

ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ЗЕРНОТРАВЯНОПРОПАШНОГО И ЗЕРНОПРОПАШНОГО СЕВООБОРОТОВ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ВОДНОГО И МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ В СТЕПНОЙ ЗОНЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ

Т.П. БИЖОЕВА, Р.В. БИЖОЕВ, А.И. САРБАШЕВА, А.З. КУШХАБИЕВ

Институт сельского хозяйства –
филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр
«Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук»
360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224
E-mail: kbniish2007@yandex.ru

Кабардино-Балкария сохраняет за собой позиции одного из крупных зернопроизводящих регионов в России и поставщика высококачественного зерна. В условиях рыночной экономики актуальным является эффективное использование почвенного плодородия, запасов влаги, минеральных туков, биологических ресурсов и других средств производства при возделывании сельскохозяйственных культур. Однако получение высоких и устойчивых урожаев хорошего качества в современных условиях становится все более труднодостижимым, о чем свидетельствуют увеличивающиеся объемы зерна низкого качества.

Причиной тому является нарушение агротехнических требований при возделывании сельскохозяйственных культур. Ни для кого не секрет, что на современном этапе земледелия отмечается деградация почв по сравнению с их состоянием в предыдущие 50 и даже 30 лет, которая усугубляется не только антропогенным воздействием человека, но и степенью возврата в почву органического вещества и элементов питания, который в производственных условиях происходит в крайне незначительных количествах.

В статье представлены результаты формирования урожая сельскохозяйственных культур зернотравянопропашного и зернопропашного севооборотов в различных условиях водного и минерального питания в степной зоне Центрального Предкавказья, обобщения эффективности приемов биологизации земледелия. Для достижения поставленной цели были проанализированы многолетние данные в двух длительных полевых стационарных опытах, заложенных в 1948 и в 1979 гг.

Нами установлено, что применение минеральных удобрений с использованием биоресурсов способствовало сохранению и воспроизводству почвенного плодородия и получению устойчивых урожаев полевых культур хорошего качества. Для обеспечения продуктивности 1 га сельскохозяйственных угодий до 50-55 ц з. ед. следует использовать наряду с минеральными удобрениями все возможные источники поступления органического вещества в почву. Это внесение навоза под пропашные культуры севооборотов с нормой не менее 30 т/га, возделывание сидеральных культур после уборки колосовых и других рано убираемых предшественников и их заделка, заплата соломы колосовых культур и листостебельной массы кукурузы на месте их произрастания.

Ключевые слова: плодородие почвы, богарный и орошаемый севообороты, органические и минеральные удобрения, урожайность культур, продуктивность севооборотов.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Бижоев В.М.* Обоснование оптимальной системы удобрения в зернотравянопропашном севообороте на чернозёме обыкновенном при орошении в степной зоне Центрального Предкавказья: автореф. дисс. ... доктора с.-х. наук. Владикавказ, 2006. 48 с.
2. *Фиатишев Б.Х., Кумахов В.И.* О почвах районов возделывания кукурузы в Кабардино-Балкарской АССР. Вопросы повышения продуктивности растениеводства в предгорьях Центральной части Северного Кавказа / Межвузовский сборник научных трудов. Нальчик, 1982. С. 16-20.
3. *Бесланеев С.М., Хамуков В.Б.* Совершенствование агрохимической службы в Кабардино-Балкарии. Нальчик, 2008. С. 49-97.
4. *Лифаненкова Т.П., Бижоев Р.В., Бижоев М.В.* Мониторинг плодородия чернозёма обыкновенного при длительном орошении и применении систем удобрения в агроландшафтном земледелии Кабардино-Балкарии. Результаты длительных исследований в системе Географической сети опытов с удобрениями Российской Федерации. М., 2011. С. 352-368.
5. Методические указания по проведению исследований в длительных опытах с удобрениями. Часть 1. М.: ВИУА, 1986. 147 с.
6. Методические и организационные основы проведения агроэкологического мониторинга в интенсивном земледелии. М.: ВИУА, 1991. 354 с.
7. *Бижоев В.М., Лифаненкова Т.П., Дзанагов С.Х.* Динамика гумуса в чернозёме при длительном удобрении и орошении // Плодородие. 2006. № 6. С. 32-34.
8. *Лифаненкова Т.П., Бижоев Р.В., Бижоев М.В.* Влияние длительного применения систем удобрения на плодородие чернозема обыкновенного карбонатного в условиях Центрального Предкавказья. Международная научно-практическая конференция «Агросмарт» – умные решения для сельского хозяйства» Европейского производства социальных и поведенческих наук, 2019. С. 415-426.

Сведения об авторах:

Бижоева Тамара Павловна, к.с.-х.н., в.н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.

E-mail: bizhoeva49@mail.ru

Бижоев Руслан Валерьевич, н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.

E-mail: kbniish2007@yandex.ru

Сарбашева Асият Идрисовна, с.н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.

E-mail: sarbashasi59@mail.ru

Кушхабиев Аслан Зулмбиевич, к.с.-х.н., с.н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.

E-mail: kbniish2007@yandex.ru