



# 'Hunajamarja' uutena viljelykasvina

**Hedelmän- ja Marjanviljelijäin Liitto**

**e-Kaamosmarjapäivät 9.- 10.11.2020**

Marja Kallela

Erityisasiantuntija, puutarha- ja erikoiskasvit

ProAgria Etelä-Suomi, Hämeenlinna



# Haskap, hunajamarja, marjasinikuusama



*Lonicera caerulea* var. *edulis*

*Lonicera caerulea* var. *Kamtschatica*

Honeysuckle, Honeyberry, Haskaps

Alkuperä on kauko-idästä löydettyjen  
sinikuusaman luonnonkannoissa.

# Haskap kuuluu kuusamien sukuun



- Puuvartinen, pystytkö ja jäykkähaarainen pensas
- Korkeus 1-2 metriä
- Oksien kuori hilseilee ja vuosikasvaimet ovat kaljut, nuorina karvaiset
- Ehytlaitaiset sinivihreät soikeat lehdet kasvavat pareittain vastakkain.
- Lehdet ovat päältä vahapintaisia ja alta karvaisia.
- Lajikkeet peräisin Japanista ja Venäjältä. Kantoja on ainakin 7.
- Soveltuu avomaalle ja myös kasvutunneliin/ kausihuoneeseen.
- Kestää hyvin pakkasta jopa -45 °C aina V-VI vyöhykkeelle asti.

# Haskap kukkii touko-kesäkuussa



Haskap kukassa 17.5.2020 Hauholla.

- Kellanvalkeat n. 1,5 cm ø kukat kasvavat pareittain oksanhangoissa.
- Kukat kestää pakkasta, -7 °C.
- Hyönteispölytteinen, joka hyötyy toisen lajikkeen siitepölystä.
- Mehiläispesiä n.2-3/ha
- Pölyttymisen onnistumiseksi istutetaan vähintään kahta lajiketta, jotka kukkivat samaan aikaan.

Rivi	Rivi	Rivi	Rivi	Rivi	Rivi	Rivi
X	O	X	O	X	O	X
X	O	X	O	X	O	X
X	O	X	O	X	O	X
X	O	X	O	X	O	X
X	O	X	O	X	O	X
X	O	X	O	X	O	X



# Esimerkiksi kanadalaisten lajikkeiden pölyttymistaulukko

*Lonicera caerulea* var. *Kamtschatica*

	Tundra	Borealis	Indigo Series	Aurora	Honeybee	Berry Blue	Blue Belle	Cinderella
Tundra	no	no	no	yes	yes	yes	no	yes
Borealis	no	no	no	yes	yes	yes	no	yes
Indigo Series	no	no	no	yes	yes	yes	no	yes
Aurora	yes	yes	yes	no	yes	yes	yes	yes
Honeybee	yes	yes	yes	yes	no	yes	yes	yes
Berry Blue	yes	yes	yes	yes	yes	no	yes	yes
Blue Belle	no	no	no	yes	yes	yes	no	yes
Cinderella	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	no

# Haskap- marjat



- Sinisiä, sylinterinmuotoisia
- Pituus vaihtelee tuumasta kahteen
- Halkaisija on noin senttimetri
- Maku on happamenmakea
- Muistuttaa pensasmustikkaa, vadelmaa ja herukkaa

## Ravintosisältö 100 g marjaa:

190 mg	Kalium
38 mg	Kalsium
25 mg	Fosforia
0,6 mg	Rautaa
130 ug	A-vitamiinia
44 mg	C-vitamiinia
1,1 mg	E-vitamiinia

Energiaa 53 kcal

[www.haskap.ca](http://www.haskap.ca)

# Lajikkeita



## Lajikkeita Suomessa:

Puolasta: Sweet Purple, Larisa, Hilma, Onni

Venäjältä: Silginka, Vorstorg

Kanadasta: Blue Moon, Blue Velvet, Aurora, Honeybee

# Kasvatus



<https://www.tecnologiahorticola.com/haskap/> Puola

Istutus 1-1,2 m leveään harjuun, mypex

## Taimiväli

Käsin poiminta: 1,5 m

Konekorjuussa 1 m tai vähemmän 0,8 m taimia 4000 kpl/ha

## Riviväli kaluston mukaan

Käsinpoiminta n. 3 m

Konekorjuu 4,5- 5 m

Taimet istutetaan 3-5 cm syvempään kuin taimiruukun pinta.



# Viljely ja hoito

Haskapin **ravinnevaatimukset** muistuttavat monella tapaa perunaa ja tomaattia

Laaja pH alue 5-8, mutta käytännössä paras on **pH 5-6,5**

**Lannoitus:** 70 kg N/ha, 100 kg P/ha ja 400 kg K/ha

**Haskap viihtyy kosteilla paikoilla.**

Kastelutarve on suurin kolme ensimmäistä kasvukautta istutuksesta.

Lisäksi vettä on oltava saatavilla marjanmuodostuksen aikaan.

Tihkukastelu avomaalla ja tunneliviljelyssä tippukastelu ruukkuihin.

**Kasvinsuojelutarvetta on vähän. Härmää** saattaa esiintyä yleensä loppukesästä.

**Linnut** ovat pahimpia kasvintuhoojia.

**Leikkuu**

1. Kasvukauden jälkeen alas leikkuu vahvistaa versonmuodostusta.
2. Kolme seuraavaa vuotta leikataan vain vahingoittuneet oksat.
3. Hoitoleikkaus neljännessä vuodesta eteenpäin poistetaan korkeintaan 25 % versoista.



# Sato



- Sato kypsyy suurelta osin heinäkuussa ja elokuun alussa
- Täysin kypsä marja on värittänyt tumman siniseksi
- Varisee helposti heti kypsyttyään, uudemmat lajikkeet kestää vähän pensaassa
- Satoa mahdollista saada 3 kg nuoremmista ja 7 kg vanhemmista pensaista
- Konekorjuu mahdollista

## (Haskap) Mustikkapuimuri

Harvy 200



## Ilma-avusteinen puimuri

Haskap air harvester Kokan Serbia



# IPMWORKS Horizon 2020 -hanke

- EU:n laajuinen maatilaverkosto, joka osoittaa ja edistää kustannustehokkaita IPM kasvinsuojelumenetelmiä
- Tavoitteena on löytää kustannustehokkaat integroidun kasvinsuojelun menetelmiä ja edistää niiden käyttöönottoa EU:n laajuudessa viljelijäverkostossa.
- Tavoitteena vähentää torjunta-aineiden käyttöä ja lisätä IPM viljelyä Euroopan laajuisesti.
- ProAgria Etelä-Suomi osallistuu hankkeeseen 30 muun organisaation kanssa ja koordinoi Suomen Havaintomaatilaverkostoa
- Avomaan puutarhakasvit: vihannekset, maassa viljeltävä mansikka, taimisto
- Viljelijäverkostoon toivotaan sitoutuvan 10-15 avomaan puutarhakasvien viljelijää, myös luomu.
- Havaintomaatiloilla voidaan tehdä kokeita, pitää pellonpiennarpäiviä ja oppia yhdessä tutkijoiden, neuvojen toisten viljelijöiden ja sidosryhmien kanssa. Lisäksi vierailaan muiden osallistuvien maiden havaintomaatiloilla Euroopassa.

**Mitä kasvinsuojeluasioita, IPM-viljelyasioita haluaisit käsitellä eurooppalaisten viljelijöiden kanssa?**



**Kiitos, laita viestiä**

**IPMWORKS**

**marja.kallela@proagria.fi**



PRO.  
Agria