

УДК 633.11 «321» : 631.84 : 631.812.2

ВЛИЯНИЕ ЖИДКИХ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ В ЗЕЛЕННОЙ МАССЕ И ЗЕРНЕ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

Ганусевич А.Г., Пироговская Г.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

РУП «Институт почвоведения и агрохимии»

г. Минск, Республика Беларусь

Одним из актуальных направлений исследований в обеспечении населения высококачественными продуктами питания является повышение урожайности пшеницы. Яровая пшеница отзывчива на внесение азотных удобрений, микроэлементов и регуляторов роста растений, которые и являются наиболее важными факторами, определяющими урожайность и качество зерна.

Объектами исследований являлись жидкие азотные удобрения (КАС стандартный, КАС с регулятором роста растений «гидрогумат» и «эпин», КАС с медью, КАС с медью и марганцем, КАС с микроэлементами и регулятором роста растений); яровая пшеница сорта Рассвет; дерново-подзолистые почвы: связносупесчаная, подстилаемая с 0,45 м моренным суглинком (сортоиспытательный участок УО «ГГАУ» Гродненского района — почва 1) и легкосуглинистая, развивающаяся на легком лессовидном суглинке (СПК «Щемяслица» Минского района — почва 2).

Целью исследований являлось изучение влияния новых форм жидких азотных удобрений на развитие растений яровой пшеницы (фаза начало трубкования, молочная спелость, полная спелость), урожайность, содержание и вынос элементов питания.

Установлено, что применение под яровую пшеницу новых форм азотных удобрений в основное внесение в полной дозе (N_{90}) или дробно (N_{60+30}) позволяет повысить урожайность на первой почве на 1,0-5,2 ц/га (при урожайности 22,3-26,6 ц/га) в зависимости от форм удобрений, на второй почве — на 5,1-6,3 ц/га (при урожайности 47,3-59,2 ц/га). Содержание элементов питания в зеленой массе, например в фазу молочной спелости, на первой почве изменялось в вариантах с удобрениями в пределах: азота в стеблях — от 3,31 до 4,25%, колосе — 3,17-4,65, корнях — 3,14-4,61%, в зерне — 2,31-3,19%, соответственно фосфора (P_2O_5) — 0,25-0,59%; 0,33-0,44; 0,31-0,43; 0,71-0,90%, калия (K_2O) — 1,91-3,30%; 1,76-3,20; 2,64-5,32%, в зерне — 0,35-0,47%.