

БОТЬКО АНДРЕЙ ВИКТОРОВИЧ

**ВЛИЯНИЕ ВНЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК
НА БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И
УРОЖАЙНОСТЬ АРБУЗА**

РУП «Институт овощеводства»

Специальность «овощеводство» (06.01.06)

Тел. 2213722. E-mail: belniio@mail.ru

21/08/2009

ВЛИЯНИЕ ВНЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК НА БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И УРОЖАЙНОСТЬ АРБУЗА

Схема опыта

Вариант	Вид удобрения	Доза, л/га	Фаза	Доза, л/га	Фаза
1(контроль)	Обработка водой	3,3	Нарастание вегетативной массы	4,2	Начало плодообра- зования
2	Эколист стандарт	3,3		4,2	
3	Эколист РК-1	3,3		4,2	
4	Мультивит плюс	3,3		4,2	
5	Фотолист	3,3		4,2	
6	ЖКУ с селеном	3,3		4,2	
7	ЖКУ универсальное	3,3		4,2	

Таблица 1. Влияние внекорневых подкормок на биометрические показатели ассимиляционного аппарата арбуза

Вариант	Длина главной плети, см						Площадь листьев одного растения, см ²					
	2008г			2009г			2008г			2009г		
	25.06	25.07	25.08	25.06	25.07	25.08	25.06	25.07	25.08	25.06	25.07	25.08
Обработка водой (контроль)	39,0	134,0	178,0	28,5	164,0	195,0	163,8	1216,5	1426,8	91,2	1221,0	1486,8
Эколист стандарт	30,0	162,0	184,0	29,0	172,0	198,0	140,4	1228,4	1510,6	106,4	1298,2	1614,6
Эколист РК-1	28,0	184,0	192,5	31,0	202,0	210,5	154,6	2011,3	2360,0	223,2	2081,3	2472,0
Мультивит плюс	33,5	180,0	198,0	29,0	186,0	189,0	166,0	1745,7	2266,6	104,4	1726,7	2156,5
Фотолист	25,0	171,0	185,0	28,0	180,0	196,0	110,4	1805,4	2180,4	104,2	1824,0	2200,0
ЖКУ с селеном	37,0	204,0	243,0	38,0	227,0	252,0	186,0	2632,5	3512,6	159,6	2612,5	3492,6
ЖКУ универсальное	32,0	196,0	239,0	35,0	234,0	269,0	164,4	2622,6	3415,8	280,0	2676,5	3481,9

Таблица 2. Влияние внекорневых подкормок на биометрические показатели плодов арбуза

Вариант	Длина плода, см						Ширина плода, см					
	2008г			2009г			2008г			2009г		
	25.06	25.07	25.08	25.06	25.07	25.08	25.06	25.07	25.08	25.06	25.07	25.08
Обработка водой (контроль)	2,0	10,0	16,0	4,0	15,0	20,0	3,0	13,0	17,0	3,0	15,0	19,0
Эколист стандарт	3,0	11,0	20,0	4,0	14,0	21,0	3,0	7,0	18,0	3,0	14,0	18,5
Эколист РК-1	4,0	16,0	21,0	8,0	20,0	25,0	3,0	15,0	18,0	6,0	18,0	23,0
Мультивит плюс	4,0	17,0	19,0	3,0	16,0	20,0	3,0	15,0	18,5	2,0	15,0	19,0
Фотолист	3,0	16,5	20,0	3,0	17,0	21,0	3,0	15,0	19,0	2,5	15,0	19,0
ЖКУ с селеном	3,5	18,5	24,0	5,0	20,0	26,0	2,5	18,0	22,5	3,5	20,0	24,0
ЖКУ универсальное	4,5	18,0	22,0	5,0	19,0	24,0	3,0	16,0	21,5	3,5	18,0	22,0

Таблица 3. Влияние внекорневых подкормок жидкими комплексными удобрениями на урожайность арбуза

№ п/п	Вариант	Урожайность, т/га			Прибавка	
		2008г	2009г	Средняя	т/га	%
1	Обработка водой (контроль)	13,1	20,6	16,8	-	-
2	Эколист стандарт	13,6	24,8	19,2	2,4	14
3	Эколист РК-1	13,3	28,1	20,7	3,9	23
4	Мультивит плюс	21,1	19,5	20,3	3,5	21
5	Фотолист	22,6	23,4	23,0	6,2	37
6	ЖКУ с селеном	25,1	28,7	26,9	10,1	60
7	ЖКУ универсальное	23,3	27,9	25,6	8,8	52
НСР ₀₅		2,0	2,6	2,3		

Диаграмма 1. Влияние внекорневых подкормок жидкими комплексными удобрениями на динамику изменения массы плода арбуза

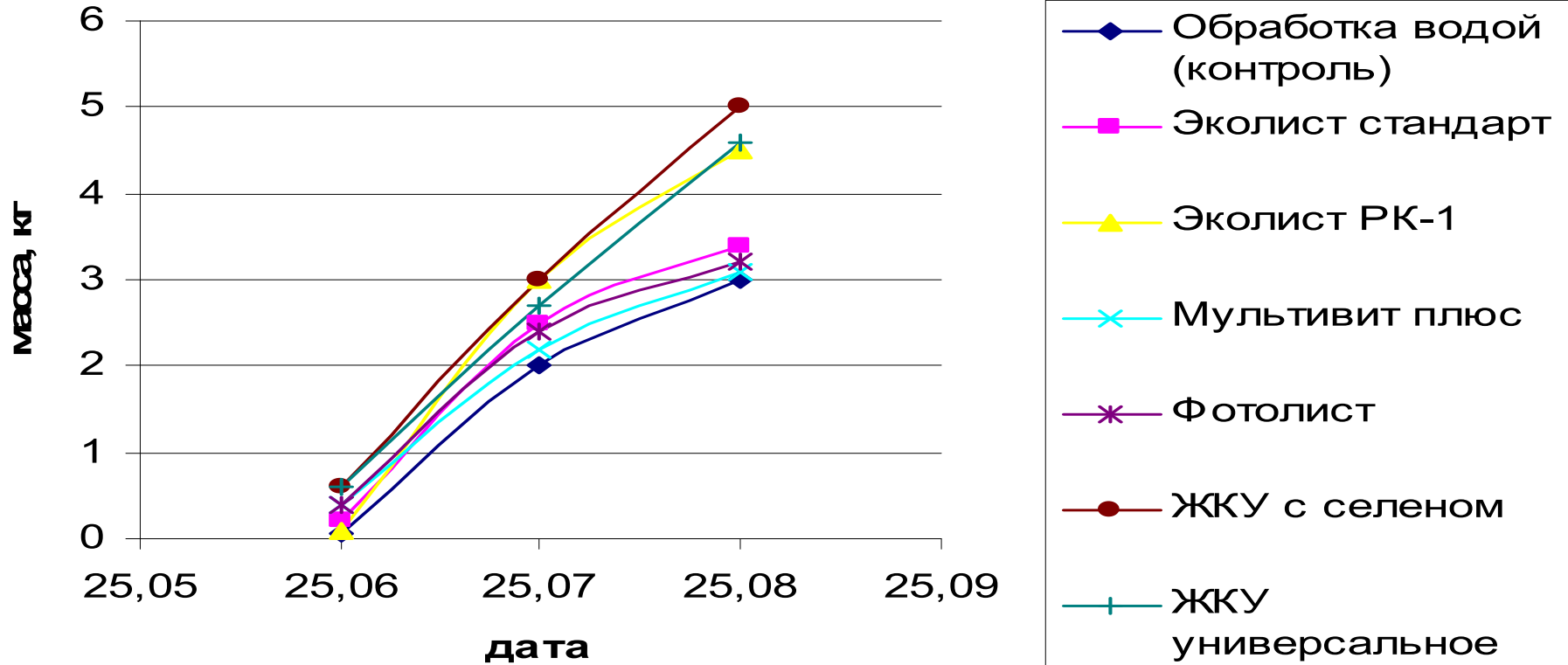


Таблица 4. Влияние внекорневых подкормок жидкими комплексными удобрениями на биохимический состав плодов арбуза

Вариант	Сухое вещество, %	Сахара, %		Аскорбиновая кислота, мг%	Нитраты, мг/кг
		Моно	Сумма		
Обработка водой (контроль)	9,3	5,27	8,28	10,4	17
Эколист стандарт	8,3	5,31	8,55	10,9	21
Эколист РК-1	8,9	5,72	8,83	11,2	19
Мультивит плюс	8,7	5,12	8,25	10,2	18
Фотолист	8,2	5,21	8,46	10,4	20
ЖКУ с селеном	8,6	5,64	8,84	12,6	16
ЖКУ универсальное	10,0	5,58	8,72	12,4	17

Благодарю за внимание !

Ботько Андрей Викторович

РУП «Институт овощеводства»

Тел. 2213722

E-mail: belniio@mail.ru

21/08/2009