



Микроводоросли перерабатывают отходы пивного производства в удобрения и корма

МЕСТО: Эль-Эхидо (Альмерия)

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВИДЕО: 1'38''

СОДЕРЖАНИЕ: Ученые университета Альмерии в сотрудничестве с Экспериментальной станцией Лас-Пальмерильяс фонда «Кахамар» работают над проектом, который сможет дать новую жизнь отходам пивного производства. При помощи микроводорослей их можно будет перерабатывать и использовать для изготовления удобрений или кормов.

ВИДЕО:

Пиво может стать одной из основ нашего сельского хозяйства. Нет, им не станут поливать овощи, но отходы от его производства вполне могут быть использованы в качестве удобрения или добавляться в корма животным.

Франсиско Габриэль Асьен
УНИВЕРСИТЕТ АЛЬМЕРИИ

«Мы хотим применять микроводоросли в качестве системы водоочистки и, одновременно, использовать производимую нами биомассу микроводорослей.»

Основным сырьем пивоваренного производства является ячмень, в результате переработки которого остается два вида отходов – твердые, которые используются в кормовых целях, и жидкие, богатые органическими веществами, азотом и фосфором.

Франсиско Габриэль Асьен
УНИВЕРСИТЕТ АЛЬМЕРИИ

«Пивоваренная промышленность поставляет около 2-3 тысяч кубометров отходов в день. Эта жидкость может содержать до 1-1,5 г отравляющих веществ на литр.»

Этого количества было бы достаточно, чтобы заполнить олимпийский бассейн. Вся эта жидкость станет биомассой микроводорослей, богатой питательными веществами.

Хосе Мартинес
МАСТЕР-ПИВОВАР

«Замечательно, что отходы и побочные продукты пивного производства могут быть каким-то образом использованы.»

Конечная цель проекта, в котором участвуют научные центры Испании, Колумбии и Аргентины, следующая:

Синтия Гомес
УНИВЕРСИТЕТ АЛЬМЕРИИ

«Ввести использование этих технологий в пивной промышленности, что позволит сделать переработку отходов более рентабельной, чем сейчас, при помощи очистных станций.»

Испанская пивоваренная промышленность произвела в 2014 году 33,6 млн гекалитров пива. Этот напиток неизменно занимает первое место по созданию рабочих мест в стране – около 257 тысяч.

Если Вы хотите получить более подробную информацию или задать вопрос, обращайтесь по телефону 647 310 157 или по электронной почте info@historiasdeluz.es