

*Сельскохозяйственные науки***ЛЮЦЕРИТ – ЭФФЕКТИВНЫЙ  
СТИМУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ  
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ**

Абдрашитов Я.М., Шаповалов В.Д.,  
Шергенг Н.А., Курганов И.В., Курганова В.В.,  
Шаповалова Е.В.

*Стерлитамакский филиал Башкирского  
государственного университета, Стерлитамак,  
e-mail: veronia\_2005@mail.ru*

Авторский коллектив разработал, провел промышленные испытания и получил патент на препарат, основу которого составляет растительное сырье. Препарат является стимулятором роста растений и способствует наращению биомассы растений, ускоряет созревание овощей, фруктов, зерновых увеличивает их урожайность. При предварительной обработке семян повышает их всхожесть, устойчивость к экстремальным температурам, устойчивость к засолению почвы, устойчивость к засухе, к различным заболеваниям растений, оздоровление растений от вирусов и патогенных микроорганизмов. Растения, получающие подкормку стимулятором роста «Люцерит», лучше защищены от заморозков, засухи, получают устойчивость к различным рН почвы (кислые почвы), устойчивость к тяжелым металлам. Повышается содержание незаменимых аминокислот, повышается фотосинтетическая продуктивность. Ускоряется и удешевляется процесс селекции новых сортов растений, усиливает устойчивость растений к химически стрессовым факторам, патогенам и антибиотикам. В растениях снижаются нежелательные белковые соединения. Зерновые, прошедшие обработку «Люцеритом», улучшают хлебопекарные свойства муки, улучшают внешний вид хлебопекарной продукции, улучшают качество. При обработке фруктовых растений повышается выход соков и их вкусовых качеств. Предотвращается потемнение соков и овощей, значительно улучшается качество продукции, увеличивается выход спирта при брожении крахмалосодержащих продуктов, ускоряется процесс дображивания, увеличивается скорость фильтрации.

При поливе овощей снижаются болезни растений, усиливаются защитные свойства против ультрафиолетовых ожогов. Растения получившие ультрафиолетовые ожоги при подкормке нашим препаратом восстанавливают свои свойства, приобретая интенсивный зеленый цвет. Препарат позволяет растениям развивать мощную корневую систему, что способствует более полному и эффективному питанию растений, используя остаточную влагу почвы.

На препарат, который прошел промышленные испытания в теплицах Башкортостана и Ульяновской области, получены два патента. Препарат «Люцерит» по своим показателям на

7,6% показывает лучшие результаты по урожайности, значительно снижает заболеваемость растений по сравнению с лучшим стимулятором роста «Радифарм» закупаемым за рубежом. Растения, которые выбраковывались при использовании «Радифарма», после обработки «Люцеритом» выздоравливали и приносили хорошие урожаи. При экспериментальных работах были получены хорошие результаты при выращивании моркови, свеклы, томатов, огурцов, кабачков, тыквы, капусты, болгарского перца, зерновых культур включительно до риса, подсолнечника и фруктовых растений. В собранном урожае отсутствуют тяжелые металлы, гербициды. Вкусовые качества значительно превосходят растения не прошедших обработки «Люцеритом».

**РАФИНАД – ПОБОЧНЫЙ ПРОДУКТ  
ПРИ ПОЛУЧЕНИИ «ЛЮЦЕРИТА»**

Абдрашитов Я.М., Шаповалов В.Д.,  
Шергенг Н.А., Курганов И.В., Курганова В.В.,  
Шаповалова Е.В.

*Стерлитамакский филиал Башкирского  
государственного университета, Стерлитамак,  
e-mail: veronia\_2005@mail.ru*

При получении «Люцерита» из люцерны образуется побочный продукт – рафинад, представляющий собой лигнин и высокомолекулярную целлюлозу. Твердые отходы составляют 88–90% от массы загруженной люцерны и представляет определенный интерес как продукт пригодный для структурирования почвы. Внесение его в сульфитные почвы устраняет комкование (почва становится рыхлой и насыщенной стимулятором роста, позволяющим растениям развивать мощную корневую систему). Выращенные на ней овощи (перец болгарский, баклажаны, томаты, огурцы и т.д.) не подвержены ультрафиолетовым ожогам (особенно в весеннее время), а мощная корневая система позволяет более полно использовать влагу почвы и питательные вещества усваиваются даже при недостатке влаги. Присутствие в рафинаде стимулятора роста позволяет более продуктивно использовать не только питательные вещества из почвы вместе с влагой, но и обеспечивает усвоение углекислого газа из атмосферы, усиливая наращение биомассы растениями. При организации промывки рафинада водным конденсатом от стимулятора роста, рафинад содержащий лигнин, целлюлозу и другие нерастворимые соединения является прекрасным сырьем для получения бумаги, картона, исключая экологические проблемы существующие на целлюлозобумажных комбинатах. Данная технология извлечения питательных веществ из древесины позволяет получать более качественную бумагу, картон и т.д..

Рафинад после «Люцерита» прошел производственные испытания как регулятор роста