

LukeKaskas auttaa tuhoojien havainnoinnissa



Anne Nissinen & Marja Jalli

Tuottaako tuholaiden havainnointi pellolla päänvaivaa? Nyt siihen on saatavissa apua. Hae LukeKaskas-sovellus puhelimesi tai tablettisi selaimeen, tunnista tuholainen sovelluksen kuvien avulla ja tallenna havainto kartalle heti pellolla ollessasi. Voit myös tallentaa itse ottamasi kuvan tuhoojasta tai vioituksesta.

LukeKaskas-sovellus kehitettiin Luonnonvarakeskuksen ja Profiumin yhteistyönä. Sovelluksen tarkoituksena on tarjota tunnistus- ja kirjausapua kasvintuhojien (tuohyönteiset, rikkakasvit, kasvitaudit) havainnointiin pelolla. Sovellus toimii selaimella ja siihen voi kirjautua ilmaiseksi osoitteessa <https://maatalousinfo.luke.fi/fi/cms/kassterveys/lukekaskas>.

Valikosta valitaan ensin kasviryhmä, josta havaintoja halutaan tehdä. Sitten valitaan, onko kyseessä kasvitauti, tuhoeläin vai rikkakasvi, haetaan kuvauksen ja kuvan perusteella sopiva tuhoaja ja tallennetaan tieto. Tässä sovelluksessa on mahdollista mobiililaitteen avulla paikantaa havainto pellolle, jossa havainto tehdään ja havaintotiedot voi myöhemmin tulostaa Exceliin. Havainnot voidaan siis syöttää heti pellolla ja kohdentaa kartalle juuri siihen paikkaan, jossa havainnoija kulloinkin on.

Puutarhapuolen tuhojavali-koima

Porkkana oli LukeKaskas-sovelluksen ensimmäisessäkin versiossa mukana, ja viime keväänä kasvivalikoimaan lisättiin myös kaalikasvit.

Havainto
Lisätietoja
Jatka tallentamista

laji.fi tunnist: <http://tun.fi/MX228622>

Porkkanakemppi *Trioza apicalis*

Kuvaus



Tuhoajan kuvauksesta voidaan jatkaa havainnon tallentamiseen painamalla: 'Jatka tallentamista'.

Porkkanan tuholaisista kuvattuina sovelluksessa ovat porkkanakemppi ja -kärpänen, peltolude, sepäntoukat ja gammayökkönen sekä taudeista härmä, lehtihomeet, pahkahome, mustamätä, porkkananlaikkutauti ja taimipolte. Kaalikasvien tuholaisista kuvattuina ovat kirpat, kaalikoi, kaalikirva, kaalikärpäset, gammayökkönen, peltolude, kaalijauhiainen ja lanttusääski sekä kasvitaudeista kaalirutto, pahkahome, harmaahome, möhöjuuri, ristikukkaisten lehtihome ja taimipolte. Kaikki rikkakasvit ovat valittavissa kaikille viljelykasveille. Jos valikoista ei löydy etsimääsi tuhojaa, voit lisätä havaintoon ottamasi valokuvan vioituksesta tai vioittajasta.

Sovelluksen käyttöönotto

Sovelluksen käyttöönotto vaatii rekisteröitymisen. Luo käyttäjätunnus ja salasana, ja valitse sitten kasviryhmät, joita haluat seurata. Ensimmäisellä sivulla näkyvät näitä kasveja koskevat tiedotteet. Kun haluat tallentaa uuden havainnon, valitse tiedotteiden alapuolelta uusi havainto. Valitse sitten kasviryhmä esim. kaalikasvit, valitse sitten tuhojaryhmävalikosta kasvitauti, tuhoeläin tai rikkakasvi. Valitse näistä havaitsemasi tuhooja. Tuhoajan kuvan yläpuolelta tai kuvauksen alapuolelta valitse jatka tallentamista. Havaintosivulla sijainnin voi hakea joko suoraan mobiililaitteelta tai kartalta, jos teet tallennusta jossain

Havainto

[porkkana](#) / [porkkana](#) / [tuhoeläin](#) / [porkkanakemppi](#) / [lisätietoja](#) / [Lähetä](#)

Valitse havaintopaikka kartalta tai käytä nykyistä sijaintiasi

[Hae sijaintisi](#)

[Valitse kartalta](#)

Sijainti: ei valittu

Havaintu (pp.kk.vvvv tt.mm)

09.03.202115.37

Vapaateksti:

Runsaus

vähän

kohtalaisesti

paljon

ei ollenkaan

[Tallenna havainto](#)

Näkymä havaintosivulle, jonne syötetään tiedot uudesta havainnosta ja jossa se tallennetaan.

muualla kuin pellolla. Päivämäärän ohjelma antaa automaattisesti tai sen voi asettaa itse. Arvion tuhoajan runsaudesta voit klikata runsausvalikosta tai kirjoittaa täsmällisen lukumäärän kohtaan vapaateksti. Paina sitten tallenna havainto ja havainto ilmestyy kartalle. Käyttö on nopeaa ja helppoa. Käyttöä kannattaa testata nyt ennen kasvukautta tallentamalla joku viime kesän havainto.

Mitä hyötyä sovelluksesta voisi olla?

Havainnot tulevat näkyviin kartalle heti. Esimerkiksi kaalikoin, joka saapuu meille vaeltajana eri vuosina eri aikoihin, leviäminen olisi helposti ilmoitettavissa ajantasaisesti muille viljelijöille kirjaamalla ensimmäiset havainnot eri puolilta Suomea silloin, kun ensimmäiset

kaalikoit nähdään.

LukeKasKas- käyttäjänä saat puhelimeesi myös Luken tutkijoiden laatimia ajankohtaistiedotteita kasvukauden aikana. Ajankohtaistiedotteita tulee niistä kasvilajeista, joiden käyttäjäksi olet ilmoittautunut.

Parhailtaan on menossa porkkanankärpäsen lämpösummapohjaisen ennustemallin kynnysarvojen tarkentaminen. Tarkistettu malli saataneen Maatalousinfopalveluun toukokuussa. Alkukesästä on tarkoitus saada koekäyttöön myös porkkanakemпин ennustemallin ensimmäinen versio. Sen yhteyteen laitetaan linkki LukeKasKas-sovellukseen, jonka kautta voit syöttää oman havainnon porkkanakemppien lennosta ja auttaa meitä valitsemaan mallia.

Kirjoitus on alun perin julkaistu Puutarha & kauppa -lehden numerossa 6/2012 s. 14.



Sovelluksen avulla voidaan saada ajan tasista tietoa esimerkiksi meille vaeltajana saapuvien tuholaisten esiintymisestä. Kuvassa gammayökkönen hunajakukalla. Kuva: Anne Nissinen