

Kokemäenjoen (Sastamala- Harjavalta) täplärapuistuksien tuloksellisuuden seuranta 2016

Joonas Rajala

Suomen vesistöpalvelu osk

5.4.2017

Taustaa

- Vuosina 2011-2015 Sastamalan ja Huittisten väliselle alueelle on istutettu 29 eri kohteeseen n. 40 000 kpl täplärapuja.
- Seitsemällä istutuspaikalla kaksi koeravustusta n. 3 viikon välein.
- Koeravustusaloille on istutettu n. 1500 – 3000 kpl 8-10 cm täplärapuja.
- Ravustus rantareunan mukaisesti, 25 – 50 kpl mertoja 5 m välein.



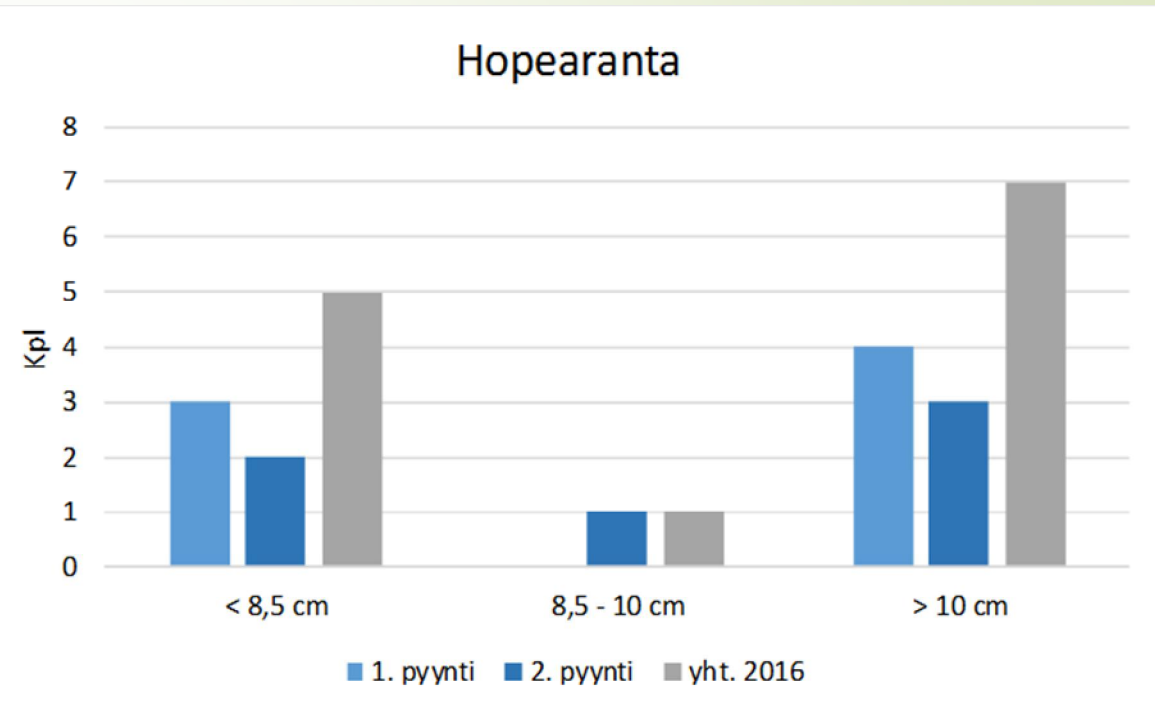
Tulokset

- Pyyntiponnistus oli 613 mertayötä (1. pyynti 305/ 2. pyynti 308)
- Täplärapusaalis oli 290 kpl (133/157)
- Yksikkösaalis oli 0,47 rapua/merta/yö (0,44/0,51) "harva kanta"
- Rapuruton aiheuttamia melanisaatio-läikkiä esiintyi 47 % ravuista. (18-74 %)

Rapukannan koon arviointi yksikkösaaliin avulla (Tulonen ym. 1998)

Saalis rapua/merta/yö	Rapukanta
yli 10	erittäin tiheä
4 - 10	tiheä
1 - 4	kohtalainen
0,1 - 1	harva
alle 0,1	erittäin harva

Harjavalta - Hopearanta

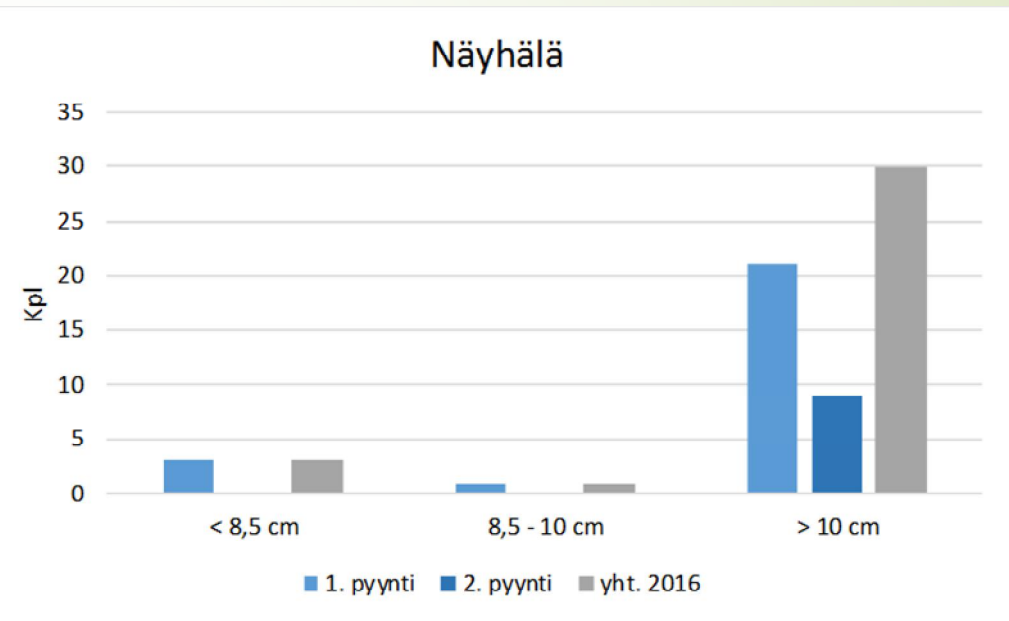


Yksikkösaalis 0,16 rapua/merta/yö (1. pyynti 0,17/ 2. pyynti 0,15)

"Harva kanta"

Järviallasmainen istutuspaikka, kivikkoranta

Harjavalta - Näyhälä

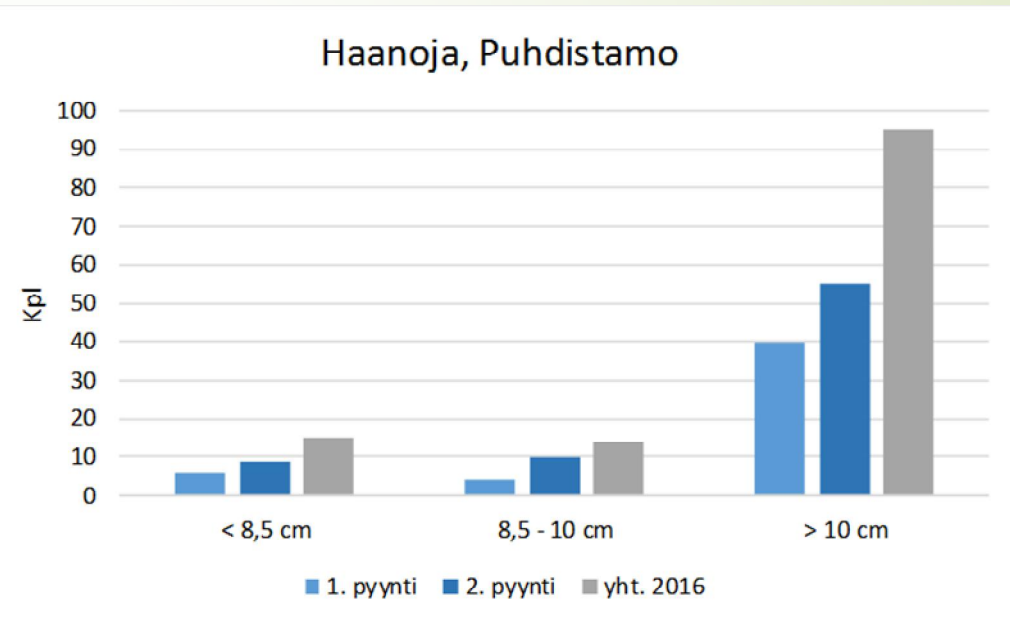


Yksikkösaalis 0,40 rapua/merta/yö (1. pyynti 0,60/ 2. pyynti 0,21)

"Harva kanta"

Järviallasmainen istutuspaikka, kivikkoranta

Kokemäki – Haanoja, puhdistamo

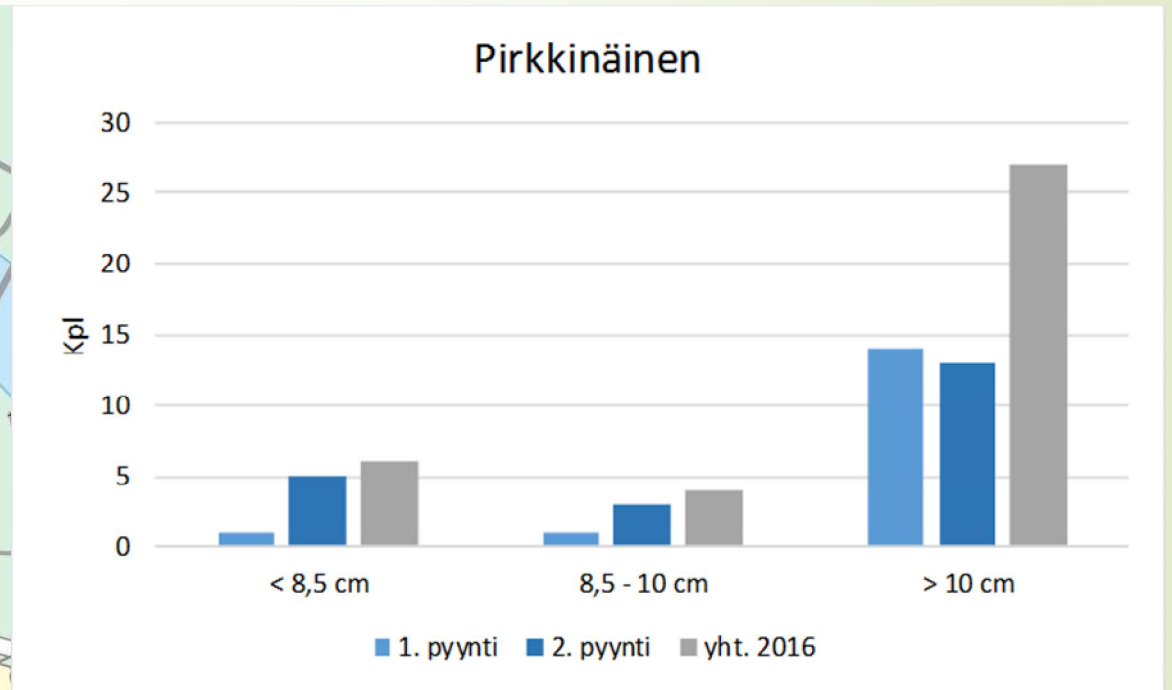


Yksikkösaalis 1,24 rapua/merta/yö (1. pyynti 1,00 / 2. pyynti 1,38)

"Kohtalainen kanta"

Järviallasmainen istutuspaikka, osittain kivikkoranta

Kokemäki – Pirkinäinen, Praasu

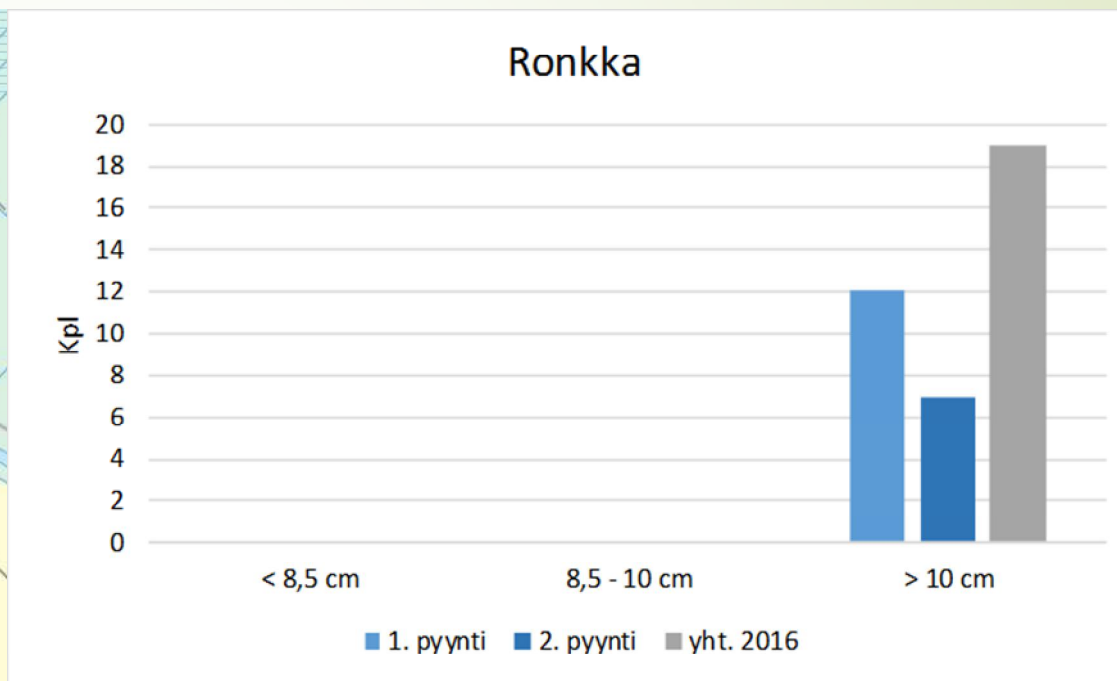
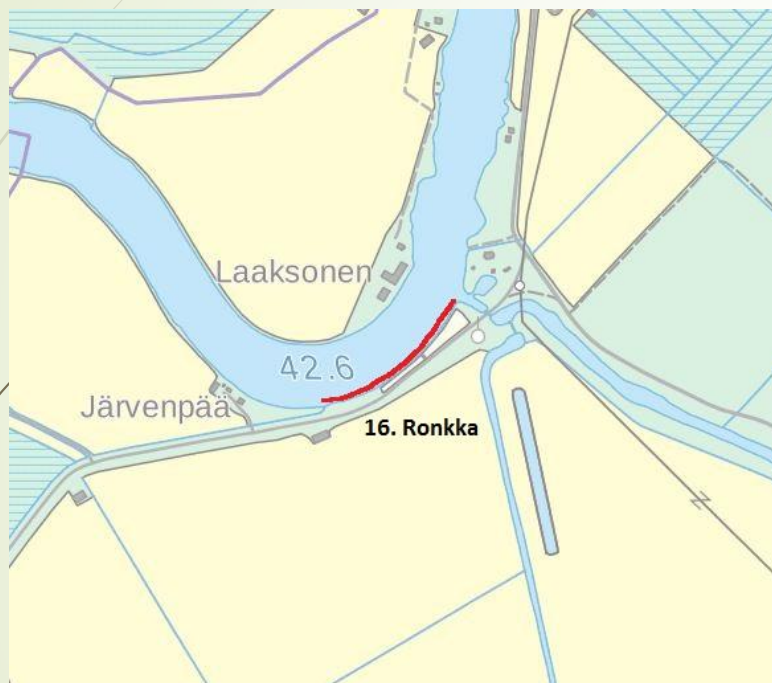


Yksikkösaalis 0,88 rapua/merta/yö (1. pyynti 0,80/ 2. pyynti 0,95)

"Harva kanta"

Järviallasmainen istutuspaikka, kivikkoranta, lievä virtaus

Huittinen - Ronkka

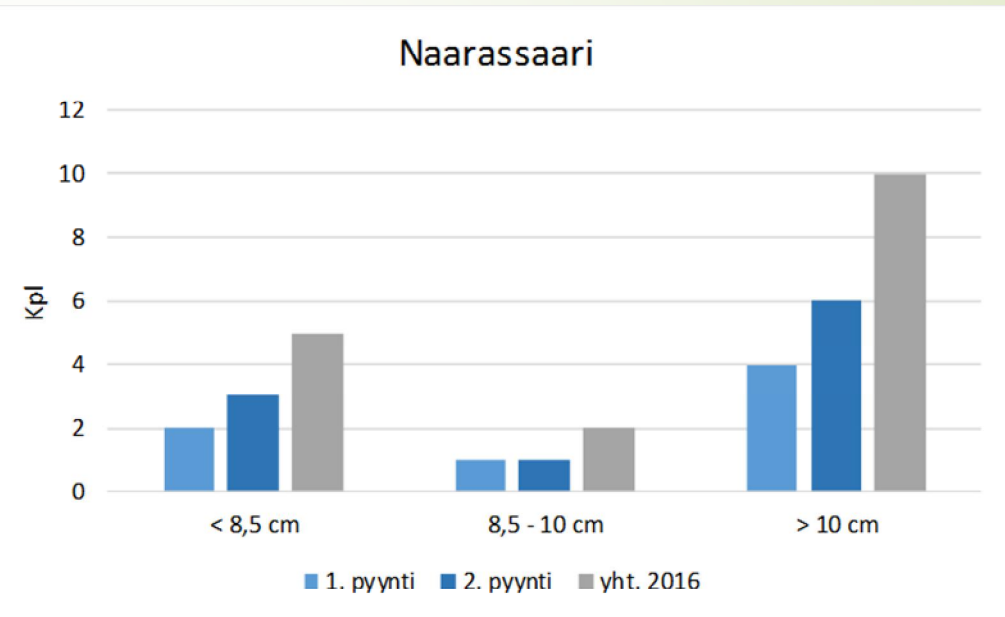


Yksikkösaalis 0,19 rapua/merta/yö (1. pyynti 0,24/ 2. pyynti 0,14)

"Harva kanta"

Virtaava jokimainen istutuspaikka, kaislikko/lumpeikkoranta

Huittinen - Naarassaaret

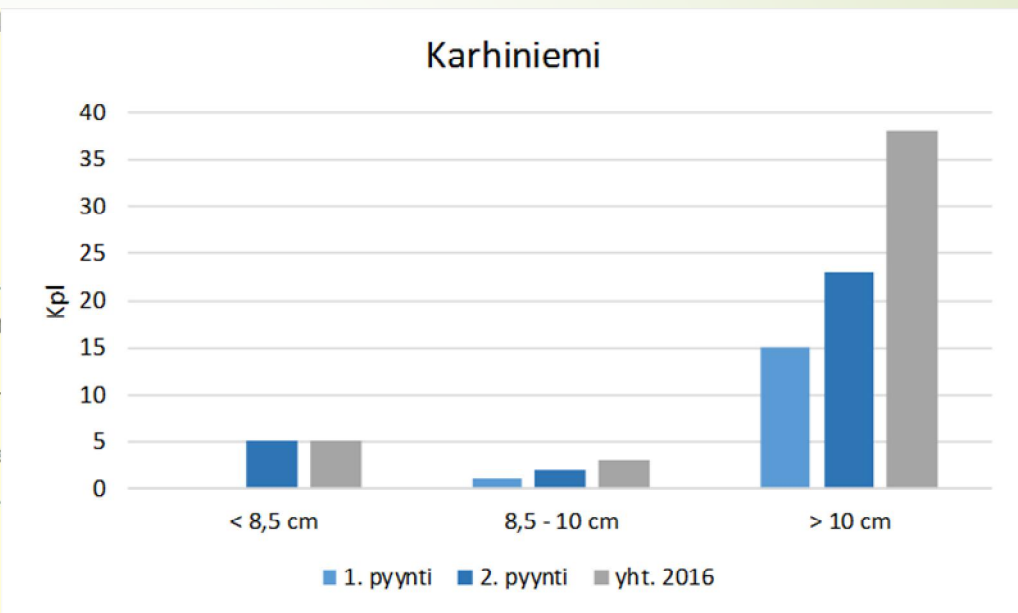
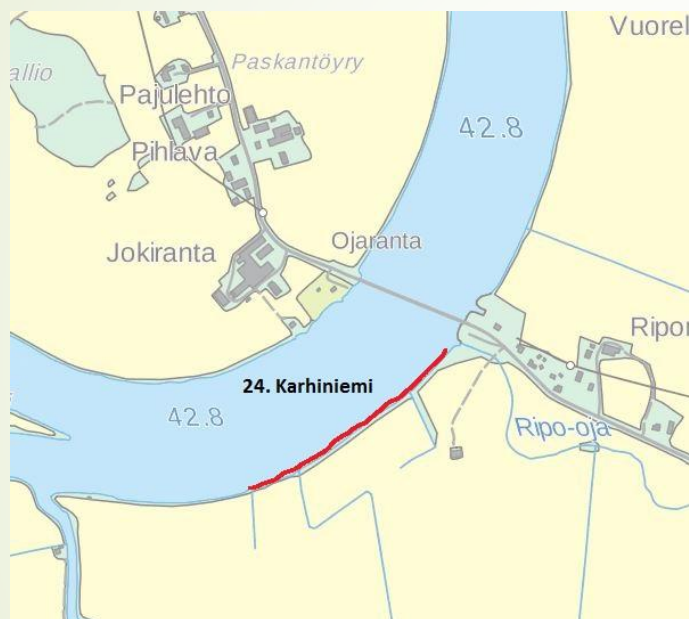


Yksikkösaalis 0,17 rapua/merta/yö (1. pyynti 0,13/ 2. pyynti 0,20)

"Harva kanta"

Virtaava jokimainen istutuspaikka, kaislikko/lumpeikkoranta

Huittinen - Karhiniemi

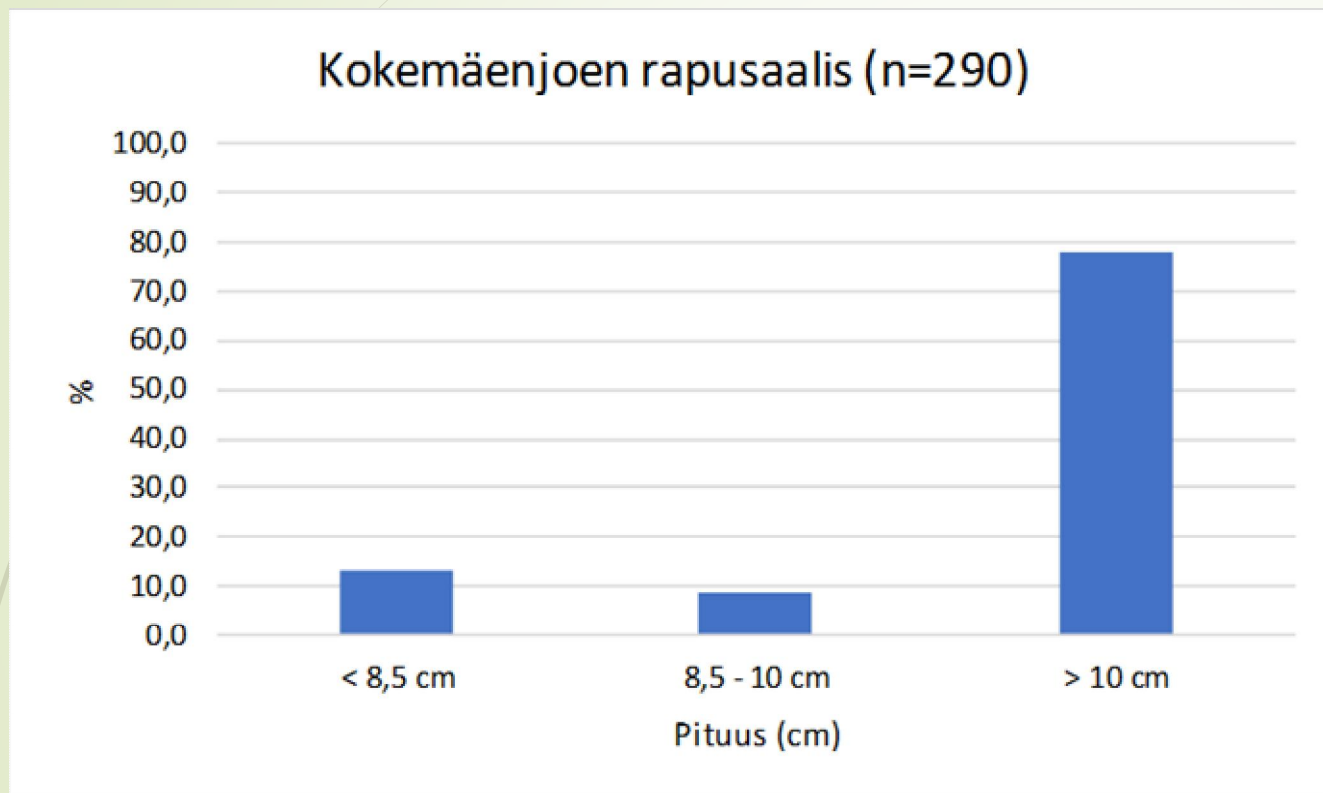


Yksikkösaalis 0,46 rapua/merta/yö (1. pyynti 0,33/ 2. pyynti 0,59)

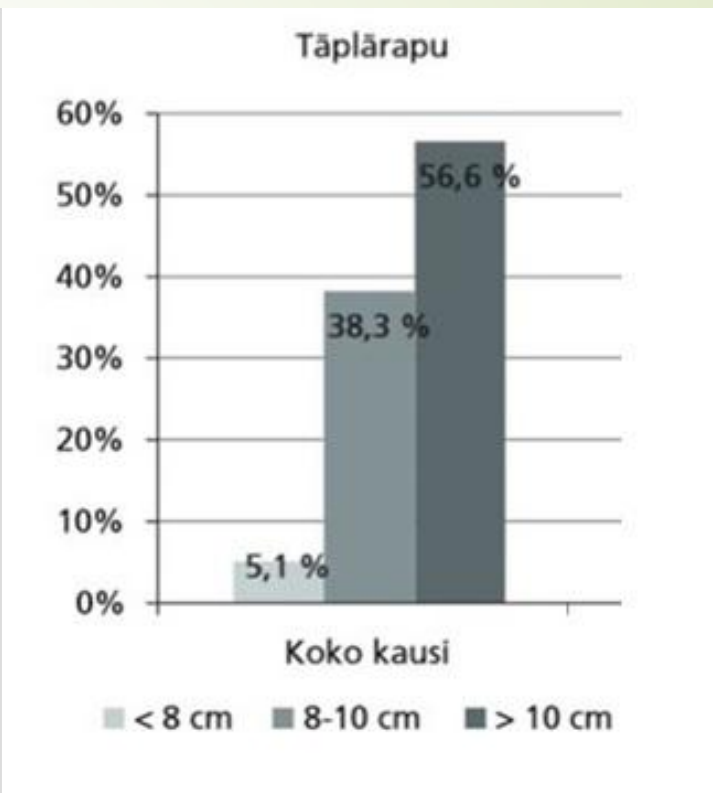
"Harva kanta"

Virtaava jokimainen istutuspaikka, kaislikko/lumpeikkoranta


Pohdintaa



Kokemäenjoen rapusaaliin luokiteltu pituusjakauma



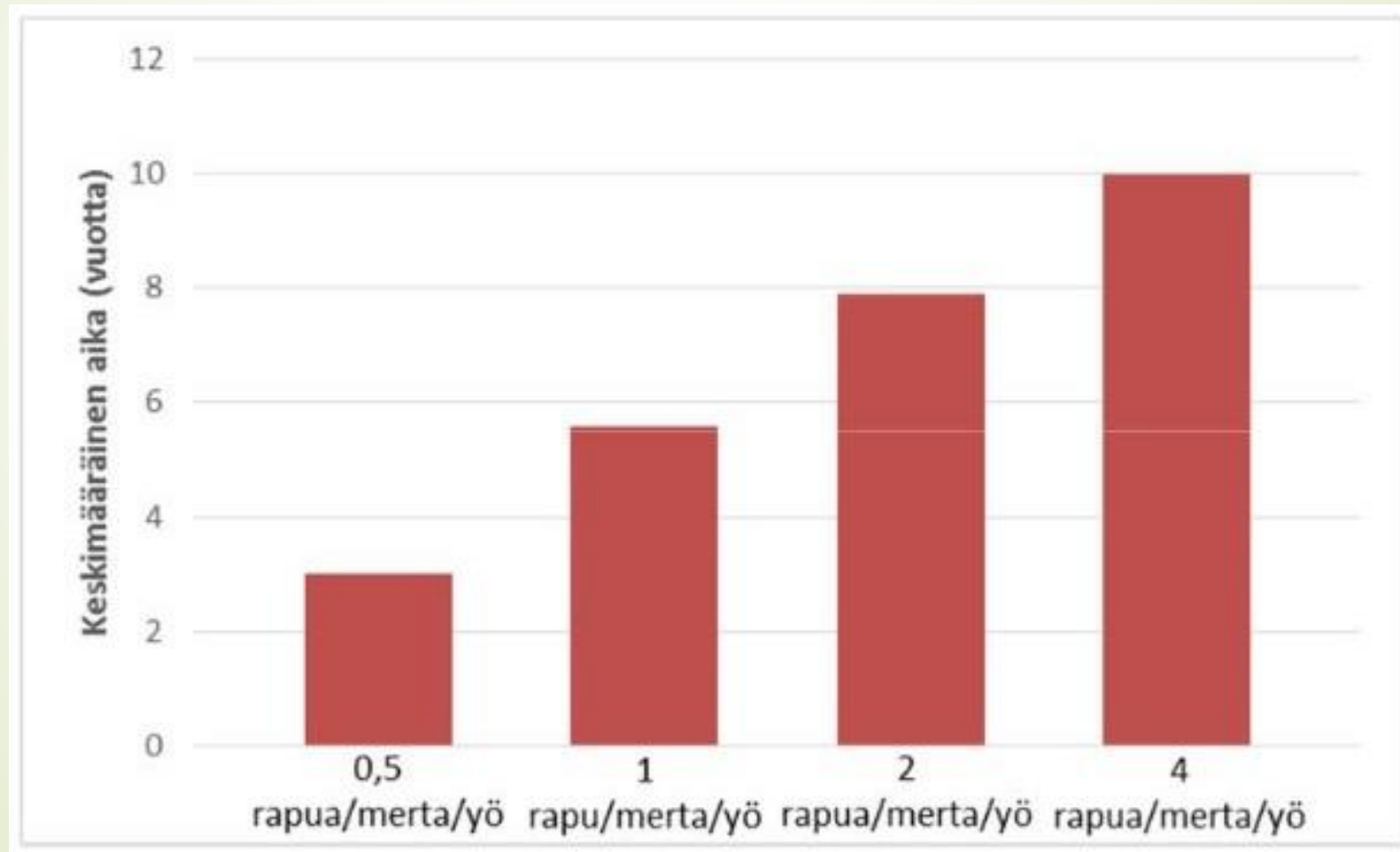
RKTL:n kirjanpitoravustajien saaliin kokojakauma vuosilta 2006-2013 (Pursiainen&Erkamo 2014)



Onko jotain tekijöitä jotka voivat hidastaa/estää kannan vahvistumista Kokemäenjoessa?

- Pohjanlaatu
 - Kivikkoisissa järviälläskohteissa hieman parempi tulos kuin jokimaisissa pehmeän pohjan kohteissa
- Veden virtaus ja alhainen lämpötila sekä säännöstely
 - Mädin kuoriutumisen epäonnistuminen
 - Poikaskuolleisuus
- Rapurutto yhdessä muiden stressitekijöiden kanssa
- Ravustusta harjoitetaan jo istutuspaikoilla

Täpläravun yksikkösaaliin kehitys ensi-istutuksen jälkeen Pohjois-Päijänteellä. (Heikkinen M. 2016)





KIITOS!