



PERSBERICHT

Nieuw burgeronderzoek CurieuzeNeuzen in de Tuin meet de hitte en droogte van tuinen in de zomer

[EMBARGO: tot zaterdag 23 januari, 6 uur 's ochtends)

Universiteit Antwerpen en De Standaard op zoek naar 5.000 Vlamingen met tuin

Brussel, 23/01/2021 - Zaterdag 23 januari lanceren UAntwerpen en De Standaard een nieuw burgeronderzoek, CurieuzeNeuzen in de Tuin. Deze keer voeren de CurieuzeNeuzen onderzoek uit in tuinen overal in Vlaanderen. Door zelf een sensor te plaatsen in de gazon, kunnen 5.000 burgers bijdragen aan het grootste burgeronderzoek naar hitte en droogte ooit. Het project zal een internationaal unieke dataset opleveren, die wetenschappers een beter inzicht geeft in de gevoeligheid van onze tuinen en parken zijn voor hitte en droogte.

Belang van het onderzoek

Zomer na zomer sneuvelen er hitte- en droogterecords. Na een droog voorjaar en een hittegolf in augustus vorige zomer lagen onze tuinen en parken er nog nooit zo bruin bij. Wat maakt een tuin koel of droog? Wetenschappers gaan aan de slag met de CurieuzeNeuzen data om te onderzoeken waarom sommige plekken beter bestand zijn tegen de hitte en de droogte dan andere. Zo kunnen we leren hoe we beter kunnen omgaan met de effecten van steeds warmere en drogere zomers, hoe we ervoor zorgen dat onze tuin een verkoelende plek blijft tijdens een hittegolf, en hoe we onze tuinen, maar ook onze parken, akkers en natuurgebieden, beter wapenen tegen de droogte. Tijdens het project zal een interactieve stippenkaart op www.standaard.be/curieuzeneuzen de resultaten weergeven, zodat iedereen de hitte en droogte kan opvolgen.

Een nieuwe CurieuzeNeuzen

Twee jaar geleden deden 20.000 Vlamingen een meting van de luchtkwaliteit aan de voorgevel van hun huis. Daarmee hielpen ze om straten met hoge stikstofdioxideconcentraties in Vlaanderen in kaart te brengen. Deze keer gebeurt het onderzoek in de tuin, en worden de hitte en droogte in kaart gebracht aan de hand van

een slimme bodemsensor verbonden met het Internet of Things. Deze sensor stuurt zijn gegevens in realtime door naar de wetenschappers van de UAntwerpen, die direct met de data aan de slag kunnen. De tuineigenaar volgt live zijn eigen meetgegevens via een persoonlijk dashboard. De CurieuzeNeuzen nemen ook een bodemstaal dat onderzocht wordt, en waarvan ze de resultaten aan het einde van de meting in een persoonlijk tuinrapport krijgen.

Koolstof in tuinen als buffer tegen klimaatverandering

Planten nemen een kwart van alle CO₂ die we uitstoten weer op uit de atmosfeer. Een deel van die CO₂ komt in de bodem terecht, via de wortels of dood plantenmateriaal. Hoe meer koolstof in de bodem, hoe efficiënter de natuur ons helpt bij het tegengaan van klimaatverandering.

De wetenschappers achter CurieuzeNeuzen willen graag documenteren hoeveel koolstof er reeds opgeslagen is in Vlaamse tuinen. Daartoe wordt in het bodemstaal dat de CurieuzeNeuzen opsturen het koolstofgehalte geanalyseerd. De bedoeling is een antwoord te vinden op volgende vragen: Welke rol spelen tuinen in CO₂-opslag? Welke factoren beïnvloeden deze CO₂-opslag? En hoeveel ruimte is er voor nog extra opslag?

Burgerparticipatie op grote schaal

Filip Meysman, prof. biogeochemie aan de UAntwerpen: “Zoals we drie jaar geleden zagen bij de vorige editie van CurieuzeNeuzen kunnen burgers enorm veel bijdragen aan academisch onderzoek. Opnieuw zijn duizenden meetpunten nodig om het probleem van hitte en droogte statistisch te kunnen kraken.” Doordat duizenden enthousiaste burgerwetenschappers mee meten, krijgen wetenschappers een uitzonderlijke grote dataset. Deze “big data” zorgen ervoor dat zij de onderliggende factoren verantwoordelijk voor hitte en droogte kunnen identificeren. Alle tuinen, groot of klein, in de stad of op het platteland, kunnen een meerwaarde zijn. Iedereen met een centraal gazon of grasperk van minstens 2 meter in diameter kan zich kandidaat stellen.

Opzet van het onderzoek

Karel Verhoeven, hoofdredacteur van De Standaard: “We zijn blij dat we samen met lezers en burgers journalistiek onderzoek kunnen voeren naar cruciale kwesties als klimaat. Het is met spanning uitkijken naar de resultaten. Dit onderzoek biedt ons kansen bij overvloed om over de concrete impact van hitte en droogte te berichten.” De metingen duren van 3 april tot 2 oktober 2021, maar liefst zes maanden. Inschrijven kan tot en met 14 februari op www.standaard.be/curieuzeneuzen.

Perscontacten

Voor Universiteit Antwerpen + aanvragen interviews prof. dr. Ir. Filip Meysman:

- Sanne de Rooij - +32 485 82 84 69
- Sanne.deRooij@uantwerpen.be

Voor De Standaard - onderzoeksjournaliste Ine Renson:

- Ine Renson +32 499 56 53 28
- Ine.renson@standaard.be – www.standaard.be/curieuzeneuzen (vanaf 23/01)

FINN

- Tom Roelens +32 496 96 94 83
- tom.roelens@finn.agency

Over CurieuzeNeuzen

CurieuzeNeuzen in de Tuin is

- Het grootste onderzoek naar hitte en droogte in Vlaamse tuinen ooit.
- Een uniek internationaal onderzoek met innovatieve technologie die gebruik maakt van het Internet of Things.
- Een initiatief van de Universiteit Antwerpen en De Standaard.
- In samenwerking met Rabobank.be, Orange, Vito, VMM, EWI, Departement Omgeving, Bio-Planet, DPD en Aquafin.

Inschrijven kan via www.standaard.be/curieuzeneuzen, vóór 14 februari 2021.