

## Olifantsgras langs de A4

Dit voorjaar wordt zeker zestig hectare olifantsgras aangeplant langs de A4, ten zuiden van Schiphol. Deze grootste proef met olifantsgras in Nederland is het resultaat van een samenwerkings-overeenkomst tussen boeren uit de Haarlemmermeer (de Miscanthusgroep), Alterra Wageningen UR en de Gemeentelijke Exploitatie Maatschappij A4 Zone West. Percelen olifantsgras zijn onaanvaardbaar aantrekkelijk voor ganzen, wat de vliegveiligheid ten goede komt. Het gewas kan dienen voor energieopwekking en als grondstof voor tal van materialen, waaronder bioplastics.

Info: [francine.loos@wur.nl](mailto:francine.loos@wur.nl)

### OMGEVING



## Landschappen in nieuw naslagwerk

Eind december is het naslagwerk annex studieboek *Landschappen van Nederland* verschenen, over de geologie, de bodem en het landgebruik in Nederland. Per type landschap beschrijven de auteurs – Wageningse (oud-)onderzoekers – de klimatologische en tektonische aspecten die hebben bijgedragen aan de totstandkoming van het landschap, en de rol van de mensen in de vorming van die landschappen. Het boek telt bijna duizend pagina's en evenzovele illustraties.

Info: [toine.jongmans@wur.nl](mailto:toine.jongmans@wur.nl)

ISBN 9789086862139



## ‘Gerst over vijf jaar op verzilte grond’

**De ontwikkeling van zouttolerante gerst en andere granen is een stapje dichterbij gekomen. Een Wageningse promovendus heeft in het genetisch materiaal van gerst twee gebieden geïdentificeerd die de plant minder gevoelig maken voor zout. Een primeur.**

Wereldwijd is al meer dan 800 miljoen hectare landbouwgrond te zout voor landbouw. Het zout verstoort de wateropname en de waterhuishouding van de plant, met grote opbrengstverliezen tot gevolg.

Nguyen Viet Long bestudeert voor zijn promotieonderzoek bijna tweehonderd verschillende typen gerst. Gerst is na rijst, tarwe, maïs en aardappel het vijfde voedselgewas in de wereld, en van deze top vijf het meest zouttolerant. Op 2 november promoveerde Nguyen aan Wageningen University, onderdeel van Wageningen UR.

Op het genoom van gerst vond hij twee plaatsen die belangrijk zijn voor de zouttolerantie. Het ene gebied heeft effect op de manier waarop de plant omgaat met zout dat al in de plant zit. Met een soort ionenpomp voorkomt de plant dat dit zout de bladeren bereikt en daar de fotosynthese verstoort. Een dergelijk

systeem is recent ook bij tarwe gevonden.

De tweede interessante set genen maakt de plant minder gevoelig voor zogeheten osmotische stress. Die treedt op als het water uit de bodem zouter is dan het vocht in de plant. Nguyen heeft met deze vondst een primeur, waar internationaal belangstelling voor is.

De specifieke genen voor zouttolerantie zullen nu waarschijnlijk snel gevonden worden. Nguyen: ‘Doordat ik zo veel gersttypes genetisch heb kunnen onderzoeken, heb ik de interessante gebieden snel en nauwkeurig in kaart kunnen brengen. Ik heb daarom goede hoop dat er over een jaar of vijf gerststrassen beschikbaar komen die op verzilte gronden zijn te telen. Veel resultaten van veredelingsonderzoek aan gerst zijn ook goed te gebruiken door onderzoekers die aan tarwe of rijst werken. Info: [richard.visser@wur.nl](mailto:richard.visser@wur.nl)