



# iWaterplant voedt kennis over waterplanten

## App helpt kennisbank over invasieve waterplanten op te bouwen

Om de locaties waar invasieve waterplanten voorkomen en de problemen die ze veroorzaken beter in kaart te brengen, heeft het hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard, in samenwerking met onder meer het ministerie van Economische Zaken, een app ontwikkeld.

Auteur: Guy Oldenkotte

Veel burgers beschouwen waterplanten als een versiering en verrijking voor vijvers en plassen. Maar de meeste waterschappen gruwen ervan. Met name de zogenaamde invasieve waterplanten kunnen rivieren verstikken en de doorstroom belemmeren. Invasieve waterplanten zijn geïmporteerde planten die bestemd zijn voor vijvers en aquaria, maar komen vaak ook onbedoeld in de natuur terecht. Niet alle soorten zorgen voor problemen, maar een aantal soorten kan prima overleven en doet het in de Nederlandse wateren zo goed dat zij explosief groeien. Hierdoor raken sloten en plassen bedekt. Dit kan tot wateroverlast en schade aan de natuur leiden. 'Alle waterschappen tezamen geven jaarlijks miljoenen uit om allerlei problemen aan te pakken en op te lossen. Maar een goed overzicht van de inzet en het resultaat van die aanpak is er niet', erkent Nancy Meijer van het Hoogheemraadschap Schieland en de Krimpenerwaard, de formele opdrachtgever van de ontwikkeling van de app. Het hoogheemraadschap werkte daarbij onder meer samen met het ministerie van Economische Zaken, het waterschap Vallei en Veluwe, Floron en de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit. 'Dat gold ook voor

de problematiek omtrent waterplanten. Daarom is er een nieuwe iPhone-app, de 'iWaterplant', ontwikkeld, die waterschappen en terreinbeheerders moet helpen om invasieve waterplanten zo vroeg mogelijk in kaart te brengen.' De app vloeit voort uit een convenant dat het ministerie van Economische Zaken (EZ) en de Unie van Waterschappen in 2010 samen met handelaren en kwekers van waterplanten hebben gesloten. De partijen hebben daarin vastgelegd dat ze samen de verdere verspreiding en introductie van invasieve waterplanten tegen willen gaan. Dat moet worden bereikt door sommige soorten niet of uitsluitend met een waarschuwing te verkopen. Meijer erkent dat het lastig is te voorkomen dat bepaalde soorten toch in het openbare water terechtkomen. 'Je ziet vaak dat mensen het zonde vinden om bij de schoonmaak van hun vijver goede planten in de groenbak te gooien. Ze denken dat de planten beter af zijn in openbaar water, zodat andere mensen er ook plezier van kunnen hebben. Maar ze realiseren zich daarbij niet wat de gevolgen kunnen zijn, zeker wanneer het gaat om een invasieve waterplant. Daarom is het belangrijk dat deze zo vroeg mogelijk ontdekt

en bestreden worden, om overlast en hoge kosten te voorkomen.' Meijer stipt daarbij aan dat ook particulieren aangemoedigd worden gebruik te maken van de app bij het in kaart brengen van de waterplant.

### Handmatige herkenning

De zogenaamde 'iWaterplant'-app werkt bijzonder eenvoudig. 'Men kan de app downloaden op een iPhone en vervolgens foto's maken van waterplanten. De foto's worden daarna, samen met een geografische plaatsbepaling en eventueel een notitie, verzonden naar Floron. Medewerkers van dat instituut hebben veel kennis op het gebied van planten. Binnen enkele dagen ontvangt de melder een bericht via de app waarin al dan niet bevestigd wordt dat het inderdaad om een invasieve waterplant gaat. Geverifieerde waarnemingen van iWaterplant worden vervolgens doorgesluisd naar de Nationale Databank Flora en Fauna. De meldingen komen ook bij het juiste waterschap terecht, zodat dit direct actie kan ondernemen. Wanneer zelfs medewerkers van Floron twijfelen, kunnen ze via de app contact opnemen met de melder

om een aantal aanvullende vragen te stellen', zo legt Meijer uit. De app is daardoor heel eenvoudig in het gebruik. 'Op deze wijze krijgen wij langzaam een beeld van de overlast van waterplanten en de locaties waar de concentraties zich bevinden. Die kennis is nuttig voor het verbeteren van de aanpak.' De waterschappen hebben inmiddels ervaring met de inzet van apps voor de aanpak van verschillende problemen. 'Zo is er ook een app voor de registratie van de muskratproblematiek. Maar gebruikers van deze app moeten veel meer informatie toevoegen en dat vraagt kennis van zaken. Daarmee daalt de populariteit van de app. Door het systeem eenvoudig te houden, denken wij dat medewer-

kers er snel mee aan de slag gaan en dat het dus effectiever zal werken. Uit een eerste test bleek dat mensen die tot dan toe nog geen ervaring met apps hadden, met deze app wel snel uit de voeten kunnen.'

De iWaterplant-app is op dit moment alleen beschikbaar voor bezitters van een Apple iPhone. Bezitters van andere smartphones moeten nog even wachten. Elders in deze uitgave leest u waarom Peter van Welsem juist bewust koos voor het ontwikkelen van een app voor alle andere smartphones, voordat hij begint aan een versie voor de iPhone. Maar het waterschap Schieland en de Krimpenerwaard zegt goede redenen te hebben voor deze aanpak. 'De app borduurt voort op de ambrosia-app, die iets soortgelijks doet. Het was voor ons daarom eenvoudiger en goedkoper om te beginnen met een app voor iPhone', erkent Meijer. 'Maar ons plan is om de app vanaf begin volgend jaar ook geschikt te maken voor andere smartphones.' Behalve de beschikbaarheid zal ook het aantal functionaliteiten van de app in de toekomst verder worden uitgebreid.



Nancy Meijer



**Stuur of twitter dit artikel door!**

Scan of ga naar:

[www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-4953](http://www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-4953)



Met de app kan iedereen informeren of een waterplant een invasieve waterplant is.

#### Het concept

De app is momenteel alleen geschikt voor de Apple iPhone. Gebruikers moeten een aantal close-upfoto's nemen via de app. Deze verzendt de foto's, samen met een geografische bepaling, naar Floron. Werknemers van Floron stellen vervolgens vast of het gaat om een invasieve waterplant. De gebruiker van de app ontvangt daar enkele dagen later een bericht over. De app is met name bedoeld om de waterschappen meer inzicht te geven in de problematiek en de locatie van de problematiek, zodat ze sneller en effectiever actie kunnen ondernemen.