

сорт Нвер дружностью плодообразования, созревания плодов и раннеспелостью. Ераз и гибрид 170 имеют компактные и малогабаритные кусты, что позволяет применять загущенные посадки.

9 с., библиогр. 7 назв.

Полный текст статьи деп. в ВИНТИ, 5752-B87 от 7.VIII 1987 г.

Поступило 3.VI 1987 г.

Биолог. ж. Армении, т. 40, № 10, 872, 1987

УДК 577.391:633.111.631.531.1:547.91

О ВОЗМОЖНОЙ СВЯЗИ РАДИОУСТОЙЧИВОСТИ СЕМЯН ПШЕНИЦЫ С АКТИВНОСТЬЮ И ИЗОФЕРМЕНТНЫМ СОСТАВОМ ЛИПОКСИГЕНАЗЫ

К. А. ВАРДАНИЯН, Н. А. ОГАНЕСЯН, С. П. СЕМЕРДЖЯН

Институт земледелия Госагропрома Армянской ССР, г. Эмпазани

Одним из актуальных вопросов современной радиобиологии является изучение механизма радиочувствительности организмов и зависимости от эндогенных и экзогенных модифицирующих факторов.

Работа посвящена изучению радиоустойчивости семян пшеницы в зависимости от их размеров в пределах сорта Безостая I и ее связи с изменением активности и изоферментного состава липоксигеназы, катализирующей ферментативный процесс перекисного окисления липидов.

На основании анализа кривых «доза—эффект» установлено, что как по ростовой реакции, так и по выходу клеток с хромосомными aberrациями крупная фракция семян значительно устойчивее к облучению, чем мелкая. Об этом свидетельствуют значения ID_{50} и D_{50} . Эти дозы для крупных семян составляли соответственно 250,0 и 82,5, а для мелких—187,5 и 52,5 Гр.

Показано также, что высокая радиоустойчивость крупных семян положительно коррелирует с относительно повышенной (на 10%) исходной активностью липоксигеназы при преобладании в ее составе более устойчивых к облучению ($Rf=0,14$ и $0,18$ изоферментов).

12 с., библиогр. 19 назв.

Полный текст статьи деп. в ВИНТИ, № 42-B87 от 5.I 1987 г.

Поступило 29.VIII 1984 г.