

и продуктивности растений: материалы VII Международной научной конференции, г. Минск, 26-28 октября 2011 г. / Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси. - Минск: Право и экономика, 2011. - С. 176.

УДК 631.811

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМ УДОБРЕНИЯ В ЗЕРНОТРАВЯНОПРОПАШНОМ СЕВОБОРОТЕ**

**Рыбак А.Р., Щетко А.И.**

РУП «Гродненский ЗИР НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

В современных условиях ведения сельского хозяйства система применения удобрений должна предусматривать получение требуемого уровня урожайности сельскохозяйственных культур высокого качества, сохранение и повышение плодородия почв [1].

Оценить правильность систем удобрения можно только в условиях их длительного применения в севооборотах. Уровень применения удобрений в севооборотах, обеспечивающий их максимальную продуктивность и благоприятный баланс элементов питания, может быть важным нормативным материалом при разработке мероприятий по сохранению или повышению плодородия почвы [2].

В РУП «Гродненский ЗИР НАН Беларуси» с 1961 г. ведется изучение влияния различных систем удобрения на продуктивность зерноотравапропашного севооборота (овес – озимая рожь – картофель – ячмень – клевер луговой) и динамику изменения агрохимических показателей почвы. Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Пахотный слой почвы характеризуется следующими агрохимическими показателями: содержание гумуса – 0,98-1,99%, рН – 4,98-6,30;  $P_2O_5$  – 156-440 и  $K_2O$  – 75-289 мг/кг почвы.

В результате проведенных в 2002-2009 гг. исследований (одиннадцатая ротация) установлено, что оптимальной системой удобрения для пятипольного севооборота является органо-минеральная, включающая применение за ротацию  $N_{480}P_{150}K_{600} + 50$  тонн солоमистого навоза. Дозы удобрений под культуры составили: овес –  $N_{120(60+60)}P_{30}K_{120}$ , озимая рожь –  $N_{120(30+60+30)}P_{30}K_{120}$ , картофель –  $N_{120(80+40)}P_{30}K_{120} + 50$  тонн навоза, ячмень –  $N_{120(60+60)}P_{30}K_{120}$  и клевер –  $P_{30}K_{120}$ , обеспечивающие урожай зерновых 41,7-55,7 ц/га, картофеля – 28,1 т/га и клевера 464 ц/га. Выход кормовых единиц с гектара пашни 85,2 ц. При такой системе удобрения сложился положительный баланс по азоту (+64 кг/га), фосфору (+11 кг/га) и калию (+30 кг/га).

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Справочник агрохимика / В.В. Лапа [и др.]. - Мн.: Белорусская наука, 2007 - 390 с.
2. Методика расчета баланса элементов питания в земледелии Республики Беларусь / РУП «Институт посевоведения и агрохимии». - Минск, 2007. - 26с.