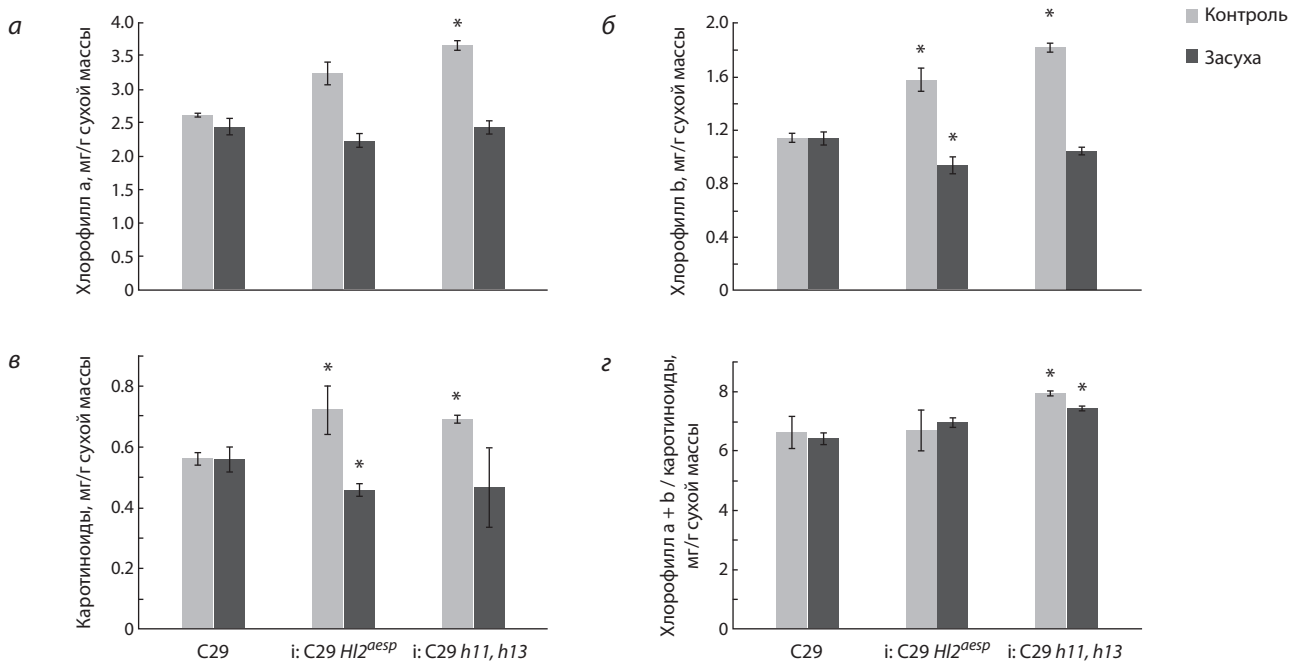


ПРИЛОЖЕНИЯ

к статье С.В. Осиповой, А.В. Рудиковского, А.В. Пермякова, Е.Г. Рудиковской, М.Д. Пермяковой, В.В. Верхотурова, Т.А. Пшеничниковой «Физиологические реакции линий пшеницы (*Triticum aestivum* L.) с генетически различным опушением листа на водный дефицит»

Приложение 1



Содержание хлорофилла а (а), хлорофилла b (б), каротиноидов (в) и отношение «хлорофилл а + b / каротиноиды» (з) в листьях Саратовской 29 (C29) и изогенных линий i: C29 *HL2^{aesp}* и i: C29 *h11, h13* при нормальном поливе и засухе.

* $p < 0.05$ по сравнению с C29 в каждом режиме полива.

Приложение 2

Оценка уровня засухоустойчивости сорта Саратовская 29 (C29) и изогенных линий i: C29 *HL2^{aesp}* и i: C29 *h11, h13* по физиологическим характеристикам с использованием индексов устойчивости

Индекс устойчивости, %	C29	i: C29 <i>HL2^{aesp}</i>	i: C29 <i>h11, h13</i>
Хлорофилл а	94.2	69.0	66.8
Хлорофилл b	100.0	59.5	57.7
Хлорофилл а + b	97.6	65.7	63.8
Каротиноиды	100.0	63.9	68.1
Хлорофилл а + b / каротиноиды	97.1	104.2	93.6
Аскорбатпероксидаза	136.7	155.2	144.0
Глутатионредуктаза	250.3	49.8	110.0
Дегидроаскорбатредуктаза	167.9	57.9	116.3
Супероксиддисмутаза	106.9	137.9	77.7
Y(II)	103.8	104.2	80.6
ETR	106.7	105.9	79.6
ETR _{max}	177.9	102.7	73.0
Ik	156.1	106.6	68.0
Pj ^{abs}	105.3	111.5	91.1

Здесь и в Прил. 3: Y(II) – реальный квантовый выход флуоресценции хлорофилла; ETR – скорость транспорта электронов; ETR_{max} – максимальная скорость транспорта электронов; Ik – интенсивность света в начале насыщения ФАР; Pj^{abs} – индекс производительности ФСII.

Приложение 3

Анализ главных компонент (ГК), основанный на индексах устойчивости содержания пигментов в листе, активности ферментов и параметров флуоресценции хлорофилла

Физиологическая характеристика	ГК ₁	ГК ₂
Хлорофилл a	0.109	0.066
Хлорофилл b	0.173	0.089
Каротиноиды	0.145	0.075
Хлорофилл a + b	0.132	0.025
Хлорофилл a + b / каротиноиды	0.014	0.088
Аскорбатпероксидаза	-0.061	0.073
Глутатионредуктаза	0.755	-0.213
Дегидроаскорбатредуктаза	0.377	-0.358
Супероксиддисмутаза	-0.043	0.516
Y(II)	0.032	0.223
ETR	0.041	0.251
ETR _{max}	0.358	0.416
I _k	0.263	0.455
r _f ^{abs}	0.003	0.183
Доля компонента, %	84.9	15.1