

ЛИГНОГУМАТ

как антистрессовый препарат для растений

Трудно найти сельскохозяйственные предприятия, которые не применяли бы для выращивания своей продукции какие-либо стимуляторы роста растений. И это не дань моде, а производственная необходимость. Для получения высоких и устойчивых урожаев недостаточно надеяться на биологические возможности с/х культур, которые используются лишь на 10-20%. Можно, конечно, использовать высокоурожайные сорта, эффективные приемы агро- и фитотехники, удобрения, но уже нельзя обойтись и без стимуляторов роста растений, применение которых в последние годы играет уже не менее важную роль, чем удобрения и пестициды. Особенно актуально применение ростовых регуляторов в зонах «рискованного» земледелия и зонах с интенсивным круглогодичным использованием земли, а также парниковых хозяйствах.

При этом возникает необходимость стимуляции прорастания семян и повышения потенциальных возможностей сопротивления растений к неблагоприятным агроклиматическим условиям. В современных технологиях возделывания зерновых культур важную роль играют гуминовые препараты. Среди прочих гуминовых препаратов особое место занимает Гумат калия жидкий под маркой **Лигногумат**, имеющий 12% и 20% концентрацию с набором всего комплекса микроэлементов, находящийся в хелатной форме.

Лигногумат рекомендован для применения в предпосевной обработке семян, внекорневой обработке, в период вегетации совместно с пестицидами, биопрепаратами и подкормками минеральными удобрениями в составе баковых смесей. Стимулирующее действие **Лигногумата** на агрокультуры определяется ускорением обменных процессов, роста и развития корневой системы и надземной части растений, усилением сопротивляемости растений к неблагоприятным условиям внешней среды. Известно, что вносимые минеральные удобрения используются лишь на 20-40%, остальные безвозвратно теряются и уже не могут быть использованы растениями. Гумат калия под маркой «**Лигногумат**» позволяет увеличить коэффициент использования элементов минерального питания на 20-30%, что экономит для с/х предприятий немалые денежные средства.

Другой важнейшей составляющей питания растений являются микроэлементы: медь, цинк, бор, марганец, молибден, кобальт и др. Помимо того, что гуматы содержат в своем составе целый ряд ценных микроэлементов, именно гуматы наиболее эффективно транспортируют микроэлементы в растения и образуют с ними комплексы, легко усваиваемые растениями. Наличие гуминовых комплексов определяет подвижность практически всех микроэлементов, их поступление и движение по организму растений.

Важно также отметить, что микроэле-

менты в **Лигногумате** в отличие от сульфатной формы, имеющей ряд недостатков, представлены в виде хелатов.

Хелаты - это внутрикомплексные металлоорганические соединения, легко растворимые в воде и доступные растениям, они практически не закрепляются почвой, как простые соли, и не разрушают органические структуры действующего вещества пестицидов, что и делает возможным совмещение обработок в составе баковых смесей.

Сейчас идет химвпрополка озимых зерновых и многие сельхозтоваропроизводители терзают себя вопросом, по какой же схеме сработать в этом году: Гербицид + Гумат? Гербицид + Микроэлементные удобрения? Гербицид + Биопрепараты и т.д.

Любая из вышеуказанных схем достаточно эффективна. Однако, если внимательно проанализировать многочисленные опыты, проведенные фирмами по эффективности своих препаратов, то можно найти очень важную и нужную закономерность.

Достоверные прибавки урожайности зерновых колосовых практически во всех случаях отличаются очень незначительно, то есть в пределах ошибки опыта. Гораздо эффективнее схемы Гербицид + Лигногумат + микроэлементы, либо Гербицид + Лигногумат + Биопрепарат. Однако эти схемы максимально реализуют свой потенциал на агрофоне не ниже среднего, а лучше всего на высоком либо ближе к высокому. К большому сожалению, работать по таким схемам из-за острых финансовых затруднений могут очень немногие хозяйства. И, тем не менее, хотелось бы ещё раз заострить внимание агрономов и руководителей хозяйств на наиболее эффективных и неоднократно проверенных комплексных баковых смесях.

1. Гербицид + Лигногумат жидкий 20% с микроэлементами.
2. Гербицид + Альбит
3. Гербицид + Сейбит
4. Гербицид + Лигногумат жидкий 20% с микроэлементами + Альбит

5. Гербицид + Лигногумат жидкий 20% с микроэлементами + Сейбит

6. Гербицид + Альбит + Сейбит.

В заключение на страницах данной статьи хотелось бы дать ответ на два наиболее задаваемых вопроса в последнее время. Первый. За счёт чего проявляется наиболее выраженное стимулирующее действие Альбита в комплексном применении с **Лигногуматом**? Дело в том, что совместное применение **Альбита с Лигногуматом** позволяет растениям за счёт рострегулирующей активности наиболее эффективно использовать питательные элементы как из почвы так и из воздуха, а также существенно уменьшает энергетические затраты на борьбу с патогенами, так как у растений снижается восприимчивость к различного рода заболеваниям за счёт усиления естественного иммунитета, то есть за счёт повышения защитных свойств у самих растений. В данном случае проявляется эффект синергизма - то есть взаимного усиления и дополнения позитивных свойств друг друга.

Второй. Снижается или увеличивается антистрессовый эффект **Альбита или Лигногумата** в комплексных баковых смесях при применении двух и более гербицидов, либо при использовании двух и более действующих веществ гербицидов. При сочетании **Лигногумата либо Альбита** с комплексными гербицидами (содержащими более одного действующего вещества) или двумя и более гербицидами антистрессовый эффект существенно увеличивается.

Ну и последнее. Отмечены случаи появления контрафактной продукции под видом торговой марки «Лигногумат» по запредельно низким ценам, когда реализуется, не понятно как и кем, разбавленная смесь. Это говорит о высоком качестве и надежности препарата, плохую продукцию подделывать и продавать нет смысла. Как отличить оригинал от контрафакта? 1. Вес 20л канистры более 22 кг; 2. Выдавлен логотип «ЛИГНОГУМАТ» на боковой стенке канистры;

3. Цветная этикетка с номером партии и датой изготовления; 4. Препарат представляет собой темно коричневую маслянистую жидкость со слабым ванильным запахом; 5. При взбалтывании, препарат медленно стекает со стенок канистры; На каждую партию препарата выдан соответствующий дате выпуска паспорт качества.

Во избежание недоразумений мы рекомендуем обращаться и приобретать препарат только у официальных дилеров ООО НПО «РЭТ» - производителя «Лигногумата».

Дубовик Сергей, генеральный директор
ООО «Лигногумат-Ростов»,
аспирант КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко
(г. Краснодар)
Телефон для консультаций 918=25-25-383