



**Marja-aronia**

*Aronia melanocarpa*



# Kasvitieteellinen luokitus

- ruusukasvien (Rosaceae) heimo
- mustamarja-aronia (*A. melanocarpa*)
- puna-aronia (*A. arbutifolia*)
- koriste-aronia (*A. prunifolia*)

2-3 m korkea,  
pystykasvuinen  
monivuotinen pensas



# Marja-aronia



# Marja-aronia

Kukat sijaitsevat 1,5 - 6 senttimetriä leveässä kertohuiskilossa, jossa on 2 – 25 (30) kukkaa

Kukinta kesäkuun puolivälissä – kukinnan kesto n. 10 pv, yksi kukka auki 5 pv



# Marja-aronia

Epähedelmä –  
muistuttaa omenaa

Väri tumman sinivioletti,  
lähes musta

Marjan halkaisija 10 - 17  
millimetriä

paino 1 - 1,8  
grammaa/marja

Satopotentiaali noin 10  
kg/pensas





# Lajikkeet



### ***Viking (kotimainen) FinE-lajike***

- *iso -ja leveälehtinen 2-3 m korkea*
- *Marja 15 mm, 1,5 g*

### ***Rubina (suomalainen Viking x venäläinen)***

- *1,8 m korkea*
- *Marja 17 mm, 1,2-1,8 g*

### ***Karhumäki (kotimainen)***

- *Violetti marja-aronia*
- *Hyvin talvenkestävä*





### ***Elata (virolainen)***

- *Jäykkäöksainen, tiivis. leveä ja peittävä pensas. Lehdet soikeat, kovat ja sinisenvihreät. Pienet vaaleat kukat toukokuulla. Marjat isot siniset ja syötävät. Syysväri keltainen*

### ***Aron (tanskalainen)***

- *Korkeus 2 m, leveys 2-3 m*
- *Kestää suolapitoista maata*
- *Marjat 10 mm*







### ***Nero (tsekkiläinen)***

- *oksisto on vahva ja hyvin haaroittunut*
- *1-1,5 m korkea, 1-2 m leveä*
- *muodostaa herkästi juurivesoja*
- *Marjojen halkaisija 12 mm, paino 1-1,5 g*

### ***Hugin (ruotsalainen)***

- *1,5 m korkea*
- *Marjat 6-8 mm*





# Kasvien lisäys

- Multaus
- Kesäpistokkaat – puolipuutuneet sivuhaarat tai tyviversot
- Talvipistokkaat – puutuneet
- Mikrolisäys
- Varttaminen pihlajaan

# Kasvupaikka

- Kostea, aurinkoinen
- Runsasmultaiset, hiyvät hieta- ja moreenimaat
- pH 5.5-6,5
- Valovaatija! Varjossa kukka-aiheiden kehitys estyy
- Ei siedä kilpailevaa kasvustoa
- Ei siedä seisovaa vettä - ojitus



# Lannoitus ja kalkitus

pH 5,5 - 6,0

Kalium (K) 150 - 250

Fosfori (P) 10 - 30

Kalsium (Ca) 1000 - 3000

Magnesium (Mg) 150 - 250

Boori (B) 0,5 - 1,2

Kupari (Cu) 3 - 10

Mangaani (Mn) 20 - 100


Molybdeni (Mo) 0,05 - 0,2

Peruslannoitus herukan  
lannoitustasojen mukaan  
Varo liikaa typpeä!



# Taimi- ja riviväli

- Istutus harjuun tai tasamaalle; harjun leveys 150 – 200 cm, maalaji
- Rivissä 0.6-1,2 metriä (konekorjuu) tai 2 metriä (itsepoiminta)
- Tiheissä istutuksissa marjojen muodostus paranee 80-90 %, harvaan istutettu 40-60 %
- Riviväli käytettävien hoitokoneiden raidevälin mukaan
  - traktorilla rivien väliin – riviväli 4-4,5 m
  - Konekorjuu 5 m
  - Sadonkorjuu käsin 2,5-3 m
- Päisteet – koneiden kääntöpaikat 4-6 m

A decorative graphic on the left side of the slide features several green leaves of varying sizes and shades, along with four light blue circles of different diameters scattered in the background.

Istutus samaan  
syvyyteen  
Huom! Taimien  
haarautumiskohta  
noin 5 cm  
maanpinnan  
alapuolelle



# Kastelu



Alussa ennen kuin kasvit juurtuvat  
Marjan paisuntavaiheessa  
Kuivina kesinä



# Pölytys

- Itsepölytteinen – hyötyy hyönteis- ja tuulipölytyksestä
- Satotasot kasvavat, kun lohkolla useampaa eri lajiketta
- Yli 0,5 ha alat -> 2-3 mehiläispesää / ha





# Satotasot

- Sato kypsyy syys-lokakuussa
- Täysin kypsä marja on värittänyt kokonaan mustaksi ja pehmeä
- Korjuuaika 4-6 vk
- Eniten satoa 4-7 vuotiaista oksista
- Konekorjuu mahdollinen

## **Ensimmäiset sadot 2-vuotiaat**

Noin 0,2-13,5  
kg/pensas

## **Täysi sato 4-7 v→**

Noin 17  
kg/pensas

# Leikkaaminen



Sairaavat, vioittuneet, heikot ja lamoavat oksat poistetaan

Leikkaus aikaisin keväällä kuivalla säällä

Oksa poikki 15 cm maan pinnasta

Nuorennusleikkaus 10 vuoden iässä –  
keväällä 50-80 cm korkeudelta koko pensas → 2 vuoden päästä kukkii





# Leikkaustavat

- neljännes pensaasta leikataan alas kerrallaan: ensimmäisenä vuonna klo 12 klo 3:een, seuraavana klo 3 klo 6:een ja niin edelleen. Näin pensas on kokonaan uusittu joka neljäs vuosi.
- Yksi pensasrivi leikataan alas joka 4-6. vuosi aikaisintaan kolmen vuoden kuluttua
- Puoli pensasta jokaisesta rivistä leikataan alas joka 4.-6. vuosi. Toinen puoli leikataan 2-3 vuotta ensimmäisen leikkauksen jälkeen

# Tuholaiset ja taudit

Harmaahome



Kasvuston  
ilmavuus

Verkko



Linnut



# Kannattavuus

[https://portal.mtt.fi/portal/page/portal/taloustohtori/laskelmakirjasto/marjat/marja\\_aronia/pieni\\_tavanomainen\\_marja\\_aroniatila](https://portal.mtt.fi/portal/page/portal/taloustohtori/laskelmakirjasto/marjat/marja_aronia/pieni_tavanomainen_marja_aroniatila)

[https://portal.mtt.fi/portal/page/portal/taloustohtori/laskelmakirjasto/marjat/marja\\_aronia/suuri\\_tavanomainen\\_marja\\_aroniatila](https://portal.mtt.fi/portal/page/portal/taloustohtori/laskelmakirjasto/marjat/marja_aronia/suuri_tavanomainen_marja_aroniatila)

[https://portal.mtt.fi/portal/page/portal/taloustohtori/laskelmakirjasto/marjat/marja\\_aronia/pieni\\_luomumarja\\_aroniatila](https://portal.mtt.fi/portal/page/portal/taloustohtori/laskelmakirjasto/marjat/marja_aronia/pieni_luomumarja_aroniatila)

[https://portal.mtt.fi/portal/page/portal/taloustohtori/laskelmakirjasto/marjat/marja\\_aronia/suuri\\_luomumarja\\_aroniatila](https://portal.mtt.fi/portal/page/portal/taloustohtori/laskelmakirjasto/marjat/marja_aronia/suuri_luomumarja_aroniatila)

# Kiitos!

Kysymyksiä?

•◦ [Heli.pirinen@kao.fi](mailto:Heli.pirinen@kao.fi)

