

## СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2023

### ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВО

Использование сорго в травопольном севообороте на западе Казахстана <i>Т.А. Булеков, В.Б. Лиманская, А.А. Булекова</i>	3
Оценка физиологического состояния растений гороха на основе применения не инвазивного метода в условиях достаточного увлажнения Ставрополя <i>Е.В. Письменная</i>	8
Оценка влияния физиологически активных веществ на особенности формирования урожайности сои сорта Южанка в условиях Самарской области <i>А.С. Шишина, Е.А. Атакова</i>	20
Характер формирования старовозрастных травостоев многолетних трав с житняком при применении стимулирующих препаратов <i>В.Г. Васин, М.С. Кригер, С.А. Васин, Жумабек кызы Чынара</i>	27
Характер фотосинтетической деятельности сортов озимой пшеницы при внесении удобрений на планируемую урожайность <i>С.В. Фадеев, В.Г. Васин, А.В. Васин, Е.С. Фадеева</i>	34

### СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Результаты изучения сортов озимой мягкой пшеницы в условиях Среднего Поволжья <i>М.Р. Абдраев, И.И. Шарапов, Ю.А. Шарапова</i>	42
Оценка адаптивности районированных и новых сортов яровой мягкой пшеницы в лесостепных условиях Среднего Поволжья <i>Е.А. Дёмина</i>	50
Исходный материал в селекции ярового ячменя ( <i>Hordeum vulgare</i> L.) на продуктивность в условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья <i>Л.А. Косых, Ю.Ю. Никонорова, А.В. Шиповалова, Н.Н. Ермилина</i>	57
Оценка качества зерна исходного материала яровой твёрдой пшеницы методом SDS-седиментации <i>Т.В. Чахеева, Н.Э. Бугакова</i>	64
Результаты оценки селекционных образцов сафлора в засушливых условиях Западного Казахстана <i>В.Б. Лиманская, Г.Х. Шектыбаева</i>	71

### АГРОХИМИЯ, АГРОПОЧВОВЕДЕНИЕ, ЗАЩИТА И КАРАНТИН РАСТЕНИЙ

Влияние микробиологического препарата БисолбиФит в сочетании с минеральным удобрением на продуктивность овса <i>К.Г. Зайцева</i>	80
---	----

## CONTENTS

---

---

Number 4, 2023

---

---

### GENERAL FARMING AND CROP PRODUCTION

**Use of Sorghum in Grass Crope Rotation  
in the West of Kazakhstan**

*T.A. Bulekov, V.B. Limanskaya, A.A. Bulekova*

3

**Assessment of the Physiological State of Pea Plants Based on the Use  
of a Non-Invasive Method in Conditions of Sufficient  
Moisture in Stavropol Territory**

*E.V. Pismennaya*

8

**Assessment of the Influence of Physiologically Active Substances  
on the Peculiarities of Crop Formation of Soya of Yuzhanka  
Variety in the Samara Region**

*A.S. Shishina, E.A. Atakova*

20

**The Nature of Formation of Old Grass Stands of Perennial Grasses  
with *Agropyron Cristatum* under Using Stimulating Preparations**

*V.G. Vasin, M.S. Krieger, S.A. Vasin, Chynara Chjumabek Kyzy*

27

**Nature of Photosynthetic Activity of Winter Wheat Varieties  
when Fertilizing the Planned Yield**

*S.V. Fadeev, V.G. Vasin, A.V. Vasin, E.S. Fadeeva*

34

---

### BREEDING, SEED PRODUCTION AND PLANT BIOTECHNOLOGY

**The Results of Studying Varieties of Winter Soft Wheat  
in the Conditions of the Middle Volga Region**

*M.R. Abdryaev, I.I. Sharapov, Yu.A. Sharapova*

42

**Assessment of Adaptability of Zoned and New Varieties of Spring Soft  
Wheat in the Forest-Steppe Conditions of the Middle Volga Region**

*E.A. Demina*

50

**Starting Material in the Breeding of Spring Barley (*Hordeum vulgare* L.)  
for Productivity in the Forest-Steppe Zone of the Middle Volga Region**

*L.A. Kosykh, Yu.Yu. Nikonorova, A.V. Shipovalova, N.N. Ermilina*

57

**Assessment of Grain Quality of Starting Material of Spring  
Durum Wheat by SDS Sedi-mentation Method**

*T. V. Chakheeva, N.E. Bugakova*

64

**Results of Evaluation of Safflor Breeding Samples  
in Drist Conditions of Western Kazakhstan**

*V.B. Limanskaya, G.Kh. Shektybaeva*

71

---

### AGROCHEMISTRY, AGROSOIL SCIENCE, PLANT PROTECTION AND QUARANTINE

**Influence of the Microbiological Preparation BisolbiFit  
in Combination with Mineral Fertilizer  
on the Productivity of Oats**

*K.G. Zaitseva*

80