

Dronet ja satelliittikartat viljelyn suunnittelun apuna

Pellon kasvukunto viljelijäryhmä

6.11.2018 Raisio

Heikki Ajosenpää, ProAgria Länsi-Suomi



Viljelysuunnittelun tarpeita

- Pakollinen kasa lappuja ympäristökorvauksessa?
- Osa varata oikean määrän panoksia seuraavalle kasvukaudelle?
- Pitää tuottaa tietty määrä rehua, raaka-ainetta?
- Hieno ohjelma, ruutupaperi, äppi?

Viljelysuunnittelun tarpeita

- Miten saada paras tulos vähillä panoksilla?
- Viljelykierron mittainen ajatus (taudit, lannankäyttö)?



Mitä seuraa, sitä voi kehittää

- Kasvustokuvista (drone, satelliitti) voi seurata tilannetta
- Avoin data helpottanut homma (digitalisaatio)

Kustannuskysymys, miten tiheästi seuraa...

Mitä seuraa, sitä voi kehittää

Mitä hyötyä ilmakuivasta kasvukaudella voisi olla?

Onko eroa kasvukauden vaiheella?

Miten se saadaan viljelysuunnittelun avuksi

Eri vaihtoehtoja:

Ilmakuvat:

Vipu-palvelu, Google, Turun seudun opaskartta

- vaihteleva tarjonta

- ei aina tiedä milloin kuva otettu

Kasvustokuvat:

Sentinel Hub Playground /(webwisu)/mobiilisovellus

Drooni/nelikopteri:

Voidaan varustaa monella eri 'kameralla'

WebWisun kasvustokuvat

WebWisun käyttöliittymä näyttöä. Yläosassa on tilatunnus 481035023 (Ajosenpää Heikki) ja vuosi 2018. Rajatut lohkot 61 Kpl / (84.08) 84.08 ha, Valitut lohkot 0 Kpl 0.00 ha (0.00%).

Ohjeet: Farmidiili, Tuottopehtoriin, Farmin pörssiin.

Ylävalikot: Järjestys, Kasvirajaukset, Muut rajaukset. Esitysjärjestys: Lohkotunnuksen mukaan.

Yläpalkki: Näytä valitut, Näytä kasvikohtaiset alat, Vipu-aineisto, Kasvit, Poista valinnat, Lisää kasvulohko, Poista, Valitse kasvi, Tallenna, Päivitä pinta-ala.

Yhdistelmätaulukko:

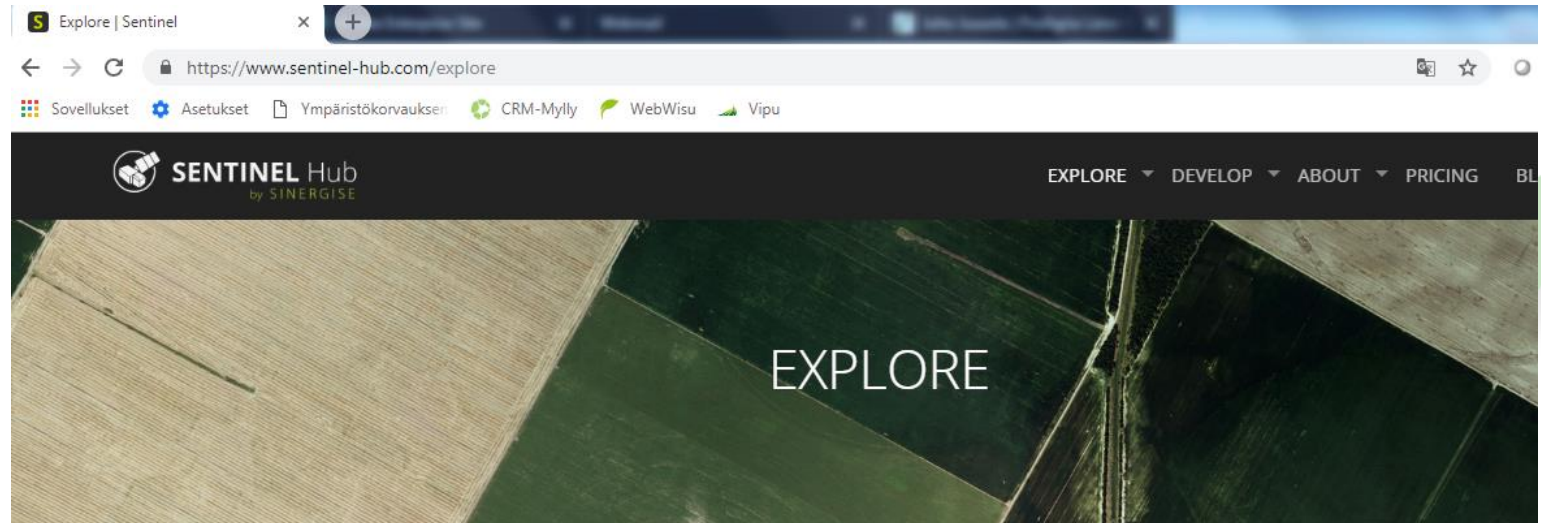
Peruslohko	Ala/Tukiala	Ala kartalla, ha	2018
<input type="checkbox"/> Heikinpelto	A 0.17 / 0.17	0.17	1. Laidun
<input type="checkbox"/> Kivipelto	A 0.76 / 0.76	1.02	2. Laidun
<input type="checkbox"/> Kivipelto	B 0.26 / 0.26		1-v laidun
<input type="checkbox"/> Muurisenloukka	A 1.77 / 1.77	1.77	Härkäpapu
<input type="checkbox"/> Akeloukka	A 2.34 / 2.34	2.34	Härkäpapu
Akeloukka	B		
Akeloukka	C		
Akeloukka	D		
<input type="checkbox"/> Tennula	A 3.79 / 3.79	3.79	Syysvehnä + nurmen siem
Tennula	B		
<input type="checkbox"/> ...	2.09 / 14.65	14.65	...

Kartta: Oikealla puolella on kartta, jossa on nähtävillä kasvulohkot ja niiden sijainnit. Kartalla on myös mittakaava 2 km ja kartan nimi 'Kartta'.

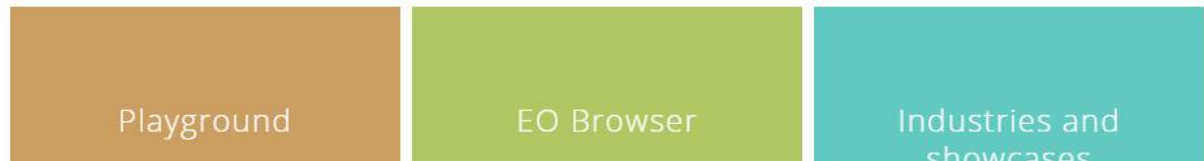
Alkuperäinen kuva on otettu Google Chrome -selästä osoitteesta https://www.webwisu.fi/open_start.php.

Sentinel Hub Playground

<https://apps.sentinel-hub.com/sentinel-playground/>



Home > Explore



Talking Fields

- Saksalainen palvelu
- Koostaa usean satelliittikuvan tiedot
- Ei huomioi dataa, jos ei ole kasvustoa
- Vähintään 200 ha tilaus, alk. n. 5 €/ha

