

Проблем

Нашия район е земеделски и обработките на почвата, торенето и растителната защита замърсяват въздуха, водите и почвата. Хидропонното отглеждане на повече земеделски култури ще бъде по-екологично според нас.



Научен въпрос?

Възможно ли е внедряването на хидропонното отглеждане на земеделски култури в масовото селско стопанство?

Запознати ли са земеделските производители в нашето населено място с хидропониката и дали са склонни да ползват такива ситеми в производството си?

Защо е важен?

Темата избрахме след посещение на нашия Клуб Биоприключенци в единствения на Балканите център по аквапоника в Тракийски университет Стара Загора, където видяхме на живо система, в която екологично се отглеждат безпочвено зеленчуци в симбиоза с риби тилапия.

Хипотези и първоначално проучване

Нашата хипотеза е че ако повече земеделски производители инвестират в хидропонни системи за отглеждане на земеделски култури, това ще има голям екологичен отзвук в област пловдив. Запрашаването на въздуха и разхода на вода, употребата на препарати за растителна защита и торове при конвенционалното отглеждане на храна може да се избегне чрез хидропоника.

Следващи стъпки



Искаме да популяризираме хидропониката сред земеделските производители и населението на нашето село, изработихме брошура за популяризиране на хидропониката в земеделието и в домовете.



Дърво на проблема

Корен на проблема: високите цени на зеленчуците поради високия разход за производството им - обработки на почвата, поливна вода, разходи за растителна защита, високи загуби от болести и нападения от насекоми, транспорт и логистика.

Решение на проблема: земеделците могат да отглеждат зеленчуци и плодове в хидропонни оранжерии и да пестят място и да намалят разходите си за обработка на почвата, борба с болести и неприятели. Също така повече площи с хидропоника ще имат положителен ефект върху екологията.

Предимства са, че се спестява площ, избягват се климатичните условия и болестите, избягва се борбата с препарати за растителна защита. Разход има само за семена и вода за системата.

В България местната власт би могла да насърчава повече такъв тип отглеждане на листни зеленчуци и подправки, като осигури на земеделците субсидии или някакъв вид помощ за изграждане на хидропонни системи в оранжерии.

Недостатък на хидропониката: не могат да се отглеждат кореноплодни култури и житни култури.

Ресурси/Източници