

Kierrätyslannoitteista ratkaisuja, LEX4BIO-hanke

Kari Ylivainio

Erikoistutkija, LEX4BIO-hankkeen koordinaattori

Luonnonvarakeskus

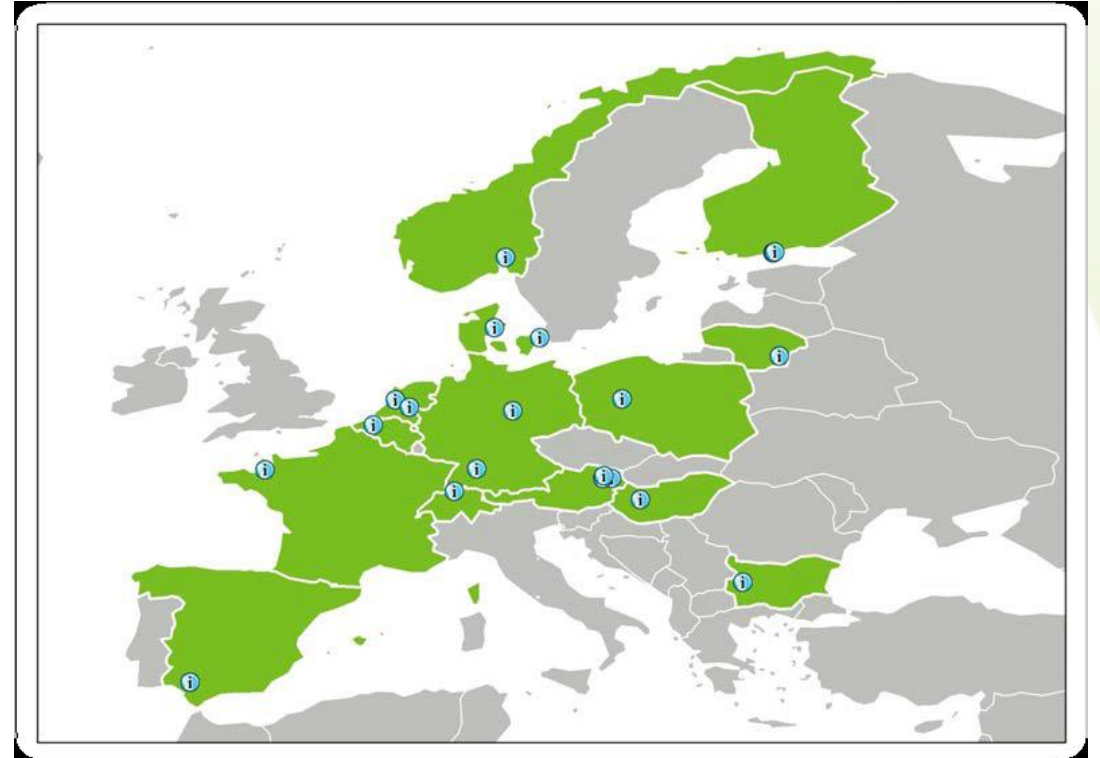


This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 818309 (LEX4BIO).

This output reflects only the author's view and the European Union cannot be held responsible for any use that may be made of the information contained therein.

Hankekonsortio

- 20 partneria, 14 maata
- Tutkimuslaitos- (6),
yliopisto- (8), SME- (4) ja
teollisuuspartnereita (2)
- Hankkeen kesto: 1.6.2019
– 31.5.2024
- Budjetti 6 milj. €
- <https://www.lex4bio.eu/>

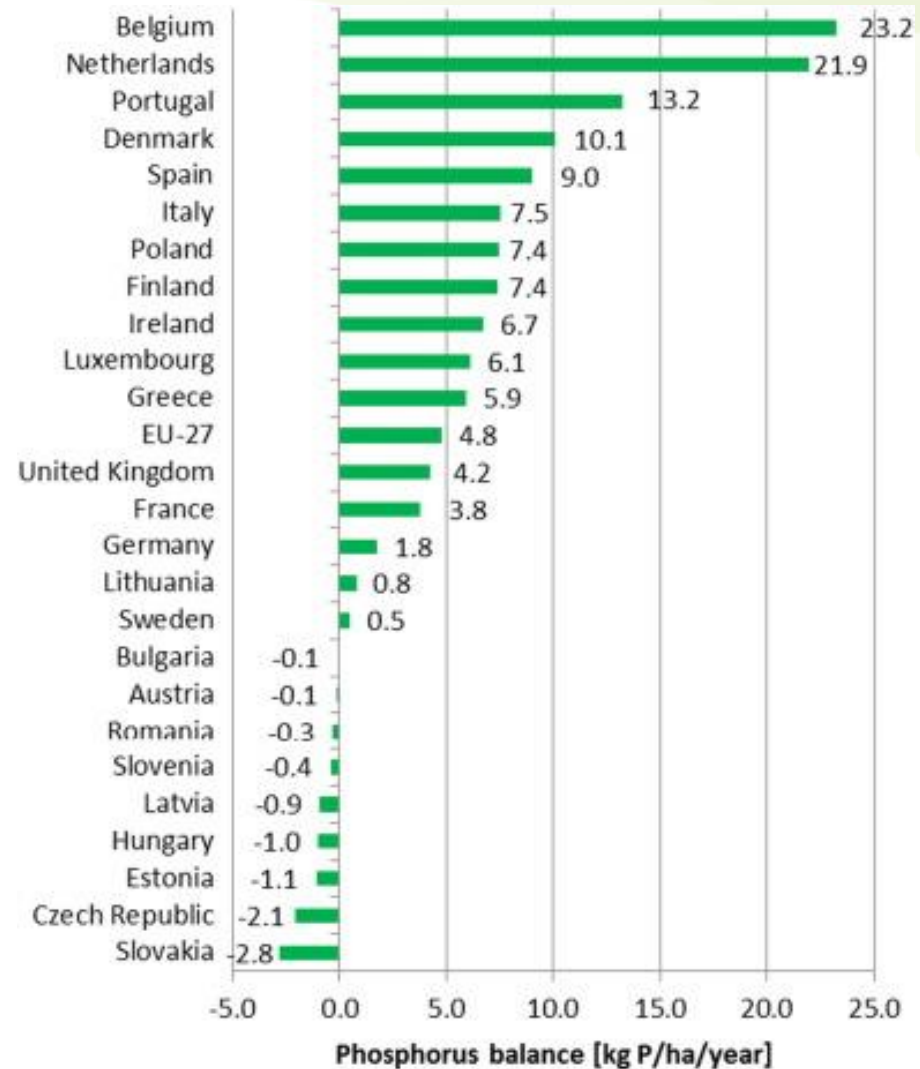


Hankkeen tausta

- Euroopan maatalous riippuvainen fosforin osalta tuontilannoitteista (Siilinjärven kaivos ainoa lajissaan Euroopassa)
- Typpilannoitteiden tuotanto energiantensiivistä (kasvihuonekaasupäästöt)
- Tavoitteena vähentää Euroopan riippuvuutta tuontilannoitteista
- Mineraalilannoitteiden korvaaminen kierrätyslannoitteilla

Fosforitaseet Euroopassa

- Fosforitaseissa suurta vaihtelua Länsi- ja Itä-Euroopan kesken.



Van Dijk ym. 2016



Kierrätyslannoitteiden käytön optimointi

- Kartoitetaan muodostuvat ravinnerikkaat sivuvirrat EU:ssa (mm. lantojen ja jätevesilietteiden määrät ja niiden sis. ravinteet)
- Kartoitetaan sivuvirroista valmistettuja kierrätyslannoitteita
- Arvioidaan kasvien todellinen typen ja fosforin tarve EU:ssa
- Tarvittava teknologia kierrätyslannoitteiden valmistuksessa turvallisten lannoitteiden tuottamiseen

Kiitoksia

