

Villisikakannan arviointi

Mervi Kunnasranta

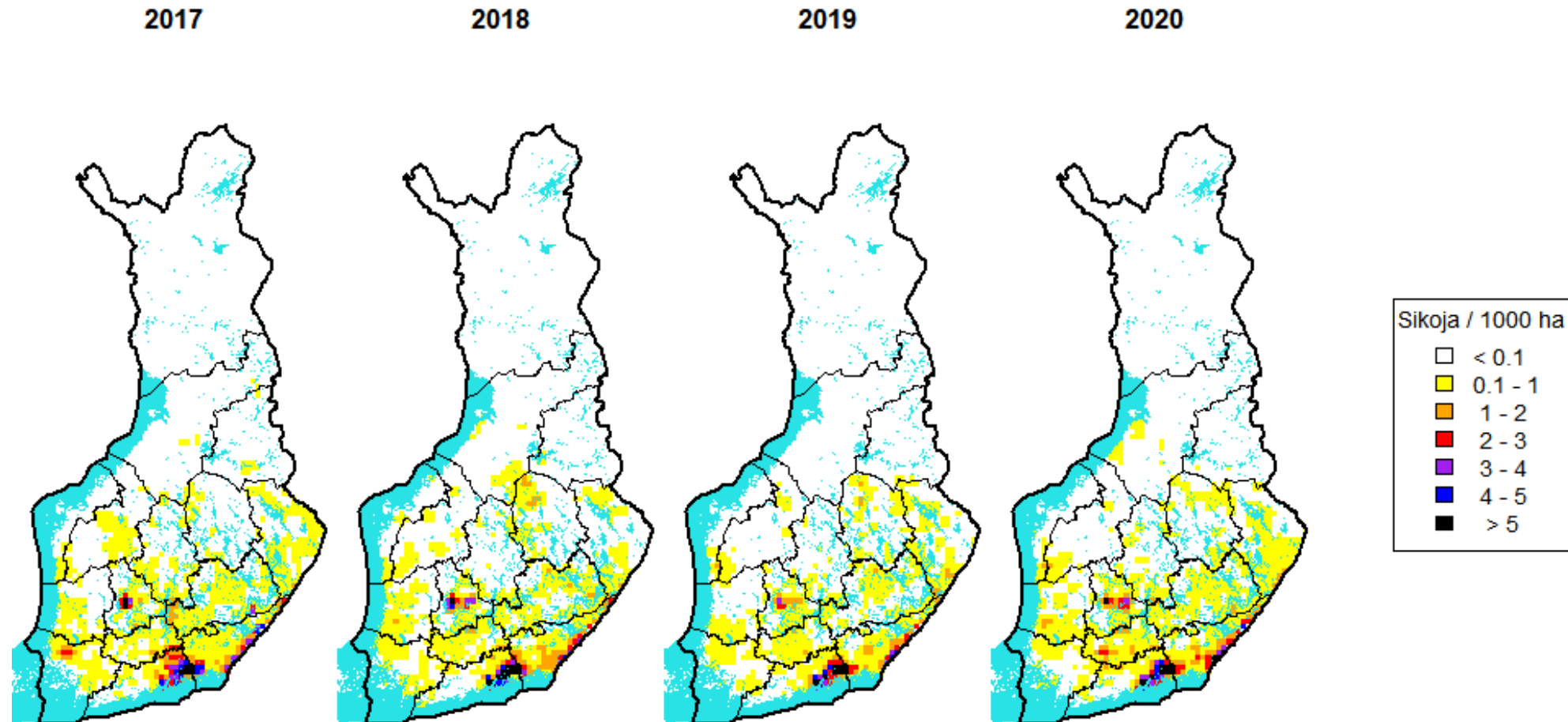
ASF:ää käsittelevä teams-kokous

19.2.2021 klo 9.00-14.30

Kannanarvioinnin perusteet

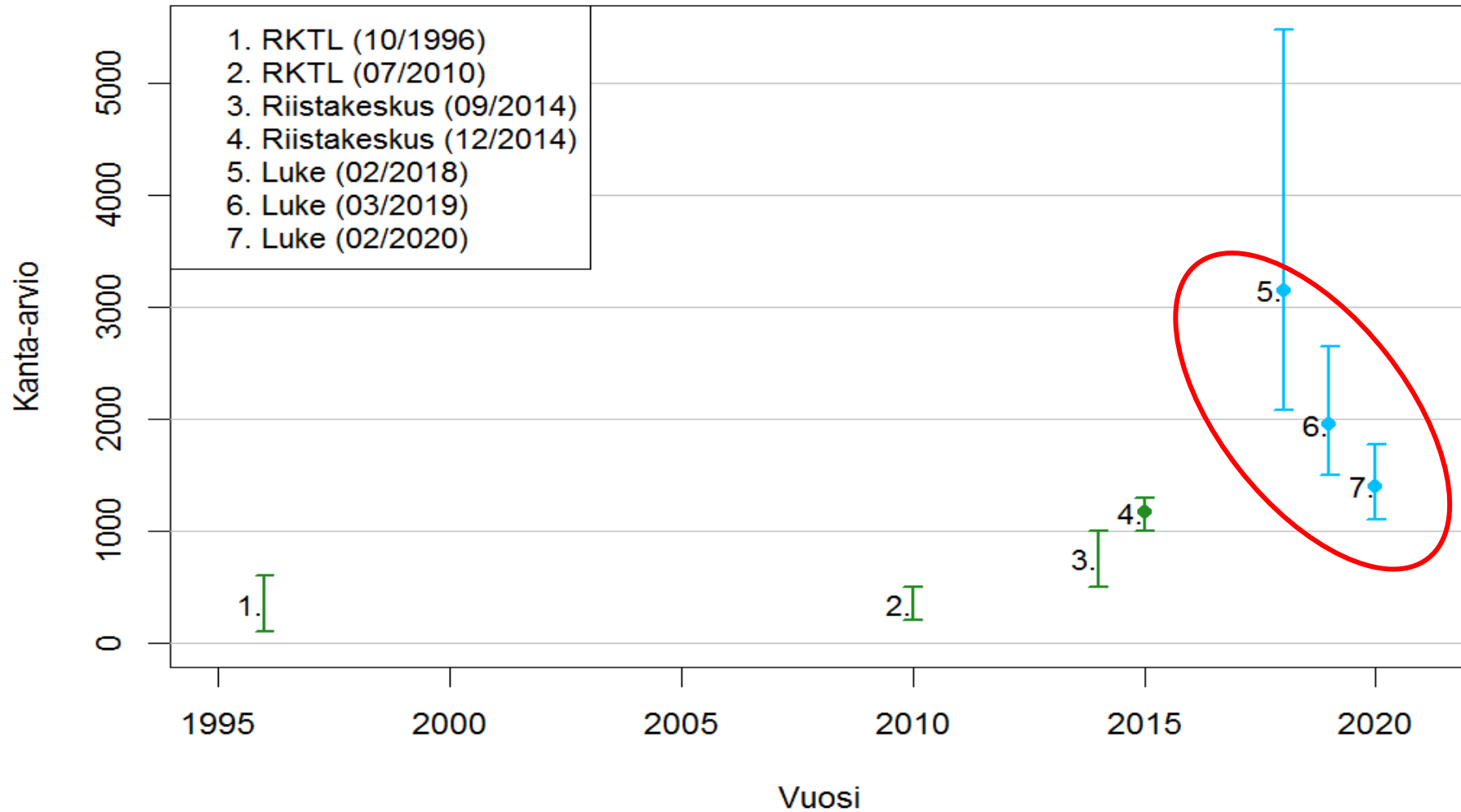
- MMM:n villisikatyöryhmä (2015) asetti keskeisiksi tavoitteiksi suunnitelmallisen villisikakannan hallinnan ja systemaattisen kannanarvioinnin Suomessa.
- Luke on vuodesta 2017 lähtien kehittänyt villisian kannanarviointia.
- Mallissa on yhdistetty yhdistetään **hirvenmetsästäjien** peräkkäisinä vuosina tuottama **arvio** villisian esiintyvyydestä ja runsaudesta **saalistilastoihin** ja **liikennevahinkotilastoihin**. Lisäksi käytössä tutkimustietoa villisikakannan **tuottavuudesta** ja **kuolleisuudesta**.
- Arviointiin sisältyy lukuisia epävarmuustekijöitä, joten tulos on nähtävä enemminkin suuruusluokkaa kuvaavana kuin tarkan yksilömäärän antavana arviona.

Levinneisyys pysynyt melko samana



Villisian levinneisyys hirvenmetsästäjien arvioihin perustuen

Villisikakannan kehitys Suomessa



**UUSI KANTA-ARVIO
MAALISKUUN 2021
PUOLIVÄLISSÄ**



Kannanarvioinnin haasteet villisian pohjoisella äärirajalla

- **Ilmasto** (esim. loppuvuoden 2019 jäävän kannan arvioon voinut vaikuttaa lumiolosuhteet; ei lunta)
- **Levittäytyvä kanta** (muuttoliikkeen määrä)
- **Lisääntymispotentiaali** (pahnuekoko, pahnueiden määrä, ruokinnan merkitys) – kohtunäytteet toisivat tähän tietoa, mutta keräys ei edelleenkään toimi)
- **Liikkumiskapasiteetti**
- **Havaintojen** kattavuus ja luotettavuus

Kertyvä aikasarja mahdollistaa nyt monipuolisemman matemaattisen mallin käytön aloittamisen

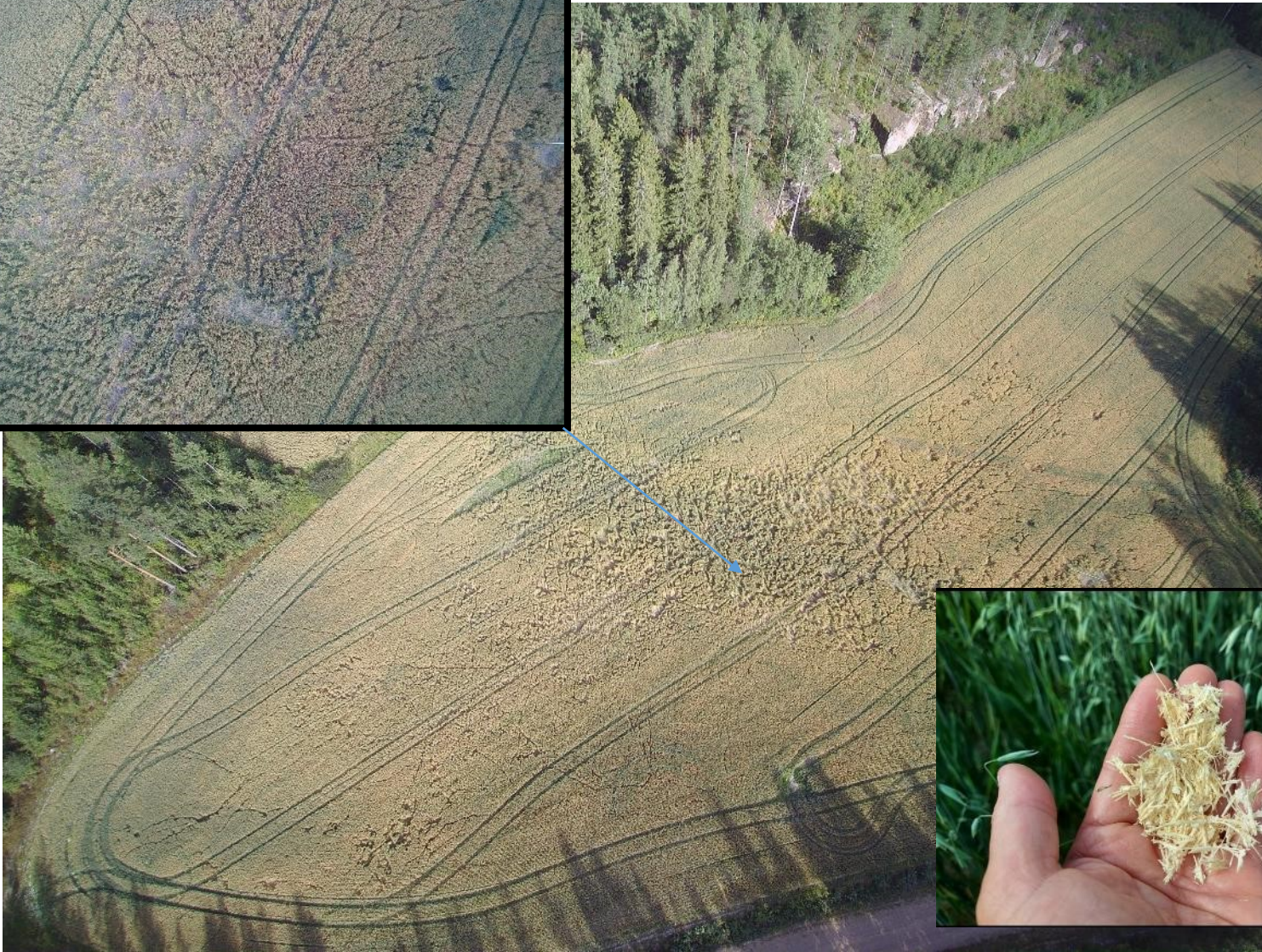
- Aikaisempi kanta-arviomalli perustui metsästäjien tuottamiin esiintyvyyssarvioihin **kahdelta peräkkäiseltä vuodelta**.
- Uusi kanta-arviomalli on Bayes-malli, joka hyödyntää **koko käytettävissä olevan aikasarjan** tuoden enemmän pysyvyyttä arvioihin. (vrt. hirven kanta-arviomalli)
- Uusi malli käyttää useita tietolähteitä. Se hyödyntää:
 - metsästäjiltä kerätyt aineistot sisältäen esiintyvyyssarviot, havainnot ja saaliit
 - liikennevahinkotilastoinnit
 - kirjallisuustietoa villisian tuottavuudesta ja kuolleisuudesta.
- Lisäksi malli huomioi villisikojen mahdollisen muuttoliikkeen

Villisikapannoitus

- Rahoittajana MMM, alkoi 2020
- **Missä kulkee suomalainen villisika?**
- **Tutkimuskohteet:** Liikkuminen, levittäytyminen, elinympäristön käyttö, vuosi- ja vuorokausiaktiivisuus, pahnuekoko, selviytyminen...
- Maatalousvahingot ja niiden sijoittuminen
- Tietoja **hyödynnetään** kannan hoidossa ja seurannassa sekä vahinkojen pienentämisessä ja tautiriskien arvioinnissa.

Muuta meneillään

- Villisian maatalousvaikutuksista MAKERA- hanke
- Väitöskirjatyö meneillään



20 m ja 50 m korkeudesta otettu kuva kaurapellosta

Kiitos!