

## Тема: Гидропоника.

**Гидропоника** – это технология выращивания культурных растений без участия почвы.

Суть сводится к погружению корневой системы в питательный раствор или воду. В последние годы метод постепенно приобретает популярность во всем мире.

### **Преимущества гидропоники:**

1. Экономится ценная земля. Когда культуры выращивают гидропоникой, не требуется тратить ценные плодородные земли, их можно использовать под более прихотливые растения.
2. Экономия места. Сооружение возводят в несколько ярусов, поэтому на 1 м<sup>2</sup> удастся вырастить в 5–10 раз больше урожая с/х продукции.
3. Не требуется полив, поскольку в систему поступает вода с необходимыми питательными элементами.
4. Продукция получается чистой, без комьев налипшей земли. Снятый урожай можно сразу употреблять в пищу.
5. Насекомые и грызуны не могут добраться до урожая.
6. Культуры выращиваются круглогодично с условием установки системы микроклимата и отопления.
7. Нет нужды удалять сорняки и полоть грядки.

### **Недостатки гидропоники:**

1. Для того чтобы выращивать растительные культуры этим способом нужны деньги на оборудование, материалы, удобрения, семена.
2. На начальном этапе гидропоника – трудоёмкий процесс.

<https://www.youtube.com/watch?v=1EXRCBYf7Cs>

**В зависимости от субстрата есть такие методы гидропоники:**

<b>№</b>	<b>Название метода</b>	<b>Суть метода</b>
1.	Агрегатопоника	Способ разведения культур на твёрдых неорганических материалах. Корни растений помещают в гравий, щебёнку, перлит, керамзит, песок. Поливают рассаду питательным раствором.
2.	Хемопоника	Почвой служат опилки, древесная кора, кокосовое волокно, мох, верховой торф.
3.	Ионитопоника	выращивания культур на искусственной почве, содержащей все нужные для роста полезные вещества. Рассаду в этом случае поливать нужно только простой водой. Субстрат состоит из смеси двух видов синтетических смол: «Анионита ЭДЭ-10П» и «Катионита КУ-2»
4.	Аэропоника	При этом способе корни культур висят в воздухе в специальной камере. С помощью насоса питательный раствор распыляется. Таким образом, капельки воды попадают на корни.
5.	Гидрокультура	Метод культивирования овощей и зелени, при котором их корни помещаются в твёрдой искусственной почве,

		а вода с полезными элементами постоянно находится в самом низу ящика или горшка.
--	--	--

<https://dfermer.ru/raznoe/chem-otlichaetsya-aeroponika-ot-gidroponiki.html>