

Содержание

**Агротехнологии**

*Х. Т. Дзедаев, И. О. Газданова, Б. В. Бекмурзов* 2  
Биологическая борьба с фитофторозом картофеля,  
вызываемым *Phytophthora infestans*

*М. Ю. Карпукхин, Л. Н. Тымченко* 11  
Разработка элементов технологии возделывания  
малораспространенных видов многолетних луков  
на Среднем Урале

*А. С. Кузнецова, М. Г. Ерунова,  
О. Э. Якубайлик* 29  
Обеспечение оперативного мониторинга  
сельскохозяйственных посевов  
спутниковыми данными

*А. М. Ленточкин* 41  
Слагаемые продуктивности сортов  
яровой пшеницы

*З. Е. Ожерельева, А. А. Гуляева,  
А. А. Галькова* 52  
Изучение зимостойкости абрикоса  
в контролируемых условиях

**Биология и биотехнологии**

*К. В. Лавриненко* 65  
Использование подкислителей и бутиратов  
в составе рационов – путь к реализации  
биоресурсного потенциала цыплят-бройлеров

*С. В. Лебедев, О. В. Шошина, Б. С. Нуржанов,  
Н. М. Ширнина, Е. В. Шейда* 76  
Пиколинат хрома и его действие  
на метаболические процессы, а также  
продуктивность бычков мясного типа

*Л. Р. Михайлова, А. Ю. Лаврентьев* 87  
Отечественный ферментный препарат  
в комбикормах для молодняка свиней на откорме

*Л. Л. Седельникова* 97  
Биологически активные вещества в цветках  
и листьях сортов сибирских ирисов

**Экономика**

*Л. А. Калинина, С. В. Труфанова* 108  
Роль аграрного образования в повышении  
устойчивости развития сельских территорий

*Е. Н. Криулина, Л. Р. Оганян, К. А. Катков* 119  
Индексный подход к сравнительной оценке  
устойчивости сельского хозяйства субъекта  
федерального округа

*Л. Б. Медведева, О. Н. Гончаренко* 130  
Состояние и тенденции развития  
личных подсобных хозяйств региона

*А. Н. Семин, О. А. Рушчичкая,  
Р. У. Гусманов, Е. В. Стомба* 138  
Комплексная оценка продовольственного  
обеспечения населения Республики Башкортостан  
в условиях новых системных вызовов

Contents

**Agrotechnologies**

*Kh. T. Dzedaev, I. O. Gazdanova, B. V. Bekmurzov*  
Biological control  
of *Phytophthora infestans* in potatoes

*M. Yu. Karpukhin, L. N. Tymchenko*  
Development of technology elements  
for the cultivation of rare species  
of perennial onions in the Central Urals

*A. S. Kuznetsova, M. G. Erunova,  
O. E. Yakubaylik*  
Provision of operational monitoring  
of agricultural crops with satellite data

*A. M. Lentochkin*  
Productivity components  
of spring wheat varieties

*Z. E. Ozherelieva, A. A. Gulyaeva,  
A. A. Galkova*  
Study of apricot winter hardiness  
under controlled conditions

**Biology and biotechnologies**

*K. V. Lavrinenko*  
The use of acidulants and butyrates  
in diets is a way to realize  
the bioresource potential of broiler chickens

*S. V. Lebedev, O. V. Shoshina, B. S. Nurzhanov,  
N. M. Shirmina, E. V. Sheyda*  
The effect of chromium picolinate  
on the metabolism in the body  
and the productive qualities of young cattle

*L. R. Mikhaylova, A. Yu. Lavrentyev*  
Domestic enzyme preparation  
in compound feeds for young pigs on fattening

*L. L. Sedelnikova*  
Biologically active substances  
in flowers and leaves of Siberian irises

**Economy**

*L. A. Kalinina, S. V. Trufanova*  
The role of agrarian education in increasing  
the sustainable development of rural territories

*E. N. Kriulina, L. R. Oganyan, K. A. Katkov*  
Index approach to comparative assessment  
of agricultural sustainability  
of the subject of the federal district

*L. B. Medvedeva, O. N. Goncharenko*  
The state and development trends  
of personal subsidiary farms in the region

*A. N. Semin, O. A. Rushchitskaya,  
R. U. Gusmanov, E. V. Stovba*  
Comprehensive assessment of the food supply  
of the population of the Republic of Bashkortostan  
in the context of new systemic challenges