

Сибирские ученые знают, как увеличить урожайность на 25%

Безопасная альтернатива химическим препаратам - специально обученные бактерии - защищают растения от инфекций, нематод и даже колорадских жуков.

Кажется немыслимым, что без яда можно спасти посадки от гнили и побороть вредителей, но это вполне реально. Причем не только спасти урожай, но и увеличить его на четверть. И все это стало возможным благодаря уникальной разработке ученых наукограда Кольцово, которая уже более десяти лет используется в Италии, Испании, Казахстане, Китае, Вьетнаме, Португалии, Турции.

ПРОТИВ ГНИЛИ

Обученные бактерии способны побороть одну из самых главных проблем растениеводства - гниль, которая уничтожает корни.

- Наш препарат «Фитоп» содержит природные бактерии с заданными свойствами. Ими нужно обработать посадочный материал, чтобы наши специально обученные «бойцы» заселились на семена. Достаточно окунуть семена или клубни в раствор, а потом спокойно закопать их в землю, - объясняет алгоритм **основатель и директор научно-производственной фирмы «Исследовательский центр» Александр Леляк**. - А когда из семени или клубня начнет прорастать корень, вме-

сте с ним размножаются и обволакивают его наши бактерии. И таким образом растения в симбиозе с ними обрабатывают от инфекций всю почву, которую заполняют корни.

Благодаря «Фитопу» в Италии, например, остановили пандемию киви.

- Большая часть их сельскохозяйственных предприятий посадила семена газонной травы, предварительно обработанные «Фитопом», - рассказывает ученый. - Это позволило подавить рост и развитие бактериальной и грибной микрофлоры вредной для корней киви. И деревья восстановились.

РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ В ТЫСЯЧИ ПРОЦЕНТОВ

Сейчас с проблемами в растениеводстве активно борются с помощью химии. Но ни для кого не секрет, что, несмотря на ее очевидную пользу, она наносит в итоге огромный вред как окружающей среде, так и растениям. И очень часто приходится выбирать между спасением урожая и безопасностью, но не в случае с разработкой сибирских ученых.

- Наши бактерии запускают собственный «иммунитет» растений и позволяют им реализовать весь генетический потенциал, - объясняет основатель и директор научно-производственной фирмы «Исследовательский центр» Александр Леляк. - Какой генетический потенциал есть, тот и реализуется. Мы не насилуем ни растение, ни почву.

В Казахстане, например, быстро поняли, что к чему, и на сотнях тысяч гектаров уже применяют «Фитоп».

- Рентабельность начинается от 6000%. Это просто посчитать. У них на обработку тонны зерна идет 1 миллилитр концентрата. Пузырек 10 миллилитров «Фитопу» стоит в розницу 1200 рублей. А прибавка урожая выходит в 20-25%. В некоторых местах и большие показатели получаются, - делится цифрами ученый.

УДАР ПО НЕМАТОДАМ И ЖУКАМ

На данный момент сибирские ученые уже разработали двадцать различных вариантов «Фитопу» и в его состав включают не только полезные и обученные

бактерии, но и «хищные грибы»!

- Кроме того, что «Фитоп» нормирует микроб-

ный состав в корнях и в листьях, он может бороться и с нематодами - микроскопическими червячками, которые наносят огромный вред растениям, - объясняет Александр Леляк. - Против них мы также применяем чисто природные технологии - так называемые хищные грибы. Они охотятся на этих червячков, расставляют сети и ловушки и уничтожают их.

Другие бактерии, входящие в состав «Фитопу», способны побороть и главную боль всех сельскохозяйственников - колорадского жука.

- В этом случае применяются микробы-колорадоеды, которые его убивают на любом из этапов роста и жизни, - заверяет ученый.

Но главное в том, что все это безопасная альтернатива химии. Мы и так ее слишком много влили в землю. Пора прекращать, пока не поздно.

Александра БРУНЯ.



ООО «Научно-производственная фирма «Исследовательский центр»
Новосибирская обл., р. п. Кольцово, корп. 200.
Тел.: 8 (383) 263-19-54, 8-903-900-19-54. Сайт: vetom.ru.