

УДК 633.112.9:631.8

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ ПОД ОЗИМОЕ ТРИТИКАЛЕ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЕ

Щетко А.И., Рутковская Л.С.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства
НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

В современном земледелии удобрения являются одним из основных факторов формирования урожаев сельскохозяйственных культур. Достижение максимальной отдачи от удобрений возможно лишь при оптимизации уровней их применения. Система применения удобрений должна строиться таким образом, чтобы обеспечивать высокую окупаемость прибавкой урожая, компенсировать вынос элементов питания, обеспечить сохранение и повышение плодородия почв [1].

Цель исследований – разработать эффективную экономически обоснованную систему применения удобрений под озимое тритикале на дерново-подзолистой супесчаной почве.

На опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси» с 1961 года проводится длительный стационарный опыт, в котором оцениваются различные системы удобрений сельскохозяйственных культур. Экспериментальные полевые исследования проводили в 2008 и 2011 гг. на окультуренной дерново-подзолистой супесчаной почве. Агрохимическая характеристика пахотного горизонта следующая: $pH_{КС1}$ 4,98-6,30, содержание гумуса – 0,98-1,99%, P_2O_5 – 156-440, K_2O – 75-289 мг/кг почвы.

Установлено, что оптимальной системой минерального питания озимого тритикале на дерново-подзолистой супесчаной почве является применение $N_{30+60+30}P_{30}K_{120}$ (N_{30} – осенью в предпосевную культивацию, N_{60} – весной в начале вегетации растений, N_{30} – в фазе выхода в трубку) на фоне последствия 50 т/га органических удобрений. Данная система удобрения обеспечивает урожайность озимого тритикале 57,9 ц/га, условно чистый доход 162,3 USD/га и рентабельность – 105%. Удельный вынос элементов питания составил: азот – 20,8 кг/т, фосфор – 11,4 кг/т и калий – 24,5 кг/т.

ЛИТЕРАТУРА

1 Лапа, В.В. Минеральные и органические удобрения как основа интенсификации растениеводческой отрасли сельского хозяйства [Текст] / В.В. Лапа // Земляробства і ахова раслін.- 2005 - №6. - С. 17-20.