

ОЦЕНКА ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ЯГОД ГОЛУБИКИ ВЫСОКОРОСЛОЙ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА СТАТИСТИЧЕСКИХ РАЗЛИЧИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

Пинчукова Ю.М., Масанский С.Л.
Могилевский государственный университет продовольствия
Могилев, Республика Беларусь

Изучен биохимический состав 10 сортов ягод голубики высокорослой в трехлетнем цикле наблюдений различных сроков созревания. При обобщении результатов установлены отчетливые различия в содержании в плодах отдельных химических элементов, характеризующих их пищевую ценность.

Для выявления сортов, с наибольшей пищевой ценностью, использован методический подход, позволявший интегрировать в результате не только влияние сортовых особенностей, но и учитывать особенности реакции исследуемых сортов на климатические условия конкретного сезона (подход предложен учеными ЦБС НАН Беларуси). Методика предполагает ежегодное сравнение количественных показателей биохимического состава исследуемых сортов с образцами сравнения (изученными ранее сортами) и расчет данных о количестве, относительных размерах, амплитуде и соотношениях статистически достоверных различий с контрольными образцами. Результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1 -- Усредненные значения количеств, относительных размеров, амплитуд и соотношений разноориентированных сдвигов в биохимическом составе ягод голубики высокорослой по сравнению с образцами сравнения (2007 – 2009 гг.).

Сорт	Количество сдвигов, шт.			Относительные размеры сдвигов, %			
	полож.	отриц.	полож/отр	полож.	отриц.	амплитуда	полож/отр
Раннеспелые сорта							
Bluetta	6	10	0,6	82,5	149	231,5	0,6
Earliblue	2	15	0,1	18,4	302,1	320,5	0,1
Spartan	6	9	0,7	76,8	204,5	281,3	0,4
Puru	7	11	0,7	76,5	76,5	153	1,0
Среднеспелые сорта							
Northland	8	10	0,8	734,1	136,8	870,9	5,4
Patriot	8	10	0,8	488,3	102	590,3	4,8
Jersey	10	7	1,4	689,7	101,1	790,8	6,8
Позднеспелые сорта							
Elizabeth	6	12	0,5	40,1	141,9	182	0,3

На основании полученных данных определяли последовательность исследуемых сортов в рядах снижения их контрастности с контрольными объектами в содержании в плодах набора полезных веществ. В качестве критерия оценки выбрано соотношение суммарных величин относительных размеров различий с контрольными сортами в биохимическом составе. Это позволило построить последовательность исследуемых сортов голубики высокорослой в порядке снижения степени их преимуществ в биохимическом составе плодов относительно контрольных:

Раннеспелые сорта: *Puru* = *Duke* > *Bluetta* > *Spartan* > *Earliblue*;

Среднеспелые сорта: *Jersey* > *Northland* > *Patriot* > *Bluecrop*;

Позднеспелые сорта: *Coville* > *Elizabeth*.