



Op de zeeklei van de Kollumerwaard, op de grens van Friesland en Groningen, groeit de eerste onbesmette haver die in Nederland wordt geteeld. Het aantal hectaren dat met deze haver wordt ingezaaid, moet de komende jaren sterk stijgen. Besloeg de haveteelt in 1920 nog 40 procent van de akkers waarop graan werd verbouwd, in 2009 was dit aandeel gedaald tot 0,7 procent. Haver moet terugkeren op de Nederlandse akkers en weer een veel belangrijker deel gaan uitmaken van het voedselpakket. Dat is het streven van De Nederlandse Haverketen.

TEKST Tine Aarsen FOTOS Wageningen Universiteit en Researchcentrum / Tine Aarsen

*Veelzijdig, gezond,
een graansoort om
van te houden*

haver

EEN OUD GEWAS MOET
TERUGKEREN IN DE VOEDSELKETEN



A. Luud Glissen: 'Minder gluten is voedingsmiddelen'

In deze keten zijn onder meer de voedingmiddelenindustrie, molenaars, landbouwbedrijven, de coeliakievereniging, de Wageningen Universiteit en het Nederlandse Bakkerij Centrum vertegenwoordigd. Zij bewaken samen de weg die de haver alleert vanaf het zaadveredelingsbedrijf tot aan de consument. Voor de glutenvrije markt zijn al enkele producten verschenen van Nederlandse bader, voor de gewone consument komt binnen nu en een jaar haverbrood in de handel.

BESMETTING

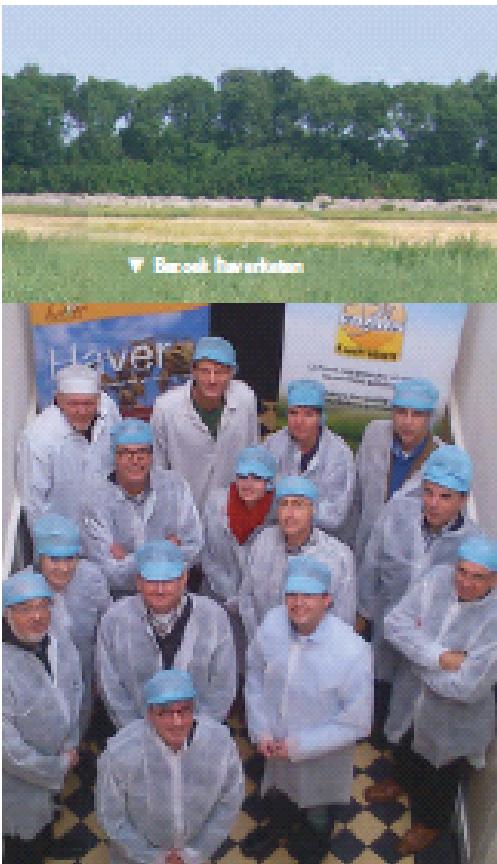
Het idee om haver in ons land opnieuw te introduceren, komt van dr. Luud Glissen, senior onderzoeker bij Plant Research International van de Wageningen Universiteit en Researchcentrum. Glissen is ook degene die de konst van de hypoallergene appel Santana stimuleerde. In zijn zoektocht naar plantaardige voedingsmiddelen die een allergische reactie bij mensen kunnen veroorzaken, kwam hij onder andere terecht bij tarwe. Hij legde contact met de Nederlandse Coeliakievereniging en het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC),

en onderzocht de toxiciteit van verschillende tarwesoorten voor mensen met coeliakie. Sommige soorten tarwe bleken in het lab minder toxicisch dan andere. "We hebben niet alleen gekozen naar de genetica van verschillende tarwesoorten, maar ook naar de bakkwaliteiten," zegt Glissen. "Als je een laag toxiciteit vindt, moet je er toch ook wel een mooi brood van kunnen bakken." Het probleem met haver in het vroedsen, zegt Glissen, was dat het altijd besmet raakte. "Het zaaizaad was al niet zuiver; er zat altijd wel tarwazaad tussen het haverzaad. Een ander groot risico: de oogst. Dezezelfde combinatie waarmee tarwe was geoogst, ging vervolgens het veld met haver in. Dan werd het graan vervoerd in vrachtwagens waarin ook tarwe of gerst getransporteerd werd. Daarna werd de haver verwerkt door bedrijven die ook tarwe verwerken. Hoe schoon was die haver dan nog? Lang heeft men gedacht dat haver niet goed was voor mensen met coeliakie. Maar dat lag niet aan de haver, maar aan de beschutting met andere granen in de lange keten van zaadhandel tot en met de bakkerij." Glissen is ervan overtuigd als haver vaker op het menu komt, is dat goed

voor de volle gezondheid. "Mensen krijgen minder last van hart- en vaatziekten, diabetes en obesitas, vooral door het hoge gehalte aan vezels in haver. Die vezels zorgen ervoor dat de maag het eten langzamer verbeert, waardoor mensen langer een verzadigd gevoel houden. Door een geleidelijke afname van voedsel aan de darmen treden er ook geen pieken op in het suikergehalte in het bloed. Daarom helpt het bij diabetes en daaraan gerelateerde obesitas. Als je haver eet, houd je je gewicht beter op peil en heb je geen honger tussendoor. Haver verlaagt ook het cholesterol."

GEZONDER DAN TARWE

Als alle mensen vaker haver gaan eten, krijgen we een gezondere maatschappij, met minder ziektekosten." "Haver is eigenlijk beter dan tarwe, voor iedereen," concludeert Glissen. "De eiwit in haver bevat meewijdig onverzadigde vetzuren, dat is de soort die je lichaam kan gebruiken. Het eiwit in haver is veel beter verterbaar dan het eiwit in tarwe: je vertert het voor 90 procent. De opbouw van de eiwitten sluit goed aan op onze behoeften. Het haver eiwit lijkt op dat van peulvruchten, je kunt het



▼ Bezoek herstelcentrum

dus als vleesvervanger gebruiken. Alle essentiële aminozuren, dat zijn de aminozuren die wij niet zelf kunnen maken, worden door haver wel gemaakt. Tarwe is een heel ander verhaal. Tarwe-ewit bestaat voor 80 procent uit gluten, dat wij amper of niet kunnen verteren. Het is voor de voeding een tamelijk waardeeloos eiwit."

'STOP GLUTENOVERDAAD'

Nederlanders eten volgens Luud Glijssen nu veel te veel gluten. "Onze spijsvertering is daar niet goed op berekend. De laatste tijd verschijnen steeds meer berichten over glutensensitiviteit: mensen verduren gluten niet, maar hebben geen coeliakie. Er is nog veel onduidelijkheid over de mate en de ernst van deze glutensensitiviteit. Schattingen lopen uiteen van vijf of zes tot wel tien procent van de bevolking. Hier aan de universiteit lopen ongetwijfeld tientallen mensen rond die klachten hebben door het eten van gluten, maar zich daar niet bewust van zijn. Die hebben chronische hoofdpijn, last van hun buik, of andere klachten. Zelfs hun huisarts weet niet hoe het komt. Ze blijven elke dag gluten eten, en ook steeds meer. Gluten is een

"PROBEER HET, MAAR BLIJF PRAGMATICUS"

"We hebben samen met Wageningen Universiteit in ons laboratorium onderzocht hoe valt haver is voor mensen met coeliakie," zegt de immunoloog prof. dr. Rits Koning, verbonden aan het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC). Koning is coördinator van het Celiac Disease Consortium (CDC), een samenwerkingsverband van universiteiten, ziekenhuizen, producenten en de coeliakkervereniging, dat streeft naar veiliger voeding voor mensen met coeliakie, een effectieve diagnose, maar ook preventie.

Koning heeft met zijn onderzoeksteam een vergelijking gemaakt tussen verschillende graansoorten. "Tarwe, rogge en gerst liggen genetisch dicht bij elkaar. Haver staat daar wat verder vanaf. In tarwe zit een glutenewit, gliadine. Het staat als een paal boren water dat gliadines toxicus zijn voor mensen met coeliakie. Enzelte soort eiwit zit in gerst, de hordeines. In rogge zitten secalines. We hebben ontdekt dat de gliadines, hordeines en secalines erg veel op elkaar lijken. De witte bloedcellen van mensen met coeliakie reageren hier op. Daarom zijn deze graansoorten toxicus voor mensen met coeliakie." Maar hoe zit het dan met haver? "In haver zitten ook gliadine-achtige eiwitten, deavenines. Ze lijken in de verte op gliadines, hordeines en secalines. Maar we zien in ons laboratorium dat de witte bloedcellen van mensen met coeliakie direct reageren op tarwe, rogge en gerst, maar zelden op haver." Koning legt uit hoe dat komt: "We hebben in het verleden onderzocht hoeveel toxicische peptiden de graansoorten bevatten. In tarwe vinden we meer dan veertig soorten eiwitfragmenten die bij mensen met coeliakie problemen kunnen geven. In gerst zitten er ongeveer 60 en in rogge ergens tussen de 30 en 40. In haver zitten maar twee van die kleine eiwitfragmenten. En hoewel je nooit voor honderd procent zeker kunt zijn, is dat een lage concentratie dat het meestal niet schadelijk zal zijn. Dat is trouwens niet het enige. In tarwe zit verhoudingsgewijs veel meer gliadine dan dat er zeventig zit in haver. Door die twee factoren is haver veel minder of helemaal niet belastend voor mensen met coeliakie." Kan iedereen met coeliakie dus haver eten? "Je moet een slag om de arm houden. Een Noorse onderzoeksgrond heeft in 2004 één of twee patiënten gevonden die niet tegen haver kunnen. Daarom adviseer ik: probeer het eens, en als je er geen last van krijgt, heb je een goed alternatief voor tarwe. Anders moet je er weer mee stoppen. Ik hou van een pragmatische benadering."

Meer lezen over dit onderwerp? Zie dan op onze website www.glutenvrij.nl het artikel "The molecular basis for eat intolerance in patients with celiac disease".

leuk industrieel eiwit, fabrikanten stoppen het overal in. Het is het goedkoopste eiwit dat er bestaat. De productie van tarwe en gluten is de afgelopen tien jaar verdubbeld. Gluten wordt verwerkt in soepen, sauzen, potjes, blikjes, zakjes. Tarwe en gluten hebben heel veel toepassingen. Maar toch wordt het tijd om daar een halt aan toe te roepen en te zoeken naar alternatieven. Door het toenemend gebruik van tarwe en gluten is het voor mensen met coeliakie de afgelopen jaren steeds moeilijker geworden. Zij hebben minder keuze gekregen in hun voedingmiddelen. De voedingsindustrie zou minder gluten en tarwe in voedingmiddelen moeten stoppen. Daar

is iedereen bij gebaat."

Naar onderzoekers proberen gluten ook minder schadelijk te maken:

"Tarwegluten bestaat uit glutenine en gliadine. Vooral gliadine is toxicus voor mensen met coeliakie. We ontwikkelen een methode om gliadine uit het gluten te halen, zodat we het veel minder schadelijke glutenine overhouden. En vooral dat glutenine is voor de voedingsindustrie belangrijk. We gaan ons ook verder verdiepen in technieken om met zuurdesem van tarwe veilige producten te maken voor mensen met coeliakie of glutensensitiviteit. Dat is een veelbelovende nieuwe richting." ■