


[Nieuws](#)
[Sport](#)
[De Krant](#)
[Mijn Gemeente](#)
[Gidsen](#)
[Service](#)
[Fun & Win!](#)
[Binnenland](#)
[Buitenland](#)
[Economie](#)
[In de rand](#)
[Media & Cultuur](#)
[Politiek](#)
[Wetenschap](#)
[Limburg](#)
[Fotoalbums](#)
[Week in Beeld](#)

WETENSCHAP

27/06 Wereldprimeur: blik op de 'luchtwegen' van fruit



Een team onder leiding van professor Bart Nicolai en doctor Pieter Verboven van de KULeuven is erin geslaagd om de 'luchtwegen' van appels en peren in beeld te brengen. Hierdoor kan de kwaliteit en de versheid van appels en peren na lange bewaring aanzienlijk worden verlengd.

De Hasseltse professor Bart Nicolai, hoofd van het Vlaams Centrum voor Bewaring van Tuinbouwproducten: "Wanneer vruchten geplukt worden, blijven ze verder ademen. Om de versheid van het fruit te verlengen,

laat de teler ze als het ware in een winterslaap dommelen. Hoe doen ze dit? Appels worden bewaard bij een temperatuur van een graad boven nul, peren bij een graad onder het vriespunt. Daarnaast wordt in de bewaarplaats de zuurstofconcentratie naar beneden gehaald. Die concentratie moet juist zitten. Laten we het voorbeeld van peren nemen. Als de concentratie te laag is, kleurt het vruchtvlees ervan bruin, als ze te hoog is, worden ze zacht en geel. Niet alleen de vers- en de houdbaarheid kan geoptimaliseerd worden.

Het verklaart ook waarom bijvoorbeeld de zogenaamde conférenceperen zo kwetsbaar zijn tijdens de bewaring. De kanaaltjes van deze perenras zijn zo nauw, dat wanneer de zuurstofconcentratie ook maar een beetje te laag is de cellen geen zuurstof meer krijgen."

Gevoelige plaat

De luchtwegen waar de professor het over heeft, zijn microscopisch kleine structuren die zorgen voor de zuurstofaanvoer in het vruchtwefsel. Bij appels gaat het om holtes tussen de cellen. Peren hebben gaskanaaltjes die voor de aanvoer zorgen.

Hoe die kanalen ontstaan en waarom er een verschil is tussen appels en peren, is nog onduidelijk.

[printversie](#)
[E-mail naar een kennis](#)
[BOOKMARK](#)
[Lees alle reacties.](#)
[Reageer zelf.](#)
[U vindt een reactie kwetsend.](#)

Aantal reacties : 0

Andere Wetenschap artikels

- 01/07 Homofilie begint in de baarmoeder
- 30/06 Gezond kind kan te hoge BMI hebben
- 30/06 Vermeerder je grijze hersencellen, het kan letterlijk
- 30/06 Seksueel actievare 45-plussers lopen steeds vaker ziektes op
- 30/06 "Noordpool kan nog deze zomer ijsvrij zijn"
- 30/06 Wilde vogels imiteren gsm-tunes
- 27/06 "Asperge zou kunnen groeien op Mars"
- 27/06 Cuba introduceert longkankervaccin
- 27/06 Deze zomer geen ijs op de noordpool?
- 26/06 Mars wil genetische code cacao ontcijferen
- 26/06 Wereldregister brengt alle zeeplanten en -dieren in kaart
- 25/06 Negen op tien jongeren zijn niet fit
- 25/06 "Doping is voor een groot stuk placebo"
- 24/06 Baby-krokodillen 'plannen' geboorte met elkaar
- 24/06 253 Belgen willen astronaut worden bij ESA
- 24/06 Gsm-straling mogelijk veel schadelijker dan eerst gedacht
- 24/06 Varkens eten het liefst drie keer per dag
- 22/06 Vrouwelijke chimpansees "berekenen" hun seks
- 21/06 Fitte mensen zijn veel vaker criminelen
- 20/06 Maagband vereist ook aanpassing levensstijl

[Meer artikels](#)

Citi Visa kredietkaart
Elk jaar **20€** cadeau. Levenslang.



Vraag ze online aan



samen maken we het waar

two4one.be Eten met 2

GOED NIEUWS KRANT



4 gratis Fiets -en wandelkaarten
van 1/7 t.e.m. 4/7 in

Het Belang van Limburg

HET BELANG VAN LIMBURG andere acties >

**STOP
DENK
OVERWEEG**