

НА ПУТИ К ТОЧНОМУ ЗЕМЛЕДЕЛИЮ

Х.Ш. ТАРЧОКОВ, М.М. ЧОЧАЕВ, Р.М. ДУГАРЛИЕВ

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

По прогнозам ООН, к 2050 г. население земли увеличится на 2 млрд и достигнет уровня 9 млрд человек. А площадь сельхозугодий ограничена: в 1970 г. в расчете на одного человека она не превышала 0,4 га; в 2005 г. – 0,25 га. К 2050 г. величина этого показателя снизится до 0,17 га. Это указывает на необходимость постоянного повышения урожайности сельхозкультур, надоев молока, производства мяса и др.

На наш взгляд, главнейший вопрос, вокруг которого идут дискуссии во всем мире, – методы достижения этой цели. Допускается, что проблема решится через хищническое отношение к природе, но такой подход вряд ли имеет будущее. С точки зрения точного земледелия современная модель природопользования призвана обеспечивать, наряду с производством продукции, повышение плодородия почвы и сохранение ее экологических функций в биосфере.

По данным Минсельхоза России, за последние три года вынос питательных веществ из почвы с урожаем составил 38,9 млн т против внесенных 15,8 млн т. В развитых странах с передовыми агротехнологиями их вносят 180-250 кг/га д.в., а в РФ – всего 37,0 кг/га д.в. Это вызывает необходимость напоминания о том, что у нас производят до 22,0 млн т д.в. минеральных удобрений, из которых наши почвы получают всего лишь немногим более 3,0 млн тонн [6].

Поэтому так важно «отшлифовать» главнейшие механизмы перевода агротехнологий нового поколения на рельсы точного земледелия (ТЗ) и адаптивного растениеводства в целом.

В статье обосновывается «неустойчивость» ранее полученных результатов НИР в области земледелия, которые не могут выступить механизмом роста и территориального развития, соответствующих современным требованиям Программы «точного земледелия».

Ключевые слова: агробиология, точное земледелие, классическая агрономия, экономический эффект, методы моделирования, информационные технологии, гербициды, зернобобовые культуры, химвпрополка озимых.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Кирюшин В.И.* Экологизация земледелия и технологическая политика. М.: Издательство МСХ, 2000. 473 с.
2. *Кирюшин В.И.* Экономические основы проектирования сельскохозяйственных ландшафтов. Санкт-Петербург: Изд-во «Квадро», 2018. 566 с.
3. *Каишанов А.Н.* и др. Почвозащитная система воспроизводства плодородия черноземов в зоне Армавирского ветрового коридора Краснодарского края. В кн.: Научные основы деградации почв (земель) сельскохозяйственных угодий России и формирования систем воспроизводства их плодородия в адаптивно-ландшафтном земледелии. Москва, 2013. Т. 3. С. 224-225.
4. *Гостев А.В.* Эффективность технологий различного уровня интенсивности при возделывании зерновых культур на черноземных почвах Центрального Черноземья. Курск, 2017. С. 29-33.
5. *Черкасов Г.Н.* Адаптивно-ландшафтное земледелие: теория и практика. Курск, 2018. 330 с.
6. *Байбеков Р.Ф.* Природоподобные технологии – основа стабильного развития земледелия // Земледелие. 2018. № 2. С. 3-6.

Тарчоков Хасан Шамсадинович, к.с.-х.н., в.н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.
360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.
Тел. 8-906-189-19-89.

E-mail: kbniish2007@yandex.ru

Чочаев Магомед Махмудович, с.н.с., зам. директора по общим вопросам Института сельского хозяйства – филиала ФГБНУ «Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

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

Тел. 8-928-715-38-80.

E-mail: kbniish2007@yandex.ru

Дугарлиев Руслан Мухарбиевич, аспирант НОЦ Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360002, КБР, г. Нальчик, ул. Балкарова, 2.

Тел. 8-963-165-33-03.

E-mail: aspirantura07@mail.ru