

СОДЕРЖАНИЕ

Р. С. Бабаян, Совместное влияние рентгенооблучения и высокой температуры на семена пшеницы	5
В. А. Авакян, Характер расщепления и частота возникновения мутаций у гибридов пшеницы при рентгенооблучении	14
В. А. Авакян, Р. С. Бабаян, Влияние рентгенооблучения на рост и продуктивность пшеницы при трансплантации	22
Р. С. Бабаян, О некоторых мутантах пшеницы сорта Арташати 42, полученных при совместном действии рентгеновских лучей и высокой температуры	28
В. А. Авакян, Влияние рентгеновых лучей на развитие гибридов пшеницы	33
В. А. Авакян, Ж.О. Шакрыян, А. З. Акопян, Сравнительное изучение радиочувствительности гибридных семян пшеницы	39
Р. С. Бабаян, О повышении устойчивости семян вследствие термического воздействия	45
Р. С. Бабаян, О защитном действии кратковременного нагрева при рентгенооблучении семян пшеницы	52
Л. А. Араратян, Зависимость пострадиационного действия гетероауксина от дозы облучения	59
Л. А. Араратян, Зависимость пострадиационного действия гетероауксина от его концентрации	68
Р. С. Бабаян, Р. Б. Айрапетян, А. А. Мурадян, О влиянии высокой температуры на выход хлорофильных мутаций у ячменя, индуцированных рентгенооблучением и этиленмином	75
Р. С. Бабаян, Р. Б. Айрапетян, М. С. Мусаелян, Влияние термического воздействия до рентгенооблучения на возникновение aberrаций хромосом у пшеницы	81
В. А. Авакян, Зависимость эффекта рентгенооблучения картофеля от физиологического состояния клубней и условий выращивания растений	88
Р. Е. Паноян, Действие ЛЭТ при γ -облучении семян ячменя	96

CONTENTS

<i>R. S. Babayan.</i> Joint effect of X-rays and high temperature on wheat seeds	5
<i>V. A. Avakyan.</i> The nature of the cracking of hybrids of wheat and the frequency of obtaining the mutations under irradiation.	14
<i>V. A. Avakyan, R. S. Babayan.</i> Effect of X-rays on the growth and fruit bearing of transplanted wheat.	22
<i>R. S. Babayan.</i> Concerning some mutants obtained from the Artasha 42 wheat sort under the joint effect of high temperature and X-rays.	28
<i>V. A. Avakyan.</i> Effect of X-rays on the development of hybrids of wheat.	33
<i>V. A. Avakyan, J. H. Shakharyan, A. Z. Hakopyan.</i> Comparative study of the radiosensitivity of hybrid seeds of wheat.	39
<i>R. S. Babayan.</i> Concerning the increase of the stability of seeds by means of the thermal treatment.	45
<i>R. S. Babayan.</i> Concerning the protective effect of the short-term heating of wheat seeds under irradiation.	52
<i>L. A. Araratyan.</i> Post-irradiation effect of heteroauxin depending on the X-ray doses.	59
<i>L. A. Araratyan.</i> Effect of post-irradiation of indolacetic acid depending on its density.	68
<i>R. S. Babayan, R. B. Hatrapetyan, A. A. Muradyan.</i> Effect of high temperature on the amount of chlorophyll mutations of barley coated with X-rays and ethylenamine	75
<i>R. S. Babayan, R. B. Hayrapetyan, M. S. Masaelian.</i> Effect of thermal treatment on the cause of chromosome aberrations in the wheat before being subject to X-irradiation.	81
<i>V. A. Avakyan.</i> Effect of X-rays on potatoes depending on the physiological state of tubers and growing conditions of plants.	88
<i>R. E. Panoyan.</i> Effect of AET on barley seeds under irradiation	96

ԲՈՎԱՆԿԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ռ. Ս. Բաբայան—Ռենտգենյան ճառագայթաճարման և բարձր ջերմաստիճանի համատեղ ազդեցությունը ցորենի սերմերի վրա	5
Վ. Ա. Ավագյան—Ցորենի հիբրիդների ճեղքավորման բնույթը և մուտացիաների ստացման հաճախականությունը ռենտգենաճառագայթաճարման զեպքում	14
Վ. Ա. Ավագյան, Ռ. Ս. Բաբայան—Ռենտգենյան ճառագայթաճարման ազդեցությունը տրանսպլանտացիայի ենթարկած ցորենի աճի և պտղաբերության վրա	22
Ռ. Ս. Բաբայան—Բարձր ջերմության և ռենտգենյան ճառագայթաճարման միատեղ ազդեցությունը ցորենի Արտաշատի—42 սորտից ստացված մի քանի մուտանտների մասին	28
Վ. Ա. Ավագյան—Ռենտգենյան ճառագայթների ազդեցությունը ցորենի հիբրիդների զարգացման վրա	33
Վ. Ա. Ավագյան, Ժ. Հ. Շախաբյան, Ա. Զ. Հակոբյան—Ցորենի հիբրիդային սերմերի ուղիղզանրության համեմատական ուսումնասիրությունը	39
Ռ. Ս. Բաբայան—Զերմամշակման շնորհիվ սերմերի գիմացկունության բարձրացման մասին	45
Ռ. Ս. Բաբայան—Ռենտգենյան ճառագայթաճարման ժամանակ ցորենի սերմերի կարճատև տաքացման պաշտպանիչ ազդեցության մասին	52
Լ. Ա. Աբաբադյան—Հետերոտուրսիի հետճառագայթաճարման ազդեցության կախվածությունը ճառագայթման դոզայից	59
Լ. Ա. Աբաբադյան—Հետերոտուրսիի հետճառագայթաճարման ազդեցության կախվածությունը նրա խտությունից	65
Ռ. Ս. Բաբայան, Ռ. Բ. Հայրապետյան, Ա. Ա. Մուրադյան—Բարձր ջերմության ազդեցությունը ռենտգենյան ճառագայթաճարման և էթիլենիմիկով մակածված զարուբլորոֆիլային մուտացիաների քանակի վրա	75
Ռ. Ս. Բաբայան, Ռ. Բ. Հայրապետյան, Մ. Ս. Մուսաելյան—Մինչ ռենտգենյան ճառագայթաճարմանը կատարած ջերմային մշակման ազդեցությունը ցորենի մոտ քրոմոսոմային խոտորումների (արերրացիաների) առաջացման վրա	81
Վ. Ա. Ավագյան—Կարտոֆիլի ռենտգենաճառագայթաճարման ազդեցության կախվածությունը պայրաների ֆիզիոլոգիական վիճակից և բույսերի աճեցման պայմաններից	85
Ռ. Բ. Փառնյան—ԱէՏ-ի ազդեցությունը զարու սերմերի զամմա ճառագայթաճարման ժամանակ	96

Печатается по решению ученого совета
Лаборатории индуцированного мутагенеза растений
Академии наук Армянской ССР

Редактор издательства Р. А. ШТИБЕН
Тех. редактор С. К. ЗАКАРЯН
Корректоры М. Г. ЦАТУРЯН, Г. А. АБРАМЯН

ВФ 03094, Заказ 703, изд. 3316, РИСО 1271, тираж 1000,
Сдано в производство 17/IX 1970 г. Подписано к печати 25 VIII 1971 г.
Печ. л. 7,0, изд. 8,22 л., усл. печ. л. 9,8, Бумага №1, 70×108¹/₁₆. Цена 92 коп.
Типография Издательства Академия наук Армянской ССР, г. Эчмиадзин