

УДК 631.582: 631.82: 631.559:631.445.24

## **ВЛИЯНИЕ СИСТЕМЫ УДОБРЕНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗВЕНА СЕВООБОРОТА ГОРОХО-ОВСЯНАЯ СМЕСЬ-ЯЧМЕНЬ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЕ**

**Лапа В.В., Ивахненко Н.Н.**

РУП “Институт почвоведения и агрохимии НАН Беларуси”  
г. Минск, Республика Беларусь

Экспериментальной основой для научного решения новых подходов в применении средств химизации, в которых не должно быть ни единого макро - или микроэлемента в минимуме могут быть только длительные агрохимические стационарные полевые опыты с чередованием культур в пространстве и времени, т.е. максимально приближенные к реальной модели применяемой системы земледелия в республике. Нуждаются в постоянном уточнении также и дозы минеральных удобрений для новых и перспективных сортов сельскохозяйственных культур с более высоким потенциалом урожайности, которые, как правило, являются и более требовательными к условиям минерального питания.

Цель исследований - разработать агрохимическую модель формирования высокой урожайности сельскохозяйственных культур, обеспечивающую рациональное использование почвенных запасов элементов питания, окупаемость 1 кг НРК 10-12 к. ед., получение растениеводческой продукции, сбалансированной по основным макро- и микроэлементам в соответствии с нормативными требованиями.

Исследования проводились в стационарном полевом опыте на дерново-подзолистой супесчаной почве, подстилаемой с глубины 0,3-0,5 м песком, (РУП “Э/б им. Суворова” Узденского района).

Установлено, что минимальная продуктивность 42,8 и 52,0 ц/га к.ед. получена в варианте без удобрений и при действии и последствии 40 т/га навоза КРС, где прибавка продуктивности составила 9,2 ц/га к.ед. при окупаемости 1 т 22,9 к.ед. При внесении минеральных удобрений на фоне действия и последствия 40 т/га НКРС продуктивность звена севооборота горохо-овсяная смесь-ячмень составила 61,1-80,5 ц/га к.ед. Максимальная продуктивность на уровне 75,7-80,5ц/га к.ед. получена при внесении  $N_{90}P_{40-70}K_{80-120}$ . Прибавка за счет минеральных удобрений составила 23,7-28,5 ц/га к.ед. при окупаемости 1 кг НРК 11,3-10,2 к. ед., а азотных удобрений-12,2-12,8 к.ед. В вариантах без азотных удобрений при внесении  $P_{20-70}K_{40-120}$  на фоне действия и последствия органических удобрений продуктивность выше фона на 9,1-17,0 ц/га к.ед. при окупаемости РК 8,9-15,2 ц/га к.ед.