

СОДЕРЖАНИЕ

Рыбалка А.И., Моргун Б.В., Полищук С.С. GPC-B1 (NAM-B1) ген как новый генетический ресурс в селекции пшеницы на повышение содержания белка в зерне и микроэлементов 279

Мельникова Н.Н., Михалкив Л.М., Омельчук С.В., Береговенко С.К. Ризосферные микроорганизмы как фактор регулирования формирования бобово-ризобияльного симбиоза 299

Раденович Ч.Н., Максимов Г.В., Шутова В.В., Делич Н.С., Миленкович М.В., Павлович М.Д., Белянски М.В. Исследование методами инфракрасной спектроскопии валентных и деформационных колебаний химических связей в функциональных группах органических соединений, содержащихся в зернах инбредных линий кукурузы 322

*Лиханов А.Ф., Середва А.В., Кляченко О.Л., Мельничук М.Д. Влияние оксикоричных и оксibenзойных кислот на синтез пластидных пигментов и фенольных соединений в листьях винограда (*Vitis vinifera*) in vitro* 331

*Воробей Н.А., Коць С.Я. Стратегия отбора клубеньковых бактерий *Bradyrhizobium japonicum* по улучшенному симбиотическому фенотипу* 344

Павлище А.В., Якимчук Р.А., Омельчук С.В., Жемойда А.В., Коць С.Я. Симбиотические свойства и семенная продуктивность сои в полевых условиях при различных способах обработки семян фунгицидами 358

ЗМІСТ

Рыбалка О.И., Моргун Б.В., Полищук С.С. GPC-B1 (NAM-B1) ген як новий генетичний ресурс у селекції пшениці на підвищення вмісту білка в зерні та мікроелементів 279

Мельникова Н.М., Михалків Л.М., Омельчук С.В., Береговенко С.К. Ризосферні мікроорганізми як фактор регулювання формування бобово-ризобіального симбіозу 299

Раденович Ч.Н., Максимов Г.В., Шутова В.В., Деліч Н.С., Міленкович М.В., Павлович М.Д., Белянські М.В. Дослідження методами інфрачервоної спектроскопії валентних і деформаційних коливань хімічних зв'язків у функціональних групах органічних сполук, що містяться в зернах інбредних ліній кукурудзи 322

*Ліханов А.Ф., Середва О.В., Кляченко О.Л., Мельничук М.Д. Вплив оксикоричних і оксibenзойних кислот на синтез пластидних пігментів і фенольних сполук у листках винограду (*Vitis vinifera*) in vitro* 331

*Воробей Н.А., Коць С.Я. Стратегія добору бульбочкових бактерій *Bradyrhizobium japonicum* за поліпшеним симбіотичним фенотипом* 344

Павлище А.В., Якимчук Р.А., Омельчук С.В., Жемойда А.В., Коць С.Я. Симбіотичні властивості та насіннева продуктивність сої у польових умовах за різних способів обробки насіння фунгіцидами 358

CONTENTS

Rybalka A.I., Morgun B.V., Polyshchuk S.S. GPC-B1 (NAM-B1) gene as a new genetic resource in wheat breeding for high grain protein content and micronutrients 279

Melnykova N.M., Mykhalkiv L.M., Omelchuk S.V., Beregovenko S.K. Rhizosphere microorganisms as a factor influencing the rhizobia-legume symbiosis 299

Radenović Č.N., Maksimov G.V., Shutova V.V., Delić N.S., Milenković M.V., Pavlović M.D., Beljanski M.V. The study by the methods of infrared spectroscopy of the stretching and twisting vibrations of chemical bonds in functional groups of organic compounds contained in grains of maize inbred lines 322

*Likhanov A.F., Sereda O.V., Klyachenko O.L., Melnychuk M.D. Influence of oxycoric and oxybenzoic acids on synthesis of plastid pigments and fenolic compounds in the leaves of common grape vine (*Vitis vinifera*) in vitro* 331

*Vorobey N.A., Kots S.Ya. Selection strategy for improved symbiotic phenotypes of *Bradyrhizobium japonicum** 344

Pavlysheche A.V., Yakimchuk R.A., Omelchuk S.V., Zhemoyda A.V., Kots S.Ya. Symbiotic properties and seed productivity of soybean in field conditions under various methods of seeds treatment with fungicides 358