



Vaarboeren | Met de boot naar de boerderij
Kloosters | Boeren binnen muren

FEBRUARI 2014

DE VOOR



Investeren in
de toekomst



DUITSLAND › ERWTENSTRIJK ALS WINDHAAG

VERENIGDE STATEN › AALTJESRESISTENTE TARWE

NEDERLAND › WATERBOXX TEGEN VERDROGING



DUITSLAND

Hij is moeilijk te overwinnen, kan goed voor zichzelf zorgen, biedt zijn burens bescherming tegen verlies en kan nog veel meer. De uit Siberië stammende erwtenstruik (*Lat. Caragana arborescens*) behoort tot de weinig bekende soorten die voor het geïnvesteerde geld veel presteren. Hij is bestand tegen extreme koude maar ook tegen droogte, kan tegen verzilting en tegen wind. Hij bindt stikstof en groeit goed op arme grond, zowel met lage als met hoge pH. De in de Taiga levende bevolking voedde zich vroeger met de peulvrucht, won uit de schors vezels en gebruikte de bladeren om te verven. Net als andere peulvruchten bevat de erwtenstruik lectine, dat in ruwe vorm giftig kan zijn maar door koken ongevaarlijk wordt. Ook dient de erwtenstruik immers als bijenweide en de aanhangers van de Chinese geneeskunde als middel tegen borstkanker en voor de behandeling van gynaecologische problemen. Ning Tiao, zoals de Chinezen hem noemen is ook geschikt als windhaag. Daarom vindt *Caragana* levendige afzet in Canada en de noordelijke delen van de Verenigde Staten, ter bestrijding van de winderosie en als levende schutting. In Europa wordt de erwtenstruik voornamelijk gebruikt voor beplanting van snelweggroenstroken, afvalbergen en ruw terrein, aldus Jörg Eggert van de gelijknamige kwekerij in het Noord-Duitse Vaale, bij Itzehoe: "Redelijke hoeveelheden gaan naar Scandinavië, burgers kopen slechts een paar exemplaren als dekstruik." De prijs van 100 meter haag bedraagt volgens hem 200 tot 250 euro. ■



VERENIGDE STATEN

Wortelknobbelaaltjes tasten meer dan 550 waardplanten aan. Dat maakt ze moeilijk te bestrijden terwijl ze de opname van water en voedingsstoffen door planten verstoren. Een team onder leiding van professor Valerie Williamson van de universiteit van Californië slaagde erin een resistente tarwelijn te kweken. Als bron van de resistentie diende de uit Zuid-Europa stammende grassoort *Aegilops ventricosa*. In Lassik, zoals het tarveras is genoemd, kunnen de nematoden niet hun normale levenscyclus voltooien zodat minder aaltjes het volgende gewas, in Californië vaak tomaat, kunnen aantasten. Inmiddels heeft het team drie resistente rassen voor gebruik vrijgegeven. In Australië kweekte het landbouwonderzoekscentrum van Queensland reeds met succes vijf rassen die tolerant zijn voor *Pratylenchus*-aaltjes. ■



© Groasis

NEDERLAND

Pieter Hoff vroeg zich af waarom in dorre gebieden individuele bomen kunnen groeien, hoewel het er hooguit een week per jaar regent. Nadat het de Nederlandse ontwikkelingswerker duidelijk werd hoe de bomen dat doen, ontwikkelde hij een zogenaamde Waterboxx. Met behulp daarvan groeit 90 procent van kunstmatig geplante bomen succesvol. Bij deze methode wordt één keer 15 liter water in een ronde bak gegoten. Aan de onderkant is aan de bak een slang aangesloten waaruit het water druppelsgewijs in de bodem wegsijpelt. De vorm van het deksel zorgt ervoor dat ook nog condensatiewater kan worden verzameld, zodat de stekken altijd over genoeg vocht beschikken. De in een ongeveer vijf centimeter diepe kuil geplaatste Waterboxx remt de verdamping van de onderliggende bodem. Het daarin opgeslagen water zorgt voor een goed microklimaat. ■