

БИОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛОДОВ СОРТОВОЙ ОБЛЕПИХИ, ВЫРАЩИВАЕМОЙ В БЕЛОРУССИИ

Анихимовская Л.В., Нарижная Т.К., Шапиро Д.К.
Центральный ботанический сад АН БССР, Минск

Богатства флоры – народному хозяйству //
Материалы конференции
“Проблемы изучения и использования в народном хозяйстве
растений природной флоры”. - Москва: 1979. - С.182-183.

[Elaeagnaceae Hippophae rhamnoides L.]

Внедрение перспективных плодовых и ягодных растений в практику колхозного и совхозного садоводства Белорусской ССР выдвинуло на очередь дня вопрос о промышленной культуре облепихи. Исследования ЦБС БССР показали, что наиболее перспективными для культуры в БССР является сорта облепихи селекции Научно-исследовательского института садоводства имени М.А. Лисавенко и Горьковского сельскохозяйственного института (Новость Алтая, Дар Катуня, Витаминная, Масличная, Золотой Початок, Щербинки-1), характеризующиеся ежегодной высокой и устойчивой урожайностью, ранним вступлением в пору плодоношения, крупноплодностью, слабым развитием или почти полным отсутствием колючек и другими ценными хозяйственно-биологическими признаками. Сорт Щербинки-1 отличается также невысокой кислотностью плодов, что делает возможным непосредственное употребление их в пищу, и также наличием удлиненных плодоножек, облегчающих процесс уборки урожая.

В сообщении представлены данные о содержании органических кислот, масла, аскорбиновой кислоты, каротиноидов, флавоноидов и тритерпеновых кислот в плодах перечисленных сортов облепихи, выращиваемых на опытных участках Центрального ботанического сада АН БССР. Плоды сортов Щербинки-1 и Масличная отличаются сравнительно невысокой кислотностью, не превышающей 1,6-1,9% на массу сырых плодов (в пересчете на яблочную кислоту), содержание органических кислот в плодах других сортов составляет 2,3-3,3%. По содержанию жирного масла выделяются сорта Золотой Початок, Новость Алтая и Дар Катуня (3,60-4,99%).

Содержание аскорбиновой кислоты в плодах сортовой облепихи составляет 39,7-186 мг/100г. У ряда сортов С-витаминность в Белоруссии оказалась выше, чем на Алтае (Витаминная, Золотой Початок, Дар Катуня).

Обращает на себя внимание высокое содержание флавоноидов в плодах сорта Щербинки-1 (лейкоантоцианов – 303,3; флавонолов – 460,4; катехинов – 159,1 мг/100г массы сырых плодов), что значительно превышает количество указанных соединений в плодах других сортов (лейкоантоцианов – 142-188; катехинов – 50-80; флавонолов 364-427 мг/100г массы сырых плодов).

Плоды всех изученных сортов характеризуются также довольно высоким содержанием тритерпеновых кислот.