

УДК 631.842:635.342

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗВЕСТКОВО-АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ (КАН) ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ

Бородин П. В., Емельянова В. Н., Шибанова И. В., Золотарь А. К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Известково-аммиачная селитра – ИАС (CalciumAmmoniumNitrate – CAN) – это аммиачная селитра с добавлением карбоната кальция и магния. Эти добавки выполняют две функции: первая – уменьшение или устранение взрывоопасности аммиачной селитры, вторая – комплексное действие на сельскохозяйственные культуры благодаря расширенному составу элементов питания. Это удобрение рекомендуется вносить во все приемы (основное, в рядки при посеве и подкормку) под все культуры, особенно под чувствительные к кислотности почвы. При этом при всех способах внесения известково-аммиачная селитра обеспечивает минимальные потери азота из удобрений.

В связи с этим нами были проведены исследования на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве по изучению влияния известково-аммиачной селитры и аммиачной селитры на урожайность и качество капусты белокочанной.

Как показывает анализ полученных данных, внесение аммиачной селитры и известково-аммиачной селитры определило содержание сухого вещества в кочанах капусты белокочанной на уровне фонового варианта – 6,62 и 6,54%. Содержание нитратов возросло соответственно на 62 и 49 мг/кг, что, однако, не превышает допустимый уровень. Под влиянием аммиачной селитры содержание витамина С увеличилось на 3,8 мг%, известково-аммиачной селитры – на 4,2 мг%.

Применение аммиачной селитры и известково-аммиачной селитры достоверно увеличило урожайность капусты белокочанной на 153 и 164 ц/га соответственно по сравнению с фоновым вариантом. При этом под влиянием удобрений диаметр кочанов увеличился на 0,9 и 1,1 см, масса кочанов – на 0,47 и 0,50 кг.

Таким образом, в ходе проведенных исследований установлено, что применение известково-аммиачной селитры (КАН) по влиянию на урожайность и качество капусты белокочанной равноценно действию аммиачной селитры.