

# Земледелие и Защита растений

Научно-практический журнал

№ 4 (113)  
июль-август 2017 г.

Периодичность – 6 номеров в год

Издается с 1998 г.

Agriculture and plant protection  
Scientific-Practical Journal

№ 4 (113)  
July-August 2017

Periodicity – 6 issues per year

Published since 1998

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

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

## СОВЕТ УЧРЕДИТЕЛЕЙ:

**В. В. Лапа,** директор *РУП «Институт почвоведения и агрохимии»*, академик НАН Беларуси;

**С. В. Сорока,** директор *РУП «Институт защиты растений»*, кандидат 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;

**А. М. Криворот,** и. о. директора *«Институт плодоводства»*, кандидат с.-х. наук;

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

**А. В. Пискун,** директор *ГУ «Главная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений»*;

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

## В НОМЕРЕ

### Агротехнологии

- ✍ Булавин Л. А., Позняк Е. И., Гвоздов А. П., Хилько Н. П. Роль различных факторов в формировании урожайности и качества зерна пивоваренного ячменя 3
- ✍ Семененко Н. Н., Каранкевич Е. В., Авраменко Н. М. Агроэкономическая эффективность комплексного применения способов основной обработки, систем удобрения и предшественника в кормовом севообороте на деградированных торфяных почвах зоны Полесья 7
- ✍ Слюсар И. Т., Богатыр Л. В., Езерковский А. В. Биологическая активность торфяных почв в зависимости от способов основной обработки под посевами зерновых культур при органическом их выращивании 14

## IN THE ISSUE

### Agrotechnologies

- ✍ Bulavin L. A., Poznyak E. I., Gvozdov A. P., Khilko N. P. Role of different factors in malting barley grain yielding and quality 3
- ✍ Semenenko N. N., Karankevich E. V., Avramenko N. M. Agro-economic efficiency of main treatment, fertilizing systems and previous crop in crop rotation on degraded peat soil in Polesiye 7
- ✍ Slyusar I. T., Bogatyr L. V., Yezerovskiy A. V. Peat soils biological activity depending on main treatment methods in grain crops during their organic cultivation 14

## Агрохимия

- ☞ *Синеви́ч Т. Г., Лео́нов Ф. Н.* Экономическая эффективность минеральных удобрений на дерново-подзолистых суглинистых почвах различной обеспеченности подвижными фосфатами
- ☞ *Цыга́нов А. Р., Полхо́вская И. В.* Эффективность применения минеральных удобрений, Эпина и биопрепаратов при возделывании гречихи
- ☞ *Богаты́рева Е. Н., Сера́я Т. М., Бирю́кова О. М., Кирду́н Т. М., Беля́вская Ю. А.* Влияние эффлюента, отхода ила активного и регуляторов роста на урожайность и качество кукурузы при возделывании на дерново-подзолистой супесчаной почве

## Защита растений

- ☞ *Максимо́вич Я. В., Трепа́шко Л. И., Немке́вич М. Г.* Структура доминирования вредителей сои, возделываемой в разных агроклиматических зонах Беларуси
- ☞ *Свири́дов А. В.* Эффективность применения биопестицида «Бетапротектин» против гнилей корнеплодов свеклы сахарной в производственных условиях
- ☞ *Терле́цкая Н. Ф.* Мучнистая роса гороха в условиях Белорусского Полесья

## Льноводство

- ☞ *Прудни́ков В. А., Степа́нова Н. В.* Изменение размеров и форм индивидуальных микроструктур стебля льна-долгунца при выращивании на почве с разным уровнем кислотности

## Овощеводство

- ☞ *Боса́к В. Н., Сачи́вко Т. В.* Эффективность применения минеральных удобрений и регуляторов роста при возделывании фасоли овощной
- ☞ *Степу́ро М. Ф., Пась П. В.* Действие уровней концентрации питательных растворов на урожайность, потребление и коэффициент использования элементов питания кочанами салата
- ☞ *Князю́к О. В., Коза́к В. В.* Влияние сроков сева на биометрические показатели растений и урожайность лука репчатого

## Плодоводство

- ☞ *Козло́вская З. А., Полу́бятко И. Г.* Оценка силы роста генотипов вишни и черешни на клоновом подвое ВСЛ-2

## Селекция и семеноводство

- ☞ *Раку́л И. А., Рябо́вол Л. О.* Изучение фенотипического проявления гомо-, гетерозиготности у подсолнечника кондитерского по генам окраски листьев и устойчивости к гербицидам группы имидазолинонов

## Информация

- ☞ Амбросов Антон Лаврентьевич: благородные черты ученого и человека
- ☞ Вилор Фридрихович Самерсов (к 80-летию со дня рождения)
- ☞ К 85-летию В. Н. Шлапунова
- ☞ К 60-летию юбилею П. А. Саскевича
- ☞ О монографии В. А. Прудникова

## Agrochemistry

- 18 ☞ *Sinevich T. G., Leonov F. N.* Mineral fertilizers economic efficiency in soddy-podzolic loamy soils of movable phosphate different status
- 22 ☞ *Tsyganov A. R., Polkhovskaya I. V.* Epin, mineral fertilizers and biopreparations application efficiency in buckwheat cultivation
- 26 ☞ *Bogatyreva E. N., Seraya T. M., Biryukova O. M., Kirdun T. M., Belyavskaya Yu .A.* Influence of effluent, activated sludge and growth regulators on maize yielding and quality cultivating in soddy-podzolic soil

## Plant protection

- 30 ☞ *Maksimovich Ya. V., Trepashko L. I., Nemkevich M. G.* Soya pests dominating system in different agro-climatic zones in Belarus
- 33 ☞ *Sviridov A. V.* "Betaprotektin" efficiency application against sugar beet root crops rots under production conditions
- 36 ☞ *Terletskaaya N. F.* Pea powdery mildew in Belarusian Polesiye

## Flax cultivation

- 39 ☞ *Prudnikov V. A., Stepanova N. V.* Size and form changing of flax stem individual microstructures cultivating in soil with different acidity level

## Vegetable growing

- 42 ☞ *Bosak V. N., Sachivko T. V.* Mineral fertilizers and growth regulators application efficiency in beans cultivation
- 44 ☞ *Stepuro M. F., Pas P. V.* Action of nutrient solutions levels concentration on lettuce yielding, consumption and rate of nutrition elements using
- 46 ☞ *Knyazyuk O. V., Kozak V. V.* Sowing terms effect on crops biometrical parameters and onion yielding

## Fruit growing

- 48 ☞ *Kozlovskaya Z. A., Polubyatko I. G.* Estimation of cherry genotypes growth force on clonal rootstock VSL-2

## Selection and seed production

- 52 ☞ *Rakul I. A., Ryabovol L. O.* Studying of homo- and heterozygosity phenotypic appearance in sunflower according to leaves colouring genes and resistance to imidazolinon group of herbicides

## Information

- 55 ☞ Ambrosov Anton Lavrentyevich: noble features of scientist and person
- 56 ☞ Vilor Fridmanovich Samersov (to the 80-th anniversary of the birth)
- 57 ☞ To the 85-th anniversary of V. N. Shlapunov
- 59 ☞ To the 60-th anniversary of P. A. Saskevich
- 60 ☞ About monography of V. A. Prudnikov