

ПРИЛОЖЕНИЕ

к статье Л.А. Эльконина, Г.А. Геращенко, Н.В. Борисенко, С.Х. Сарсеновой, В.М. Панина
 «Исследование потомства мутантов сорго, полученных с использованием генетической конструкции CRISPR/Cas9, направленной на индукцию мутаций в гене α-кафирина *k1C5*»

Таблица S1. Количественный анализ SDS-PAGE белков муки из зерновок мутантов сорго, полученных с использованием вектора p2C для сайт-направленного мутагенеза гена *k1C5*

Растение, тип эндосперма	Трек ¹	Расчетное количество белка ²	Процент непереваренного белка ³ (%)	Перевариваемость, (%)	Средняя величина перевариваемости (%) ⁴
Рисунок 3, а (Эксперимент 03.09-2)					
Аванс, обычный стекловидный	1 (c)	7449503			
	2 (p)	2712527	36.4	63.6	61.2 а
	3 (p)	3077580	41.3	58.7	
RNAi-мутант, мучнистый эндосперм	4 (c)	7044999			
	5 (p)	737806	10.5	89.5	89.6 с
	6 (p)	730825	10.4	89.6	
197-9/23, обычный стекловидный	7 (c)	7492140			
	8 (p)	2458438	32.8	67.2	68.6 б
	9 (p)	2256694	30.1	69.9	
197-9/23, мучнистый или тонкий стекловидный	10 (c)	8694544			
	11 (p)	545285	6.3	93.7	92.9 с
	12 (p)	687925	7.9	92.1	
F					95.805*
HCP ₀₅					7.2
Рисунок 3, б (Эксперимент 13.08-1)					
Аванс, обычный стекловидный	1 (c)	5025418			
	2 (p)	2035930	40.5	59.5	61.2 а
	3 (p)	1703497	33.9	66.1	
RNAi-мутант, мучнистый эндосперм	4 (c)	7774986			
	5 (p)	596929	7.7	92.3	90.8 с
	6 (p)	842557	10.8	89.2	
195-3/23, обычный стекловидный	7 (c)	8248176			
	8 (p)	2054016	24.9	75.1	76.1 б
	9 (p)	1896063	23.0	77.0	
195-3/23 мучнистый или тонкий стекловидный	10 (c)	7217360			
	11 (p)	1889594	26.2	73.8	73.9 б
	12 (p)	1880021	26.0	74.0	
F					77.333
HCP ₀₅					6.2
Эксперимент 05.08-1					
Аванс, обычный стекловидный	1 (c)	6659204			
	2 (p)	3350923	50.3	49.7	54.0 а
	3 (p)	2821652	42.4	57.6	
RNAi-мутант, мучнистый эндосперм	4 (c)	9493392			
	5 (p)	1630401	17.2	82.8	82.1 с
	6 (p)	1771103	18.7	81.3	
208-2/23, обычный стекловидный	7 (c)	6802076			
	8 (p)	1956445	28.8	71.2	73.0 б
	9 (p)	1746552	25.7	74.7	
208-2/23, мучнистый или размытый стекловидный	10 (c)	8995247			
	11 (p)	1887962	21.0	79.0	79.5 бс
	12 (p)	1803056	20.0	80.0	
F					52.480*
HCP ₀₅					7.9

Окончание табл. S1

Растение, тип эндосперма	Трек ¹	Расчетное количество белка ²	Процент непереваренного белка ³	Перевариваемость, (%)	Средняя величина перевариваемости (%) ⁴
Эксперимент 05.08-2					
Аванс, обычный стекловидный	1 (c)	6156551			
	2 (p)	2607517	42.4	57.6	59.6 a
	3 (p)	2366039	38.4	61.6	
RNAi-мутант, мучнистый эндосперм	4 (c)	10097727			
	5 (p)	1350517	13.3	86.7	87.0 b
	6 (p)	1292918	12.8	87.2	
208-11/23, обычный стекловидный	7 (c)	6978968			83.7 b
	8 (p)	1134401	16.3	83.7	
208-11/23, мучнистый или размытый стекловидный	10 (c)	5688903			
	11 (p)	896683	15.8	84.2	84.1 b
	12 (p)		16.1	83.9	
F					191.451*
HCP ₀₅					4.2
Эксперимент 13.08-2					
Аванс, обычный стекловидный	1 (c)	4266367			
	2 (p)	2135734	50.1	49.9	47.3 a
	3 (p)	2365650	55.4	44.6	
RNAi-мутант, мучнистый эндосперм	4 (c)	3770663			
	5 (p)	505858	13.4	86.6	85.0 d
	6 (p)	629749	16.7	83.3	
195-4/23, обычный стекловидный	7 (c)	4347395			
	8 (p)	1218755	28.0	72.0	71.3 b
	9 (p)	1278449	29.4	70.6	
195-4/23, мучнистый или тонкий стекловидный	10 (c)	3100579			
	11(p)	624752	20.1	79.9	79.8 c
	12 (p)	636788	20.5	79.5	
F					237.175*
HCP ₀₅					4.9
Эксперимент 05.09-1					
Аванс, обычный стекловидный	1(c)	6381572			
	2 (p)	1811997	28.4	71.6	71.0 b
	3(p)	1890678	29.6	70.4	
RNAi-мутант, мучнистый эндосперм	4 (c)	6284466			
	5 (p)	507031	8.1	91.9	92.1 d
197-11/23, тонкий стекловидный	6 (c)	7050305			
	7 (p)	1668596	23.7	76.3	77.1 c
	8 (p)	1567444	22.2	77.8	
197-11/23, мучнистый	9 (c)	7127359			
	10 (p)	1544040	21.7	78.3	78.5 c
203-4/23, обычный стекловидный	12 (c)	6264888			
	13 (p)	2193915	35.0	65.0	65.2 a
	14(p)	2165596	34.6	65.4	
F					136.001*
HCP ₀₅					4.1

¹ с – контрольный образец; р – после обработки пепсином.

² Значения выражены как количество пикселей (интенсивность × мм²).

³ Процент от расчетного количества белка в контрольном образце.

⁴ Значения, обозначенные разными буквами, различаются при $p < 0.05$ в соответствии с тестом множественных сравнений Дункана.

* $p < 0.05$.