



Home // Nieuws // [Onderzoek bewijst: fruit langer houdbaar door bijzondere coating](#)



VerpakkingsProfs - Redactie

ONDERZOEK BEWIJST: FRUIT LANGER HOUDBAAR DOOR BIJZONDERE COATING

11.05.2016 | [Branchenieuws](#) | 583 keer bekeken



Met een ultradunne coating van een biologisch afbreekbaar zijdeachtig geurloos weefsel kan de houdbaarheid van bessen en bananen bij ongekoelde bewaring behoorlijk worden verlengd. Dat stellen Amerikaanse

[Automated Packaging Systems Europe B.V.B.A.](#)

AUTOMATED PACKAGING SYSTEMS TOONT SUCCESSYSTEMEN OP EMPACK EN MACROPAK

[Meer informatie](#)



[Markem-Imaje](#)

onderzoekers van Tufts University in Somerville, Massachusetts.

Zij hebben er op 6 mei over gepubliceerd in het wetenschappelijk tijdschrift Scientific Reports. Ze maken gebruik van Fibroïne, een onoplosbaar eiwit dat wordt gevonden in zijde. De stof heeft de eigenschap om andere materialen te stabiliseren en te beschermen.

Voor hun onderzoek doopten de wetenschappers vers geplukte aardbeien in een oplossing van 1 procent fibroïne-eiwit. Het coatingproces werd vier maal herhaald. Het behandelde fruit werd daarna behandeld met waterdamp onder vacuüm waarmee een variatie in percentages kristallijne beta-sheets in de coating werden verkregen. Naarmate de behandeling langer was liep het percentage op en kon een meer robuuste coating worden verkregen. De coating was 27 tot 35 micron dik.

Ademhaling

De aardbeien werden vervolgens bewaard bij kamertemperatuur. Onbehandelde aardbeien werden vergeleken met aardbeien voorzien van een coating. Na 7 dagen waren de gecoate aardbeien nog steeds sappig terwijl de onbehandelde vruchten waren uitgedroogd en van kleur veranderd. Uit de test blijkt dat bij het gecoate fruit de ademhaling minder wordt door een vermindering van de doorlaatbaarheid voor zuurstof en kooldioxide, waardoor het langer houdbaar is. Bij bananen zorgt de coating voor een vertraging van het rijpingsproces, terwijl de schil minder snel zacht wordt.

In Nederland testen verschillende bedrijven met het langer houdbaar houden van groente, fruit en bloemen. Zo werkt [Liquidseal](#) met een beschermingslaagje voor bijvoorbeeld citroenen

HOGE RESOLUTIE TIJ PRINTER 1050

Meer informatie



[Bandall Benelux](#)

BANDALL IDEAAL VOOR LABELEN VAN ONGELIJKMATIGE (VACUÛM) VERPAKKINGEN

Meer informatie



GERELATEERDE ARTIKELEN

23.05.2016

'Herkomstetikettering
verplichten vooral
negatief voor
bedrijfsleven'

19.05.2016

4 valkuilen bij
industriële
verpakkingsontwikkeling

16.05.2016

en mango's en heeft [Perfotec](#) een folie op de markt gebracht dat bloemen langer mooi moet houden.

Alles wat je zoekt, verpakt op één platform!

Meld jezelf aan voor onze nieuwsbrief en ontvang het laatste nieuws, innovaties, trends en ontwikkelingen uit de branche.

Reageren (0)



Goed artikel (0)

DEEL DIT ARTIKEL

[f](#) Sha [Twe](#) [g+](#) Sha [in](#) Sha [E-m](#)

REACTIES (0)

Reageren

12 x design dat geniepig om de tuin leidt

13.05.2016

Budweiser verandert merknaam in 'America' tijdens presidentsverkiezing

Meer nieuws

AANMELDEN
NIEUWSBRIEF

Je e-maila



PRODUCTGROEPEN

Grondstoffen

Materialen

Verpakkingen

Machines / Apparatuur

Ontwerp / Design

Labelling / Codering

Transport / Opslag

Co-packaging

Kennis / Advies

Industriële Automatisering

VAKGEBIEDEN

Voedingsmiddelen

Dienstverlening

Transport en Opslag

(Groot)handel

Overige vakgebieden

Machines en Apparaten

Metaalproducten

Kunststof en Rubber

Farma

(Petro)chemie

Ontwerp en Design

Papier en Karton

Bedrukken

AANMELDEN NIEUWSBRIEF

Op de hoogte blijven van het laatste nieuws, producten en aanbiedingen? Schrijf je in voor de nieuwsbrief

Je e-mail

