

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к статье Л.А. Эльконина, Н.В. Борисенко, Т.Е. Пылаева, О.А. Кенжегулова, С.Х. Сарсеновой, Н.Ю. Селиванова, В.М. Панина «Проявление селекционно-ценных признаков в потомстве мутанта сорго, несущего генетическую конструкцию для РНК-сайленсинга гена  $\gamma$ -кафирина»

Содержание аминокислот в муке растений из потомства мутанта Аванс-1/18 (поколение T<sub>1</sub>) по результатам HPLC-анализа, г/100 г муки (представлены средние от двух повторностей)

Аминокислота	Исходный сорт Аванс (контроль)	Растение № 190-3 ( <i>ubi1-</i> )	Растение № 190-2 ( <i>ubi1+</i> )	Растение № 190-4 ( <i>ubi1+</i> )
Аспарагиновая кислота	0.97	0.82	0.93	1.30 (+3 %)
Серин	0.59	0.63	0.49	0.56 (-5 %)
Глутаминовая кислота	3.80	3.58	3.20	3.15 (-17 %)
Глицин	0.36	0.38	0.34	0.45 (+25 %)
Гистидин	0.24	0.25	0.19	0.25 (+4 %)
Аммоний	0.40	0.45	0.42	0.32 (-20 %)
Треонин	0.40	0.41	0.36	0.43 (+7.5 %)
Аргинин	0.42	0.44	0.46	0.80 (+90 %)
Аланин	1.34	1.25	1.10	1.12 (-16 %)
Пролин	1.00	0.98	0.73	0.93 (-7 %)
Цистин	0.04	0.01	0.01	0.01 (-25 %)
Тирозин	0.44	0.47	0.39	0.40 (-9 %)
Валин	0.60	0.59	0.51	0.59 (-2 %)
Метионин	0.22	0.17	0.14	0.14 (-64 %)
<b>Лизин</b>	0.36	0.38	0.39	<b>0.63 (+75 %)</b>
Изолейцин	0.48	0.46	0.40	0.43 (-10 %)
Лейцин	1.80	1.72	1.48	1.44 (-20 %)
Фенилаланин	0.63	0.60	0.53	0.56 (-11 %)
Всего	14.11	13.59	0.93	13.49 (-4.4 %)
Cys+Met	0.26	0.18	0.49	0.14 (-54 %)