

Datan hyödyntäminen maatiloilla

Tapahtuman ohjelma:

10.00–10.15 Tapahtuman avaus, Dataosuuskunta-hankkeen esittely ja viljelijäkyselyn tulosten esittely, **Jussi Ylinen SeAMK**

10.15–10.40 Miten datatalous muuttaa maataloutta?, **Liisa Pesonen Luke**

10.40–11.05 Datapellon laidalla – Datan keräys kasvitiloilla, **Olli-Pekka Ruponen Toivon Tila**

11.05–11.30 Datan keräys kotieläintiloilla, **Arto Korkeamäki Milkenture Oy**

11.30–11.55 Datan käsittely, **Teemu Autio Suonentieto Oy**

11.55–12.25 Lounastauko

12.25–13.05 Maatilojen kyberturva, **Jyrki Kataja JAMK**

13.05–13.45 Datan arvo, **Esa Similä Similän Tila**

13.45–14.00 Loppukeskustelu ja tilaisuuden päätös



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



MAASEUTU 2020

30.4.2024





Lisääarvoa maatilayrityksille datasta ja sen hallinnasta

Dataosuuskunnan merkitys ja konseptin luominen
yhteistyössä maatilayritysten kanssa

Tavoitteet

- Valmistellaan viljelijäverkostoja tulevaan digivihreään siirtymään
- Luodaan perusta maatilayritysten digitaaliselle liiketoiminnalle sekä siihen liittyvälle koulutukselle ja neuvonnalle

Hyödyt

- Maatalousyrittäjien toimintaedellytykset paranevat digitalisaation avulla
- Maatalousyrittäjillä matalampi kynnyks yhteistyöhön ja saavat valmiudet toimia datataloudessa tasapuolisina kumppaneina
- Tutkimusorganisaatioilla vahvempi ymmärrys maatilayritysten kehitystarpeista
- Ilmastonmuutoksen hillintä

Hankeaika ja rahoitus

- 1.11.2022 – 31.12.2024
- MSR / Hämeen ELY-keskus
 - 286 000 € (100 %)

Työpaketit

1. Maatalousyrittäjäverkoston aktivointi hankkeeseen ja asiantuntijahaastattelut
2. Digitalouden toimintamallien rakentaminen
3. Maatalousyrittäjäverkoston koulutus
4. Dataosuuskunnan käsikirja

Tiedotus

Agrihubi sekä Luken ja SeAMKin projektisivut (Googleta dataosuuskunta)

SeAMK

Luke
LUONNONVARAKESKUS



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



MAASEUTU 2020





Lisäarvoa maatilayrityksille datasta ja sen hallinnasta

Dataosuuskunnan merkitys ja konseptin luominen
yhteistyössä maatilayritysten kanssa

Viljelijäkysely datan käytöstä

- Anonyymi kysely
- Kartoitettiin hankkeen tarpeisiin
 - viljelijöiden dataosaamista
 - mitä dataa kerätään ja miten hyödynnetään
 - mitä haasteita datan osalta koettiin olevan
 - miten datan merkitys nähdään tilan toiminnassa nyt ja tulevaisuudessa
- Taustatietoja kysyttiin kunta, sukupuoli, ikäryhmä, koulutusaste, tuotantosuunta ja sen mukaiset hehtaarit ja/tai eläinmäärä.



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin





Lisäarvoa maatilayrityksille datasta ja sen hallinnasta

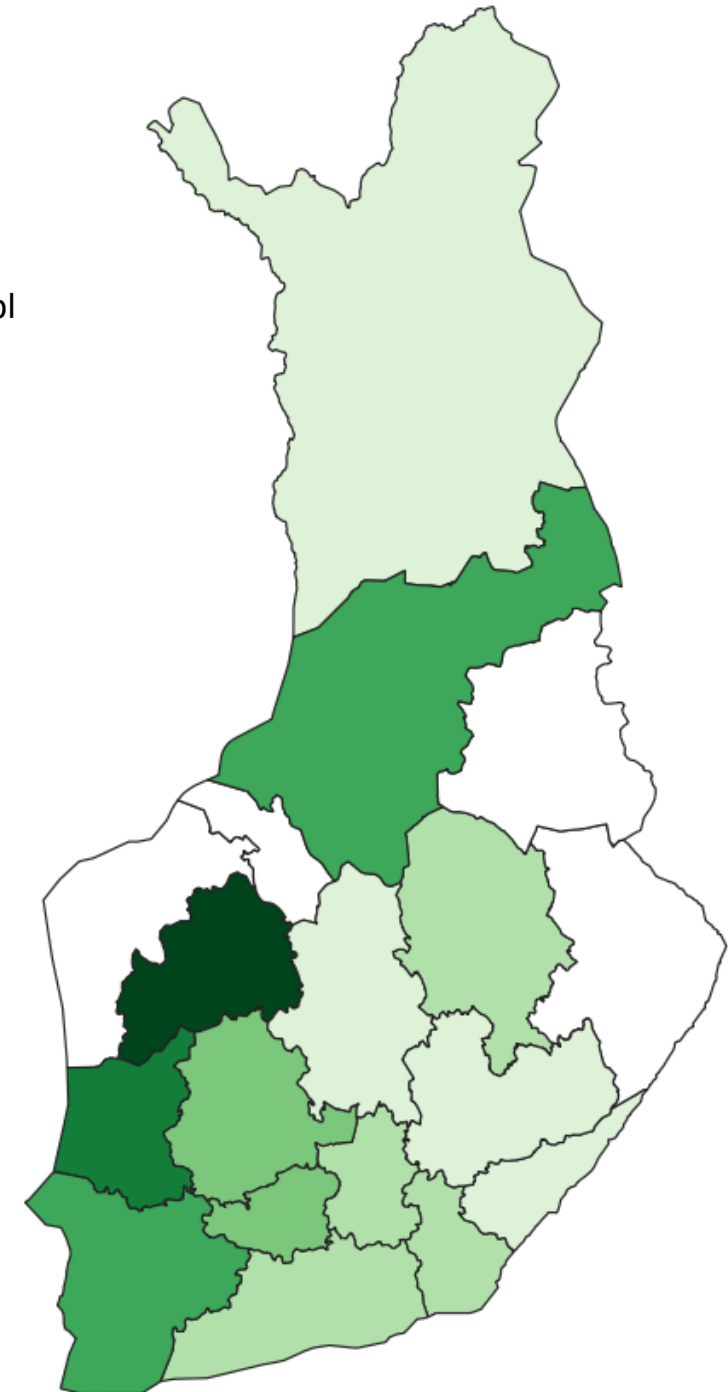
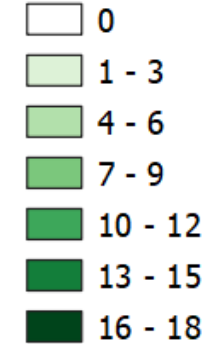
Dataosuuskunnan merkitys ja konseptin luominen
yhteistyössä maatilayritysten kanssa

- Vastauksia 101 kpl
 - Kasvintuotantotiloja 78 kpl
 - Kotieläintiloja 19 kpl
 - Sekatiloja 4 kpl
- Miehiä 86 kpl (85 %) ja naisia 15 kpl (15 %)

Ikä	n	Prosentti
20 tai alle	0	0,0%
20-29	2	2,0%
30-39	14	13,9%
40-49	22	21,8%
50-59	30	29,7%
60-69	27	26,7%
70 tai vanhempi	6	5,9%

Koulutusaste	n	Prosentti
Peruskoulu tai kansakoulu	5	4,9%
Ammattikoulu	28	27,7%
Lukio tai ylioppilas	5	4,9%
Opistotason ammatillinen koulutus	24	23,8%
Ammattikorkeakoulu	12	11,9%
Alempi korkeakoulututkinto	4	4,0%
Ylempi korkeakoulututkinto	23	22,8%

Vastauksia kpl



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



MAASEUTU 2020

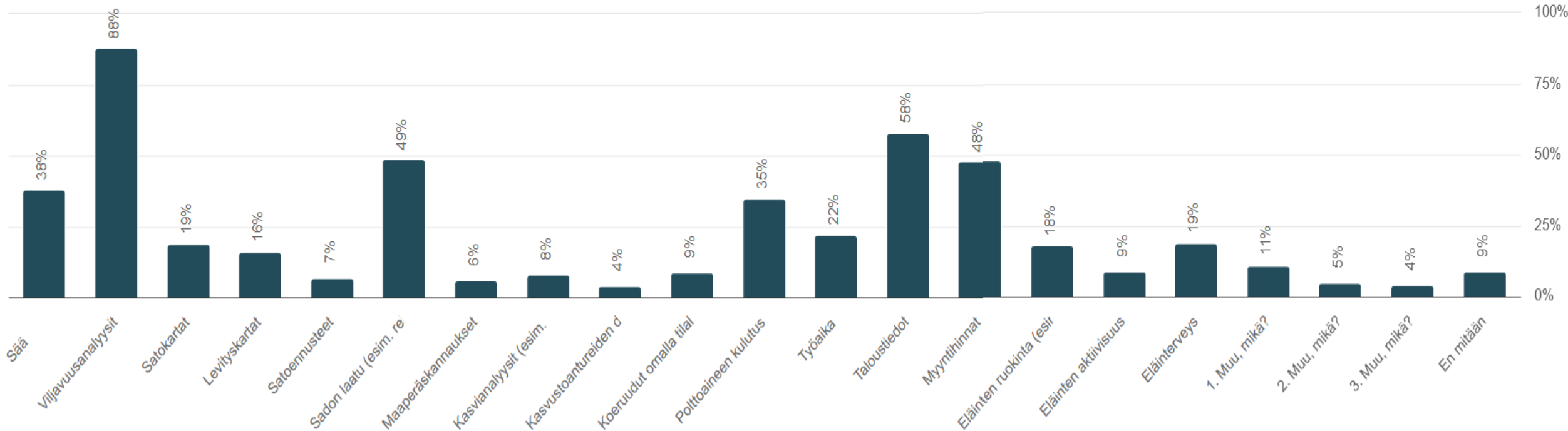
- Kasvinviljelytilojen keskikoko n. 80 ha, vaihteluväli 22-350 ha
- Kotieläintilojen keskikoko n. 163 ha (40-460) / n. 225 eläinyksikköä (25-750)
- Sekatilojen keskikoko 220 ha (70-380)/ n. 248 eläinyksikköä (65-390)
- Kasvinviljelytiloilla keskim. 3,7 data-lähdettä (0-12), kotieläintiloilla 7,5 (3-14), sekatiiloilla 10,25 (3-18)

SeAMK

Luke
LUONNONVARAKESKUS

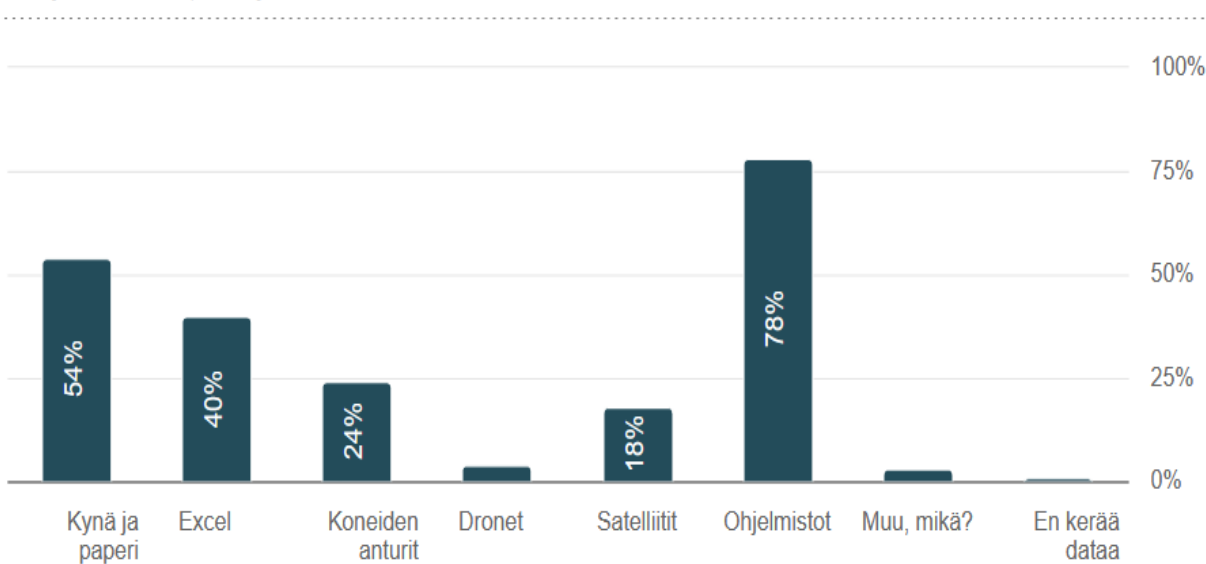
Mitä dataa keräät tilaltasi?

Vastaajien määrä: 101, valittujen vastausten lukumäärä: 484



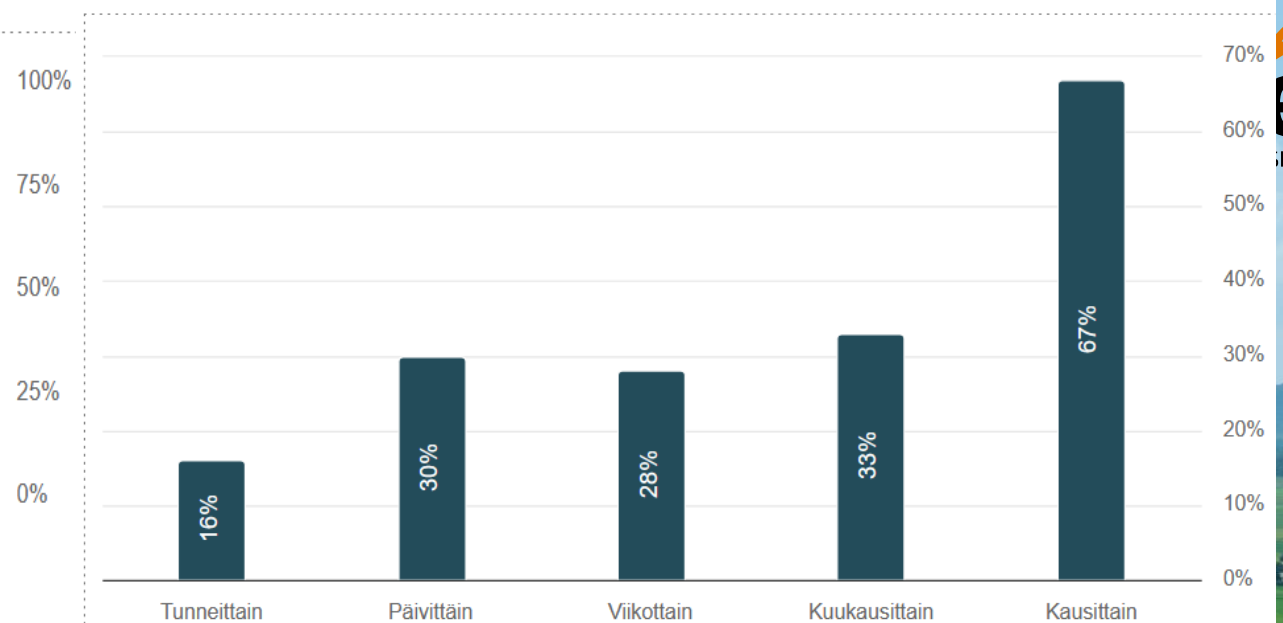
Kuinka keräät edellä mainittua dataa?

Vastaajien määrä: 92, valittujen vastausten lukumäärä: 206



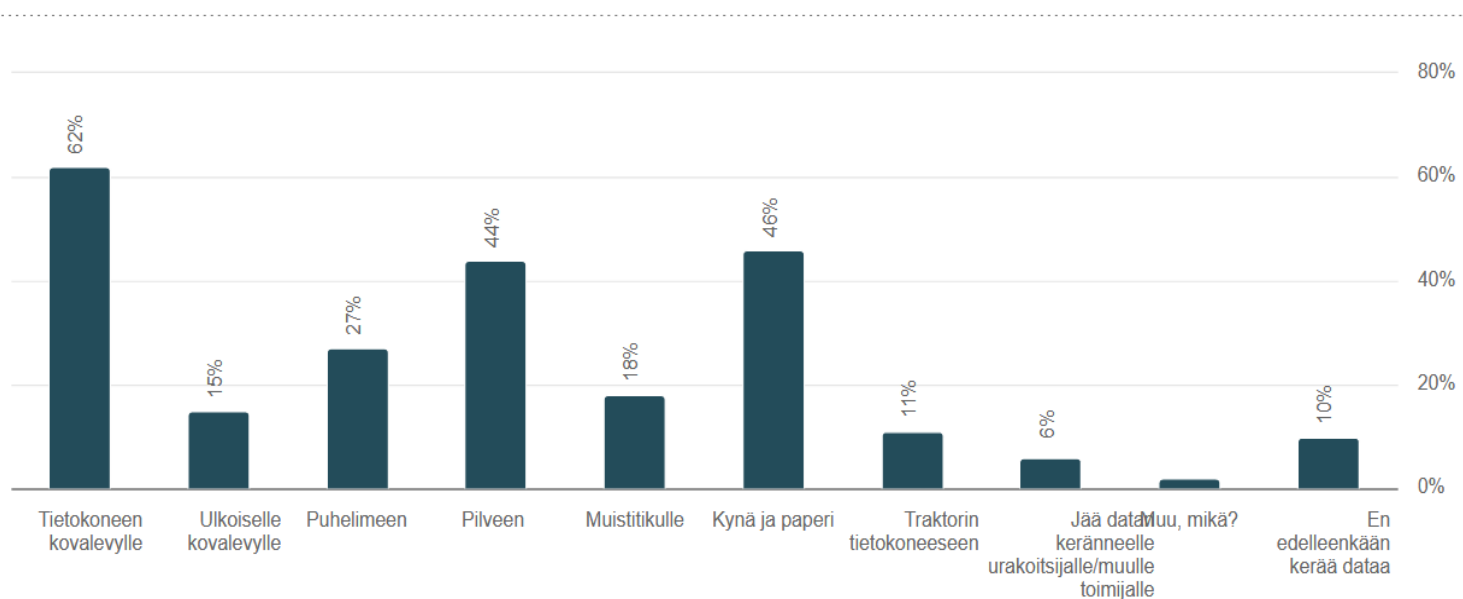
Miten usein keräät dataa ja mitä dataa?

Vastaajien määrä: 92, valittujen vastausten lukumäärä: 161



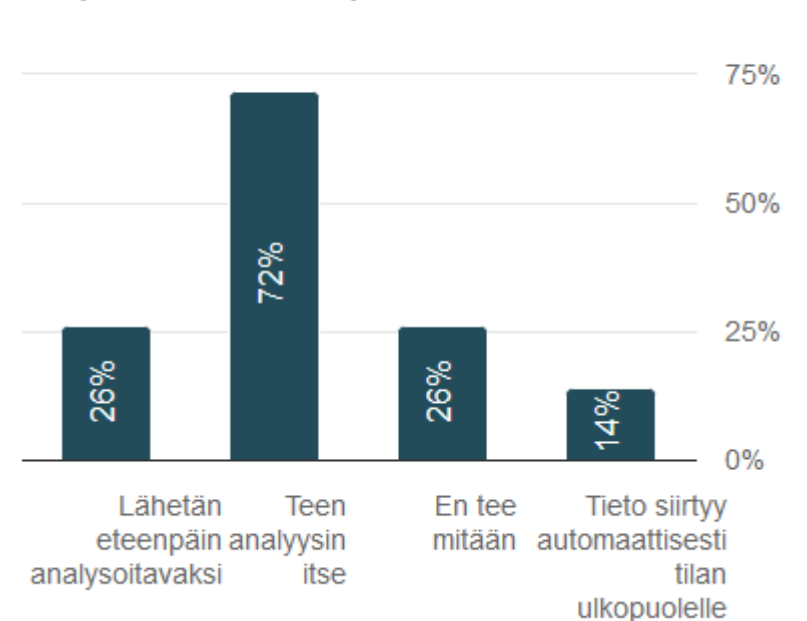
Mihin talletat syntynyttä dataa?

Vastaajien määrä: 101, valittujen vastausten lukumäärä: 242



Kuinka käytät kerättyä dataa tilallasi?

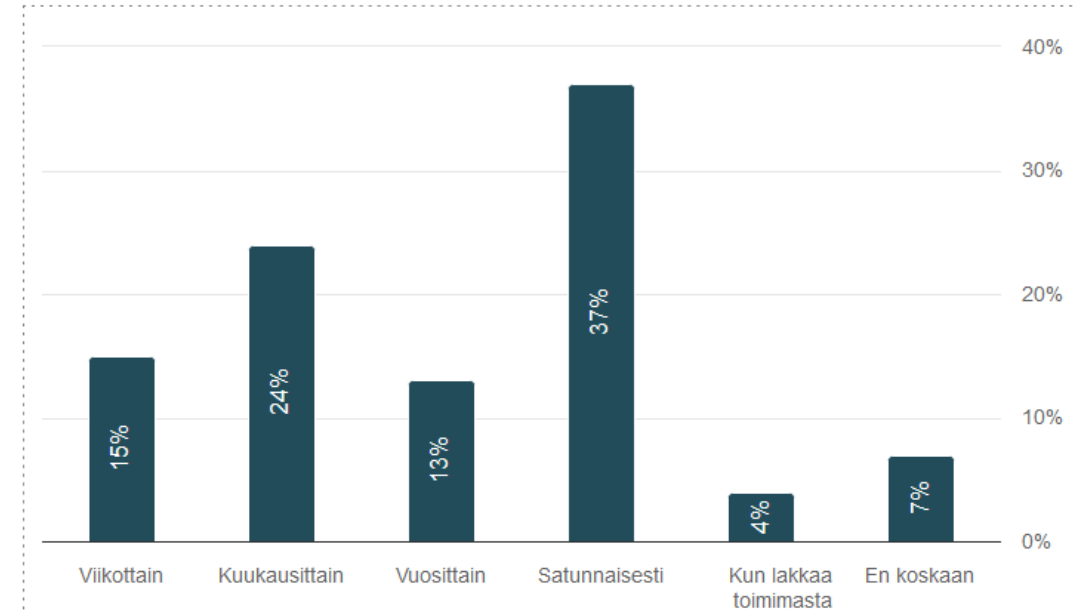
Vastaajien määrä: 97, valittujen vastausten lukumäärä: 134



- 54 % koki hyötynensä datan käytöstä
 - Tehostaa toimintaa ja tuottavuutta
 - Viljely- ja ruokinnasuunnittelun apu -> parempi sato/kasvu -> parempi taloudellinen tulos
 - Eläinterveys paranee, eläinvalinta
 - Pystyy seuraamaan paremmin toiminnan muutoksia
- 43 % koki haasteita datan käytössä
 - Kerääminen ja analysointi vie aikaa ja resursseja
 - Ohjelmien yhteensopivuusongelmat ja vaikeita käyttää
 - Dataa monessa eri paikassa
 - Ei tiedetä, mihin keskittyä
 - Onko siitä loppujen lopuksi taloudellista hyötyä?

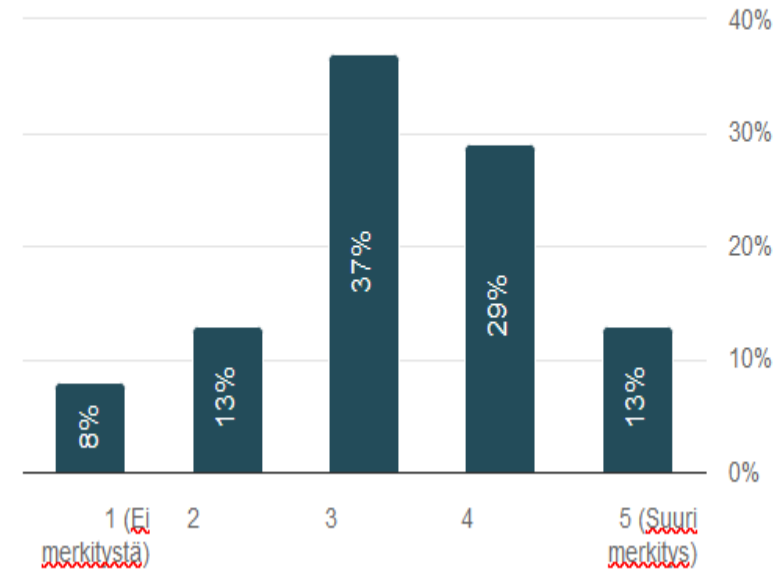
- 86 % koki olevansa tietoinen maatalan dataan liittyvistä kyber- ja tietoturvariskeistä
 - Varauduttu varmuuskopioilla ja virustorjunnalla
 - 2 kpl vastanneista oli kohdistunut kyberhyökkäys/tietomurto
- 50 % jakaa tilan tuottamaa dataa ulkopuolisille
 - hyödyt
 - Yksityisyydensuojan ja datan päätyksen vain sallituille toimijoille varmistaminen koettiin hankalaksi
 - 43 % oli nähnyt sopimuksissa maininnan datan keräämisestä ja jakamisesta ulkopuolisille

Kuinka usein keskimäärin päivität koneiden ja laitteiden tietoturvaa? Esim. ohjelmistopäivitykset, salasanojen vaihtaminen
 Vastaajien määrä: 101



Miten näet datan merkityksen muuttuvan lähitulevaisuudessa (noin 5 vuotta) maatilallasi?

Vastaajien määrä: 101



- 40 % ei ole suunnitellut tai halua kerätä jotain tiettyä dataa lähitulevaisuudessa
 - Satokartoitus yleisin vastaus
 - Sää, talous, kirjaamisen vähentäminen
- Kehitettävää/paranneltavaa datan keräämisen ja käyttämisen työkaluissa
 - Eivät helppokäyttöisiä (sekä tietokone- että mobiilisovellukset)
 - Tietojen yhdistäminen vaikeaa
 - Kaikki pitää prosessoida itse
 - Ei ole koulutuksia aiheeseen

Yhteenveto

- Datan käytössä hyvin paljon hajontaa
 - Nuoremmat viljelijät käyttävät enemmän, mutta myös korkeammin koulutettuja
 - Tuotantosuuntien välillä ei merkittäviä eroja
- Datan hyötykäyttö tulee luultavasti yleistymään
 - Laitteet yleistyvät, kustannukset pienenevät
- Datan käytössä koetaan haasteita
 - Vaatii koulutusta ja parempia ohjelmia



Kiitos!

