

Воздушные сады

Открытая газета 2016. – 29 июня – 6 июля. (№ 25). – С. 17.

Ставропольский ученый Иван Чуксин обещает накормить страну экологически чистыми овощами и фруктами, выращенными по особой методике

Растение – что вы представляете при этом слове? Наверное, деревце или кустик, который тянется к солнцу из земли. Боже, как вы устарили! Сегодня, чтобы выращивать растения, почва не нужна. По крайней мере, для ученых, которые придумали новую, революционную, технологию для сельского хозяйства – аэропонику.

При этом растение, простите за каламбур, растет вверх корнями, которые орошаются питательным раствором и насыщаются кислородом. Никакой грязи, пыли, проблем обеднения почвы и борьбы с многочисленными вредителями, как при «традиционном» сельском хозяйстве.

Экономия воды – огромная: ее нужно вдесятеро меньше, чем при грунтовом выращивании. В итоге мы получаем экологически чистые овощи, даже без следов химикатов. Более того, можно выращивать растения (например, лекарственные) с заранее «запрограммированными» свойствами: скажем, насыщенные селеном, цинком, кремнием...

Аэропонным способом можно выращивать цветы, рассаду, овощи, зелень. Они дают урожай в несколько раз больший, чем при росте в грунте, да еще и ускоряется период созревания. Поэтому на одной и той же площади можно получать до шести урожаев в год!

Аэропонные установки полностью автоматизированы: компьютер сам определяет, когда нужно опрыскивать корни облаком питательных веществ. Кстати, чтобы создать питательную среду для растений никаких дорогостоящих ноу-хау не надо – достаточно обычного мха сфагнума, который растет во многих регионах России.

Считается, что именно методом аэропоники будут выращивать растения в колониях землян на Луне и Марсе. Сегодня же фермы, где выращивают «воздушным» методом картофель, есть даже в Перу и Кении, в Нигерии и Гане благодаря аэропонике получают ямс (в пищу употребляют его клубни, как и у картофеля), в Канаде – капусту, посеивной латук и даже кукурузу, в Израиле – клубнику, огурцы, сладкий перец и баклажаны, а в Голландии – цветы.

Но признанным мировым лидером является... Вьетнам: в стране почти вся рассада картофеля выращена «воздушным» способом (а также клубника, ромашка, гвоздика, барбарис). Еще одной столицей этой технологии может стать Ставрополь. Развивает ее в стенах аграрного университета (СтГАУ) молодой ученый Иван Чуксин (на снимке), который уже дважды становился победителем грантового конкурса «Машука» и конкурса «Умник».

Ну а недавно его проект поддержали в фонде «Сколково». На днях Чуксин зарегистрировал в иннограде Сколково фирму «Витроплантек», которая и займется развитием аэропонных технологий. Эта компания получила возможность использовать все бонусы, полагающиеся резидентам иннограда – налоговые и таможенные льготы, государственную поддержку.

Иван Чуксин с коллегами уже набил руку на выращивании картофеля, а теперь будет пробовать свои силы и с другими культурами – огурцами, помидорами, рукколой, ягодами и фруктами. Кроме того, молодой ученый предлагает создать такие же мини-установки для аэропоники для техникумов Ставрополя.

Здесь будут готовить будущих специалистов для тепличного хозяйства. Сегодня они нужны, как воздух. Вот лишь несколько цифр: по посевным площадям и валовому сбору овощей Россия входит в первую десятку ведущих стран планеты, а вот по урожайности находится лишь на 57-м месте.

По подсчетам медиков, каждый житель России должен в год съесть 146 кило свежих овощей (в том числе 27 кило овощей закрытого грунта, выращенных в теплицах). И изобретение Ивана Чуксина позволит этих показателей достичь: минсельхоз Ставрополя уже присматривается к тому, чтобы строить аэропонные установки.

Антон ЧАБЛИН