

ЛИГНОГУМАТ – ПОМОЩЬ В ВОССТАНОВЛЕНИИ РАСТЕНИЙ

Зимы последних лет здорово расслабили нашего брата-агронома, заставив свято уверовать в глобальное потепление климата. А ведь действительно суровые зимы регулярно посещали нас с периодичностью 15-30 лет. Но наблюдавшиеся в этот сезон на Юге России морозы превысили самые мрачные ожидания специалистов, которые уже сейчас прогнозируют потери на значительных площадях озимых культур и вымерзания древесных растений и кустарников. Что можно предпринять в складывающихся условиях?



Итак, общей проблемой для всех растений после этой зимы будет угнетенное состояние, связанное с частичным повреждением молодых корней и побегов. В минимальной степени будут повреждены те растения, которые с осени были хорошо подкормлены фосфорными и калийными удобрениями, накопившие значительные запасы пластических веществ, а самое главное – растения с более заглубленными корнями, то есть растения на легких почвах, на почвах с глубоким уровнем залегающих грунтовых вод.

Особенно важен в этом году уровень снега. Чем он больше – тем выше температура почвы под ним, и соответственно, меньше повреждений корней.

Следует иметь в виду, что повреждения растений морозами проявятся не сразу. “Приветы” от этой зимы мы будем получать вплоть до июля, а посему настоятельно рекомендую принять некоторые превентивные меры и, прежде всего, по активации точек роста и повышению иммунитета растений. Наиболее доступным мероприятием является обработка их гуминовыми препаратами в комплексе с минеральными подкормками. Из таких гуминовых препаратов наиболее перспективен **Лигногумат***, который содержит до 90% гуминовых соединений, полностью растворим в воде, доступен по цене и хорошо совмещается с минеральными подкормками, например на базе удобрений серии Акварин. Кроме того, существует модификация **Лигногумата**, в состав которой уже включены NPK компоненты, что позволяет повысить эффективность обработки Лигногуматом даже при отсутствии возможности применения минеральной подкормки.

Чтобы повысить активность корней, обязательно следует подкормить растения растворимыми минеральными удобрениями в смеси с гуминовыми веществами (например Акварин + Лигногумат), при содержании этих компонентов в растворе соответственно 0,3% Акварина и 0,05% Лигногумата. Такую подкормку стоит сделать сразу после схода снега и повторить через две недели.

Повреждение почек и молодых корней приведет к определенному

дефициту гормонов – ауксинов и цитокинина. Основные неприятности при этом будут заключаться в снижении аттрагирующей способности меристем, а значит – нарушении их снабжения. В этом случае можно рекомендовать обработку ветвей в период начала распускания почек Лигногуматом в концентрации 0,02%, а через неделю – повторить обработку в рекомендованной концентрации.

Гуминовые вещества Лигногумата заменят собой недостающее аттрагирующее действие ауксина и цитокинина и направят поток питательных веществ к меристемам, а иммуномодулирующие свойства Лигногумата повысят неспецифическую устойчивость растений к стрессам и вредным организмам.

Особое внимание следует уделить одной из наиболее пострадавших этой зимой культур – озимым зерновым.

Сейчас во многих регионах ожидается высокая вероятность повреждения посевов. В связи с этим особенно актуальными сейчас являются комплексные гуминовые подкормки в комплексе растворимыми азотными удобрениями для усиления весеннего кущения и восстановления биомассы поврежденных растений. Гуматы мягко стимулируют обменные процессы и нормализуют развитие точек роста. После стандартного тестирования полей, на проблемных полях, особенно там где растения находятся в фазе всходов – третьего листа мы рекомендуем провести обработку баковой смесью: из расчета 75 г/га сухого калийного Лигногумата с микроэлементами (марка АМ) или 0,3 л/га 20% концентрата **Лигногумата** (Марка БМ) + Акварин №5 – 3 кг/га. При отсутствии минерального компонента рекомендуем применять Лигногумат Марки В-NPK из расчета 0,5 л/га. По опыту 2004 года такие обработки в хозяйствах позволяли восстанавливать посевы на 7-10 день после обработки, и этот прием, в том числе с использованием Лигногумата марок NPK, активно применялся в 2004-2007 годах в Ростовской области, Краснодарском и Ставропольском краях. Для дальнейшего развития посевов озимой пшеницы, особенно при неблагоприятных погодных усло-

виях, мы рекомендуем три подкормки: в начале активной вегетации, в конце кущения – начало трубкования и в фазе начала колошения.

Применение Лигногумата на озимой пшенице, в хозяйстве ОАО “АО Кубань” Усть-Лабинского района Краснодарского края, проведенные в 2007 году, доказывают хозяйственную и экономическую эффективность применения Лигногумата. Отмечалась прибавка урожайности озимой пшеницы в варианте с Лигногуматом калия по сравнению с контролем **3,6 ц/га**.

Результаты производственных испытаний на озимой пшенице с применением препарата Лигногумат калийный 20% с микроэлементами, в ЗАО “Нива” Тимашевского района Краснодарского края, показывают повышение урожайности пшеницы на **6,5 ц/га**, а также увеличение содержания **клейковины** на **2,8%** относительно контроля. Такие же результаты показали производственные испытания Лигногумата на посевах озимой пшеницы в условиях Краснодарского края 2006-2007 гг. Так, обработка посевов яровой пшеницы Лигногуматом позволила дополнительно получить от **2,9 до 5,7** центнеров зерна с гектара. Одновременно отмечено увеличение содержания клейковины до **22,2%** (при **20,1%** в контроле). Также ее повысилось качество до **74 е.п.** (**67** в контроле). В итоге, общая хлебопекарная оценка составила **4,4** (**4,3** в контроле). Все эти данные позволяют утверждать, что применение Лигногумата дает высокий, а главное стабильный эффект применения.

**Лигногуматы всех марок имеют государственную регистрацию № 0045-06-204-015-0-0-1 (свидетельство № 0045)*

**Агроном по защите растений,
Скренжевский С.С.
ООО “НПО “РЭТ”,
тел: 8-10-7(812) 528-75-26;
333-07-30**

**Представитель в Молдове:
SC “ENBIO” S.R.L.
тел: 8-10-373 (22) 47-36-33; 47-63-30**

**Представитель в Украине:
ЧП “Родонит”
тел: (044) 451-86-75, 574-07-22**