**ООО «Агропартнер»**

|  |  |
| --- | --- |
| ИНН 1327031753 КПП 132701001  Р/с 40702810339000003176 Мордовское отделение № 8589 Сбербанка России,  г Саранск  К/с 30101810100000000615,  БИК 048952615 | 430030, г. Саранск, ул Васенко, 13, оф. 204.  Тел.факс: 8(8342) 222-582  e-mail: [Agrovector@inbox.ru](mailto:Agrovector@inbox.ru)  сайт: www.агровектор.рф  сот. 8-927-640-4267 |

|  |  |
| --- | --- |
| **01.11.2018г** | **Вниманию Руководителя, гл. агронома** |

**Обработка семян  Альбитом и Лигногуматом - первый важный шаг к увеличению урожайности.​​​​​​​​​​​​​​​​​​​**  
    На протяжении жизненного цикла растение периодически находится под воздействием стрессовых факторов, которые негативно сказываются на урожайности и качестве продукции. Именно по этим причинам растение может реализовать не более 30% своего биологического потенциала. Обработка семян является первым и важным шагом в современной технологии реализации максимального потенциала культуры и повышении урожайности. Растение, как и любой живой организм, особенно уязвимо в начале развития. Тем более, множество самых опасных заболеваний переносится именно через посевной материал. Как только семена попадают в почву, они оказываются в среде, которая может быть благоприятной, но чаще всего далеко не оптимальной, изобилующей многими отрицательными для развития факторами: засуха, низкая влажность почвы, чрезмерное увлажнение в период сева, дефицит питания, экстремальные температуры, выделения патогенных микроорганизмов, повреждения вредителями. На преодоление стресса растение тратит колоссальные силы и энергию, выделяя при этом активные формы кислорода, которые не позволяют семени в полном объеме использовать весь генетический потенциал, заложенный природой и, как следствие, задерживают всходы, а иногда вызывают гибель проростка. Максимальная реализация генетического потенциала семени падает пропорционально коэффициенту стресса и эта потеря уже не компенсируется в сезон вегетации, несмотря на лучшие условия более поздних периодов развития.  
  КАЧЕСТВЕННАЯ ПРЕДПОСЕВНАЯ ПОДГОТОВКА СЕМЯН - ЗАЛОГ РЕАЛИЗАЦИИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА РАСТЕНИЯ  
Обработка семян уже давно воспринимается как необходимость, данность. Однако, как повысить эффект от этого, без преувеличения, важного мероприятия? Чтобы обезопасить семя от стрессов, улучшить условия роста и развития, в баковую смесь с протравителем целесообразно вносить стимулирующие вещества.  
  Мы предлагаем Альбит и Лигногумат - два надежных помощника растениям в борьбе со стрессом. Это одни из лучших препаратов на мировом рынке стимуляторов и антистрессантов.  
  Альбит и Лигногумат - препараты разного происхождения и оказывают на семена многоплановое действие.  
  Лигногумат - с помощью сбалансированного количества солей фульвовых и гуминовых кислот, серы и стандартного набора микроэлементов включает маркерные механизмы, благодаря которым семя идентифицирует условия среды, как благоприятные, обогащает семя энергией и может служить строительным материалом.  
   Альбит - с помощью действующего вещества, выделенного из почвенных бактерий, сбалансиро-ванного набора макроэлементов и терпеновой кислоты хвойного экстракта включает механизмы иммунизации.  
  РОЛЬ ЛИГНОГУМАТА И АЛЬБИТА В ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН  
  Лигногумат покрывает поверхность семени тонкой пленкой, не проникая при этом внутрь. Его действие начинается лишь после высева семян в грунт, когда, попадая в почвенный раствор, пленка растворяется, образуя вокруг семени стимулирующую концентрацию.  
Лигногумат всасывается семенем при набухании и появлении проростка, стимулирует процесс развития точек роста и корней.  
   Альбит с помощью действующего вещества, выделенного из почвенных бактерий, включает механизмы иммунизации, является «прививкой» на первых этапах роста растения и производит опережающую иммунизацию растения против почвенной и аэрогенной инфекции, позволяет защитить от корневых  гнилей, септориоза, гельминтоспориоза, бурой ржавчины, мучнистой росы и других болезней и стрессов.  
  ЛИГНОГУМАТ И АЛЬБИТ ЗАКЛАДЫВАЮТ ОСНОВУ БУДУЩЕГО УРОЖАЯ  
• способствуют утилизации веществ, ингибирующих прорастание семян;  
• повышают всхожесть и энергию прорастания семян до 50%;  
• стимулируют запуск ростовых процессов растения, начальный рост корневой системы и наземной биомассы;  
• формируют мощную, развитую корневую систему, а отсутствие развитой корневой системы - это до 50% недобора урожая;  
• стимулируют вегетативный рост и ускоряют прохождение фенофаз;  
• усиливают кущение растений и,  
благодаря повышенной энергии прорастания, позволяют получить ранние и дружные всходы;  
• помогают заложить большее число продуктивных стеблей;  
• усиливают устойчивость к заморозкам и выпреванию, улучшают условия зимовки;  
• позволяют более интенсивно использовать элементы минерального питания и микроэлементы из почвы и удобрении;  
• увеличивают устойчивость растений к засухе и другим стрессам;  
• иммунизируют растения от корневых гнилей, снежной плесени, белой и серой гнили, корнееда сахарной свеклы и других болезней;  
• усиливают восстановительную активность тканей и повышают иммунитет растений;  
• запускают процессы обмена веществ в зерновке;  
• регулируют гормональный баланс (ауксиновая активность);  
• способствуют развитию первичных корней и вторичному их отрастанию в случае возникновения стрессовой ситуации;  
• снижают расходы на химические протравители (за счет снижения норм применения);  
• усиливают активность полезных почвенных микроорганизмов;  
• понижают количество микотоксинов в урожае;  
• повышают урожайность и снижают накопление нитратов в овощах и фруктах.  
Обработка семян Альбитом и Лигногуматом  имеет определяющую роль в урожайности всех  
культур.

ЗЕРНОВЫЕ КОЛОСОВЫЕ КУЛЬТУРЫ:  
  Отмечена высокая отзывчивость зерновых культур на предпосевную обработку семян Лигногуматом и Альбитом увеличением урожайности в среднем на 5,4 ц/га. Корневая система зерновых, обработанных Альбитом и Лигногуматом с химическим фунгицидом, в 1,3-1,5 раза больше чем у растений, обработанных только химическим фунгицидом. В системе из двух внекорневых подкормок и обработки семян, последняя может давать до 40% общей прибавки урожая.  
  ПОДСОЛНЕЧНИК:  
  Предпосевная обработка семян имеет определяющее значение для этой культуры, а последующие обработки посевов могут усилить и дополнить её эффект.  
Альбит иммунизирует растения против фомоза (67%) , стеблевой формы белой (55,8%) и серой гнили (66,3%) и, частично, фомопсиса.  Лигногумат обеспечивает мощный стимулирующий эффект, обогащает семена энергией, усиливает развитие корневой системы.  
Альбит с Лигногуматом повышают всхожесть семян на 7-15%, ускоряют цветение и созревание семян на 3-10 дней, увеличивают диаметр корзинки на 1,2-5,7 см, массу 1000 семян на 2-1О г, выход масла-до 10%  
  КУКУРУЗА:  
   В последнее время хозяйства часто сами «дообрабатывают» заводские, готовые к посеву, семена инсектицидом. В эту предпосевную обработку можно внести Альбит и Лигногумат. Препараты обеспечивают высокий ростостимулирующий эффект, начиная с самых ранних стадий развития растения. Альбит и Лигногумат усиливают рост и развитие растений, повышают засухоустойчивость, снижают заболеваемость пузырчатой головней и гельминтоспориозом, повышают полевую всхожесть семян и результативность вегетативных обработок на 25-45%, что обеспечивает дополнительный прирост урожая в 2,0 - 5,0 ц/га.  
   ЗЕРНОБОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ:  
  При высеве обработанных семян в грунт, Альбит и Лигногумат способствуют увеличению количества клубеньковых бактерий на 11-15,5%, усиливают обмен веществ в семенах, что приводит к быстрому разрушению ингибирующих веществ в семени и, как следствие, - увеличению всхожести, энергии прорастания семян и получению дружных и здоровых всходов. Обработка семян Альбитом и Лигногуматом в среднем обеспечивает 2,2 ц/га прироста урожая сои.  
   КАРТОФЕЛЬ:  
  Обработка посевного материала стимулирует прорастание клубней, усиливает рост и развитие корневой системы, усиливает засухоустойчивость растений. Посадочный материал иммунизируется от ризоктониоза, альтернариоза, фитофтороза, парши обыкновенной. Увеличивается количество столонов, а значит и количество клубней под кустом картофеля, повышается выравненность клубней и выход товарной продукции.  
   ГРЕЧИХА:  
  Предпосевная обработка семян имеет определяющее значение для этой культуры, как и для подсолнечника, а последующие обработки посевов могут усилить и дополнить её эффект. Альбит иммунизирует семя от почвенных инфекций и будущих болезней, Лигногумат обеспечивает ростостимулирующий эффект. Вместе препараты способствуют повышению урожайности, всхожести, ускоренному развитию корневой системы, увеличению массы 1000 зерен, массы семян с 1 растения, повышают засухоустойчивость.  
   САХАРНАЯ СВЕКЛА:  
  Обработка семян Альбитом и Лигногуматом защищает растения от корнееда, повышает всхожесть семян, дает мощный ростостимулирующий импульс на ранних этапах развития растений, на 3-10 дней ускоряет прохождение фенофаз (особенно в стадии «вилочка», - 3-4 пары листьев), увеличивает урожайность. Период защитного действия обработки семян Альбитом против корнееда составляет не менее 25 дней с момента появления всходов.  
Предпосевная обработка семян рапса (до 10% прибавка урожая), сахарной свеклы (до 7% прибавка урожая), овощных, бахчевых и других культур имеет большое значение в повышении урожайности и качества продукции.  
Однако в связи с большим распространением инкрустированных и дражированных семян в большинстве случаев проводиться не может. Поэтому ещё большее значение приобретают внекорневые обработки растений в период вегетации, особенно на ранних стадиях развития. В то же время ряд фирм и компаний, занимающихся дражированием семян, внесли Альбит и Лигногумат в состав смесей для дражирования семян.​