СОДЕРЖАНИЕ

50 лет журналу «Физиология растений и генетика» 279

Дубровная О.В., Кулеш С.С., Сливка Л.В. Оптимизация условий *Agrobacterium*-опосредованной трансформации мягкой пшеницы методом in planta 283

Мазур Т.В., Кондрацкая И.П., Столепченко В.А., Васько П.П., Деева А.М., Войцеховская Е.А., Чижик О.В., Прядкина Г.А., Решетников В.Н. Использование биотехнологических приемов при создании и размножении межродового гибрида *Festulolium* морфотипа овсяницы тростниковой (*Festuca arundinacea*) с высоким питательным качеством корма 295

Дуплий В.П., Матвеева Н.А. Особенности динамики накопления флавоноидов в культуре «бородатых» корней растений *Artemisia tilesii* Ledeb. 308

Сергеева Л.Е., Михальская С.И. Клеточная селекция с ионами тяжелых металлов для получения солеустойчивых растительных клеточных культур 315

Косаковская И.В., Васюк В.А., Войтенко Л.В. Влияние экзогенной абсцизовой кислоты на морфометрические показатели ростовых процессов озимой пшеницы и спельты при действии гипертермии 324

Михеев А.Н., Лапань О.В. Действие ионов кадмия на ростовые процессы растительного компонента биоплато 338

Методика

Рыбалка А.И., Червонис М.В., Полищук С.С., Сурженко И.А., Моргун Б.В., Дубровная О.В. Лабораторный метод оценки ферментабильности зерна для селекции зерновых культур спирто-дистиллятного направления использования 347

Хроника

Новые сорта озимой пшеницы как весомая составляющая хлебного достатка страны 359

ЗМІСТ

50 років журналу «Физиология растений и генетика» 279

Дубровна О.В., Кулеш С.С., Сливка Л.В. Оптимізація умов *Agrobacterium*-опосередкованої трансформації м'якої пшениці методом in planta 283

Мазур Т.В., Кондрацька І.П., Столепченко В.А., Васько П.П., Деєва А.М., Войцеховська О.А., Чижик О.В., Прядкіна Г.О., Решетніков В.М. Використання біотехнологічних прийомів при створенні і розмноженні міжродового гібрида *Festulolium* морфотипу костриці очеретяної (*Festuca arundinacea*) з високою поживною якістю корму 295

Дуплій В.П., Матвєєва Н.А. Особливості динаміки накопичення флавоноїдів у культурі «бородатих» коренів рослин *Artemisia tilesii* Ledeb. 308

Сергєєва Л.Є., Михальська С.І. Клітинна селекція з іонами важких металів для отримання солестійких рослинних клітинних культур 315

Косаківська І.В., Васюк В.А., Войтенко Л.В. Вплив екзогенної абсцизової кислоти на морфометричні показники ростових процесів озимої пшениці та спельти за дії гіпертермії 324

Міхєєв О.М., Лапань О.В. Дія іонів кадмію на ростові процеси рослинного компонента біоплато 338

Методика

Рибалка О.І., Червоніс М.В., Поліщук С.С., Сурженко І.О., Моргун Б.В., Дубровна О.В. Лабораторний метод оцінювання ферментабільності зерна для селекції зернових культур спирто-дистилятного напряму використання 347

Хроніка

Нові сорти озимої пшениці як вагома складова хлібного достатку країни 359

CONTENTS

50 years to the journal «Plant Physiology and Genetics» 279

Dubrovna O.V., Kulesh S.S., Slivka L.V. Optimization of conditions of *Agrobacterium*-mediated transformation of bread wheat by the in planta method 283

Mazur T.V., Kondratskaya I.P., Stolepchenko V.A., Vasko P.P., Deeva A.M., Voitsekhouskaya E.A., Chizhik O.V., Priadkina G.A., Reshetnikov V.N. The use of biotechnological techniques in the creation and reproduction of the intergeneric hybrid *Festulolium* of the morphotype of tall fescue (*Festuca arundinacea*) with high nutritional qualities of fodder 295

Duplij V.P., Matvieieva N.A. Features of the dynamics of flavonoid accumulation in *Artemisia tilesii* Ledeb. "hairy" root culture 308

Sergeeva L.E., Mykhalska S.I. Cell selection with heavy metal ions for obtaining salt tolerant plant cell cultures 315

Kosakivska I.V., Vasyuk V.A., Voytenko L.V. Effect of exogenous abscisic acid on morphological characteristics of winter wheat and spelt under hyperthermia 324

Mikhyeyev O.M., Lapan O.V. The effect of cadmium ions on the growth processes of the bioplato plant component 338

Procedure

Rybalka O.I., Chervonis M.V., Polyshchuk S.S., Surzhenko I.O., Morgun B.V., Dubrovna O.V. Laboratory protocol for grain fermentability evaluation of cereal crops in breeding for distilling end-use 347

News Items

New varieties of winter wheat as a significant component of the country's grain wealth 359