



Plantentuin
Meise

Welkom in de nieuwe Regenwoudkassen van de Plantentuin Meise!

De totale oppervlakte van de twee Regenwoudkassen bedraagt **821,57 m²**.

In totaal namen de werkzaamheden zo'n **twee jaar** in beslag.

De hele renovatie kostte **294.591,97 euro**.

's Nachts bedraagt de temperatuur er zo'n **18°C**, overdag is het er minimum **20°C**, zelfs in de winter. Maar als de zon schijnt, loopt de temperatuur natuurlijk op.

Er is **316,53 ton** aarde aangevoerd.

Per dag wordt er meer dan **1.000 liter** water gesproeid of meer dan 400.000 liter per jaar.

Er staan meer dan **400** verschillende soorten planten.

Het kleinste plantje is het 'kruipend aardliefje' en wordt maar **een paar centimeter** groot.

De grootste plant is de reuzenbamboe. In de serre groeit hij makkelijk tot tegen het dak, en dat is toch zo'n **8 meter** hoog. Maar in de tropen kan hij wel 35 meter worden.





Waarom Regenwoudkassen?

Nergens op aarde groeien er zo veel verschillende soorten planten als in het regenwoud. De biodiversiteit is er enorm. Daarom wil de Plantentuin Meise 5 van de 13 serres van het Plantenpaleis wijden aan dat regenwoud. De eerste twee van die regenwoudkassen zijn nu klaar.

Wat is er te zien?

De rand van het regenwoud

In deze serres laten we de planten zien die groeien aan de rand van het regenwoud. Midden in het regenwoud groeien er niet zo veel planten op de grond omdat weinig zonlicht er de grond bereikt. Maar aan de rand van het regenwoud, waar bijvoorbeeld een rivier stroomt, is er wél veel zonlicht. En dat zorgt meteen voor een veel dichtere vegetatie.

Aan de rand van het regenwoud vinden we onder meer heliconia's, gemberachtigen, wilde bananenplanten en andere reuzenkruiden. Die reuzenkruiden hebben niets te maken met bijvoorbeeld de kruiden die we in de keuken kennen. Het is de term die biologen gebruiken om planten aan te duiden die geen hout in hun stengels hebben. Reuzenkruiden kunnen tot tien meter hoog worden.



De bewoners van het regenwoud

In het regenwoud wonen, leven en werken ook mensen. Ze hebben planten nodig om te eten, maar gebruiken planten ook in hun dagelijks leven.

Met de zaden van de annattooboom (*Bixa orellana*) bijvoorbeeld, beschilderen de indianen hun lichaam. Zelfs in het westen worden die zaden gebruikt om margarine en kaas een mooie gele kleur te geven.

Welke planten dat zijn, en hoe die woudbewoners dat doen, zie je in de het stukje regenwoud dat Meise nu rijker is.

In het tropische moestuintje zie je welke planten en vruchten de regenwoudbewoners telen om van te eten. De bonenboom, de rozenappel en de gele mangostan, bijvoorbeeld.



Het secundaire woud

Als een boom verdwijnt, door ontbossing, een brand, een storm, ... verschijnt er een gat in het bladerdak van het regenwoud. Door het plotse zonlicht schieten de parasolbomen omhoog. Parasolbomen groeien erg snel en hebben heel licht hout. Het hout van de balsaboom bijvoorbeeld, wordt gebruikt om maquettes en modelbouwvliegtuigjes te maken. De balsaboom kan in amper 5 jaar tijd wel 20 meter hoog worden.

Dankzij deze snelgroeiers kan het regenwoud zich redelijk snel herstellen. Het nieuwe bos heet het secundair bos. Pas na tientallen, soms honderd jaren komt de oorspronkelijke of primaire vegetatie weer terug.

De mierenplanten

Mierenplanten (Myrmecodia) zijn planten die een bijzonder verbond hebben gesloten met mieren. Allebei, zowel de mieren als de plant, halen hun voordeel uit deze samenwerking.

Voor de mieren is de plant hun onderdak. Ze maken er kleine kamertjes in en slepen er stukjes bladeren naartoe. Op die bladeren kweken ze schimmels, die ze opeten. Tegelijk vormen al die stukjes bladeren voedsel voor de plant. Bovendien beschermen de mieren de plant tegen plantenetters en soms zelf tegen andere planten.

Het Plantenpaleis

Het Plantenpaleis, het serrencomplex van de Plantentuin Meise, is één hectare groot. Het werd gebouwd in de jaren 1950. Sinds 2000 worden de kassen één voor één gerenoveerd: de Woestijnkas (2000), de Lentekas (2002), Mabundu (2003), de Evolutiekas (2008), de Victoriakas (2010), de Moesson- en Savannekas (2011). En nu dus de twee Regenwoudkassen. We zitten over de helft!

De komende jaren wordt gewerkt aan de renovatie van de drie laatste kassen. Tegen 2018 moet de hele vernieuwing van het Plantenpaleis klaar zijn.

Plantentuin Meise

De Plantentuin Meise telt bijna 18.000 verschillende planten en vormt daarmee één van de grootste plantenverzamelingen in de wereld. In de verschillende kassen, onder glas, groeien ongeveer 10.000 plantensoorten. In de openlucht, in de tuinen en arboreta van het 92 hectaren grote domein, groeien nog eens 8.000 soorten.



Plantentuin Meise

De Plantentuin Meise is ook een wereldvermaarde onderzoeksinstituting. Onze experts zijn gespecialiseerd in ondermeer koffieplanten, gewassen uit Centraal-Afrika en tropische paddenstoelen. In de Plantentuin Meise vinden we één van de grootste botanische bibliotheken van Europa en een onderzoeksherbarium van bijna 4 miljoen speciméns.

Daarnaast beheert de Plantentuin een unieke zadenbank. In deze collectie van wereldniveau worden honderden soorten bewaard voor de toekomst.

Meer info:

Bénédicte Van Paéschen : Nederlandstalige persattaché : 02/260.09.91 - benedicte.van.paeschen@br.fgov.be

Franck Hidvégi, chargé de communication francophone : 02/260.09.49 - franck.hidvegi@br.fgov.be

Plantentuin Meise, Nieuwelaan 38, 1860 Meise.

www.plantentuinmeise.be

Kinderen: gratis

Toegang volwassenen: € 6