

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ

Пухальский Я.В., Воробьев Н.И., Лоскутов С.И. и др. Кроталярия ситниковая (<i>Crotolaria juncea</i> L.) — новая бобовая культура в России: характеристика и перспективы возделывания (обзор)	3
---	---

Шанина Е.П., Оберюхтин Д.А., Черницкий А.Е. Картофель: новый взгляд на традиционный пищевой продукт и его употребление в виде сока (обзор)	22
--	----

Гончарова Ю.К., Гончаров С.В., Харитонов Е.М. и др. Антиоксиданты растительного происхождения и их нетрадиционные источники (обзор)	39
---	----

Ксенофонтова А.А., Буряков Н.П., Ксенофонтов Д.А. и др. Ядовитые растения и фитотоксикозы у лошадей (обзор)	54
---	----

Крупина А.Ю., Крупин П.Ю., Карлов Г.И. и др. Цветущность сахарной свеклы (<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> var. <i>altissima</i> Döll): причины, генетические механизмы и предотвращение (обзор)	73
--	----

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ

Боме Н.А., Салех С., Утебаев М.У. и др. Определение потенциала генетической изменчивости <i>Triticum aestivum</i> L., индуцированной с помощью химического мутагена фосфемиды	92
---	----

МЕТАБОЛИТЫ, МЕТАБОЛОМНЫЕ ПРОФИЛИ

Кроль Т.А., Балеев Д.Н., Осипов В.И. Состав и содержание фенольных соединений в побегах <i>Casuarina equisetifolia</i> L.	106
---	-----

Лысенко Н.С., Малышев Л.Л., Пузанский Р.К. и др. Биомаркеры алюмотолерантности у зимостойких форм <i>Triticum aestivum</i> L. из коллекции ВИР им. Н.И. Вавилова	116
--	-----

ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ

Авальбаев А.М., Юлдашев Р.А., Аллагулова Ч.Р. и др. Анализ засухоустойчивости различающихся по стратегии адаптации к засухе растений пшеницы <i>Triticum aestivum</i> L. на начальном этапе онтогенеза	131
--	-----

МИКРОБИОЛОГИЯ ПОЧВ

Бабак В.А., Жакупов Е.Ж., Пунтус И.А. и др. Лабораторные испытания комплексного биологического удобрения на основе азотфиксирующих и фосфатмобилизующих бактерий	142
--	-----

Шулико Н.Н., Тимохин А.Ю., Хамова О.Ф. и др. Биологические и агрохимические свойства лугово-черноземной почвы Омского Прииртышья в связи с продуктивностью кормовых культур при применении минеральных удобрений	156
--	-----

CONTENTS

REVIEWS, CHALLENGES

<i>Pukhalky J.V., Vorobyov N.I., Loskutov S.I. et al. Crotolaria juncea L., a new legume crop for cultivation in Russia: characterization and prospects (review)</i>	3
<i>Shanina E.P., Oberiukhtin D.A., Chernitskiy A.E. Potato juice vs. traditional potato use — a new insight (review)</i>	22
<i>Goncharova Yu.K., Goncharov S.V., Kharitonov E.M. et al. Plant antioxidants and their non-traditional sources (review)</i>	39
<i>Ksenofontova A.A., Buryakov N.P., Ksenofontov D.A. et al. Poisonous plants and phytotox- icoses in horses (review)</i>	54
<i>Kroupina A.Yu., Kroupin P.Yu., Karlov G.I. et al. Bolting in sugar beet (<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> var. <i>altissima</i> Döhl): triggering, genetic mechanisms and prevention (review)</i> .	73

GENETIC VARIABILITY

<i>Bome N.A., Salekh S., Utebayev M.U. et al. Analysis of the <i>Triticum aestivum</i> L. genetic diversity induced by the chemical mutagen phosphemide</i>	92
---	----

METABOLITES, METABOLOME PROFILING

<i>Krol T.A., Baleev D.N., Ossipov V.I. The qualitative composition and content of phenolic compounds in shoots of <i>Casuarina equisetifolia</i> L.</i>	106
<i>Lysenko N.S., Malyshev L.L., Puzansky R.K. et al. Biomarkers for alumotolerance of win- ter-hardy forms of <i>Triticum aestivum</i> L. from the VIR collection</i>	116

PLANT ADAPTAION

<i>Avalbaev A.M., Yuldashev R.A., Allagulova Ch.R. et al. Drought tolerance of wheat <i>Triticum aestivum</i> L. plants differing in the drought adaptation strategies during early ontogen- esis</i>	131
---	-----

SOIL MICROBIOLOGY

<i>Babak V.A., Zhakupov E.Zh., Puntus I.A. et al. Lab tests on efficiency of a biological fertilizer based on nitrogen-fixing and phosphate-mobilizing bacteria</i>	142
<i>Shuliko N.N., Timokhin A.Yu., Khamova O.F. et al. Biological and agrochemical properties of the meadow-chernozem soil of Omsk Irtysh region and fodder crop productivity as influenced by mineral fertilizers</i>	156