

РЕЦЕНЗИЯ

на монографию В.А. Прудникова

"Кислотный, фосфатный и калийный режимы**дерново-подзолистой почвы". — Минск, 2015. — 152 с.**

В настоящее время минеральные удобрения, прежде всего фосфорные и азотные, очень дорогостоящие, поэтому каждый их килограмм должен окупаться максимальным количеством продукции растениеводства. Иначе затраты на приобретение туков превысят стоимость прибавки урожая (окажутся нерентабельными). Повысить их эффективность — основная задача ученых и практиков. Почти полвека занимается данной проблемой В.А. Прудников.

На основании своих многолетних исследований Владислав Андреевич делает вывод о том, что существующие градации обеспеченности почв республики подвижным фосфором завышены. Им предложены коэффициенты возврата фосфора для расчета доз фосфорных удобрений под основные сельскохозяйственные культуры. По его мнению, при наличии в почве подвижного фосфора 101–150 мг/кг доза фосфорных удобрений должна увеличиваться в 1,1–1,2 раза относительно выноса этого элемента урожаем и снижаться наполовину, если запасы P_2O_5 в почве составляют 200–250 мг/кг.

В.А. Прудников также установил, что оптимальный уровень K_2O составляет 100–150 мг/кг почвы. По мнению автора, в данном случае при внесении относительно небольших доз калийного удобрения (60–90 кг/га д. в.) можно получать высокие урожаи полевых культур и сохранять оптимальное содержание подвижного калия в пахотном слое. В определенной степени это обусловлено возможностью использования растениями калия из запасов его необменных форм в почве, а также способностью корневой системы усваивать данный элемент из подпахотного слоя. Это особенно характерно для клевера лугового.

Для расчета доз калийных удобрений под сельскохозяйственные культуры им определены коэффициенты возврата калия в зависимости от содержания под-

вижного K_2O в почве. По его данным, при содержании обменного калия (K_2O) 201–250 мг/кг почвы, вынос клевером этого элемента должен компенсироваться внесением удобрений лишь на 30 %. Несоблюдение этого принципа приводит к ухудшению минерального состава корма в результате избытка в нем калия и недостатка кальция, магния и натрия, что, в свою очередь, может вызывать ряд заболеваний животных.

По расчетам автора монографии, за счет рационального использования калийных удобрений при возделывании только зерновых культур на площади даже 1 млн га экономия составит 30 млн долларов США. Кстати, тенденция по снижению доз калийных удобрений в настоящее время четко прослеживается и в развитых странах Европы.

В целом можно сказать, что В.А. Прудниковым собран богатейший экспериментальный материал, касающийся обозначенной проблемы. Он имеет научное и большое практическое значение в современных условиях. Наиболее важным является то, что во главу всего этого автор ставит экономику, которая в данном случае хорошо сочетается с экологией, благодаря оптимизации уровня химизации земледелия. Много и другой очень полезной информации можно найти в его книге. Последнее касается не только минеральных удобрений, но и известкования кислых дерново-подзолистых почв, особенно применительно к кальцефобам (лен, картофель). Но об этом судить читателям. Однако то, что рецензируемая монография будет востребована специалистами, сомневаться не приходится. Тем более, что она написана на основании очень длительных исследований (а не опытов-однодневок), проведенных лично автором и совместно с коллегами. Но об одном только можно сожалеть — она издана небольшим тиражом.

П.Ф. Тиво, доктор сельскохозяйственных наук

ИЗДАТЕЛЬ: ООО «Земледелие и защита растений»

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

И.М. Богдевич, академик НАН Беларуси; **С.Ф. Буга**, доктор с.-х. наук; **Н.К. Вахонин**, кандидат технических наук; **И.А. Голуб**, член-корр. НАН Беларуси; **С.И. Гриб**, академик НАН Беларуси; **Ю.М. Забара**, доктор с.-х. наук; **С.А. Касьянчик**, кандидат с.-х. наук; **Э.И. Коломиец**, член-корр. НАН Беларуси; **Н.В. Кухарчик**, доктор с.-х. наук; **В.Л. Маханько**, кандидат с.-х. наук; **П.А. Саскевич**, доктор с.-х. наук; **Л.И. Трепашко**, доктор биол. наук; **Э.П. Урбан**, доктор с.-х. наук; **Л.П. Шиманский**, кандидат с.-х. наук; **В.Н. Шлапунов**, академик НАН Беларуси, **научный редактор**

РЕДАКЦИЯ: А.П. Будревич, М.И. Жукова, М.А. Старостина, С.И. Ярчаковская. Верстка: Г.Н. Потеева

Адрес редакции: Республика Беларусь, 223011, Минский район, аг. Прилуки, ул. Мира, 2

Тел./факс: главный редактор: (017 75) 3-25-68, (029) 615-58-08; зам. главного редактора: (017) 509-24-89, (029) 640-23-10;

научный редактор: (01775) 3-42-71, (033) 492-00-17

E-mail: ahova_raslin@tut.by

Журнал зарегистрирован Министерством информации Республики Беларусь 08.02.2010 (07.12.2012 перерегистрирован) в Государственном реестре средств массовой информации за № 1249

Редакция не всегда разделяет точку зрения авторов публикуемых материалов; за достоверность данных, представленных в них, редакция ответственности не несет. При перепечатке ссылка обязательна

Подписано в печать 14.06.2016 г. Формат 60x84/8. Бумага офсетная Тираж 1200 экз. Заказ № _____. Цена свободная

Отпечатано в типографии «АкваРель Принт» ООО «Промкомплекс». Ул. Радиальная, 40-202, 220070, Минск

ЛП 02330/78 от 03.03.2014 до 29.03.2019. Свидетельство о ГРИИРПИ № 2/16 от 21.11.2013 г.