

---

## Case G

### Urban farming?

---

I dag bor 55% af verdens befolkning i byer. Nordamerika er det kontinent med den største andel af byboer (82%). Tilflytningen til byer er stigende og antallet af "mega-byer" (byer med en population større end 10 millioner) vil stige markant fra nu og til 2030. Samtidig vokser den globale population (det forventes at vi vil være 8.6 milliarder mennesker i 2030) og derved antallet af munde der skal mættes (1). Vi har altså brug for at kunne producere mere og mere mad.

Det anslås at landbruget og træfældning er ansvarlig for ca. 25% af klimaforandringer. Størstedelen af det land vi omdanner fra vild natur bruges til landbrug – 12% af alt isfrit land bruges til at dyrke mad til mennesker, mens 26% bruges til græsning af husdyr. Produktionen af mad er ansvarlig for 90% af vores forbrug af ferskvand (2).

I dag importerer USA en stor andel af deres afgrøder fra Mexico når de ikke selv kan dække deres behov. Det gælder fx for tomater – her er import fra Mexico hvert år stigende. Tomater transporteres altså tusindvis af kilometer for at nå fra jord til bord (3).

"Urban farming" kan være et led i en symbiose mellem landbruget og en bys materiale og energiforbrug (2). Fx kan overskudsvarme fra en bygning bruges til at opvarme drivhuse, drivhuse placeret på taget af en bygning kan reducere varmetabet, affald og spildevand kan genanvendes som gødning, og regnvand kan opsamles til vanding (2).

#### *ÆNDRING*

---

Byen Boston i staten Massachusetts har besluttet at stoppe med at importere tomater fra Mexico i 2030 og i stedet dyrke nok tomater til at dække deres eget behov. Opvarmede drivhuse placeres på taget af eksisterende bygninger for at kunne dyrke tomater året rundt.

#### *SPØRGSMÅL*

---

Hvad er bæredygtighedsimplikationerne ved at implementere "urban farming" for at producere tomater til Boston?

- (1) <https://www.un.org/development/desa/en/news/population/2018-revision-of-world-urbanization-prospects.html>
- (2) Goldstein, B. P. (2017). *Assessing the edible city: Environmental implications of urban agriculture in the Northeast United States*. DTU Management.
- (3) Guan, Z., Biswas, T., Wu, F. (2018) The US Tomato Industry: An Overview of Production and Trade. EDIS.