

УДК 633.17:631.445.24+631.82(476)

ВЛИЯНИЕ ДОЗ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПРОСА ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЕ

Ломонос М.М.

РУП «Институт почвоведения и агрохимии НАН Беларуси»

г. Минск, Республика Беларусь

В 2005-2006 гг. проводились исследования по изучению влияния различных доз и соотношений минеральных удобрений на продуктивность проса сорта Галинка в РУП «Экспериментальная база им. Суворова» Узденского района на дерново-подзолистой супесчаной почве. Почва опытного участка характеризовалась следующими агрохимическими показателями: содержание гумуса 2,20-2,60 %, pH_{KCl} 6.2-6.4, P_2O_5 -221-261 мг/кг K_2O -135-175 мг/кг почвы.

Схема опыта предусматривала предпосевное внесение различных доз минеральных удобрений. Минеральные удобрения вносились согласно схеме опыта. В качестве минеральных удобрений использовали карбамид, аммофос, хлористый калий. В одном из вариантов опыта была предусмотрена подкормка азотом в дозе 30 кг/га. Площадь делянки -39 м², учетная - 22 м². Уход за посевами включал двукратную обработку гербицидами. Учет урожая - сплошной поделяночный. Данные урожайности зерна приводились к стандартной влажности и 100% чистоте.

Внесение различных доз минеральных удобрений способствовало увеличению продуктивности проса.

За 2 года исследований прибавка урожайности зерна от внесения полного минерального удобрения составила 4,1-12,5 ц/га. Оптимальной дозой азота на фоне применения $P_{40}K_{90}$ оказалось внесение под предпосевную культивацию N_{90} , что обеспечило прибавку урожайности зерна в сравнении с N_{60} 3,9 ц/га при общей урожайности 39,4 ц/га. Увеличение дозы азота до N_{90+30} привело к снижению урожайности зерна проса. Внесение только РК в дозах $P_{40}K_{90}$ способствовало получению прибавки урожая зерна проса в размере 4,1 ц/га.

За два года исследований минимальная продуктивность 28,2 ц/га к.ед. была получена в варианте без внесения минеральных удобрений. Внесение полного минерального удобрения $N_{60}P_{40}K_{90}$ способствовало получению продуктивности на уровне 40,5 ц/га к.ед. Дальнейшее возращание дозы внесения минерального азота до 120 кг/га д.в. обеспечило увеличение продуктивности на 27,3 ц/га к.ед. при максимальном сборе - 67,8 ц/га к.ед.