследованиями доказано преимущество введения в культуру североамериканской клюквы крупноплодной относительно местного вида – клюквы болотной. Последняя хорошо приспособлена к местным условиям, однако фенотип данного вида не обладает качественными и количественными параметрами, необходимыми для культурного растения, такими как высокая урожайность, крупноплодность, возможность механизированной уборки, пригодность к переработке.

Первая в Беларуси опытно-производственная плантация клюквы крупноплодной построена в 1980 г. в Ганцевичском районе Брестской области. В 1984 г. на основе Ганцевичской научно-экспериментальной базы создана лаборатория ЦБС (лаборатория интродукции плодово-ягодных растений), которую возглавил к.с.-х.н. Н.Н. Рубан.

На начало 2019 г. в коллекционном фонде ГНУ «ЦБС НАН Беларуси» имеется 43 сорта клюквы крупноплодной. В таблице 6.4 приведена хозяйственно-биологическая характеристика сортов клюквы включенных в госреестр [25].

Таблица 6.4. – Хозяйственно-биологическая характеристика сортов клюквы крупноплодной, районированных в Беларуси

Сорт	Год регистрации	Срок созревания	Урожайность, т/га	Масса плода, г
<i>Ben Lear</i>	неизвестен	ранний	10–15	1,6
<i>Franklin</i>	1961	средний	10	1,2
<i>Howes</i>	1843	поздний	8–10	1,2
<i>McFarlin</i>	1874	поздний	10	1,7
<i>Pilgrim</i>	1961	поздний	10–12	1,9
<i>Stevens</i>	1940	поздний	15–20	1,5