Регуляторы роста с ретардантным действием – неотъемлемый элемент интенсивной технологии выращивания зерновых культур

Трудно представить технологию выращивания зерновых культур без использования регуляторов роста ретардантного типа. Однако довольно часто их применение является результатом заимствования опыта передовых хозяйств, нежели научно-обоснованной практической мерой. Имеются веские основания утверждать так. В своем большинстве внесение регуляторов роста на практике рассматривается как агротехническая мера, которая предотвращает полегание посевов, а следовательно потерю урожая во время сбора. Хотя такой подход логичен, однако это мизерная часть аргументов, которая сегодня может объяснить целесообразность применения регуляторов роста ретардантного типа. Кстати, их еще довольно часто называют морфорегуляторами, и это название более точно отражает вторую группу причин необходимости применения этих препаратов. Ведь внесение регуляторов роста не только уменьшает риск полегания за счет сокращения высоты растений, но и меняет морфологию растений, архитектонику посева. Это в дальнейшем позволяет оптимизировать минеральное питание и обеспечение влагой, улучшить световой и воздушный режимы в стеблестое зерновых колосовых культур, а следовательно повысить эффективность процесса фотосинтеза, что и является залогом формирования высокого уровня урожайности.

Но об этом всем по порядку. Для того чтобы правильно и эффективно использовать тот или иной продукт нужно четко понимать его природу и механизм действия. С этого и начнем.

Что такое регуляторы роста ретардантного типа (морфорегуляторы, ретарданты)?

Ретарданты – это синтетические органические вещества, замедляющие интенсивность роста чувствительных к ним растений. Под их влиянием происходит уменьшение осевых размеров органов растений, обусловленное значительным торможением удлинения клеток в субапикальной (латеральной, боковой) меристеме стебля при активном функционировании апикальной или интеркалярной (злаки) меристематической зоны.