

Smaakt een tomaat in Duitsland anders?

Caroline Labrie, Wageningen University & Research, BU Glastuinbouw

Webinar 'Smaken verschillen in Duitsland'

28 oktober 2020



Even voorstellen: Smaakteam Bleiswijk

- Onderzoekspartner voor smaak, kwaliteit en consumentenvoorkeuren van tuinbouwproducten
- Projecten voor het realiseren van toegevoegde waarde
 - Wat is kwaliteit?
 - Hoe te meten?
 - Hoe te verbeteren?





Wordt smaak betaald?



AH Tomaten
500 g

1.²²



AH Cherry tomaten
250 g

1.⁰²



AH Tasty Tom trostomaten
380 g

3.⁰⁷



Looye Honingtomaten
180 g

3.⁰⁷

Price/kg: € 2,44

€ 4,08

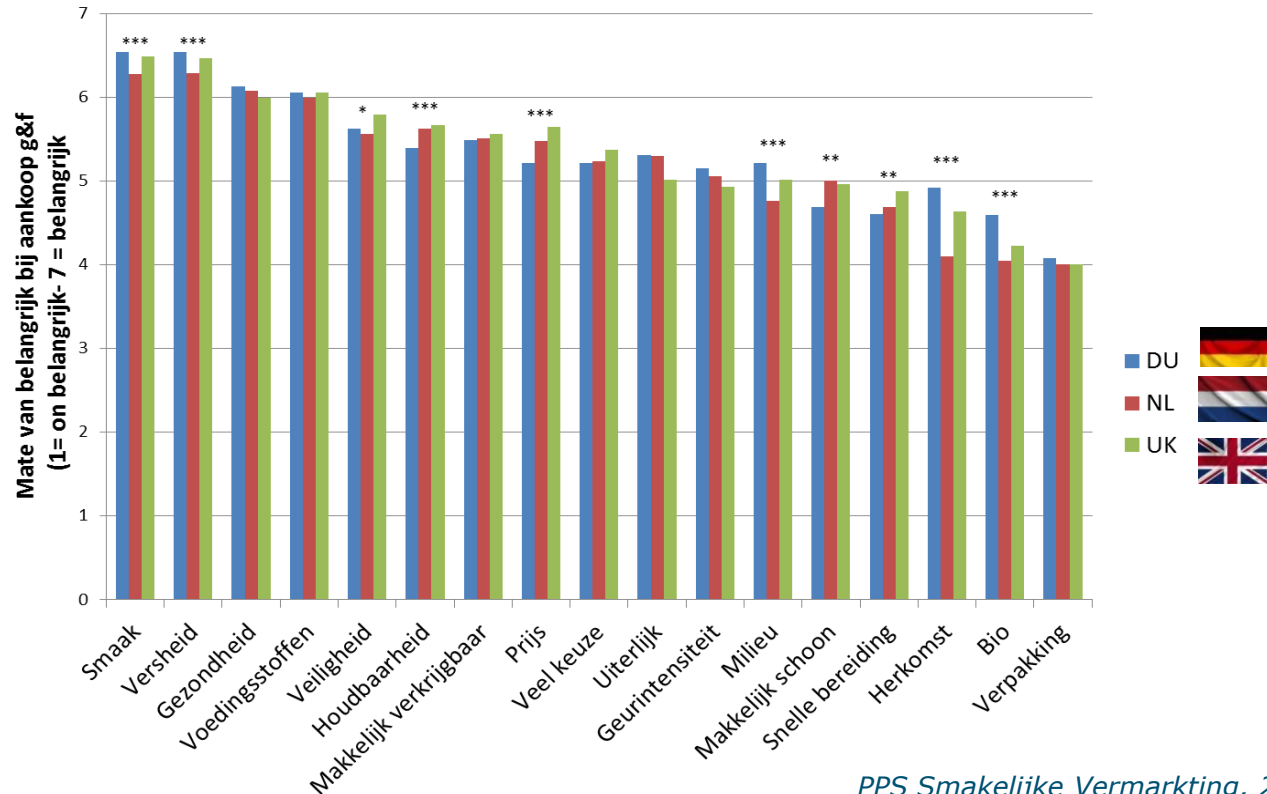
€ 10,96

€ 17,06

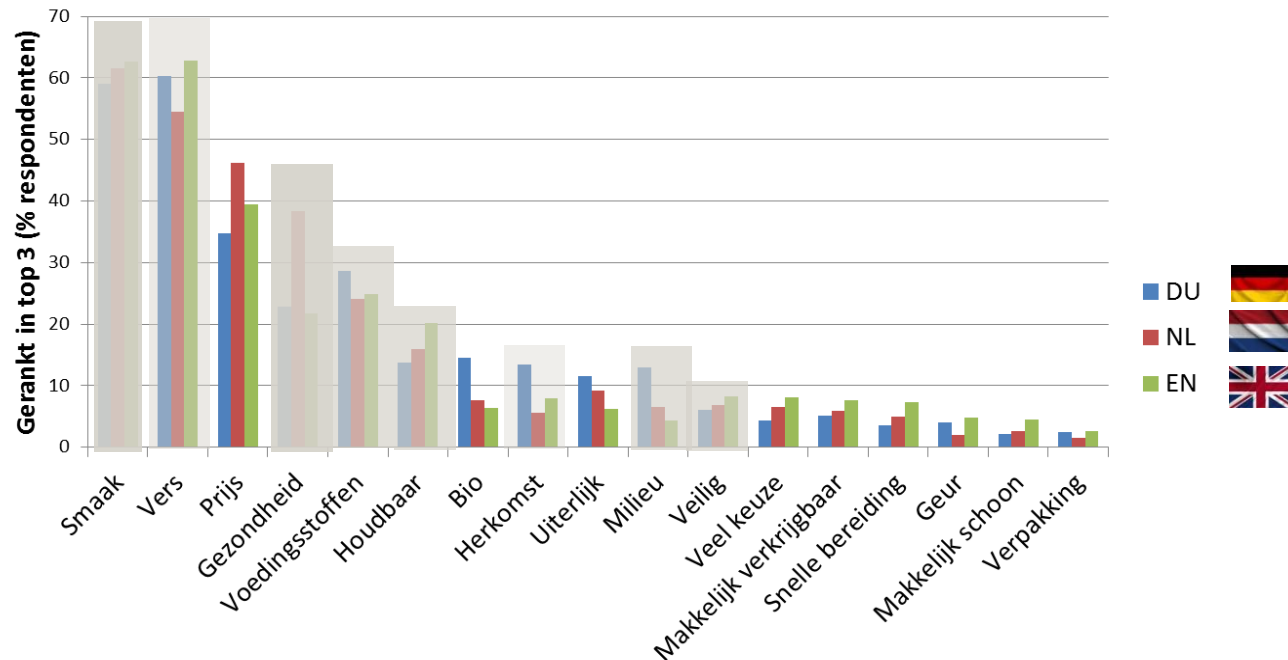
Ja, maar totaalconcept moet kloppen. Consistent.

www.ah.nl, 8 jan 2019

Welke producteigenschappen bij g&f vinden consumenten belangrijk? *(schaal 1-7)*

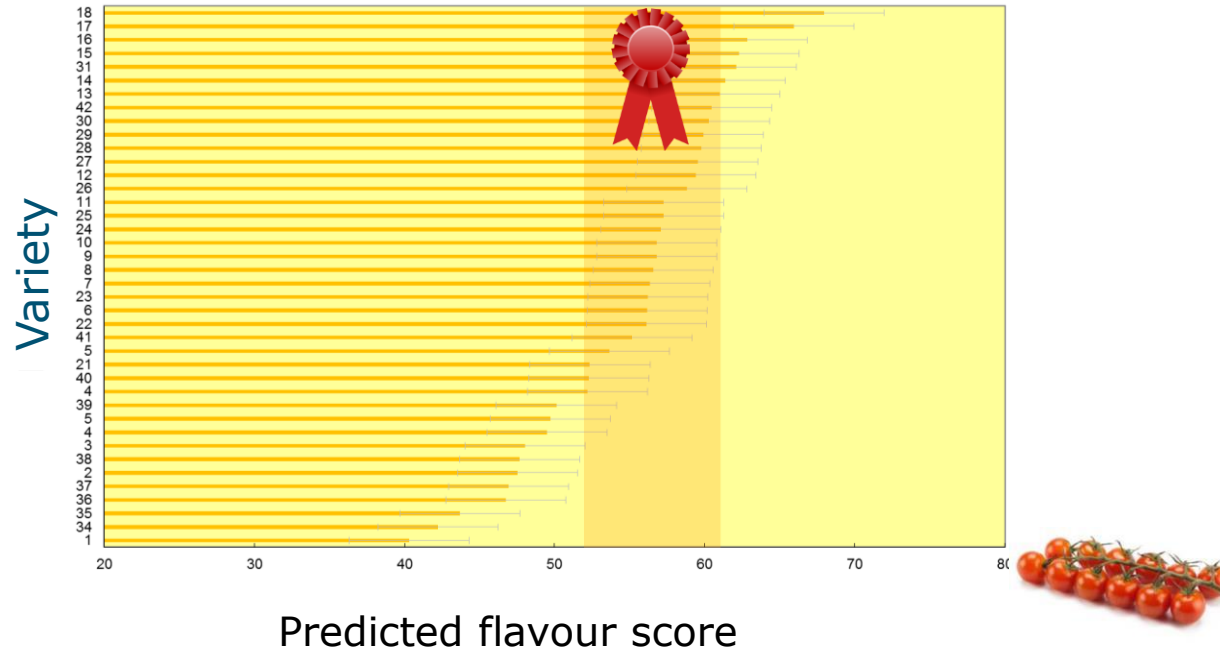


Welke producteigenschappen bij g&f vinden consumenten belangrijk? (% in Top 3)



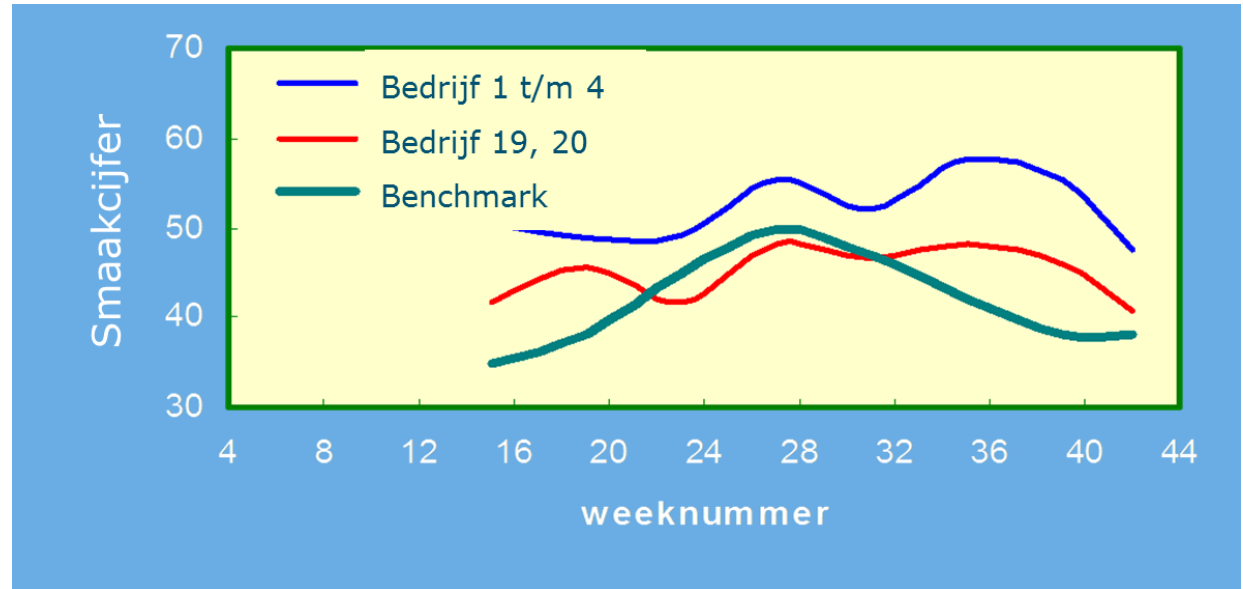
Zeggen versus doen. Maar welke info ziet een consument?

Sturen op smaak: screening van nieuwe rassen



Sturen op smaak: screening gedurende het seizoen, tussen teeltlocaties

- Ras
- Teeltwijze
- Seizoen
- Oogstmoment



Lekker? Consumentenpanel (hedonisch)



1	2
3	4
5	6

Voor de duidelijkheid nog even de volgorde van de bakjes

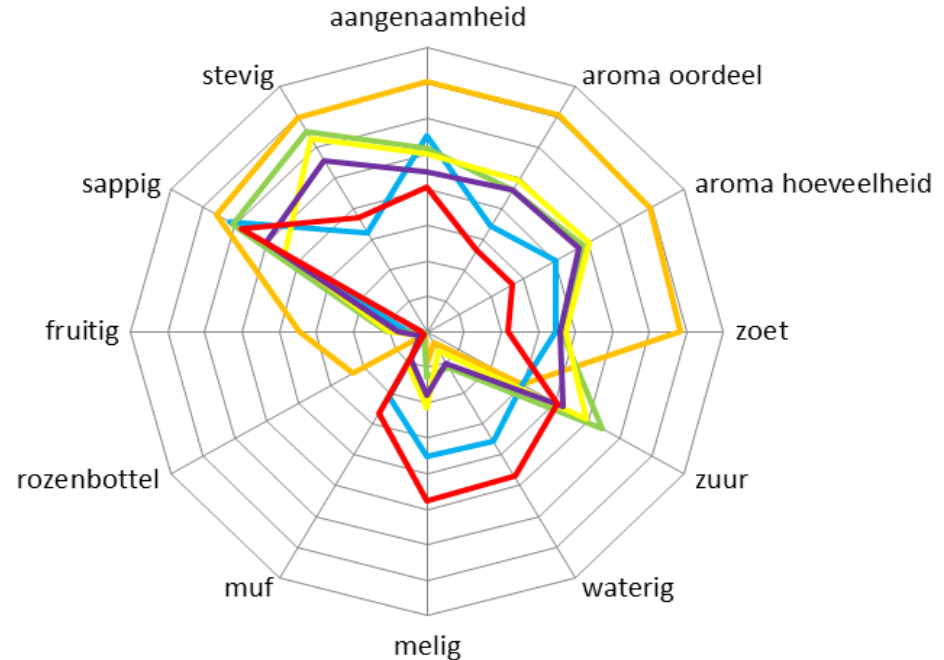


WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



Wat proef je? Sensorisch panel (getraind)

Smaakprofiel: hoe zoet? hoe stevig? Welke aroma's? etc...



Smaakmodellen: smaak meetbaar maken

IN: data instrumentele metingen



OUT: Smaakcijfer op een 0 – 100 schaal

≈ aangenaamheid volgens consumenten panel

Smaakmodel:

Rekenmodel dat de aangenaamheid berekent, gevalideerd op consumentendata



Smaakmodel: een voorbeeld

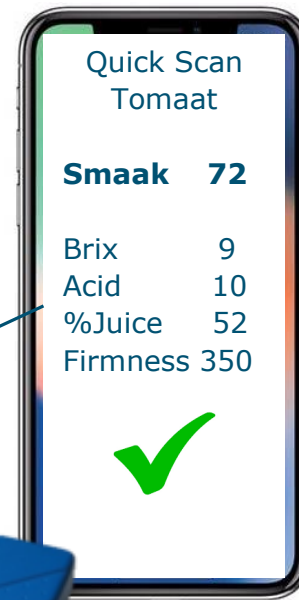
Een smaakmodel **kan** er als volgt uitzien:

- + 1 x Refractie (Brix)
- + 1 x Titreerbaar zuur
- + 1 x % Sap
- 1 x Stevigheid
- 1 x Aroma ABC..... +
- = Berekend smaakcijfer (0-100)
- ≈ aangenaamheid volgens consumenten panel



Volgende generatie smaakmodellen

Zelf eenvoudig smaak meten op locatie, non-invasief



Smaakvoorkeur tomaat per land

Aangenaamheid van 0 (zeer onaangenaam) tot 100 (zeer aangenaam):

Rasnummer	Type	Duitsland		Nederland		Engeland		Gemiddeld
9	Cherry	75	f	69	def	73	ef	72
3	Mini pruim	72	ef	68	def	70	ef	70
1	Cocktail	68	def	67	def	69	def	68
5	Cherry	70	def	66	de	68	def	68
6	Snack	68	def	66	de	70	def	68
7	Cherry	69	def	66	de	67	de	67
2	Los rond	56	bc	57	bc	62	cd	59
8	Los rond	51	ab	57	bc	55	bc	55
4	Pruim	45	a	45	a	52	ab	47

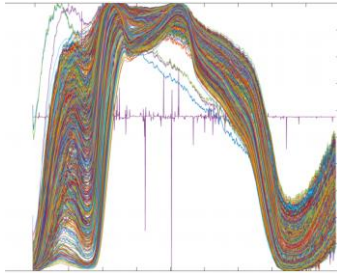
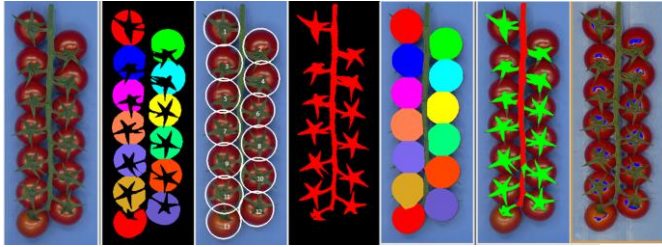
Geen significante verschillen in smaakvoorkeur per ras tussen Duitsland, Engeland en Nederland!

Smaakmodel Tomaat voorspelt in DU 83% en in UK 87%.

Visuele aantrekkelijkheid



Visuele aantrekkelijkheid en 'waargenomen versheid' meetbaar maken: visuele- en houdbaarheid modellen



Onderdeel van PPS Future sensors & Digital Twins (in aanvraag)

Vragen?

Caroline Labrie

*Senior onderzoeker smaak en
productkwaliteit*

Wageningen University & Research
Business Unit Glastuinbouw

caroline.labrie@wur.nl

0317 – 485747

Violierenweg 1, 2665 MV Bleiswijk

www.wur.nl/smaakonderzoek

