

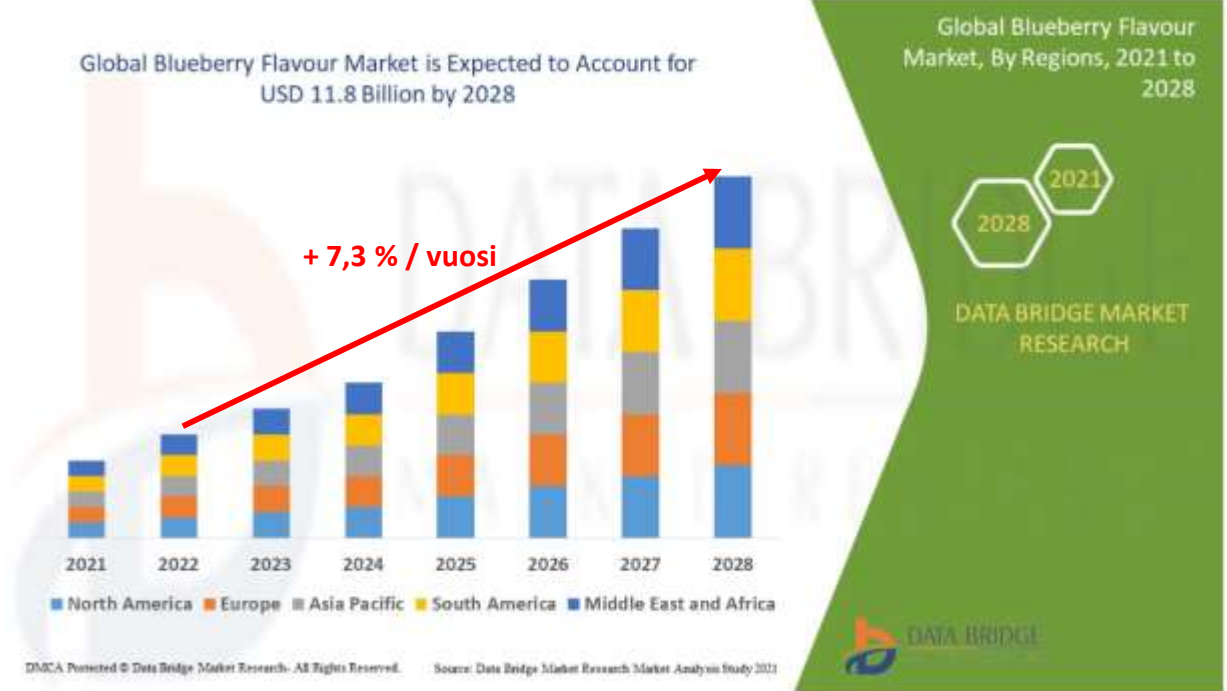
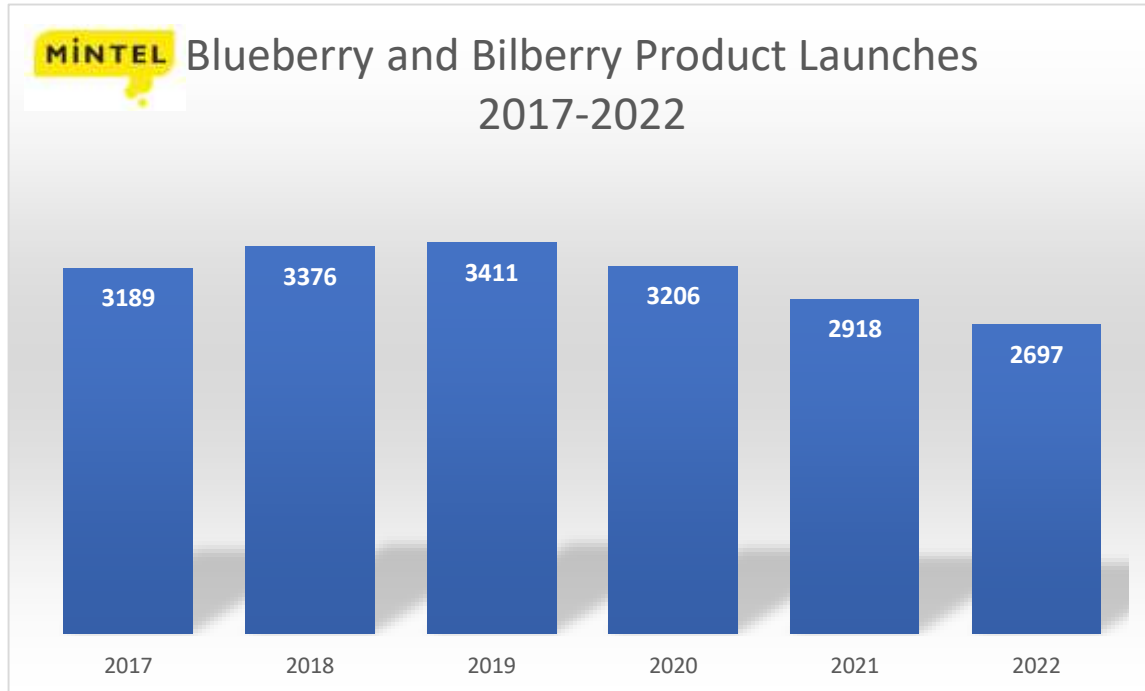


# Mustikka ja Globaalit Markkinat

Miksi pohjoismaisia metsämarjoja pitäisi brändätä?

Tomi Helin  
Valio Oy  
8.12.2022

# Mustikkatuotteet kiinnostavat maailmalla



# Mustikkatuotteet kiinnostavat maailmalla

## Blueberry Ingredient Market - Growth, Trends, COVID-19 Impact, and Forecasts (2022 - 2027)

Report | 110 Pages | August 2022 | Region: Global | Mordor Intelligence | ID: 4514889

The blueberry market is projected to record a CAGR of 7.34% during the forecast period (2022-2027).

En

Taiwan News

Home

### Blueberry Ingredient Market Size, Analysis, Key Drivers, Top Players, Trends and Forecast 2022-2030

By Report Ocean  
2022/07/12 05:57

Global Blueberry Ingredient Market is valued at approximately USD \$billion in 2021 and is anticipated to grow with a healthy growth rate of more than 7.34% over the forecast period 2022-2028.

## Inspiring Innovation and Sales

Blueberries boost the bottom line, so adding them to your product development is smart business, too.

As a familiar favorite with a notable health halo, blueberries encourage product trial, and their vibrant hue and beloved flavor can translate to elevated sales.

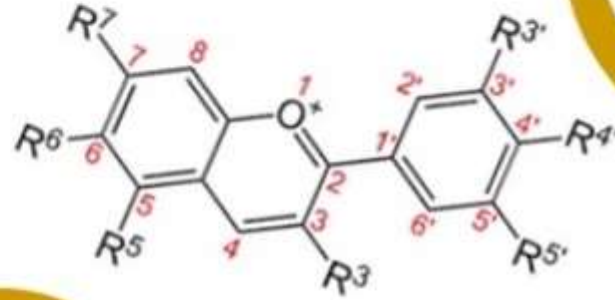
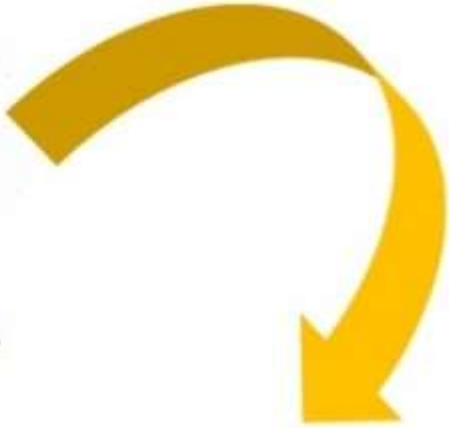
Not only do blueberry purchasers continue to rank them as their number one favorite fruit (over strawberries and bananas!), but 81% of manufacturers agree that adding blueberries to their products provides consumers with perceived or additional health benefits. Plus, blueberries' color and flavor add to their popularity, with a majority of manufacturers surveyed citing that blueberries provided added value to their customers?

## Global Bilberry Extract Market Outlook

“

The global bilberry extract market is being aided by the growing bilberry and bilberry products market, which is expected to grow at a CAGR of 13% in the forecast period of 2023-2028.

# Globaali trendi ja mustikan terveysvaikutukset



Anthocyanin's



## Terveyshyödyt

Mustikoiden terveysvaikutuksista on paljon tieteellistä tutkimusta ja näyttöä marjojen positiivisesta vaikutuksesta muun muassa:

- Sydän- ja verisuonitauteihin
- Diabetekseen
- Muistihäiriöihin
- Silmien terveyteen
- Painonhallintaan



# Mustikoiden nimitykset eivät harmonisoitu

Yleisnimityksiä käytetään usein sekaisin keskenään:

Latinalainen nimi

Yleisnimitys (englanti)

*Vaccinium myrtillus L.*

bilberry, arctic bilberry, European blueberry, common bilberry, blue whortleberry, huckleberry

*Vaccinium uliginosum L.*

bog bilberry, bog blueberry, bog whortleberry, bog huckleberry, northern bilberry, ground harts

*Vaccinium membranaceum*

mountain bilberry, black mountain huckleberry, black huckleberry, twin-leaved huckleberry

*Vaccinium ovalifolium*

oval-leaved blueberry, oval-leaved bilberry, mountain blueberry, high-bush blueberry

*Vaccinium angustifolium*

wild blueberry, wild lowbush blueberry, Canadian lowbush blueberry

*Vaccinium corymbosum*

highbush blueberry, northern highbush blueberry, blue huckleberry, tall huckleberry, swamp huckleberry, swamp blueberry

*Vaccinium ashei*

Rabbiteye blueberries

ΚΥΑΝΌΣ ΚΌΚΚΟΣ

”Bilberry” vai ”Blueberry” vai ”villi mustikka” vai ”viljelty mustikka” vai ”pensasmustikka” vai ”metsämustikka” vai ”villi metsämustikka” vai jotain muuta.

Tämän päivän villi marja voi olla huomisen viljelytuote



*Vaccinium myrtillus L.*

### Pohjoismainen mustikka

- **Kasvualue:** Villi metsä, ei tuotantopanoksia, ei lannoitteita, ei torjunta-aineita
- **Marjat:** tumma sininen marja sisältä ja ulkoa, kasvu yksittäisinä marjoina, pienehkö marja
- **Poiminta:** käsinpoiminta
- **Flavonoidi- ja antosyaanipitoisuus:** suuremmat pitoisuudet
- **Hinta (indikaatio 2021)** 3,29 Eur/kg (Kaufmann ym. 2022)



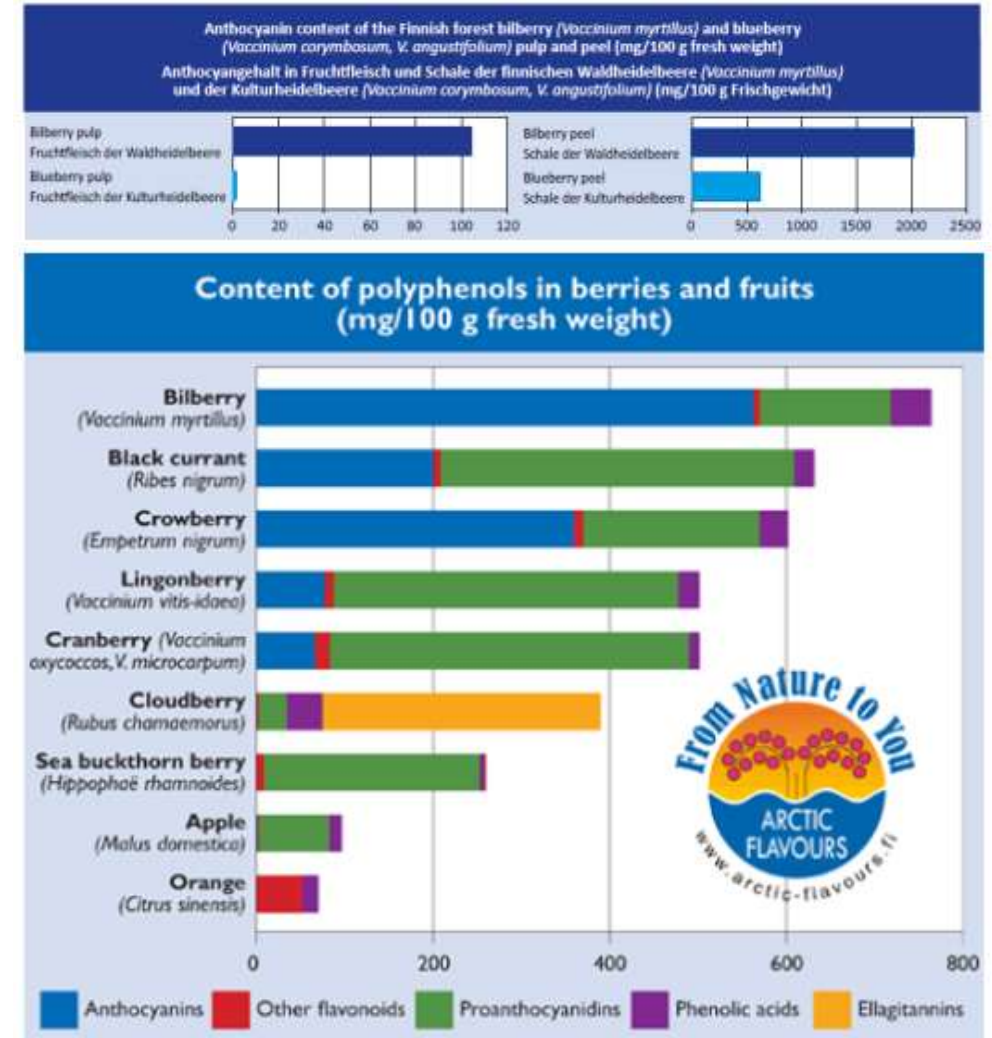
*V. angustifolium, V. corymbosum yms.*

### Pensasmustikat, viljelty mustikat

- **Kasvualue:** viljelty, villi Kanada/USA, torjunta-aineita ja lannoitteita voi olla käytössä
- **Marjat:** tumma kuori, valkea marja sisältä, kasvu ryppäinä, suuret marjat, kokovaihtelua
- **Poiminta:** pääsääntöisesti koneellisesti poimittu
- **Flavonoidi- ja antosyaanipitoisuus:** vähemmän funktionaalisia ravintoaineita
- **Hinta (indikaatio 2021)** 2,02 Eur/kg (Kaufmann ym. 2022)

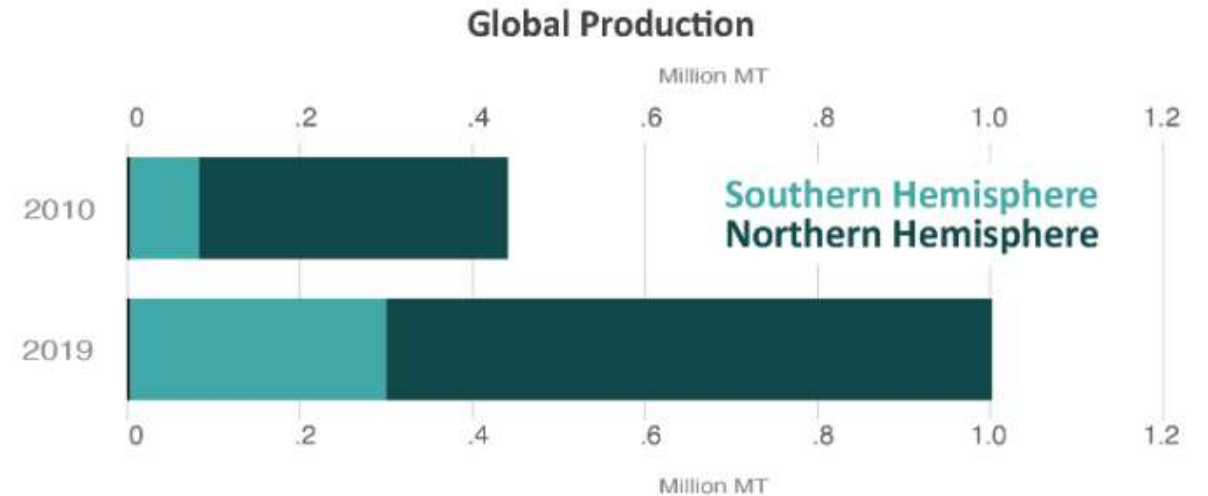
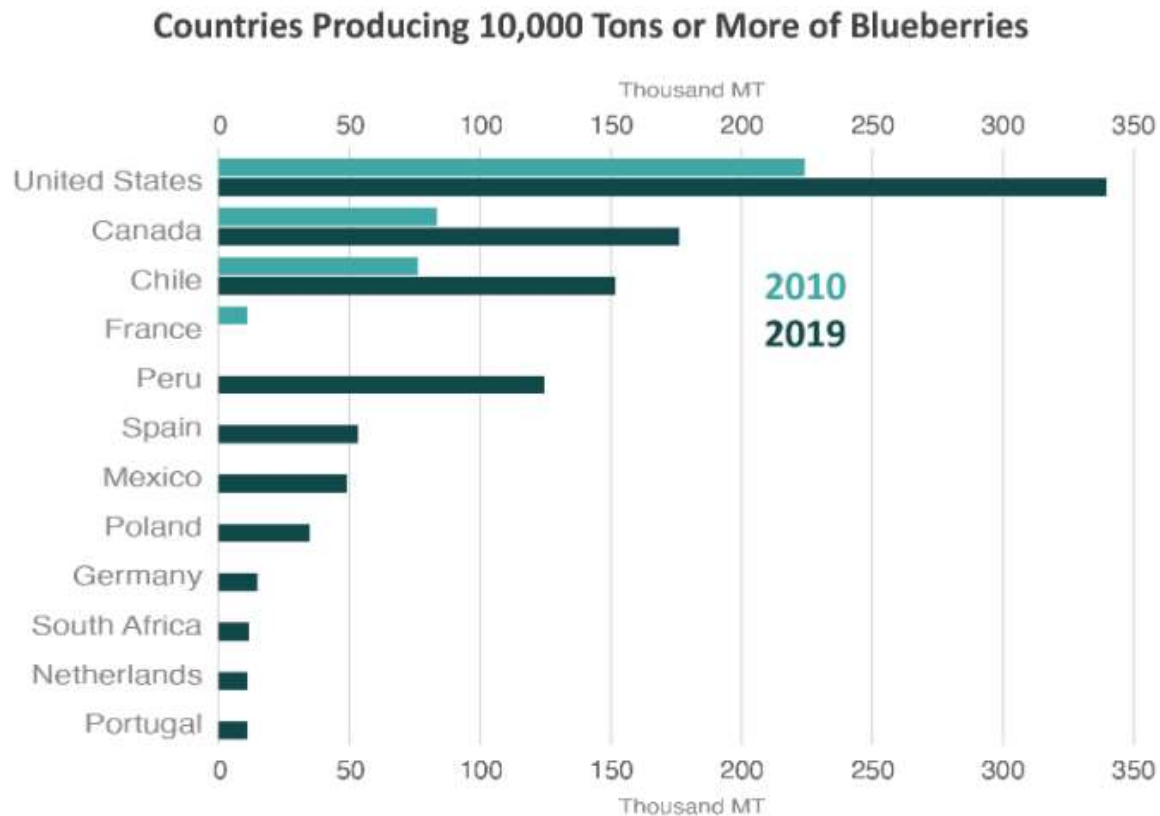
# Marjat ovat erilaisia

- Pohjoismaisessa, villissä mustikassa (*V. myrtillus* L.) terveysvaikutteisten yhdisteiden pitoisuudet ovat viljeltyjä lajikkeita suuremmat ja näin ollen myös marjan markkina-arvon potentiaali on korkeampi.





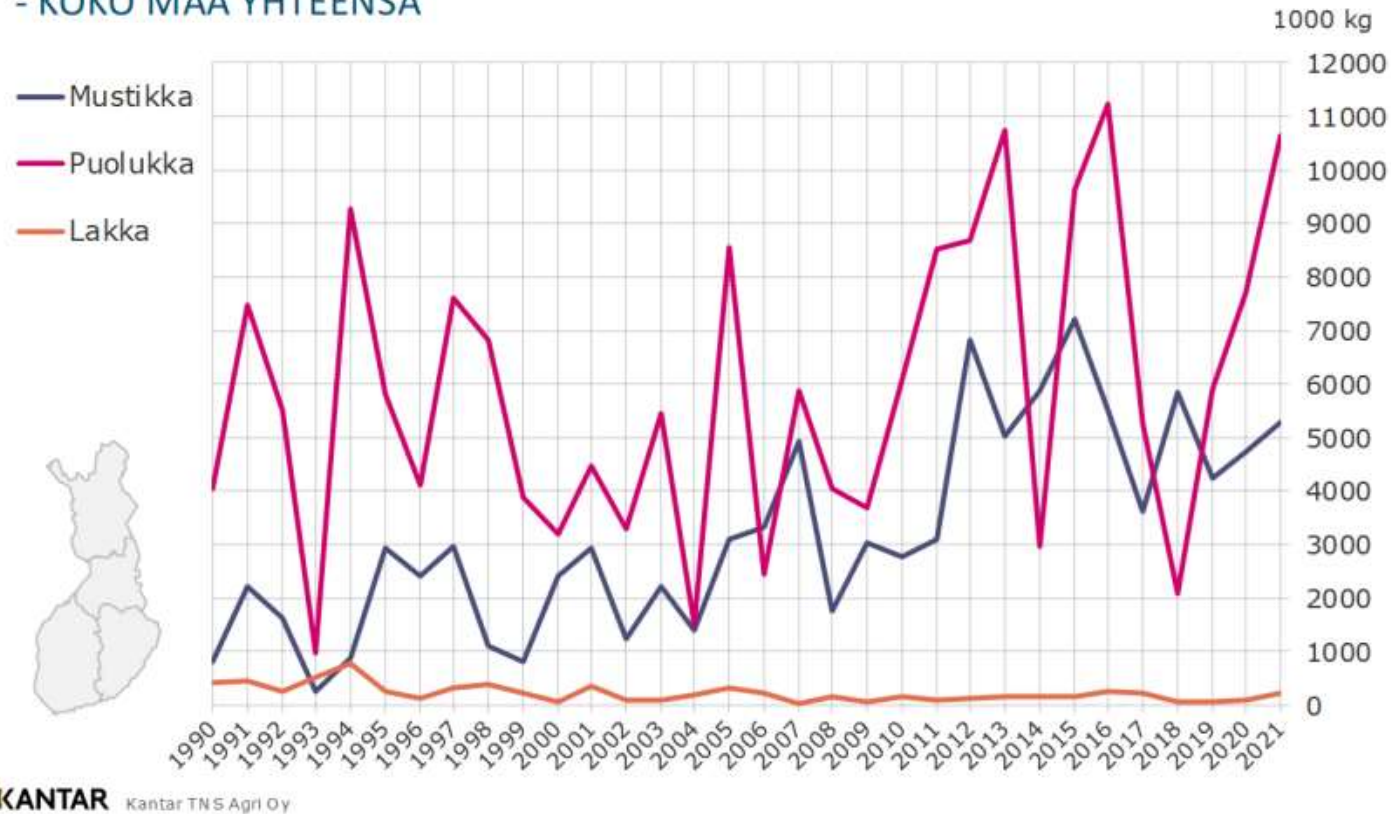
# Tuotantomäärät – viljelty/pensasmustikat



# Mustikka - Suomi

## Kauppantulomäärän kehitys

### Luonnonmarjojen kauppantulomäärät - KOKO MAA YHTEENSÄ



# Mitä marjoja kulkee rajojen yli? Onko ohjeet kunnossa?

## USDA “Working Towards Better Trade Data

... blueberries are included in HS-6 codes that group blueberries with other fruits of the genus *Vaccinium*, such as cranberries and bilberries. Under the HS, blueberries are currently classified and harmonized globally at the HS-6 level subheadings of 0810.40 (fresh), 0811.90 (frozen), and 0813.40 (dried). Monitoring blueberry trade is challenging...”

## YK – FFV-57 Marjojen kaupan pitämistä koskevat laatuvaatimukset

- mustikat (*Vaccinium myrtillus* L.)
- Pensasmustikat
  - *Vaccinium corymbosum* L.
  - *Vaccinium formosum* Andrews
  - *Vaccinium angustifolium* Aiton
  - *Vaccinium virgatum* Aiton

Huom, suomenkielinen käännösversio ei ole virallinen

## CN-Koodi

0811 Jäädetyt hedelmät ja pähkinät...

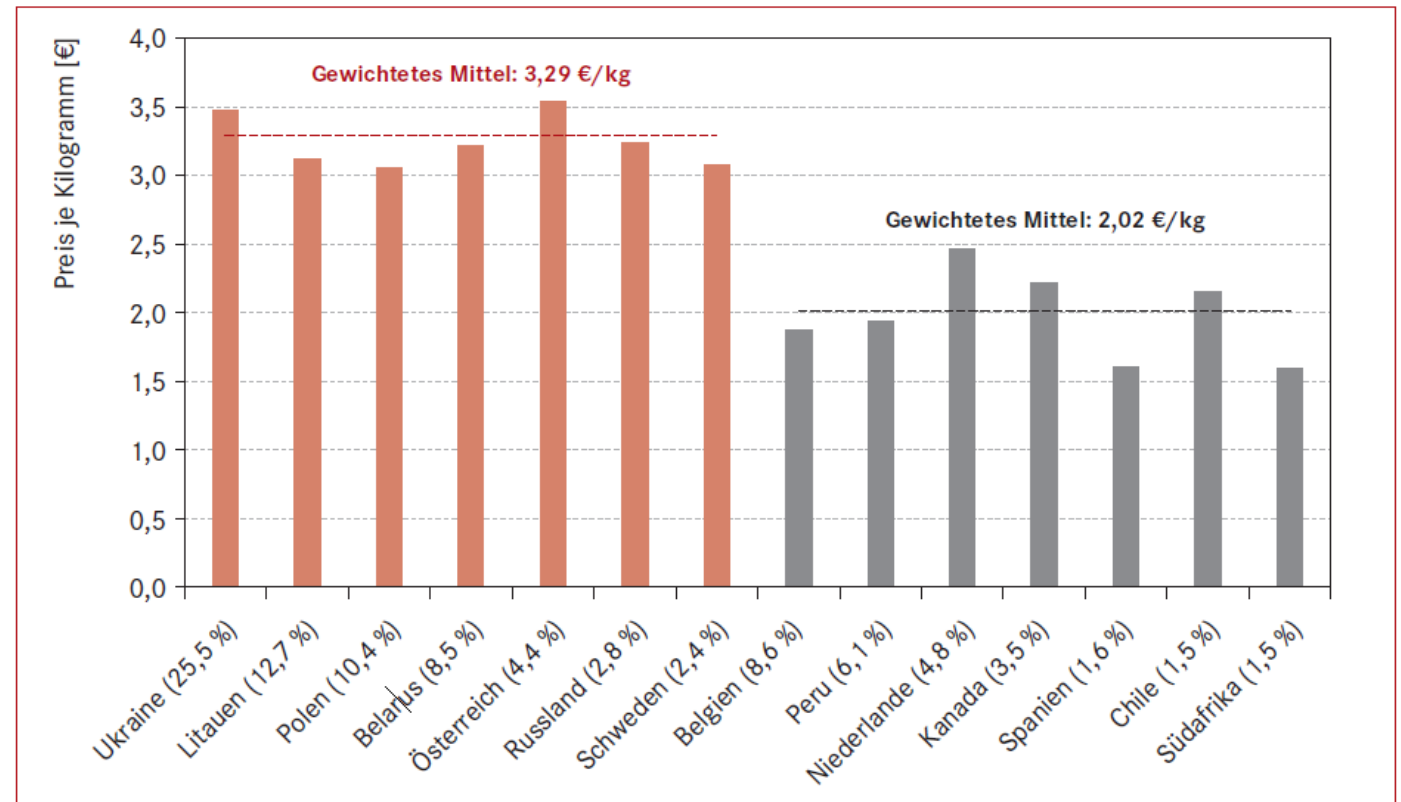
- 0811 90 50 mustikat (*Vaccinium myrtillus* -lajin hedelmät)
- 0811 90 70 *Vaccinium myrtilloides*- ja *Vaccinium angustifolium* -lajin hedelmät

# Mitä marjoja? – Case, Saksa Dr. Martin Kaufmann

Metsämustikoiden tuontiraportointi herättää kysymyksiä. CN-koodi 0811 90 50 (*V. myrtillus* L.)

Mielenkiintoisia alkuperämaita mm. Etelä-Amerikan maat, Etelä-Afrikka, Kanada

Tämä on huomionarvoista, koska *V. myrtillus* marjan esiintyminen rajoittuu pohjoiselle pallonpuoliskolle sekä maat ovat tunnettuja viljeltyjen lajien vientimaita



# Mitä marjoja ? – Case, Saksa Dr. Martin Kaufmann

yhteistyössä mm. GfL Berlin, Gesellschaft für Lebensmittel-Forschung mbH

## Kuluttajatuote tutkimus:

- 26 mustikkajalostetta (säilykkeitä, hilloja, pakasteita, marjamyslejä)
- Pakkausmerkinnät: "mustikka", "luonnonvaraiset mustikat", "metsämustikat" ja vain yksi tuote "viljellyt mustikat".
- Tutkimuksessa mustikat oletuksena *V.myrtillus*.
- Analyysimenetelmä MALDI-ToF-MS  
(Matrix Assisted LASER Desorption Ionization Time-of-Flight Mass Spectrometry)

# Mitä marjoja ? – Case, Saksa Dr. Martin Kaufmann

yhteistyössä mm. GfL Berlin, Gesellschaft für Lebensmittel-Forschung mbH

## Tulokset ja pohdinta:

- Metsämustikka *V.myrtillus* 12 / 25 tuotteessa (48% näytteissä)
- Käytetty raaka-ainepohja jää kuluttajalle epäselväksi, ei pakkausmerkintöjä
- Mustikkajaloisteissa puutteelliset merkinnät mahdollistava taloudellisen edun maksimoinnin.

# ...Miksi

pohjoismaisia  
metsämarjoja pitäisi  
brändätä?

- Mustikkamarkkina on globaali toimikenttä
- Viljellyt mustikat eivät erotu kuluttajatuotteissa
- Mustikalla kasvava markkinakysyntä
- Marjojen alkuperä- ja pakkausmerkinnät epäselviä
- Kattavan ja johdonmukaisen ohjeistuksen luominen
- Raaka-aineen ja alkuperän arvostaminen
- Raaka-aineen puhtaus
- Oikea hinta, oikealla raaka-aineella

Kuluttajan tuoteodotuksen lunastaminen

# ...Siksi

# Suojattu maantieteellinen alkuperä -merkintä

- Kotimaisten marjajalosteiden markkinaarvon tukeminen ja raaka-aineen arvostuksen nostaminen:
- Pohjoismainen mustikka
- Suomi on arktinen maatalous maa  
viitteet : (Vnk 2013), (Luke 2015)
- Lisäinfo “Arctic Bilberry” mahdollinen





# Kiitos



# Lähteet

Bertoia ym. (2016): Dietary flavonoid intake and weight maintenance: three prospective cohorts of 124 086 US men and women followed for up to 24 years. *BMJ* 2016, 352:i17

Canter PH, Ernst E. Anthocyanosides of *Vaccinium myrtillus* (bilberry) for night vision, a systematic review of placebo-controlled trials. *Surv Ophthalmol* 49: 38-50, 2004

Chehri A ym. (2022), Primary Care Diabetes, Revied, Vol 16, Issue 1, p. 27-33, Phytochemical and pharmacological anti-diabetic properties of bilberries (*Vaccinium myrtillus*), recommendations for future studies Published online: January 04, 2022

[CN-nimikkeistö 2019 \(tulli.fi\)](#)

[https://www.arcticfoodfromfinland.fi/sites/arcticfood/files/Etusivu/luke-luobio\\_47\\_2015.pdf](https://www.arcticfoodfromfinland.fi/sites/arcticfood/files/Etusivu/luke-luobio_47_2015.pdf)

<https://www.gnpd.com/>, Mintel –raportit

<https://www.databridgemarketresearch.com/reports/global-blueberry-flavour-market>

<https://www.expertmarketresearch.com/reports/bilberry-extract-market>

<https://www.fas.usda.gov/data/blueberries-around-globe-past-present-and-future>

<https://foodprofessionals.blueberry.org/wp-content/uploads/sites/3/2021/09/USHBC-Blueberry-Innovation-Brochure-2021.pdf>

<https://unece.org/fileadmin/DAM/trade/agr/standard/fresh/FFV-Std/Finnish/BerryFruits.pdf>

[https://www.researchandmarkets.com/reports/4514889/blueberry-ingredient-market-growth-trends?utm\\_source=dynamic&utm\\_medium=GNOM&utm\\_code=6v2spd&utm\\_campaign=1341416+-+Blueberry+Ingredient+Market%3a+Growth%2c+Trend+and+Forecasts+\(2020-2025\)&utm\\_exec=joca220gnomd](https://www.researchandmarkets.com/reports/4514889/blueberry-ingredient-market-growth-trends?utm_source=dynamic&utm_medium=GNOM&utm_code=6v2spd&utm_campaign=1341416+-+Blueberry+Ingredient+Market%3a+Growth%2c+Trend+and+Forecasts+(2020-2025)&utm_exec=joca220gnomd)

<https://www.ruokavirasto.fi/globalassets/viljelijat/tuet-ja-rahoitus/marsi-2021-raportti.pdf>

<https://www.taiwannews.com.tw/en/news/4594917>

<https://vnk.fi/documents/10616/334509/Arktinen+strategia+2013/fc8d6442-daa6-4e94-b774-84b863393977>

Kaufmann M., Wagner L., Lange F., Zur K., Huder L., Schwarz K., Bergmann M. (2022): Heidelbeeren – Blaubeeren oder blaue Beeren? *Deutsche Lebensmittel-Rundschau (DLR)*, 118(4): 138–150

Törrönen R., Tutkimustietoa mansikan, vadelman, mustaherukan, mustikan ja puolukan terveystieteistä, Kansanterveystieteen ja kliinisen ravitsemustieteen yksikkö Itä-Suomen yliopisto, Kuopio 2017