

Список трудов ведущего учреждения

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук, г. Иркутск

1. Грабельных О.И., Боровик О.А., Таусон Е.Л., Побежимова Т.П., Катышев А.И., Павловская Н.С., Королева Н.А., Любушкина И.В., Башмаков В.Ю., Попов В.Н., Боровский Г.Б., Войников В.К. Митохондриальные энергорассеивающие системы (альтернативная оксидаза, разобщающие белки и «внешняя» NADH-дегидрогеназа) вовлечены в развитие морозоустойчивости проростков озимой пшеницы // Биохимия. 2014. Т. 79. Вып. 6. С. 647-662.
2. Федяева А.В., Степанов А.В., Любушкина И.В., Побежимова Т.П., Рихванов Е.Г. Тепловой шок индуцирует продукцию активных форм кислорода и повышает потенциал на внутренней митохондриальной мембране в клетках озимой пшеницы // Биохимия. 2014. Т. 79. Вып. 11. С. 1476-1486.
3. Lyubushkina I.V., Grabelnych O.I., Pobezhimova T.P., Stepanov A.V., Fedyaeva A.V., Fedoseeva I.V., Voinikov V.K. Winter wheat cells subjected to freezing temperature undergo death process with features of programmed cell death // Protoplasma 2014. V. 251. N 3. P. 615-623.
4. Osipova S.V., Permyakov A.V., Permyakova M.D., Pshenichnikova T.A., Genaev M.A., Börner A. The antioxidant enzymes activity in leaves of inter – varietal substitution lines of wheat (*Triticum aestivum* L.) with different tolerance to soil water deficit // Acta Physiol. Plantarum. 2013. 35 (8) P. 2455-2465
5. Поморцев А.В., Дорофеев Н.В., Пешкова А.А., Бояркин Е.В. Морозостойкость и динамика содержания углеводов у озимых злаков в осенне-зимний период // Научно- практический журнал «Вестник ИрГСХА». 2012. Вып. 49. С. 33- 49
6. Пермякова М. Д., Пермяков А. В., Осипова С. В., Пшеничникова Т. А. Липоксигеназы листьев пшеницы, выращенной в условиях разного водообеспечения // Прикладная биохимия и микробиология. 2012. т. 48, №1, С. 1-6.
7. Osipova S.V., Permyakova M.D., Permyakov A.V. The role of non-prolamine proteins and LMW redox agents in protein folding and polymerization in wheat grains and the influence in baking quality parameters // J. Agric. Food Chem. 2012. 60 (49) P. 12065-12073.
8. Грабельных О.И., Побежимова Т.П., Павловская Н.С., Королева Н.А., Боровик О.А., Любушкина И.В., Войников В.К. Антиоксидантная функция альтернативной оксидазы в митохондриях озимой пшеницы при холодовом закаливании // Биологические мембраны. 2011. Т. 28. № 4. С. 274-283.
9. Пешкова А.А., Дорофеев Н.В. Адаптация фотосинтетического аппарата озимой пшеницы в период осеннего развития // Вестник ИрГСХА. 2011. Вып. 45, С. 20-27.
10. Осипова С.В., Пермякова М.Д., Пшеничникова Т.А., Ермакова М.Ф. Активность липоксигеназы и глутатион-зависимой протеиндисульфид оксидоредуктазы в зерновках межсортных замещенных линий пшеницы *Triticum aestivum* L. с различным качеством клейковины // Физиология и биохимия культурных растений. 2011. №5. С. 446-452.
11. Osipova S.V., Permyakov A.V., Permyakova M.D., Davydov V.A., Pshenichnikova T.A., Börner A. Tolerance of prolonged drought among a set of bread wheat chromosome substitution lines // Cereal Res. Commun. 2011. V. 39(3), p. 343-351.
12. Osipova S., Permyakov A., Permyakova M., Pshenichnikova T., Börner A. Leaf dehydroascorbate reductase and catalase activity is associated with soil drought tolerance in bread wheat // Acta Physiol. Plantarum. 2011 33 (6) P. 2169-2177.
13. Грабельных О.И., Пивоварова Н.Ю., Побежимова Т.П., Колесниченко А.В., Войников В.К. Роль свободных жирных кислот в энергетическом метаболизме митохондрий проростков озимой пшеницы // Физиология растений. 2009. Т. 56. № 3. С. 369-381.