

## ВЫНОС ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ УРОЖАЕМ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Е.Г. БОЧАРНИКОВА, Н.С. БЕСПАЛОВА

Воронежский федеральный аграрный научный центр им. В.В. Докучаева  
397463, Воронежская обл., Таловский р-н, пос. 2-го участка  
Института им. Докучаева, квартал 5, д. 81  
E-mail: niish1c@mail.ru

*Статья посвящена вопросу изучения выноса элементов питания урожаем сортов озимой пшеницы: Красал и Черноземка 115 (оригинаторы – НИИСХ ЦЧП им. В.В. Докучаева и Краснодарский НИИСХ им. П.П. Лукьяненко); Черноземка 121 и Черноземка 130 (оригинатор – НИИСХ ЦЧП им. В.В. Докучаева); Губернатор Дона (оригинатор – Донской зональный НИИСХ); Северодонецкая Юбилейная (оригинатор – Северодонецкая СХОС). Исследования проводились в 2016–2018 гг. в стационарном опыте отдела агрохимии и кормопроизводства на черноземе обыкновенном, среднегумусном в условиях юго-востока ЦЧЗ на естественном (без удобрения), слабоудобренном ( $N_{30}P_{30}K_{30}$ ), повышенном ( $N_{50}P_{50}K_{50}+N_{30}$ ) и высоком ( $N_{60}P_{60}K_{60}+N_{30} +N_{30}+N_{30}$ ) уровнях обеспеченности почвы элементами минерального питания.*

*В результате проведенных исследований установлено, что внесение повышенных и высоких доз минеральных удобрений приводит к увеличению выноса элементов минерального питания как основной, так и побочной продукцией. Наибольший прирост по выносу азота одной тонной зерна с учетом побочной продукции отмечен у сортов Черноземка 115 и Губернатор Дона, по выносу фосфора – у сортов Северодонецкая Юбилейная и Красал, калия – у сортов Красал и Губернатор Дона. В среднем по всем уровням удобренности наибольший абсолютный показатель выноса элементов минерального питания отмечен у сорта Северодонецкая Юбилейная – 47,0 кг/т, наименьший отмечен у сорта Черноземка 130 – 43,6 кг/т.*

**Ключевые слова:** озимая пшеница, уровень удобренности, вынос элементов минерального питания, основная продукция, побочная продукция, условный баланс элементов минерального питания.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Ковтун В.И. Селекция адаптивных сортов озимой мягкой пшеницы и нетрадиционные элементы технологии их возделывания в засушливых условиях юга России: монография. Ростов-на-Дону: Книга, 2002. 318 с.
2. Мамсиров Н.И., Тимов М.Р., Пхейшов З.Б. Продуктивность новых сортов озимой мягкой пшеницы в условиях вертикальной зональности Республики Адыгея // В сборнике: Проблемы и перспективы развития сельского хозяйства юга России. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. 2019. С. 262–266.
3. Фоменко М.А., Грабовец А.И., Олейникова Т.А. Агробиологические свойства новых сортов озимой мягкой пшеницы Былина Дона и Акапелла // Известия ОГАУ. 2019. № 3 (74). С. 60–64.
4. Курьлева А.Г. Адаптивность сортов озимой пшеницы в условиях Удмуртской республики // Пермский аграрный вестник. 2018. № 4 (24). С. 65–71.
5. Фоменко М.А., Грабовец А.И. Новое поколение сортов озимой мягкой пшеницы селекции Донского ЗНИИСХ // Зернобобовые и крупяные культуры. 2016. № 4 (20). С. 85–90.
6. Караульный Д.В., Мастеров А.С., Шевалдин И.Н. Оценка новых сортов озимой пшеницы по критериям адаптивности // Вестник Белорусской ГСХА. 2016. № 3. С. 60–63.
7. Войтович Н.В. Особенности агрохимических исследований при разработке современных технологий фундаментальных и приоритетных агрохимических

исследований.

М.: ВНИИА, 2005. 156 с.

8. *Войтович Н.В., Хачидзе А.С., Мамедов М.Г., Горбунова Н.И.* Влияние сортовых агротехнологий на вынос питательных веществ и окупаемость удобрений зерном озимых культур // Проблемы селекции и технологии возделывания зерновых культур: материалы научной конференции. Новоивановское – Немчиновка, 2008. С. 385–391.

9. *Сандухадзе Б.И., Журавлева Е.В.* Азотная подкормка современных интенсивных сортов озимой пшеницы в условиях Центрального Нечерноземья // Питание растений. 2012. № 2. С. 2–6.

10. *Хачидзе А.С., Мамедов М.Г.* Влияние сортовых особенностей и технологии выращивания зерновых культур на вынос питательных веществ и окупаемость удобрений // Агрохимия. 2009. № 5. С. 42–48.

11. *Будигер Т.Н.* Изменение плодородия чернозема выщелоченного под влиянием длительного применения удобрений: автореф. дисс. ... к. с.-х. наук. Краснодар. 1996. 26 с.

12. *Рябух Н.Я., Политыко П.М., Капранов В.Н., Киселеф Е.Ф.* Вынос элементов питания и окупаемость минеральных удобрений урожаем сортов озимой пшеницы в технологиях разного уровня интенсивности // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Агрономия и животноводство. 2019. Т. 14. № 2. С. 142–153.

13. *Доспехов Б.А.* Методика полевого опыта с основами статистической обработки результатов исследований. 5-е издание, дополн. и перераб. М.: Агропромиздат, 1985. 351 с.

14. *Пигорев И.Я., Семькин В.А.* Содержание элементов питания в растениях и вынос их с урожаем озимой пшеницы // Фундаментальные исследования. 2007. № 2. С. 38–40.

#### **Сведения об авторах:**

**Бочарникова Елена Григорьевна**, аспирант Воронежского федерального аграрного научного центра им. В.В. Докучаева.

397463, Воронежская обл., Таловский р-н, пос. 2-го участка Института им. Докучаева, квартал 5, д. 81.

E-mail: niish1c@mail.ru

**Беспалова Надежда Сергеевна**, к.с.-х.н., с.н.с. Воронежского федерального аграрного научного центра им. В.В. Докучаева.

397463, Воронежская обл., Таловский р-н, пос. 2-го участка Института им. Докучаева, квартал 5, д. 81.

E-mail: niish1c@mail.ru