

В зловредном лигнине обнаружены волшебные свойства

Иркутские ученые предлагают делать удобрения из гидролизного лигнина.

ООО «Бионика», учрежденное НИ ИрГТУ совместно с Сибирским институтом физиологии и биохимии растений СО РАН, вошло в число победителей открытого конкурса для субъектов малого предпринимательства по программе «СТАРТ-2013».

Программа реализуется Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, официальным представителем которого в Приангарье является НП «Технопарк ИрГТУ». Как сообщил генеральный директор ООО «Бионика» Сергей Захаров, участие в программе по направлению «Биотехнологии» приняли 250 компаний России. По количеству набранных баллов ООО «Бионика» вошло в десятку лучших.

На конкурс предприятие представляло проект по разработке технологии переработки лигноцеллюлозных отходов с последующим получением удобрения для сельского хозяйства. По словам Сергея Захарова, эта технология позволит перерабатывать лигноцеллюлозные отходы, в том числе и гидролизный лигнин, получая при этом высокоэффективное удобрение, которое улучшает структуру почвы, способствует накоплению гумуса, подвижных форм азота, фосфора и калия и дает высокую прибавку урожая.

«Объем древесных отходов в стране чрезвычайно велик. В целом по России полезно используется около половины, а в Сибирском регионе лишь третья часть биомассы дерева, – рассказывает Сергей Захаров. – Одним из наиболее экологически вредных древесных отходов является гидролизный лигнин. На полигонах гидролизных заводов только Иркутской области его находится свыше 2 миллионов тонн. Большая часть размещается в свалках, которые занимают значительные площади. При этом наиболее экологически оправданным способом утилизации древесных отходов является использование их в качестве удобрения».

По словам экспертов, образующиеся при разложении токсичные вещества не позволяют использовать непосредственно отходы гидролизного лигнина. На начальном этапе необходима длительная переработка, обогащение доступными для растений питательными элементами, чтобы из отхода производства они превратились в ценное органическое удобрение. Однако самостоятельное разложение подобных отходов растягивается на десятилетия.

«Мы составляем определенный набор микроорганизмов, бактерий, которые перерабатывают лигнин, они его не уничтожают, а превращают в эффективное удобрение для сельского хозяйства, – поясняет Сергей Захаров. – Несмотря на то, что основу удобрения составляют отходы, оно абсолютно безопасно. Цикл его получения годовой: летом, когда температура не опускается ниже 0°, в отходы вносится препарат, бактерии перерабатывают отходы. Затем осенью, когда температура падает, бактерии умирают, удобрение остается и его можно использовать».

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- Телеграм

- ВКонтакте

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)

