*ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ, 2024, том 71, № 3*

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

*УДК 581.1.575.113.1*

**ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ ЦИРКАДНЫХ РИТМОВ, АКТИВНОСТЬ ФОТОСИСТЕМ И БИОСИНТЕЗ КАРОТИНОИДОВ В ПРОРОСТКАХ ДВУХ ИМБРЕДНЫХ ЛИНИЙ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕННОГО ФОТОПЕРИОДА**

**© 2024 г. Д. Х. Архестова*a, б*, О. К. Анисимова*a*, Е. З. Кочиева*a*, А. В. Щенникова*a, \****

*aИнститут биоинженерии Федерального исследовательского центра Фундаментальные основы биотехнологии Российской академии наук, Москва, Россия*

*бИнститут сельского хозяйства, Федеральный научный центр “Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук”, Нальчик, Россия*

*\*e-mail:* *shchennikova@yandex.ru*

**Таблица S1.** Последовательности ген-специфичных пар праймеров для РВ-ПЦР.

|  |  |
| --- | --- |
| Ген *Z. mays* (NCBI ID) | Последовательность (5´→3´) |
| *GIGZ1a* (100147733; GRMZM2G107101) | CAGTTTACAGCTGACACCGATCAA  GCTCCGGATGATGAAGAACAAAAG |
| *GIGZ1b* (100272803; GRMZM5G844173) | AGTGAGCAGTTCCCTGAAGATG  GCTCCGGATGATGAAGAACAAAAG |
| *ZmPSY1* (100136882; GRMZM2G300348) | TGTTCTGCTGACTGGTCTCA  AACAACAATTCACCAGGTTGTC |
| *ZmPSY2* (542686; GRMZM2G149317) | AATGGCTGCGGGCTCGTC  CTACGGATGGTTCATGGTGCA |
| *ZmLcyE* (100280448; GRMZM2G012966) | TTTACGTGCAAATGCAGTCAA  TGACTCTGAAGCTAGAGAGAAAG |
| *ORANGE-GREEN* (100275801) | TTCTTGCATATGGAGGAGATTCG  GCTGCACTCAGAGGAGGCA |
| *psaA* (845195) | TGGCATGTACTTCCACGGTGC  CCCCGCCTACATCACCATTCA |
| *psbA* (845199) | CCCTATTCAGTGCTATGCATGG  AATAACCGTGAGCAGCCACAAT |
| *Zea mays polyubiquitin* (542322; GRMZM2G419891) | ATCGTGGTTGTGGCTTCGTTG  GCTGCAGAAGAGTTTTGGGTACA |