

Опыт применения гуминового удобрения ЭДАГУМ®СМ на технических культурах

Техническим культурам (рапс, сахарная свёкла, подсолнечник, лён и др.) принадлежит значительное место в структуре как российского, так и мирового земледелия. Успешное развитие производства этих культур во многом определяется системой удобрения, эффективность которой можно повысить при дополнении её гуминовым препаратом ЭДАГУМ®СМ.

ЭДАГУМ®СМ - это натуральный биостимулятор роста и развития растений, полученный из экологически чистого сырья - низинного торфа. Уникальная технология производства препарата ЭДАГУМ®СМ позволяет извлечь из торфа и сохранить весь комплекс биологически активных веществ, созданный самой природой: гуминовые и фульвокислоты, низкомолекулярные органические кислоты, аминокислоты, углеводы, антибиотики, витамины, микро- и макроэлементы в форме биодоступных органических соединений. Гуминовое удобрение ЭДАГУМ®СМ признано Международным экологическим фондом как продукт, отвечающий экологическим требованиям.

Гуминовые вещества, содержащиеся в ЭДАГУМ®СМ, являются мощными природными стимуляторами роста и развития растений. Возрастает энергия клеток, скорость фотосинтеза и дыхания, улучшается проницаемость клеточных мембран, усиливается поступление в растительный организм питательных веществ. Повышается энергия прорастания и полевая всхожесть семян, увеличивается площадь листовой поверхности растений, хорошо развивается корневая система. Гуминовое удобрение способствует усилению защитных функций растения (к засухе, переувлажнению, заморозкам, болезням, вредителям и т.п.), позволяет уменьшить нормы расхода пестицидов и минеральных удобрений на 20-40%, ослабляет или нейтрализует стресс от их воздействия. Значительно улучшается качество продук-

ции: в корнеплодах свёклы повышается содержание сахара, в семенах масличных культур увеличивается содержание жира и т.п.

Испытания удобрения ЭДАГУМ®СМ, проведённые в различных регионах России - Краснодарском крае, Ростовской, Липецкой, Тамбовской, Челябинской, Оренбургской Кемеровской областях и других - показали его высокую эффективность на многих культурах, в том числе и на технических.

В 2007-2008 годах Всероссийский НИПТИ рапса изучал возможности использования ЭДАГУМ®СМ при возделывании ярового рапса сорта Ратник на маслосеменах в Центральном Черноземье. Схема эксперимента включала варианты с предпосевной обработкой семян и некорневой подкормкой в фазы розетки листьев, бутонизации - начала цветения.

Известно, что для формирования урожая семян ярового рапса большое значение имеют погодные условия в межфазье «розетка листьев - цветение». С этой точки зрения 2007 год явился более благоприятным, чем 2008-й. Независимо от года испытаний наибольшая прибавка урожая от удобрения ЭДАГУМ®СМ (9-12% относительно контроля) получена при его трёхкратном использовании. Учёные установили, что повышение урожая обусловлено положительным действием гуминового удобрения на развитие генеративных органов рапса (стручков и семян): на одном растении сформировалось на 2-3 стручка больше, чем на контроле; увеличилась масса 1000 зёрен на 0,05 - 0,08 г относительно контроля. При использовании удобрения ЭДАГУМ®СМ сбор масла увеличился на 83-108 кг/га по сравнению с технологией возделывания без удобрения.

Эти результаты подтверждены производственными испытаниями, проведёнными ООО «АПК Рапс» в Кемеровской области (пос. Зарубино Топкинского р-на, пос. Звездный Кемеровского р-на, пос. Верхняя Чебула Чебулинского р-на). Растения рапса

выглядели более крепкими, меньше болели, оказались более устойчивыми к неблагоприятным погодным условиям. Сельхозпроизводители отметили удобство работы с удобрением, его высокую растворимость, отсутствие случаев забивания форсунок опрыскивателей.

В Краснодарском крае Всероссийский НИИ масличных культур изучал эффективность удобрения ЭДАГУМ®СМ на посевах скороспелого трёхлинейного гибрида подсолнечника Юпитер селекции ВНИИМК. При крайне неблагоприятных погодных условиях 2008 года в период цветения и налива семян подсолнечника, когда температура воздуха достигала 29,5-37,5°C, ЭДАГУМ®СМ способствовал увеличению количества семян в корзинке на 32-45 штук, массы 1000 семян - на 1,1-1,6 г. В результате урожай семян увеличился на 0,14-0,20 т/га (4,7-6,7%), сбор масла - на 0,08-0,09 т/га или на 6,0-6,7% относительно контроля. Максимальный уровень урожая (3,17 т/га) получен при обработке семян подсолнечника и двукратном опрыскивании растений в фазе 3 пар настоящих листьев и через 14 дней.

На полях ОАО «Дружба» (г. Белая Калитва, Ростовская область) некорневая обработка подсолнечника ПР63 А90 удобрением ЭДАГУМ®СМ способствовала увеличению урожая на 21,6%.

В хозяйстве ООО «Солнечная страна» (Волгоградская область) в результате предпосевной обработки семян подсолнечника (Гибрид Виктория) и его некорневой обработки в фазу 7-8 листьев удобрением ЭДАГУМ®СМ получена существенная прибавка урожая - 2,8 ц/га, что составило 18,1% относительно контроля.

От аналогов ЭДАГУМ®СМ отличается более высокой биологической активностью, так как содержит не только гуминовые, но и большое количество фульвокислот с карбоксильными, фенольными и другими физио-

логически активными функциональными группами. ЭДАГУМ®СМ начинает действовать сразу после обработки семян и вегетирующих растений, поскольку, имея сравнительно низкую молекулярную массу, фульвокислоты легко проникают через клеточные мембраны, облегчают поступление питательных веществ в растения, увеличивают энергию прорастания семян, развитие корневой системы и нарастание вегетативной массы. Соединения гуминовых кислот оказывают влияние на растения позже, т.к. на первом этапе они подвергаются гидролитическому расщеплению до низкомолекулярных веществ. Таким образом, удобрение «ЭДАГУМ®СМ» действует на растения в течение всего вегетационного периода: начиная с момента прорастания семян и до созревания урожая.

Особо следует отметить экономический эффект от применения удобрения ЭДАГУМ®СМ: прибыль от прибавки урожая в десятки раз превышает затраты на приобретение препарата, что неоднократно проверено на многих сельскохозяйственных культурах.

Жидкое гуминовое удобрение ЭДАГУМ®СМ отмечено высшими наградами на российских и зарубежных выставках за высокое качество и уникальность состава.

Группа компаний СМ
+ 7 (495) 66 05 222
www.edagum-sm.ru
info@edagum-sm.ru



Официальные дилеры:
Волгоград + 7 (8442) 543636
Краснодар + 7 (861) 2109335
Краснодарский край,
ст. Новопокровская + 7 (86149) 71445
Липецк + 7 (4742) 731638
Ростов-на-Дону + 7 (863) 2401718
Ставропольский край, г. Новоалександровск
+ 7 (86544) 66659