

# Suokasveista monipuolisia tuotteita

Marika Laurila, Bertalan Galambosi & Sari Himanen  
Luonnonvarakeskus

Luonnontuotepäivät 23.-24.11.2016, Joensuu



Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



© Luonnonvarakeskus

**Luke**  
LUONNONVARAKESKUS

# Suokasveista uusia elinkeinomahdollisuuksia (SUOKAS) hanke 1.11.2015-28.2.2017

- Luonnonvarakeskus koordinoi, Oulun 4H-ydistys osatoteuttaja
- EU:n Maaseuturahasto tukee
- Kartoitetaan kosteikkokasvien käyttömahdollisuuksia ja nykyistä käyttöä Suomessa ja ulkomailla
- Kehitetään ja aktivoidaan nykyistä keruutoimintaa
- Selvitetään yritysten kiinnostusta kosteikkokasvien käytön lisäämiseen ja tähän liittyviä kehittämis- ja tutkimustarpeita

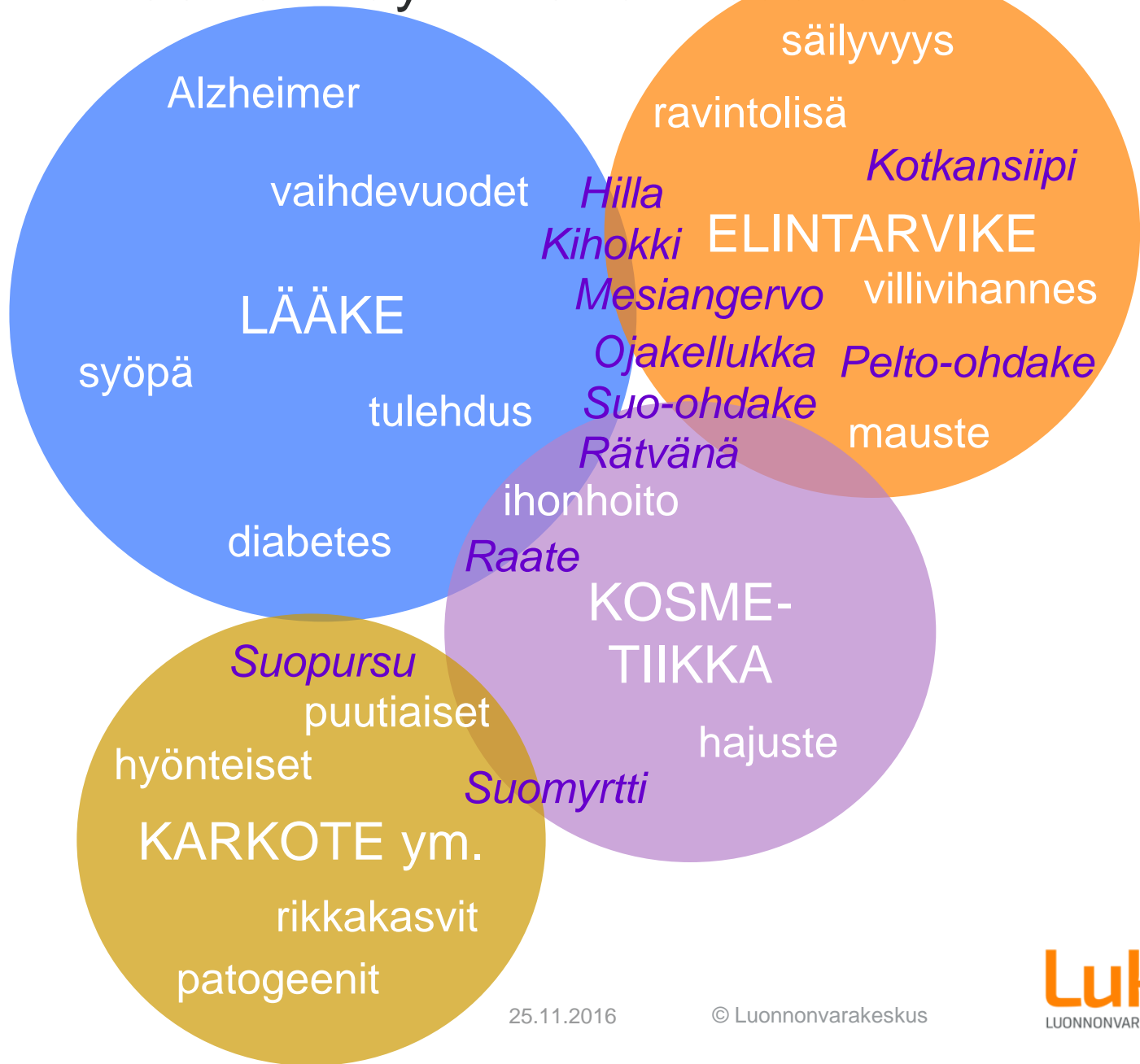
→ Tavoitteena lisätä kosteikkokasvien kaupallista hyödyntämistä ja kotimaista jatkojalostusta

<https://www.luke.fi/projektit/suokas-paaprojekti/>

# Kosteikkokasvien käyttömahdollisuuksia - kirjallisuusseelvitys

- Tarkastelussa mukana noin 40 kasvilajia
- Lähteet:
  - tutkimusjulkaisutietokannat: PubMed, Web of Science
  - perinnekäyttö: Plants for a future ja Native American Ethnobotany -tietokannat
  - muut kirjalliset ja internetlähteet

# Kosteikkokasvien käyttömahdollisuuksia



# Hoitavia ja terveyttä tukevia ominaisuuksia → elintarvikkeita, kosmetiikkaa, lääkkeitä?

- Monet antimikrobisesti ja antioksidanttisesti tehokkaita
- Mesiangervolla ja ojakellukalla on mahdollisesti Alzheimerin tautia ehkäiseviä vaikutuksia
- Rätvänä hoitaa ruoansulatuskanavan tulehduksia
- Suo-ohdake aktivoi ihosolujen kollageenisynteesiä



# Uusia villivihanneksia?

- **Suo-ohdakkeesta** Lönnrot (1866): ”nuoret taimet keväällä hyvät ruoka-aineiksi”, myös nykyhortoilijalle parsan veroinen herkku: <http://hortoilu.fi/miksi-luolaihminen-osasi-hortoilla/>
- **Pelto-ohdake** Italiassa yleisesti käytetty villivihannes → keitot, paistokset, piiraat... reseptejä löytyy monista kirjoista
  - hyvä ravintoarvo
  - siipikarjalle lupaava rehulisä
- **Kotkansiivellä** Pohjois-Amerikassa pitkä käyttöperinne, markkinoilla > 200 000 kg



# Karkotteita ja kasvinsuojelua

- Suopursuöljy ja –uute karkottavat puutiaisia ja hyttysiä.
  - Sen eteeriset öljyt vähentävät myös kaalikoin viljelykasveilla ja kovakuoriaisten metsäpuilla aiheuttamia vahinkoja.
- Suomyrttiuute karkottaa eri hyönteislajeja ja öljy myös puutiaisia.
  - Öljyn ja lehtijauheen on havaittu tehoavan myös ongelmallisiin vieraskasvilajeihin.



# Kasvilajien käytön kartoitus yrityksistä

- Mitä kasvilajeja käytetään
  - kosteikkokasvit
  - muut kotimaiset luonnonkasvit
- Internet-hakujen satoa:
  - tietoja noin 100 kotimaisesta yrityksestä ja 60 kasvilajista
  - eniten havaintoja elintarvike-, kosmetiikka- ja eläimille suunnatuista tuotteista
- Potentiaalisten kosteikkokasvien käyttöä selvitettiin myös ulkomailta → tietoja noin 80 yrityksestä



## Yleisimmin käytetyt kosteikkokasvit ja niiden käyttö tuoteluokittain (luvut yritysten lukumääriä)

Laji	Alue	Elintarvike	Lääke	Kosme- tiikka	Karkote	Eläin- tuote	Käsityö	Raaka- aine
<b>Kihokki</b>	<b>Suomi</b>	<b>2</b>						<b>1</b>
	EU	7	14					6
<b>Mesiangervo</b>	<b>Suomi</b>	<b>13</b>		<b>11</b>		<b>4</b>		<b>4</b>
	EU	?		?		?		?
<b>Raate</b>	<b>Suomi</b>							
	EU	1	2	7				5
<b>Rätvänä</b>	<b>Suomi</b>							
	EU	5	1	2				7
<b>Suomyrtti</b>	<b>Suomi</b>						<b>1</b>	
	EU	4		10				1
<b>Suopursu</b>	<b>Suomi</b>			<b>2</b>			<b>2</b>	
	EU	1	16		2	1		4

# Kosteikkokasvien käyttö yrityksissä tuoteluokittain, esimerkkinä suomyrtti



laji	yritys	maa	elintar- vike	kosme- tiikka	lääke	karkote	eläimille	käsityö	raaka- aine	tuotteista tarkemmin
<b>Suomyrtti: Suomi</b>								<b>1</b>		
	Sanski	Suomi						x		värjätty lanka ja neule
<b>Suomyrtti: EU</b>			<b>4</b>	<b>9</b>					<b>1</b>	
	Amphora Aromatics Ltd	UK		x						eteerinen öljy
	Aromantic Ltd	UK		x						eteerinen öljy
	Diana Drummond Ltd.	UK		x						saippua
	Elaine Mummery Acne Clinic	UK		x						voide
	Gageleer cvba-so	Belgia	x							alkoholijuoma
	Highland Soap co.	UK		x						saippua, voide
	Hermitage Oils	UK		x						eteerinen öljy
	Kosmetikos DNR	Liettua							x	uute
	Living Energy Systems Ltd	UK		x						vaahto, voide
	Luminescents	UK		x						eteerinen öljy
	Outer Hebrides Soap Shack	UK		x						saippua
	Thisted Bryghus	Tanska	x							alkoholijuoma
	Treboom Ltd.	UK	x							alkoholijuoma
	Williams Bros. Brewing Co.	UK	x							alkoholijuoma
<b>Suomyrtti: Pohjois-Amerikka</b>			<b>2</b>	<b>1</b>		<b>1</b>				
	Aliksir	Kanada	x	x						mausteöljy, eteerinen öljy/vesi
	Dogfish Head Craft Brewery Inc.	USA	x							alkoholijuoma
	Montana Farmacy	USA				x				puutiaskarkote: spray, uute, voide

# Esimerkkejä suomyrtti (*Myrica gale*) -tuotteista maailmalla

## Kosmetiikkaa

- saippuaa, voiteita, eteerisiä öliä

## Olutta



## Karkotteita



# Esimerkkejä suopursu-tuotteista - lääkkeitä uutaina, rakeina, voiteina

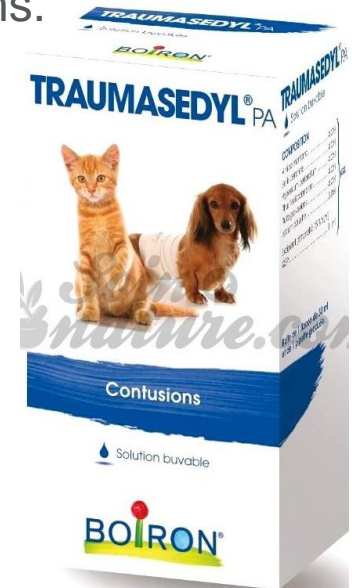


Reumaan, kihtiin ym.  
lihaskipuihin ja nivelkipuihin

Yskään ym. hengitystievaivoihin

Hyönteisten puremiin,  
haavoihin ym.

Myös eläimille,  
ruuhjeisiin yms.

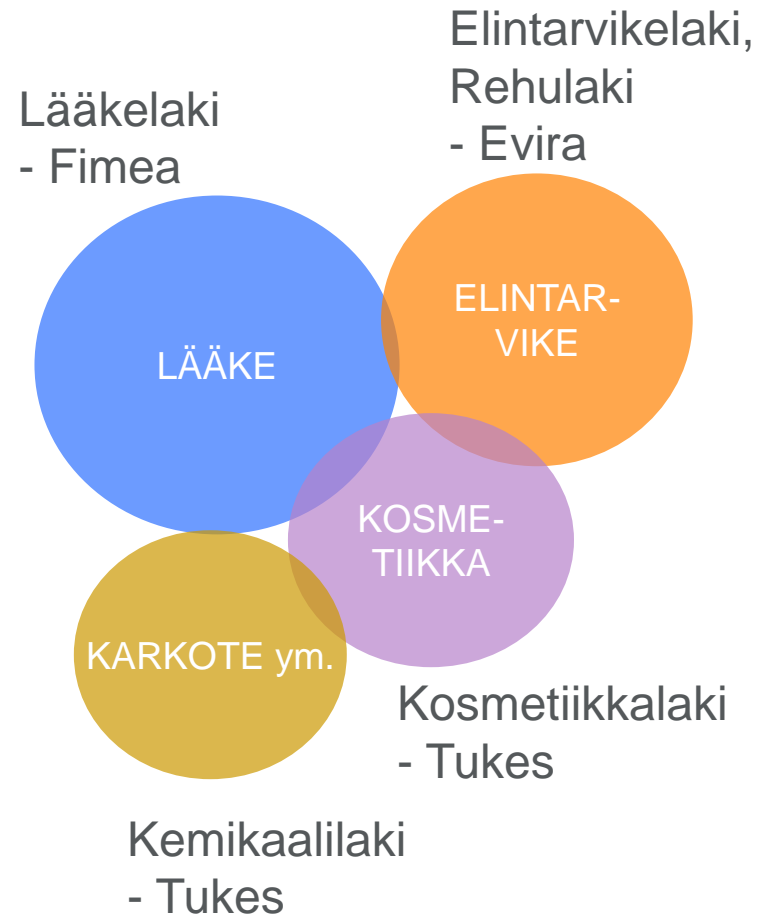


# Esimerkkejä suopursu-tuotteista maailmalla - karkotteita punkkeja ja hyönteisiä vastaan



# Mahdollisuuksista tuotteiksi?

- Lisätutkimustarpeet?
  - laatu
  - vaikuttavuus
  - turvallisuus
- Raaka-aineen hankinta?
  - saatavuus
  - kestävä keruu / viljely
- Sädökset?
  - selvitykset
  - maksut



# Työpaja 19.1.2017 Oulussa

## Uusia tuotteita luonnonkasveista – tutkimuksesta tuotekehitykseen

Työpajan tavoitteina on

- välittää uutta tutkimustietoa kosteikkokasveista
- kertoa luonnonkasvien käyttömahdollisuuksista ja markkinanäkymistä
- antaa tietoa lainsäädännön asettamista raameista tuotekehityksessä
- koota tutkimus- ja kehittämistarpeita
- verkostoida yrittäjiä ja muita alan toimijoita

Tervetuloa!



Kiitos!



