

Электронный дополнительный материал

УДК 636.086.783

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ *CHLORELLA VULGARIS**

© А.А. Богданова^{1**}, Е.А. Флёрова^{1,2}, А.А. Паюта¹

¹ Ярославский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В. Р. Вильямса», ул. Ленина, 1, пос. Михайловский, Ярославская обл., 150517 (Россия)

² Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, ул. Советская, 14, Ярославль, 150003 (Россия)

* Полный текст статьи опубликован: Богданова А.А., Флёрова Е.А., Паюта А.А. Влияние условий культивирования на качественные и количественные показатели *Chlorella vulgaris* // Химия растительного сырья. 2019. №4. С. 293–304. DOI: 10.14258/jcrpm.2019045130.

** Автор, с которым следует вести переписку.

Таблица 2. Влияние электростатического поля с различным напряжением на качественные и количественные показатели *C. vulgaris* при продолжительности стимулирования 5 мин

Напряжение, кВ	Продолжительность эксперимента, ч								
	24	48	72	24	48	72	24	48	72
	Прирост клеток, млн/мл			Размер клеток, мкм			Отношение мертвых клеток к общему количеству клеток в суспензии, %		
–**	8,4±0,4	13,4±0,5	23,1±2,1	5,6±0,05	5,6±0,05	5,6±0,05	19,6±2,6	11,9±1,1	2,7±1,8
5	8,3±0,8	14,8±0,6*	30,3±1,2*	5,9±0,05*	5,9±0,04*	5,9±0,03*	19,9±0,8	12,4±0,6	6,5±0,8*
–**	8,3±0,4	12,6±0,6	22,9±1,6	5,6±0,05	5,6±0,05	5,6±0,04	19,6±2,6	11,9±1,1	2,7±1,8
10	8,2±0,2	14,1±1,1	23,4±1,7	5,5±0,08	5,5±0,07	5,6±0,02	22,1±2,3	14,1±1,6	5,2±0,9
–**	8,5±0,3	12,7±0,6	23,2±1,7	5,6±0,05	5,6±0,04	5,6±0,04	19,6±2,6	11,9±1,1	2,7±1,8
15	8,7±0,6	15,4±0,8*	32,6±2,8*	6,0±0,07*	6,1±0,05*	6,1±0,05*	17,9±1,0	9,3±0,8*	2,4±0,9
–**	8,6±0,5	13,3±0,3	23,0±1,3	5,6±0,05	5,6±0,05	5,6±0,05	19,6±2,6	11,9±1,1	2,7±1,8
20	8,8±0,2	13,9±0,3	26,1±0,9	5,6±0,02	5,6±0,04	5,6±0,04	23,2±3,1	15,1±3,6	5,8±0,9
–**	8,8±0,3	12,9±0,5	23,7±1,3	5,6±0,04	5,6±0,04	5,6±0,04	19,6±2,6	11,9±1,1	2,7±1,8
25	8,3±0,5	13,9±0,9	24,4±1,1	5,7±0,06	5,7±0,06	5,6±0,02	20,7±2,5	13,2±1,9	5,2±1,1
–**	8,7±0,3	12,6±0,4	23,7±1,1	5,6±0,06	5,6±0,06	5,6±0,05	19,6±2,6	11,9±1,1	2,7±1,8
30	8,5±0,6	13,7±1,1	24,1±1,3	5,5±0,03	5,6±0,01	5,6±0,02	22,0±2,7	14,8±1,8	5,4±1,2
–**	8,6±0,3	13,4±0,6	23,6±1,5	5,6±0,04	5,6±0,04	5,6±0,04	19,6±2,6	11,9±1,1	2,7±1,8
35	8,9±0,2	14,0±1,2	25,4±2,4	5,7±0,06	5,6±0,02	5,6±0,02	19,1±1,8	13,0±1,5	5,8±0,7
–**	8,7±0,3	13,4±0,4	23,5±1,6	5,6±0,05	5,6±0,05	5,6±0,04	19,6±2,6	11,9±1,1	2,7±1,8
40	8,3±0,4	14,2±0,5	25,7±0,3	5,5±0,09	5,6±0,05	5,6±0,05	23,8±1,3	11,2±2,2	5,7±1,8
–**	8,6±0,3	14,1±0,5	23,4±1,4	5,6±0,05	5,6±0,05	5,6±0,04	19,6±2,6	11,9±1,1	2,7±1,8
45	8,6±0,5	14,6±0,2	26,9±2,2	5,7±0,06	5,5±0,05	5,6±0,02	27,5±3,6*	15,5±1,3*	6,6±0,1*

Примечание: ** – контроль