

Растительный иммуномодулятор – ЛИГНОСИЛИЦИЙ

Один из ценных препаратов, призванных облегчить наш с вами труд и при малых материальных и трудовых затратах обеспечить прибавку урожая хорошего качества – это *Lignosilicij* (Лигносилиций), созданный на базе отходов переработки древесины сотрудниками Латвийского Института Химии Древесины.

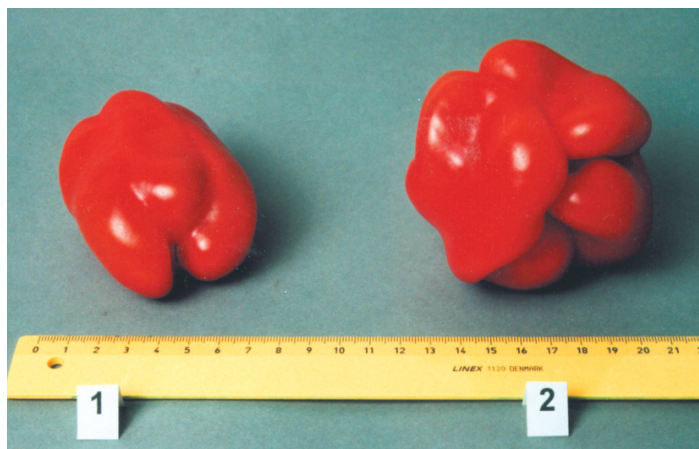
Лигносилиций защищен патентом. Авторы патента хабилитированный доктор химических наук Г. Тельшева и доктор химических наук Г. Лебедева. На продукт получен гигиенический сертификат (*Higiēnas novērtējums, Valsts Sabiedrības veselības aģentūra*).

Лигносилиций не содержит чужеродных для окружающей среды элементов, балластных веществ, разлагается под действием воды и почвенных микроорганизмов, полностью включается в процесс гумусообразования, обогащает почву и растения жизненно важным элементом – кремнием. Препарат можно использовать под любые растения, на всех типах почв и почвенных субстратов, эффект от его применения особенно заметен на обедненных гумусом и кремнием (доступным растениям) торфяных и песчаных почвах. На фоне Лигносилиция растения лучше переносят любые стрессовые ситуации: пересадку, перепады температур, засуху, ветер, становятся более стойкими к поражению вредителями и болезням.

Мы уже писали о препарате в нашей газете, но сегодня хотим представить новые наглядные свидетельства его позитивного влияния на развитие растений.

Посмотрите на снимки 1 и 2: слева вы видите контрольный вариант без применения Лигносилиция, справа – с его использованием: 1 ст. ложка на 1 л почвы/субстрата.

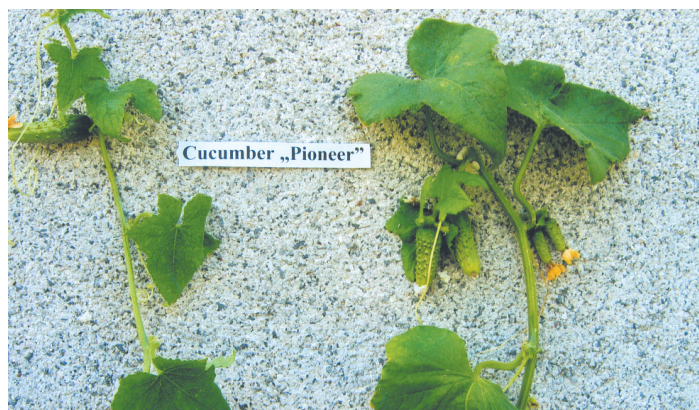
1. Красный перец, сорт Super Set F1.



Применение Лигносилиция при выращивании перца красного в теплице, ускоряет созревание плодов на неделю, при этом масса первых плодов достигает 155 г, в то время как без Лигносилиция к этому моменту плоды имеют массу только 74 г. Содержание аскорбиновой кислоты в плодах при применении Лигносилиция увеличивается со 155,2 до 185,2 мг %, каротиноидов с

15,4 до 19,6 мг %, сахара с 5,3 до 5,6 %, а содержание железа – в 2,4 раза. Общая урожайность перца на фоне препарата составила 5,57 кг с 1 кв.м, без препарата – 3,72 кг.

2. Огурцы парниковые, сорт Pioneer.



Применение Лигносилиция при выращивании огурцов в теплице обеспечивает прирост урожая огурцов более, чем на 30 %. Прирост урожая был обусловлен увеличением количества плодов, а не массы плода, средняя масса которого колебалась от 70 до 80 г. На фоне препарата увеличивается период плодоношения растений: на 5-7 дней позднее началось пожелтение листьев и усыхание плетей.

Установлено, что в Прибалтике наиболее отзывчивы на Лигносилиций следующие **овощные**: лук, томаты, перец, огурцы, свекла, салат, капуста, редис, картофель; **плодово-ягодные**: земляника, виноград, смородина и **зерновые культуры**: ячмень, овес, рожь, пшеница, гречиха. Эффективно использование Лигносилиция при выращивании различных **декоративно-лиственных** (ель, туя, кипарис, лавровишня) и **красиво цветущих растений**, даже таких экзотов, как орхидеи, эхмея, неорегелия.

Препарат способствует улучшению качества листовых, овощных, и ягодных культур, а также корнеплодов: увеличению содержания хлорофилла, каротиноидов, сахара, аскорбиновой кислоты, витаминов и снижению содержания нитратов.

Полезен Лигносилиций не только для садоводов и огородников, но и для широко масштабного производства. Хорошие результаты получены при использовании препарата в хозяйствах, занимающихся биологическим земледелием, при выращивании ячменя, ржи, гречихи, бобов, клевера.

Лигносилиций представляет собой порошок коричневого цвета с легким характерным запахом. Может применяться на разных стадиях развития растений. Долго хранится и не портится.

Будем рады дать дополнительную консультацию по использованию препарата и очень хотели бы узнать ваше мнение о результатах его использования.

**Латвийский государственный Институт Химии Древесины,
Ул. Дзербенес 27, LV-1006.
Тел. 67555916.**