

21.9.2021

Potential erosion risk of agricultural lands in Finland

'The potential erosion risk of Finnish agricultural lands' data (Räsänen et al., 2021) describes the average erosion risk of surface soil to water erosion (kg/ha/y) in the case of bare fallow conditions. The data is based on RUSLE (Revised Universal Soil Loss Equation) and it covers almost all agricultural lands in Finland in 10×10 m resolution. The calculations include the effects of rainfall (R), soil type (K), slope length (L), slope steepness (S), and bare fallow (C) on erosion, but exclude the effects of other human activities (P). The effect of rainfall is based on measured precipitation data from 2007-2013. The total size of the data is approx. 1 GB and it includes one file. The data is derived from 'the erosion susceptibility of land areas in Finland', which is also available in Paituli.

Producer: Natural Resources Institute Finland

Data: Potential erosion risk of agricultural lands in Finland

Scale: 10×10 m

Year: 2021

Format: TIFF

Coordinate system: WGS 84

License: CC-BY-4.0

Please cite when using the data: Räsänen, T.A., Tähtikarhu, M., Uusi-Kämpä, J., Piirainen, S., Turtola, E., 2021. Improving the agricultural erosion management in Finland through high-resolution data. Hydrol. Earth Syst. Sci. Discuss. 1–30. <https://doi.org/10.5194/hess-2021-457>

Peltomaiden potentiaalinen eroosioriski

Peltomaiden potentiaalinen eroosioriski -aineisto (Räsänen et al., 2021) kuvaa peltojen pintamaan keskimääräistä vesieroosiota (kg/ha/v) tilanteessa, jossa pellot ovat avokesannolla. Aineisto perustuu RUSLE (Revised Universal Soil Loss Equation) -malliin ja se kattaa lähes kaikki Suomen pellot 10×10 m tarkkuudella. Laskennassa on otettu huomioon sadannan (R), maaperän (K), rinteiden pituuden (L), rinteiden jyrkkyyden (S) ja avokesannon (C) vaikutus eroosioon, mutta muita ihmistoimia ei ole otettu huomioon (P). Sadannan vaikutus perustuu sadantamittauksiin vuosilta 2007–2013. Aineiston koko on noin 1 GB ja se koostuu yhdestä tiedostosta. Aineisto on johdettu maa-alueiden eroosioherkkyyden aineistosta, joka löytyy myös Paitulista.

Tuottaja: Luonnonvarakeskus

Aineisto: Peltomaiden potentiaalinen eroosioriski

Mittakaava: 10×10 m

Vuosi: 2021

Koordinaatisto: WGS 84

Lisenssi: CC-BY-4.0

Viittaa käyttäessäsi aineistoa: Räsänen, T.A., Tähtikarhu, M., Uusi-Kämpä, J., Piirainen, S., Turtola, E., 2021. Improving the agricultural erosion management in Finland through high-resolution data. Hydrol. Earth Syst. Sci. Discuss. 1–30. <https://doi.org/10.5194/hess-2021-457>