

**СОДЕРЖАНИЕ**

*Кондрацкая И.П., Юхимук А.Н., Столепченко В.А., Чижик О.В., Беляй М.О., Васько П.П., Решетников В.Н.* Физиолого-биохимическая и молекулярно-генетическая характеристика межродового гибрида житняка гребенчатого (*Agropyron cristatum* L.) с райграсом пастбищным (*Lolium perenne* L.) . . . . . 371

*Рыбаченко Л.И., Коць С.Я., Мельник В.М., Рыбаченко А.Р.* Реакция симбиотических систем сои различной эффективности на засуху и применение экзогенного лектина как протектора ее негативного воздействия . . . . . 383

*Хоменко И.М., Косык А.И., Таран Н.Ю.* Влияние кадмия и наночастиц эссенциальных металлов на параметры антиоксидантного метаболизма растений салата . . . . . 402

*Ковзунова О.В., Решетников В.Н.* Культивирование in vitro расторопши пятнистой (*Silybum marianum* L.) белорусской и венгерской селекции . . . . . 410

*Кругляк Ю.М.* Исследование устьичных аппаратов растений рода *Deutzia* Thunb. в связи с их засухоустойчивостью в условиях северной части Лесостепи Украины . . . 419

*Тигова А.В., Сорока А.И.* Направленность наследственных изменений льна (*Linum humile* Mill.) под действием новых производных диметилсульфата . . . . . 427

*Олейник Т.М., Захарчук Н.А.* Разработка элементов технологии in vitro отбора засухоустойчивых регенерантов картофеля . . . . . 439

**Рецензии**

*Коць С.Я.* Н.П. Веденичева, И.В. Косаковская «Цитокинины как регуляторы онтогенеза растений при разных условиях произрастания» . . . . . 450

**Хроника**

Хлебный достаток страны — цель научного поиска. Доклад академика НАН Украины В.В. Моргуна на Общем собрании в связи с вручением Золотой медали им. В.И. Вернадского НАН Украины . . . . . 454

**ЗМІСТ**

*Кондрацька І.П., Юхимук А.М., Столепченко В.А., Чижик О.В., Беляй М.О., Васько П.П., Решетников В.М.* Фізіолого-біохімічна і молекулярно-генетична характеристика міжродового гібрида житняка гребінчастого (*Agropyron cristatum* L.) із пажитницею багаторічною (*Lolium perenne* L.) . . . . . 371

*Рибаченко Л.І., Коць С.Я., Мельник В.М., Рибаченко О.Р.* Реакція симбіотичних систем сої різної ефективності на посуху та застосування екзогенного лектину як протектора її негативної дії . . . . . 383

*Хоменко І.М., Косик О.І., Таран Н.Ю.* Вплив кадмію і наночастинок есенціальних металів на параметри антиоксидантного метаболізму рослин салату . . . . . 402

*Ковзунова О.В., Решетников В.Н.* Культивування in vitro розторопші плямистої (*Silybum marianum* L.) білоруської й угорської селекції . . . . . 410

*Кругляк Ю.М.* Дослідження продигових апаратів рослин роду *Deutzia* Thunb. у зв'язку з їх посухостійкістю в умовах північної частини Лісостепу України . . . . . 419

*Тігова А.В., Сорока А.І.* Спрямованість спадкових змін льону (*Linum humile* Mill.) за дії нових похідних диметилсульфату . . . . . 427

*Олійник Т.М., Захарчук Н.А.* Розробка елементів технології in vitro добору посухостійких регенерантів картоплі . . . . . 439

**Рецензії**

*Коць С.Я.*, Н.П. Веденичова, І.В. Косаківська «Цитокініни як регулятори онтогенезу рослин за різних умов зростання» . . . . . 450

**Хроніка**

Хлібний достаток країни — мета наукового пошуку. Доповідь академіка НАН України В.В. Моргуна на Загальних зборах з нагоди вручення Золотої медалі ім. В.І. Вернадського НАН України . . . . . 454

**CONTENTS**

*Kondratskaya I.P., Uzhimyk A.N., Stolepchenko V.A., Chizhik O.V., Belyaj M.O., Vasko P.P., Reshetnikov V.N.* Physiological-biochemical and molecular-genetic characteristics of intergeneric hybrid of *Agropyron cristatum* L. with *Lolium perenne* L. . . . . 371

*Rybachenko L.I., Kots S.Ya., Melnik V.M., Rybachenko O.R.* Response of different efficiency symbiotic systems on drought and use of the exogenous lectin as a protector of its negative action . . . . . 383

*Khomenko I.M., Kosyk O.I., Taran N.Yu.* Cadmium and essential metal nanoparticles influence on the antioxidant metabolism parameters of lettuce plants . . . . . 402

*Kovzunova O.V., Reshetnikov V.N.* In vitro cultivation of *Silybum marianum* L. belarusian and hungarian breeding . . . . . 410

*Krugliak Yu.M.* The investigation *Deutzia* Thunb. genus stomata in relation with their drought resistance in conditions of the northern part of the forest-steppe of Ukraine . . 419

*Tigova A.V., Soroka A.I.* Direction of inherited changes in flax (*Linum humile* Mill.) under the action of new dimethyl sulfate derivatives . . . . . 427

*Oliinyk T.M., Zakharchuk N.A.* Development of elements of in vitro technology for the selection of drought-resistant potato regenerants . . . . . 439

**Reviews**

*Kots S.Ya.*, N.P. Vedenicheva, I.V. Kosakivska «Cytokinins as regulators of plant ontogenesis under different growth conditions» . . . . . 450

**News Items**

The grain abundance of the nation — is a goal of scientific research. Report of Academician of National Academy of Sciences of Ukraine V.V. Morgun at General Meeting of National Academy of Sciences of Ukraine on the occasion of the handing of V.I. Vernadsky Gold medal . . . . . 454