

ЗМІСТ

Моргун В.В., Якимчук Р.А., Азізов І.В. Особливості механізмів спонтанного та індукованого іонізуючим випромінюванням і хімічними чинниками мутагенезу 463

Раденович Ч.Н., Максимов Г.В., Шутова В.В., Слатинська О.В., Протопопов Ф.Ф., Деліч Н.С., Міленкович М.В., Чамджія З.Ф., Грчич Н.М., Павлов Й.М. Детальне вивчення параметрів інфрачервоних спектрів листків — внесок у всебічне визначення властивостей інбредних ліній кукурудзи 482

Ковзунова О.В., Решетников В.Н. Модифікатори метаболізму біологічно активних речовин клітинних культур розторопші плямистої (*Silybum marianum* L.) білоруської та угорської селекції 493

Хакімжанов А.А., Абайлдаєв А.О., Кузовлев В.А. Ізоферментний склад і деякі властивості β -1,3-глюканаз проростків пшениці 508

Павлице А.В., Жемойда А.В., Кірізій Д.А., Рибаченко Л.І. Функціонування симбіотичного і фотосинтетичного апаратів сої за впливу протруйників фунгіцидної дії та екзогенного лектину 517

Присяжнюк Л.М., Черній С.О., Таганцова М.М., Ткачик С.О. Застосування SSR маркерів для оцінювання поліморфізму кукурудзи (*Zea mays* L.) в експертизі на відмінність, однорідність, стабільність 529

Михальська Л.М., Маковейчук Т.І., Швартау В.В. Застосування добрива мегафол і ретардантів класу ацилциклогексадіонів на посівах пшениці озимої 541

Зміст тому 51 549

CONTENTS

Morgun V.V., Yakymchuk R.A., Azizov I.V. Peculiarities of the mechanisms of spontaneous, and induced by ionizing radiation and chemical factors mutagenesis 463

Radenović Č.N., Maksimov G.V., Shoutova V.V., Slatinskaya O.V., Protopopov F.F., Delić N.S., Milenković M.V., Čamdžija Z.F., Grić N.M., Pavlov J.M. The detailed study of leaf infrared spectrum parameters — a contribution to the overall characterisation of maize inbred lines properties 482

Kovzunova O.V., Reshetnikov V.N. Modifiers of the metabolism of biologically active substances of the cell cultures of *Silybum marianum* L. of Belarus and Hungarian breeding 493

Khakimzhanov A.A., Abaildaev A.O., Kuzovlev V.A. Isoenzyme composition and some properties of β -1,3-glucanase of wheat seedlings 508

Pavlyshche A.V., Zhemojda A.V., Kiriziy D.A., Rybachenko L.I. The functioning of the symbiotic and photosynthetic apparatus of soya under the influence of chemical agents with fungicidal action and exogenic lectin 517

Prysiashniuk L.M., Chernii S.O., Tahantsova M.M., Tkachyk S.O. Application of SSR markers for the estimation of maize polymorphism (*Zea mays* L.) in examination on distinctness, uniformity, stability 529

Mykhalska L.M., Makoveychuk T.I., Schwartau V.V. Application of fertilizer megafol and retardants of acylcyclohexadione class on winter wheat crops 541

Content of Volume 51 549