

**Питательная и лечебно-
профилактическая ценность ягод
перспективных сортов смородины
и крыжовника, как потенциальная
коммерческая составляющая
производства ягодной продукции**

МАКАРКИНА М.А.

- заведующий лабораторией,

Г.Н.С., Д. С.-Х. Н.

Содержание питательных веществ в ягодах смородины и крыжовника (1995-2016 гг.)

Культура	Кол-во изученных сортов, шт.	Растворимые сухие вещества, %		Сумма сахаров, %		Титруемая кислотность, %	
		$\bar{x} \pm m$ min-max	V,%	$\bar{x} \pm m$ min-max	V,%	$\bar{x} \pm m$ min-max	V,%
Смородина черная	256	<u>13,8±0,1</u> 10,7-17,5	8,3	<u>8,97±0,07</u> 5,64-12,30	12,4	<u>2,91±0,02</u> 2,17-3,93	13,6
Смородина красная	104	<u>10,7±0,2</u> 8,5-13,6	12,0	<u>7,35±0,15</u> 5,56-11,18	14,9	<u>2,22±0,05</u> 1,50-3,48	17,5
Крыжовник	29	<u>11,5±0,5</u> 9,0-17,1	19,6	<u>8,36±0,45</u> 5,48-11,75	23,9	<u>2,09±0,07</u> 1,37-2,55	14,9

Распределение культур по накоплению РСВ и сахаров

смородина черная (13,8%; 8,97%) >

крыжовник (11,5%; 8,36%) >

смородина красная (10,7%; 7,35%)

Распределение культур по накоплению органических кислот

крыжовник (2,09%) <

смородина красная (2,22%) <

смородина черная (2,91%)

Лучшие сорта смородины черной по содержанию сахаров в ягодах

(сумма сахаров 10,0% и более) : Селеченская , Поэзия, Перун, Черешнева, Зеленая дымка, Памятная, Черный аист, Великолепная, Владимирская, Память Бардова, Вернисаж, Лабильная, ***Ладушка****, Тритон, Багира, ***Десертная Огольцовой****, ***Надёжа****

* - сорта селекции ВНИИСПК

Лучшие сорта смородины красной по содержанию сахаров в ягодах

(сумма сахаров 8,0% и более) : *Дана**, Львовянка,
*Нива**, *Орловчанка**, Ровада, Ролан, Роте Шпетлезе,
Светлица, Татьянаина, Чародейка.

* - сорта селекции ВНИИСПК

Лучшие сорта крыжовника по содержанию сахаров в ягодах

(сумма сахаров 10,0% и более) : *Дискавери,*
Земляничный, Морячок - сорта селекции ВНИИСПК

Лучшие сорта смородины черной по содержанию органических кислот в ягодах

(титруемая кислотность 2,5% и менее) : **Блакестон***,
Дачница*, **Десертная Огольцовой***, Добрыня,
Жемчужина, Казацкая, **Ладушка***, Нестор Козин,
Поэзия, Селеченская, Сеянец Голубки

* - сорта селекции ВНИИСПК

Лучшие сорта смородины красной по содержанию органических кислот в ягодах

(титруемая кислотность 2,0% и менее) : **Баяна***, Белая
Потапенко, Джойси, Любава, Натали, **Осиповская***,
Пурпурная, Ранняя сладкая, **Роза***, Розе Чайр,
Сахарная, Светлица, Татьянаина, Троицкая, Уральский
сувенир, Чародейка

* - сорта селекции ВНИИСПК

Лучшие сорта крыжовника по содержанию органических кислот в ягодах

(титруемая кислотность 2,0% и менее): *Дискавери*,
Земляничный, *Морячок* – сорта селекции ВНИИСПК



Содержание биологически активных веществ в ягодах смородины и крыжовника (1995-2016 гг.)

Культура	Количество сортообразцов, шт.	Аскорбино вая кислота, мг/100 г	Р-активных вещества, мг/100 г			
			Антоциа ны	Лейкоант оцианы	Катехин ы	Сумма
		среднее значение, $\bar{x} \pm m$				
					мин.-макс.	
Смородина черная	256	<u>161,3±2,6</u> 71,6-313,0	<u>186±5</u> 53-451	<u>346±8</u> 95-702	<u>186±5</u> 79-694	<u>740±12</u> 344-1144
	V,%	25,8	46,3	34,7	47,0	25,4
Смородина красная	104	<u>50,7±1,3</u> 29,6-96,3	<u>82±9</u> 23-609	<u>216±9</u> 74-523	<u>183±9</u> 69-503	<u>460±19</u> 167-1230
	V,%	26,3	104,0	42,0	48,5	42,1
Крыжовник	29	<u>35,6±1,5</u> 24,3-61,4	<u>45±8</u> 1,1-163,8	<u>236±12</u> 111-373	<u>96±9</u> 28-259	<u>375±23</u> 150-645
	V,%	21,3	98,2	26,6	52,8	33,5

Лучшие сорта смородины черной по содержанию аскорбиновой кислоты в ягодах

(АК более 200,0 мг/100 г) Пегас, Аметитст, **Орловская серенада***, Татьянаин день, **Муравушка***, Зеленая дымка, Перун, Нестор Козин, Лабильная, **Десетрная Огольцовой***, Купалинка, Память Бардова, **Надина***, Бинар , Сюита киевская, Володинка, Бен Ломонд , Отело

* - сорта селекции ВНИИСПК



Лучшие сорта смородины красной по содержанию аскорбиновой кислоты в ягодах

(АК более 60,0 мг/100 г) *Ася, Мармеладница, Нива, Подарок победителям, Селяночка, Устина* - сорта селекции ВНИИСПК

Лучшие сорта смородины черной по содержанию Р-активных веществ в ягодах

(сумма Р-активных веществ более 900 мг/100 г):
Сибилла, **Юбилей Орла***, Загадка, Зарянка, Багира,
Факел, **Ершистая***, Чернеча, Черешнева, Перун,
Севчанка, Маленький принц, Изюмная, Вестра,
Вернисаж, Поэзия, Ксюша, Черный жемчуг,
Челябинская, Жемчужина, Стройная, Владимирская,
Новость Прикарпатья, Аметист

* - сорта селекции Орла

Лучшие сорта смородины красной по содержанию Р-активных веществ в ягодах

(сумма Р-активных веществ более 500,0 мг/100 г):
Чулковская, Ненаглядная, Рачновская, **Подарок победителям***, Роте Шпетлезе, Львовянка, Лозан, **Ася***, Ролан, **Мармеладница***, Натали, **Нива***, **Осиповская***, **Подарок победителям***, **Селяночка***, Татьяна

* - сорта селекции ВНИИСПК



Лучшие сорта смородины черной по содержанию пектиновых веществ в ягодах

(сумма пектиновых веществ более 10,0%): Вира,,
Альта, Добрыня, Аметист, Вернисаж;

сорта селекции ВНИИСПК (сумма пектиновых веществ более 8,0%): Арапка (11,1%), Оазис (10,1%),
Загляденье (9,3%), Искушение (9,0%), Благословение (8,8%),
Черная вуаль (8,6%)

Лучшие сорта смородины красной по содержанию пектиновых веществ в ягодах

(сумма пектиновых веществ более 9,0%): Ровада
Голландская красная и сорта селекции ВНИИСПК Роза,
Огонек, Орловчанка, Подарок лета, Валентиновка

Спасибо за внимание!!!