

Новый регулятор роста растений из торфа «Гуморост»

¹Наумова Г. В., ¹Макарова Н. Л., ¹Жмакова Н. А.,
¹Овчинникова Т. Ф., ²Рассоха Н. Ф.

¹Институт природопользования НАН Беларуси

²Институт овощеводства НАН Беларуси

В Институте природопользования НАН Беларуси на основе торфяного сырья разработан новый регулятор роста растений гуминовой природы Гуморост. Препарат обогащен азотом за счет введения в его состав азотсодержащих добавок. Обогащение гуминовых препаратов такими добавками является целесообразным, так как в этом случае проявляется значительный синергетический эффект, заключающийся в обеспечении растений питательными веществами и в более полном и эффективном их усвоении [1]. Особенно эффективны некорневые подкормки растений такими комплексными препаратами. При этом значительно повышается коэффициент использования питательных веществ, поскольку элементы питания поступают непосредственно в ткани листьев, минуя почву, где обычно большая их часть связывается с почвенным поглощающим комплексом и становится недоступной для растений.

Основным компонентом Гумороста являются гуминовые кислоты, содержание которых составляет 11,23 %, низкомолекулярные карбоновые кислоты – 4,59 %, фенолкарбоновые кислоты – 0,63 % от суммы органических веществ. Препарат обогащен азотом, содержание которого составляет 10–11 %. Проведенные токсиколого-гигиенические и агрономические испытания Гумороста (на культурах ячменя, проса, гречихи и рапса) позволили провести его государственную регистрацию в качестве регулятора роста растений и включить в «Государственный каталог средств защиты растений, удобрений и пестицидов, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь».