



## **Секрет подсолнухов. Экологические гербициды**

**МЕСТО:** Пуэрто-Реаль (Кадис)

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВИДЕО:** 1'38"

**СОДЕРЖАНИЕ:** Почему на подсолнуховых полях обычно не растут сорняки? Этим вопросом задались в Кадисском университете и выяснили, что ответ содержится в самом подсолнухе, листья которого выделяют вещество, предотвращающее рост растений-конкурентов. На основе этого открытия стало возможным разрабатывать новые органические гербициды.

### **ВИДЕО:**

Подсолнуховые поля, несомненно, красивы. Кроме того, на них практически не растут сорняки. В Кадисском университете выяснили, почему это происходит. Секрет оказался в самих подсолнухах. Из экстракта этого растения удалось получить натуральные экологически чистые гербициды.

**Франсиско А. Масияс**  
**ПРОФ. УНИВЕРСИТЕТА КАДИСА**

*«Обнаруженные нами натуральные вещества имеют две особенности. Во-первых, они активны в очень небольшой концентрации, что, естественно, очень удобно. И, во-вторых, они довольно избирательны.»*

Вещество, предотвращающее рост сорняков, содержится как раз здесь, в волосках, покрывающих листья. Эти волоски называются трихомами и представляют из себя железы, выделяющие вещество в почву.

**Франсиско А. Масияс**  
**ПРОФ. УНИВЕРСИТЕТА КАДИСА**

*«Влажными ночами роса конденсируется на листьях. Затем происходит естественная экстракция и выделившиеся капельки попадают на землю. Так вещество оказывается в почве.»*

В лаборатории вещество выделяется с помощью натуральных растворителей в сверхкритическом состоянии, то есть находящихся под большим давлением.

**Франсиско А. Масияс**  
**ПРОФ. УНИВЕРСИТЕТА КАДИСА**

*«Растворители, имеющие свойства, промежуточные между жидкостями и газами, выше критической точки, способны растворять органическую материю, которую потом высвобождают путем дескомпрессии в чистом виде, без осадков.»*

Гербициды, полученные таким способом, могут использоваться в органическом сельском хозяйстве. Сейчас ученые думают о возможности введения нового гербицида в «умные» удобрения.

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