

Y Chwyldro Heb Bridd

Archwilio Rhyfeddodau Hydroponeg

Ffeithiau Hwyl Am Hydroponeg

Mae hydroponeg yn ffordd gyffrous ac arloesol o dyfu planhigion heb ddefnyddio pridd. Mae'r dull hwn yn defnyddio hydoddiant dŵr sy'n llawn maetholion i faethu planhigion yn uniongyrchol. Gadewch i ni blymio i mewn i rai ffeithiau hwyliog a diddorol am hydroponeg!

Beth yw Hydroponeg?

- **Mae hydroponeg** yn fath o arddwriaeth ac is-set o feithriniad dwr sy'n cynnwys tyfu planhigion heb ddefnyddio pridd.
- **Yn hytrach na phridd,** mae planhigion yn cael eu tyfu mewn hydoddiant sy'n seiliedig ar ddŵr sy'n cynnwys yr holl faetholion hanfodol sydd eu hangen arnynt.

Sut mae hydroponeg yn gweithio?

- **Datrysiad Maetholion:** Mae planhigion yn cael eu cynnal mewn cyfrwng tyfu ac mae eu gwreiddiau wedi'u trochi mewn hydoddiant maetholion sy'n darparu ar gyfer eu holl anghenion.
- **Cyfrwng tyfu:** Mae deunyddiau cyffredin yn cynnwys ffibr cnau coco, perlite, a vermiculite. Nid yw'r rhain yn darparu maetholion ond yn helpu i gefnogi'r planhigyn.

Manteision Hydroponeg

- **Gofod-effeithlon:** Gellir gosod systemau hydroponig yn fertigol, gan eu gwneud yn ddelfrydol ar gyfer ardaloedd trefol heb lawer o le.
- **Cadwraeth Dŵr:** Yn defnyddio hyd at 90% yn llai o ddŵr na ffermio pridd traddodiadol.
- **Twf Cyflymach:** Mae planhigion yn aml yn tyfu'n gyflymach oherwydd eu bod yn derbyn maetholion yn uniongyrchol ac yn gyson.

Ffeithiau Cŵl Am Hydroponeg

- **Gwreiddiau Hynafol:** Credir bod Gerddi Crog Babilon, un o Saith Rhyfeddod yr Hen Fyd, wedi defnyddio egwyddorion hydroponeg.
- **Ffermio Gofod:** Mae NASA wedi defnyddio hydroponeg i dyfu planhigion yn y gofod i helpu i ddarparu bwyd ffres i ofodwyr.
- **Cynhaeaf drwy gydol y flwyddyn:** Gellir sefydlu systemau hydroponeg dan do, gan ganiatáu tyfu trwy gydol y flwyddyn waeth beth fo'r tymor.

Mathau o Systemau Hydroponeg

1. **Techneg Ffilm Maetholion (NFT):** Mae ffilm denau o hydoddiant maetholion yn llifo dros y gwreiddiau.

2. **Diwylliant Dŵr Dwfn (DWC):** Mae gwreiddiau planhigion yn cael eu gosod mewn dŵr sy'n llawn maetholion.

3. **Aeroponeg:** Mae gwreiddiau'n hongian yn yr awyr ac yn derbyn niwl â hydoddiant maetholion.


1.Techneg Ffilm Maetholion (NFT)


2.Diwylliant Dŵr Dwfn (DWC)


3. Aeroponeg

Planhigion y gallwch chi eu tyfu gyda hydroponeg

- **Microlysiau:** Mae Egin Pys, Blodau Haul, Brocoli yn hawdd i'w tyfu gyda ffibr cnau coco a dŵr.
- **Perlysiau:** Mae Coriander, mintys, a phersli yn ffynnu gyda hydoddiant maetholion.
- **Gwyrdd Deiliog:** Mae letys, sbigoglys, a chêl yn boblogaidd ac yn hawdd i'w tyfu.
- **Ffrwythau:** Gellir tyfu mefus a thomatos yn llwyddiannus hefyd.

Sut i ddechrau gyda Hydroponeg

- **Gosod:** Dechreuwch gyda system fach, hawdd ei rheoli fel hambyrddau, silffoedd a goleuadau.
- **Monitro:** Cadwch lygad ar eich cnydau a gwnewch yn siŵr bod ganddynt ddigon o ddŵr.
- **Golau:** Mae angen golau ar blanhigion, naill ai o'r haul neu oleuadau tyfu artiffisial.

Mae hydroponeg yn ffordd ddiddorol o archwilio bioleg planhigion a chynaliadwyedd. P'un a ydych yn wyddonydd newydd neu'n arddwr brwdfrydig, mae hydroponeg yn cynnig posibiliadau enfawr!