

ЦИТОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА

ТОМ 50
2-2016

МАРТ—
АПРЕЛЬ

CYTOLOGY and GENETICS

Международный научный журнал ■ Основан в январе 1967 года ■ Выходит 1 раз в 2 месяца ■ Киев

СОДЕРЖАНИЕ

Оригинальные работы

ISAYENKOV S., MAATHUIS F.J.M. Construction and applications of a mycorrhizal arbuscular specific cDNA library 3

SHAZAD M., KHAN S.H., KHAN A.S., SAJJAD M., REHMAN A., KHAN A.I. Identification of QTLs on chromosome 1B for grain quality traits in bread wheat (*Triticum aestivum* L.) 13

IVASCHUK B.V., SAMOFALOVA D.O., PIRKO Ya.V., FEDAK G., BLUME Ya.B. The homologous identification of the stem rust resistance genes *Rpg5*, *Adf3* and *RGA1* in the relatives of barley 21

KOZERETSKA I.A., SERGA S.V., KUNDA-PRON I., PROTSENKO O.V., DEMYDOV S.V. A high frequency of heritable changes in natural populations of *Drosophila melanogaster* in Ukraine 32

КОРШИКОВ И.И., КАЛАФАТ Л.О., ВИНОГРАДОВА О.М., ПОДГОРНИЙ Д.Ю. Генетична мінливість материнських рослин і зародків насіння популяції сосни Коха (*Pinus kochiana* Klotzsch ex Koch) у Криму 36

ГОРОХИВЕЦ Н.А., ВЕДМЕДЕВА Е.В. Наследо-

вание пигментации эпидермиса у семян подсолнечника 44

KUMAR G., CHAUDHARY N. Induced cytotoxic variations and syncyte formation during microsporogenesis in *Phaseolus vulgaris* L. 50

БУЛАВИН И.В. Ориентация цитоскелета в клетках эпидермы корней, образованных *de novo* на листовых эксплантах в условиях клиноста- тирования 58

Обзорные статьи

КЛИМИШИН Д.О., СТЕФАНИШИН О.М., ФЕДОРЕНКО В.О. Участь молекул (p)ppGpp у формуванні «строкої відповіді» у бактерій, а також біосинтезі антибіотиків і морфологічній диференціації у актиноміцетів 65

Из истории науки

КОРЖ В., БРЕЖЕСТОВСКИЙ П. Илья Мечников: создатель теории фагоцитоза и пионер экспериментов *in vivo* 75

Юбилей

Ярослав Борисович Блюм (до 60-річчя від дня народження) 83