

Земледелие и Защита растений

Научно-практический журнал

№ 1 (104)

январь-февраль 2016 г.

Периодичность – 6 номеров в год

Издается с 1998 г.

Agriculture and plant protection
Scientific-Practical Journal

№ 1 (104)

January-February 2016

Periodicity – 6 issues per year

Published since 1998

Ф.И. Привалов, генеральный директор РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию», член-корреспондент НАН Беларуси, доктор с.-х. наук, **председатель совета учредителей**;

С.В. Сорока, директор РУП «Институт защиты растений», кандидат с.-х. наук;

В.В. Лапа, директор РУП «Институт почвоведения и агрохимии», академик НАН Беларуси, доктор с.-х. наук;

И.С. Татур, директор РУП «Опытная научная станция по сахарной свекле», кандидат с.-х. наук;

С.А. Турко, генеральный директор РУП «НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству», кандидат с.-х. наук;

В.А. Самусь, директор РУП «Институт плодоводства», доктор с.-х. наук;

А.И. Чайковский, директор РУП «Институт овощеводства», кандидат с.-х. наук;

Л.В. Плешко, директор ГУ «Главная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений»;

Л.В. Сорочинский, директор ООО «Земледелие и защита растений», доктор с.-х. наук.

В НОМЕРЕ

Агротехнологии

- ✍ *Никончик П.И.* Севооборот, структура посевов и баланс гумуса в почве 3
- ✍ *Шестак Н.М., Шлапунов В.Н., Копылов В.Л.* Влияние азотного удобрения и методов борьбы с сорняками на урожайность сорго сахарного 8
- ✍ *Надточаев Н.Ф., Абраскова С.В., Романович А.Н., Холодинская Н.Л., Шиманская Ю.Н.* Содержание и сбор питательных веществ у гибридов кукурузы компании «Сингента» 12
- ✍ *Ковальчук Н.В.* Влияние сидеральных удобрений на запасы влаги, плотность сложения почвы и продуктивность сортов сои 16

Селекция и семеноводство

- ✍ *Пашкевич П.А., Шор В.Ч.* Использование степени развития органов проростков в селекции гороха (*Pisum sativum* L.) на урожайность 20
- ✍ *Куликович Е.Н., Барчевская Е.Ф.* Особенности микроклонального размножения различных видов многолетних бобовых трав 23
- ✍ *Волощук А.П., Волощук И.С., Глыва В.В., Дыцьо О.В., Ковальчук О.И.* Изменчивость вегетативных и генеративных признаков и их влияние на селекционные индексы в зависимости от особенностей сорта ржи озимой 26

IN THE ISSUE

Agrotechnologies

- ✍ *Nikonchik P.I.* Rotation, crops structure and humus balance in soil
- ✍ *Shestak N.M., Shlapunov V.N., Kopylovich V.L.* Nitrogenous fertilizer and methods of weed control influence on sugar sorghum yield
- ✍ *Nadtochaev N.F., Abraskova S.V., Romanovich A.N., Kholodinskaya N.L., Shimanskaya Yu.N.* Nutritive substances content and collection in corn hybrids of “Syngenta” company
- ✍ *Kovalchuk N.V.* Influence of green-manure fertilizers on moisture reserves, soil density structure and soybean varieties productivity

Breeding and Seed Production

- ✍ *Pashkevich P.A., Shor V.Ch.* The use of hypocotyl organs development degree in pea (*Pisum sativum* L.) breeding for yield
- ✍ *Kulinkovich E.N., Barchevskaya E.F.* Peculiarities of microclonal propagation of different perennial leguminous grasses species
- ✍ *Voloshchuk A.P., Voloshchuk I.S., Glyva V.V., Dytsjo O.V., Kovalchuk O.I.* Variability of vegetative and generative signs and their influence on selection indexes depending on winter rye variety peculiarities

Агрохимия

- ✍ *Володькин Д.Н., Надточаев Н.Ф.* Накопление и вынос NPK с урожаем кукурузы и ячменя с пожнивной культурой

Защита растений

- ✍ *Якимович Е.А.* Снижение вредоносности многолетних сорных растений в посевах календулы лекарственной и ромашки аптечной
- ✍ *Прудников В.А., Фесько Д.Ю.* Биологическая и экономическая эффективность протравителей семян льна масличного
- ✍ *Войтка Д.В., Радевич С.Ю.* Особенности колонизации акарифагов обыкновенного паутинного клеща *Tetranychus urticae* C.L. Koch.
- ✍ *Жукова М.И.* О фитосанитарном состоянии элитных семян и урожайности картофеля
- ✍ *Комардина В.С., Колтун Н.Е.* Фитосанитарное состояние насаждений плодовых семечковых культур в 2015 году и прогноз его изменения в сезоне 2016 года
- ✍ *Калясень М.А., Зень А.В., Романюк Г.П.* Протравители семян Вершина и Фразол для защиты посевов яровых зерновых культур

Льноводство

- ✍ *Голуб И.А., Савельев Н.С., Гракун В.В., Шанбанович Г.Н., Колачев В.В., Шанбанович А.Ю., Абрамчик Л.М., Кабашишникова Л.Ф.* Разработка новых технологических приемов, снижающих инфицированность семян и ускоряющих ростовые процессы растений льна масличного
- ✍ *Голуб И.А., Гракун В.В., Савельев Н.С., Шанбанович Г.Н., Черехухина Е.В., Шуканов В.П., Полякова Н.В.* Новые технологические приемы обработки семян, обеспечивающие формирование ценных анатомо-морфологических признаков растений льна-долгунца и технологического качества льноволокна

Овощеводство

- ✍ *Голенко Д.В., Степура М.Ф., Купреенко Н.П.* Химический состав ложного стебля лука порея и вынос элементов питания в зависимости от доз минеральных удобрений
- ✍ *Степура М.Ф., Матюк Т.В., Павлюченко И.Н.* Оптимизация системы питания растений арбуза на почвах с низким потенциальным плодородием

Информация

- ✍ *Прищепа Л.И., Василенко С.Л., Фурик Н.Н.* Молочнокислые микроорганизмы в составе биоконсервантов для силосования растительного сырья
- ✍ *Тиво П.Ф.* Полезная научно-практическая информация
- ✍ Учёному-селекционеру, доктору сельскохозяйственных наук, профессору Козловской Зое Аркадьевне 60 лет

Agrochemistry

- 29 ✍ *Volodjkin D.N., Nadtochaev N.F.* Accumulation and removal of NPK with corn and barley yield with stubble crop

Plant protection

- 33 ✍ *Yakimovich E.A.* Perennial weed plants decrease in calendula and wild camomile crops
- 39 ✍ *Prudnikov V.A., Fesko D.Yu.* Biological and economic efficiency of oil flax seeds disinfectants
- 42 ✍ *Voitka D.V., Radevich S.Yu.* Peculiarities of spider mite *Tetranychus urticae* C.L. Koch acariphages colonization
- 44 ✍ *Zhukova M.I.* On phytosanitary state of elite seeds and potato yield
- 50 ✍ *Komardina V.S., Koltun N.E.* Phytosanitary state of fruit seed plantations in 2015 and forecast of its changes in 2016 season
- 53 ✍ *Kalyasen M.A., Zen A.V., Romanyuk G.P.* Seed dressers Vershina and Frasol for spring grain crops protection

Flax growing

- 56 ✍ *Golub I.A., Saveliev N.S., Grakun V.V., Shanbanovich G.N. Kolachev V.V., Shanbanovich A.Yu., Abramchik L.M., Kabashnikova L.F.* Development of new technological techniques, decreasing seed contamination and speeding up oil flax plant growing processes
- 60 ✍ *Golub I.A., Grakun V.V., Saveliev N.S., Shanbanovich G.N., Chereukhina E.V., Shukanov V.P., Polyakova N.V.* New technological techniques of seed treatment, providing with the formation of valuable anatomic-morphological fiber flax signs and the technical flax fiber quality

Vegetable growing

- 64 ✍ *Golenko D.V., Stepuro M.F., Kupreenko N.P.* Chemical composition of leek false stem and the removal of feeding elements depending on mineral fertilizers rates
- 67 ✍ *Stepuro M.F., Matyuk T.V., Pavlyuchenko I.N.* Optimization of water melon plants feeding system in low potential fertility soils

Information

- 69 ✍ *Prishchepa L.I., Vasilenko S.L., Furik N.N.* Milk-sour microorganisms in bioconservant composition used for vegetable raw material silage making
- 78 ✍ *Tivo P.F.* Useful scientific-practical information
- 79 ✍ *Kozlovskaya Zoya Arkadievna* is 60 years old – a Scientist-Breeder, Doctor of Agricultural Sciences, Professor