

Bomenkompas voor allergeniciteit



Waarom een Bomenkompas voor allergeniciteit?

Door de vergroening van steden zullen er meer bomen aangeplant worden. Voor een veilige luchtkwaliteit in de toekomst is het belangrijk om rekening te houden met de allergeniciteit van deze nieuwe aanplant.

Waar moet ik op letten bij de aanplant van nieuwe bomen?

-  Plant bomen die (zeer) sterk allergeen pollen produceren niet op druk bezochte plaatsen (winkelcentra, scholen).
-  Plant bomen die matig allergeen pollen produceren niet in grote aantallen bij elkaar.
-  Plant bij voorkeur bomen die zwak of laag allergeen pollen produceren, maar ook hierbij zijn grote aantallen onverstandig.

Algemeen: let op diversiteit in de aanplant.

Aan het bomenkompas hebben bijgedragen:

Henry Kuppen, Wendy Batenburg, (Terra Nostra), Arnold van Vliet (WUR), Anna van Leeuwen (GGD Rotterdam), Hans de Groot (Reinier de Graaf Ziekenhuis), Letty de Weger (LUMC). Deze studie werd mogelijk gemaakt door een subsidie van ZonMw.

Hoe is dit bomenkompas tot stand gekomen?

Eerst is een lijst samengesteld van de meest voorkomende bomen in Nederland. Vervolgens is in de internationale literatuur gezocht of er iets is gepubliceerd over de allergeniciteit van het pollen van de soort. Op grond hiervan is een indeling in 5 klassen van allergeniciteit van het pollen gemaakt (zie achterkant).

Van de zwak allergene boomsoorten is in zuidelijke landen allergeniciteit van het pollen beschreven in andere gebieden (zie kolom 'Gebieden met beschreven allergeniciteitsrisico'). In Nederland veroorzaken deze pollen nog weinig tot geen klachten. Echter, door de klimaatverandering kunnen deze bomen in de toekomst mogelijk meer pollen produceren, wat kan leiden tot toenemende klachten. Het vermijden van grote concentraties van deze soorten wordt aanbevolen.

In de laatste kolom is met groen aangegeven of er van de soort niet allergene, vrouwelijke varianten bekend zijn.

online

www.lumc.nl/bomenkompas

Bomenkompas voor allergeniciteit

Soorten	Nederlandse naam	Allergeniciteit in NL	Gebieden met beschreven allergeniteits risico	Vrouwelijke soorten bekend
Betula spp	Berk	zeer sterk	Noord, Midden Europa	
Alnus spp	Els	sterk	Noord, Midden Europa	
Corylus spp	Hazelaar	sterk	Europa	
Carpinus spp.	Haagbeuk	matig	Spanje, Italië	
Fagus spp	Beuk	matig	Medit. landen, Duitsld	
Fraxinus spp	Es	matig	Zwitserland	
Olea europea	Olijf	matig	Medit. landen	
Quercus spp	Elk	matig	Medit. landen, Duitsld	
Acer spp	Esdoorn	niet of zwak	USA	
Elaeagnus angustifolia	Smalbladige olijfwilg	niet of zwak	Spanje	
Juglans spp	Walnoot	niet of zwak	China	
Ligustrum spp	Liguster	niet of zwak	Medit. landen	
Morus spp	Moerbeï	niet of zwak	Turkië, Spanje	
Platanus spp	Plataan	niet of zwak	Medit. landen	
Populus spp	Populier	niet of zwak	Medit. landen, Turkiye	
Robinia pseudoacacia	Gewone acacia	niet of zwak	Medit. landen	
Salix spp	Wilig	niet of zwak	Mid.-Oosten, USA	
Taxodium distichum	Moerascipres	niet of zwak	USA	
Thuja	Levensboom	niet of zwak	USA	
Tilia spp	Linde	niet of zwak	Medit. landen	
Ulmus spp	Iep	niet of zwak	USA	
Abies spp	Zilver spar	laag		
Aesculus spp	Paardenkastanje	laag		
Amelanchier spp	Krentenboompje	laag		
Castanea spp.	Kastanje	laag		
Catalpa bignonioides	Trompetboom	laag		
Cedrus atlantica = C. libani	Ceder	laag		
Celtis australis	Europese netelboom	laag		
Cercis siliquastrum	Judasboom	laag		

Soorten	Nederlandse naam	Allergeniciteit in NL	Gebieden met beschreven allergeniteits risico	Vrouwelijke soorten bekend
Chamaecyparis lawsoniana	Californische cipres	laag		
Cornus alba	Witte kornoelje	laag		
Crataegus	Meidoorn	laag		
Cupressocyparis leylandii	Leylandcypres	laag		
Ginkgo biloba	Japane notenboom	laag		
Gleditsia triacanthos	Valse Christusdoorn	laag		
Gymnodadus dioicaus	Doodsbeenderenboom	laag		
Hamamelis mollis	Zachte toverhazelaar	laag		
Ilex aquifolium	Scherpe of groene hult	laag		
Juniperus communis	Gewone jeneverbes	laag		
Koeleruteria paniculata	Lampionboom	laag		
Laburnum x watereri 'Vossii'	Bastaard-goudenregen	laag		
Larix decidua	Europese larix	laag		
Liquidambar styraciflua	Ambertboom	laag		
Liriodendron tulipifera	Tulpenboom	laag		
Magnolia spp.	Magnolia	laag		
Malus spp	Appel	laag		
Metasequoia glyptostroboides	Chineese moerascipres	laag		
Parrotia persica	Perzisch ijzerhout	laag		
Paulownia tomentosa	Anna Paulownaboom	laag		
Picea spp	Spar	laag		
Pinus spp	Den	laag		
Prunus spp	Sierkers	laag		
Pterocarya fraxinifolia	Gewone of Kaukasische vleugeloot	laag		
Pyrus spp	Peer	laag		
Sambucus nigra	Gewone vlier	laag		
Sophora japonica (Styphnolobium jap.)	Honingboom	laag		
Sorbus spp	Lijsterbes	laag		
Tamarix gallica	Franse tamarisk	laag		
Taxus baccata	Gewone taxus	laag		
Zelkova serrata	Japane sdrhnliep	laag		