

Til: Akademiet Realfagsskole Oslo
Fra: BySpire
Emne: Vertikal dyrking

Vertikal dyrking/hydroponisk dyrking i Oslo

Hydroponisk dyrking vil si at man dyrker planter uten jord. Plantenes røtter står direkte i vann og trekker til seg næring som blir tilsatt i vannet. Det er mange fordeler ved å dyrke hydroponisk, f.eks trenger man mye mindre vann og det er liten sjanse for sykdom på plantene.

BySpire har et hydroponisk dyrkningsanlegg stående i kjelleren på Akademiet Realfagsskole Oslo. Dette har blitt brukt til å teste dyrking av salat, tomater, urter og reddik. Noe har vært vellykket og noe har ikke vært det. BySpire ønsker nå å teste videre hva som er mest effektivt å dyrke.

Å undersøke dette krever et stort forsøk som går over lengre tid. Vi ønsker derfor hjelp av en kreativ gjeng med naturvitenskapelig kunnskap. Derfor sender vi dette oppdraget til dere og ønsker at dere skal hjelpe oss med følgende:

1. Sette opp et pilotprosjekt for dyrking av forskjellige vekster på ARO der dere skal:
 - a. Teste ut forskjellige frøtyper for forskjellige urter
 - i. **persille**
 - ii. **ruccola**
 - iii. **koriander**
 - iv. **basilikum**
 - v. **thaibasilikum**
 - vi. **dill**
 - b. Teste ut forskjellige frøtyper for forskjellige salater (det viser seg at noen salater ikke fungerer)
 - i. **crispi**
 - ii. **rapid**
 - iii. **spinat**
 - iv. **orientalsk mix**
 - v. **salat endvine**
 - vi. **plukksalat**
 - c. Kartlegge hvordan vekstene vokser over en lengre periode
 - d. Finne et egnet mål for plantevekst
2. Dokumentere prosessen av pilotprosjektet fra start til slutt, slik at vi og andre interesserte kan få innsikt i prosessen. Velg en digital plattform/SoMe som dere tror vil slå an.
3. Presentere resultatene fra pilotprosjektet i et selvvalgt medium, som skal godkjennes av lærer, som vi i BySpire kan bruke når vi skal vurdere andre ting vi skal dyrke på det store anlegget vårt.

Lykke til!
Med vennlig hilsen Liv (daglig leder)

