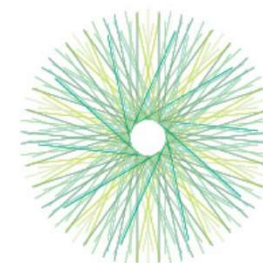


EIP-AGRI fookusgrupid

Muldade kaitse saastumise eest

14. jaanuar 2020

Liisa Kübarsepp – Põllumajandusuuringute keskus, EIP-AGRI Teeninduspunkt



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION



#agriculture #protection #soil #contamination

funded by



European
Commission

Euroopa Innovatsioonipartnerlus

Põllumajanduse tootlikkuse ja jätkusuutlikkuse säilitamiseks



#agriculture #protection #soil #contamination

funded by the European Commission



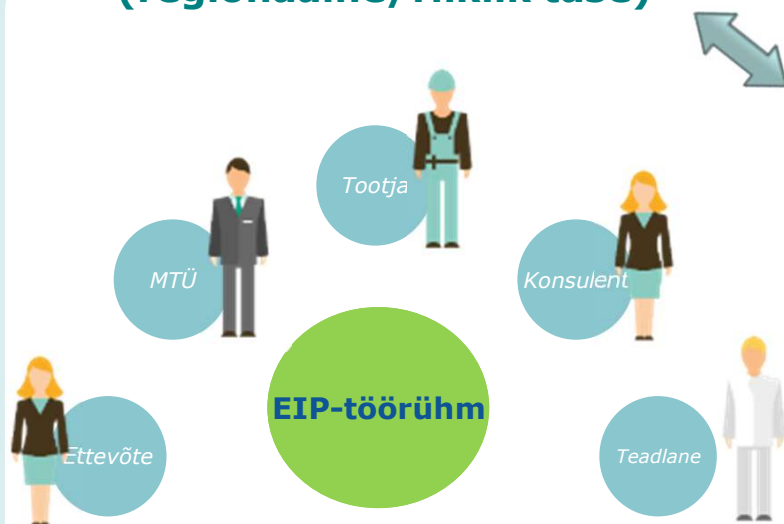
Mis on EIP-AGRI?

- Euroopa Komisjoni poolt ellu kutsutud algatus, alates veebruarist 2012 (COM (2012)79)
- Eesmärk: Toetada konkurentsivõimelist ja jätkusuutlikku põllumajandus- ja metsandussektorit, mis „saavutab vähemaga rohkemat“
- Tegevus: Vähendada lõhet teaduse ja praktika vahel ja arendada partnerlust:
 - ✓ Kasutades interaktiivse innovatsiooni mudelit
 - ✓ Lähendades osapooli läbi EIP-AGRI võrgustiku
 - ✓ Vormida olemasolevatest teadmistest lahendusi



EIP-AGRI laiem visioon

ÜPP / maaelu areng
(regionaalne/riiklik tase)



Rahastus:

Innovatsiooni toetamine
EIP-töörühmade loomine



EIP võrgustik



(Üle-Euroopalised projektid)

- **Teadustöö**
- **Multi-actor projektid ja temaatilised võrgustikud**



OPERATIONAL GROUP

EIP-töörühmade osalus
on soovitatav

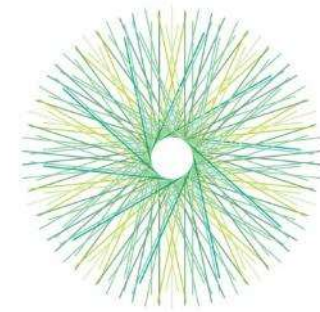


#agriculture #protection #soil #contam



EIP-kodulehel võimalik leida infot
projektipartnerite leidmiseks, projektide
tutvustused jms

Mis on EIP-AGRI fookusgrupp?



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

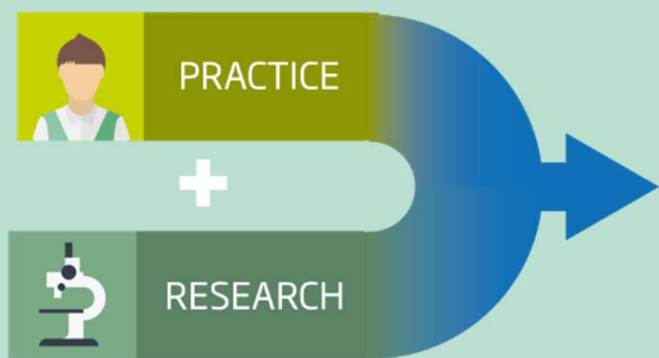
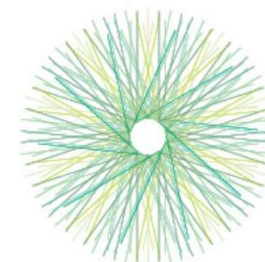
- Fookusgruppide teemad paneb paika Innovatsiooni allrühm, mis koosneb ekspertidest üle Euroopa
(<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/about/permanent-subgroup-innovation-agricultural>)
- Teemasid saab soovitada igaüks!
- Innovatsiooni allrühm valib fooksugruppideks 5 teemat, mis on hetkel Euroopa põllumajanduses aktuaalsed või vajavad rohkem tähelepanu
- Seni toimunud fookusgruppide kohta saab rohkem infot lugeda EIP-AGRI kodulehelt: <https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/focus-groups>



#agriculture #protection #soil #contamination

funded by  European Commission

EIP-AGRI fookusgrupid, põllumajanduse murekohtadega tegelemine



Praktiliste
kogemuste-
teadmiste
vahetamine

Kasutada paremini
olemasolevaid
praktilisi teadmisi ja
teadustööde
tulemusi

Uurimist
vajavad
küsimused
praktikast

Ideed EIP-
töörühmade
loomiseks

Projekti-ideed
praktiliste
probleemide
lahendamiseks



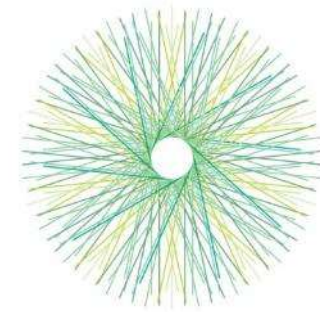
#agriculture #protection #soil #contamination

funded by



European
Commission

Kes moodustavad EIP-AGRI fookusgrupi?



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

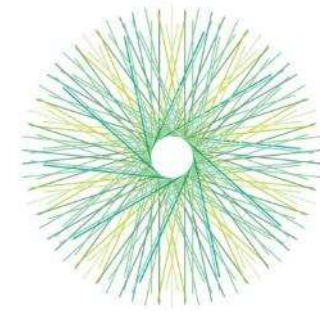
- Fookusgruppi kuulub 20 oma ala eksperti üle Euroopa
- Oluline on kaasata erinevaid osapooli, fookusgruppidesse peaksid kuuluma tootjad, konsulendid, teadlased, ettevõtjad, MTÜ-de esindajad
- Teeninduspunkti töötajad valivad kandidaatide seast välja parimad, võttes arvesse nende teadmisi, praktilisi kogemusi, võrgustikku aga ka piirkonda – oluline on ka kaasatus erinevatest piirkondadest



#agriculture #protection #soil #contamination

funded by  European Commission

Fookusgrupi tööprotsess



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

Juhtiva eksperdi valik –
aitab ettevalmistustega
sisu osas

Arutelu-artikkel –
esimesed teemad
aruteludeks, taustainfo

1. kohtumine
– kogemuste
vahetamine,
prioriteetide
seadmine

**Mini-artiklite
kirjutamine –**
lühikesed artiklid,
suunatud
praktikutele

20 eksperdi valimine

SURVEY

DISCUSSION PAPER

MEETING 1
SHARING PRACTICAL
EXPERIENCE
AND KNOWLEDGE
PRIORITISATION

MINI PAPERS

OPERATIONAL GROUP

OPERATIONAL GROUP

Lõpparuanne –
kohtumiste kokkuvõte
+ ettekanne tulemuste
tutvustamiseks

MEETING 2
DISCUSSION
TOWARDS CONCLUSIONS
DISSEMINATION PLAN

2. kohtumine–
uuringuvajadused
praktikast, ideed
EIP-töörühmade
loomiseks, tulemuste
levitamine

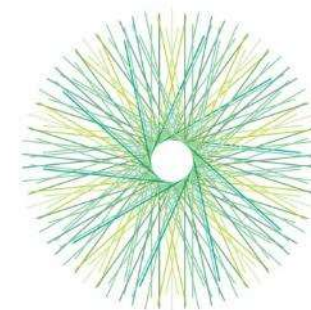
Edasine töö tulemustega

1 MTÜ



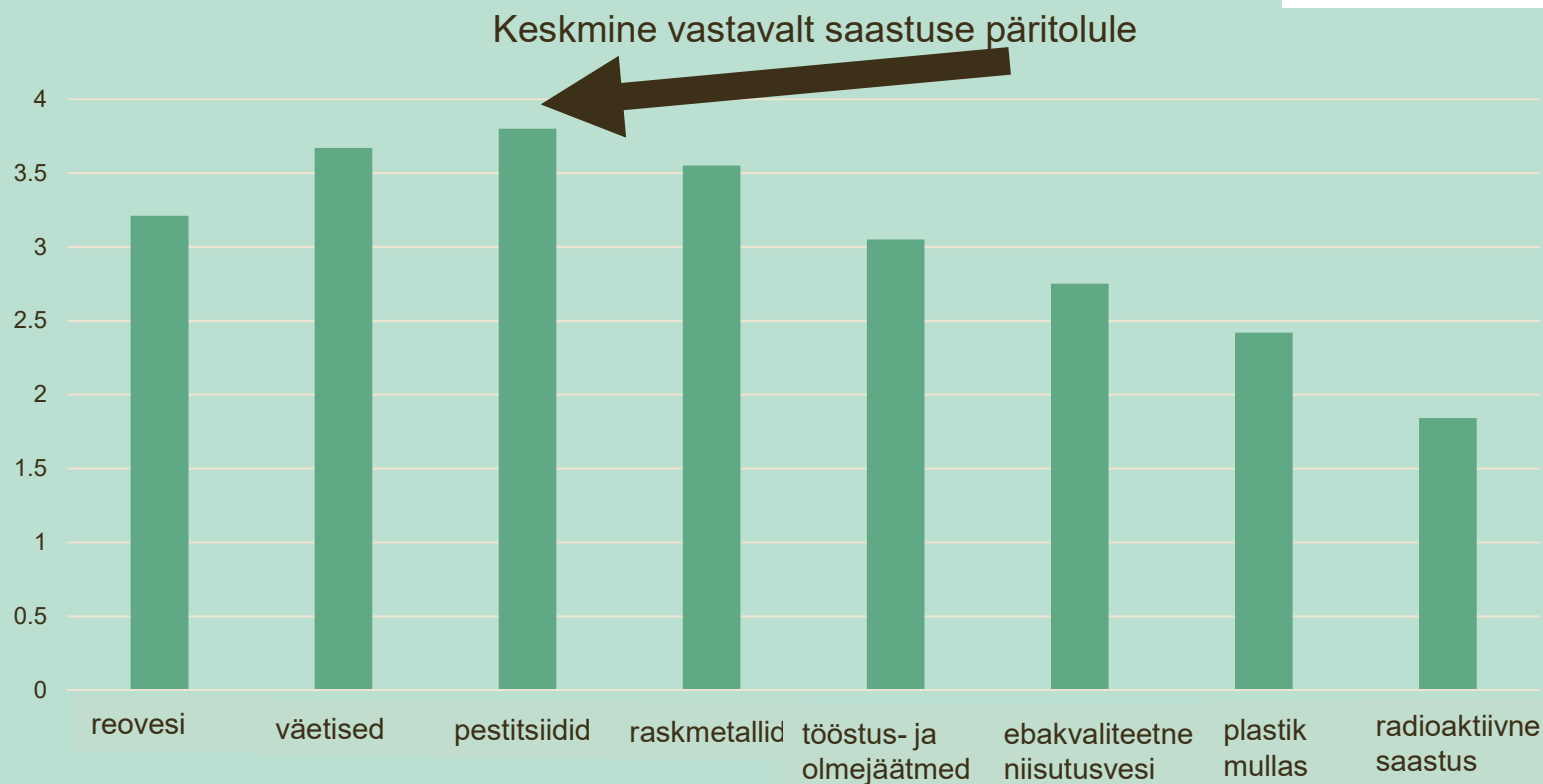
funded by  European Commission

Küsitlus osalejate seas, et selgitada välja olulisemad probleemid



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

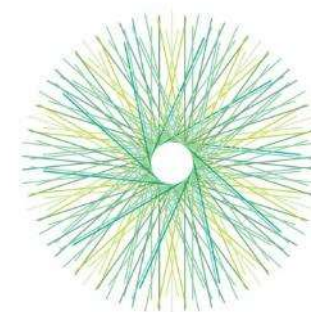
Millised on teie kodupiirkonna suurimad saastuse allikad?



#agriculture #protection #soil #contamination

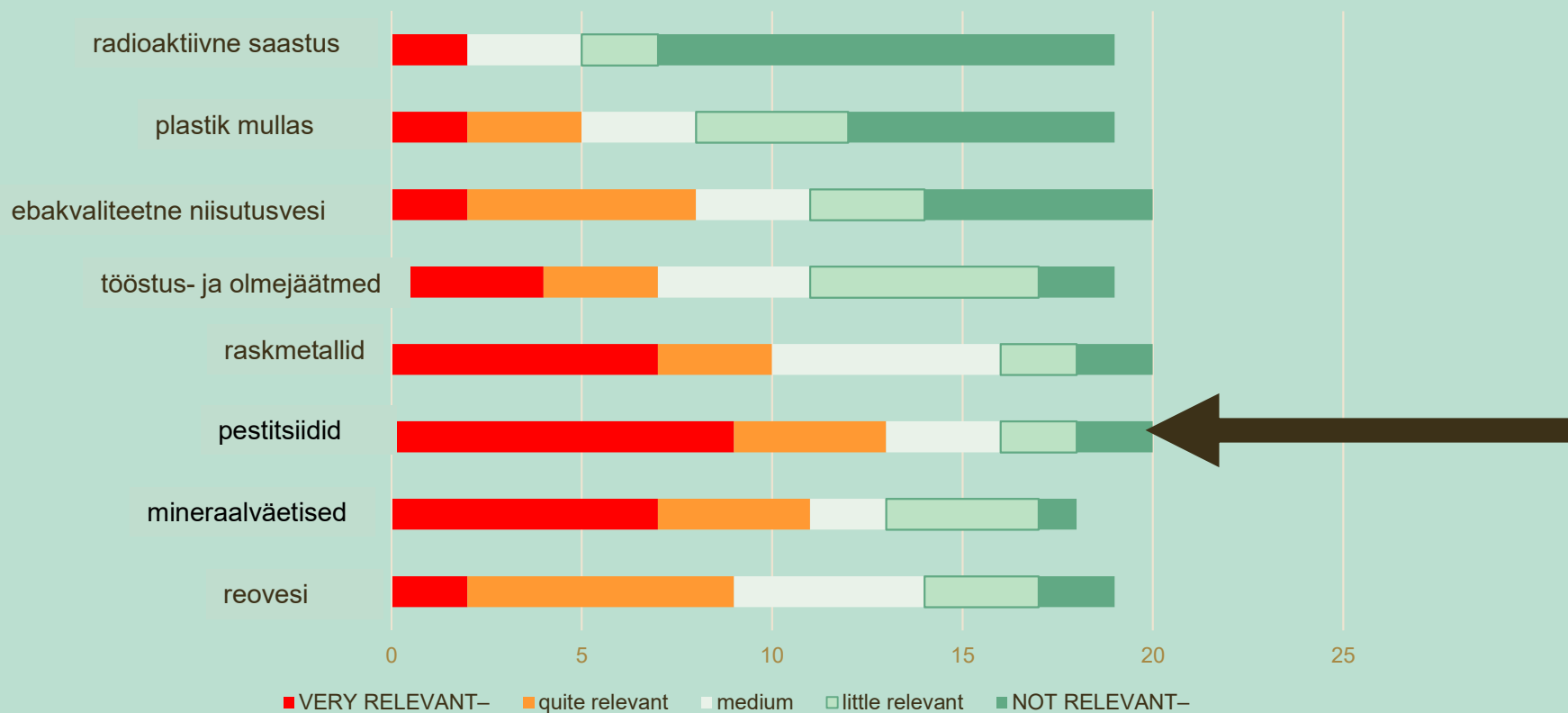
funded by  European Commission

Millised saasteallikad on kõige suurema mõjuga?

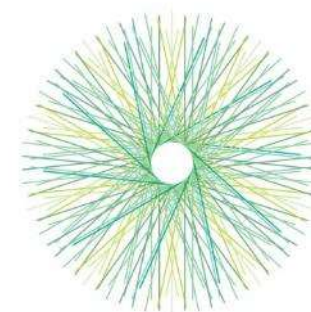


eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

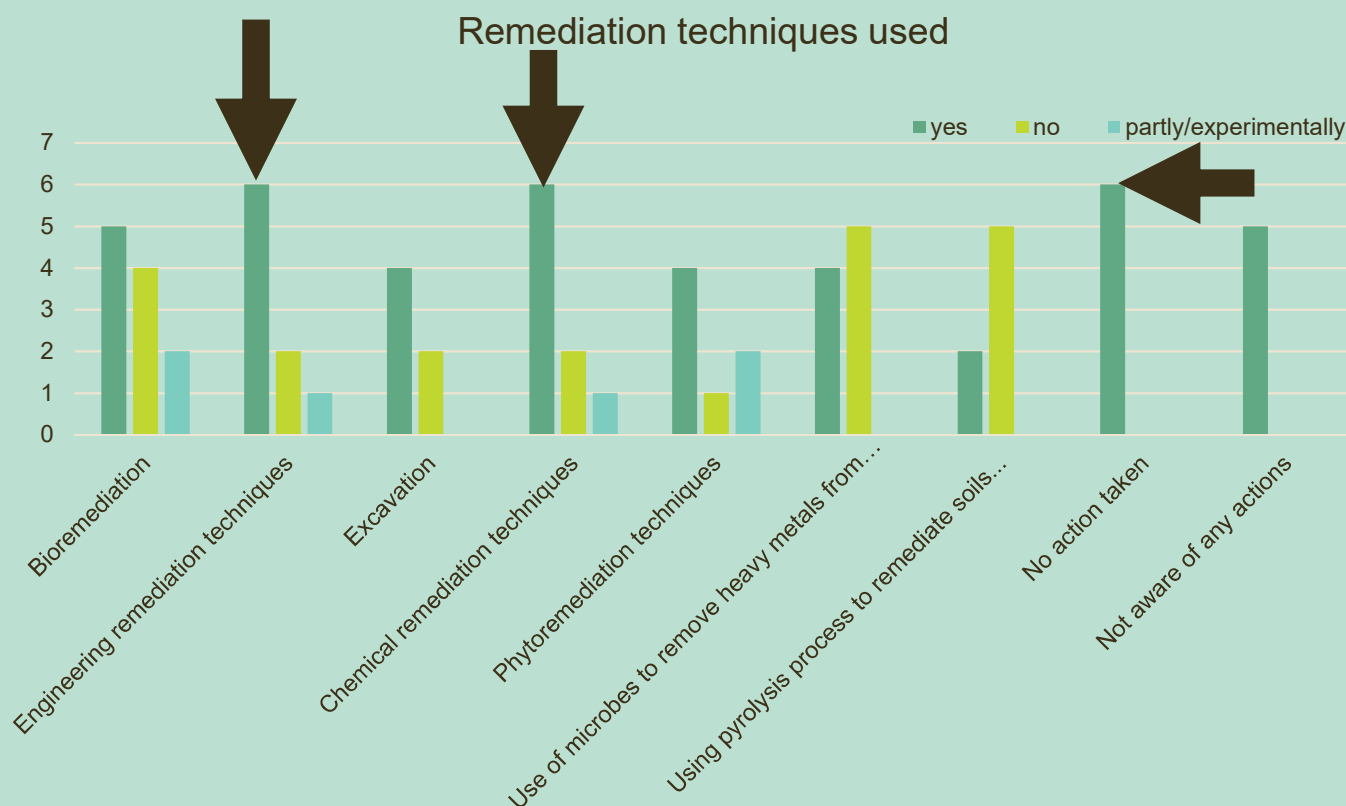
Erinevate saasteallikate olulisus



Kas teie kodupiirkonnas on midagi tehtud mullasaastumise vastu võitlemiseks? Kui jah, siis mida?



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION



Probleeminäiteid

Portugal: Vastava seadusandluse puudulikkus

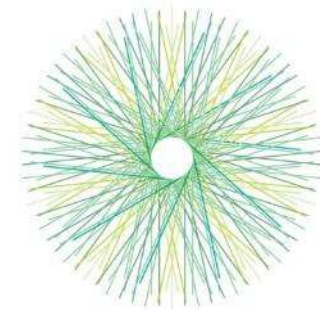
Slovenia: vähe tegevust, tootjad on piiratud pestitsiidide ja väetiste kasutamisega

Austria: laiaulatuslik monitooring

Soome: mullasaastus on vähem oluline, vee saastusega probleemid

Vajadus ühtse raamdirektiivi järgi.

Arutelude ühiselt lehelt alustamiseks – arutelu artikkel



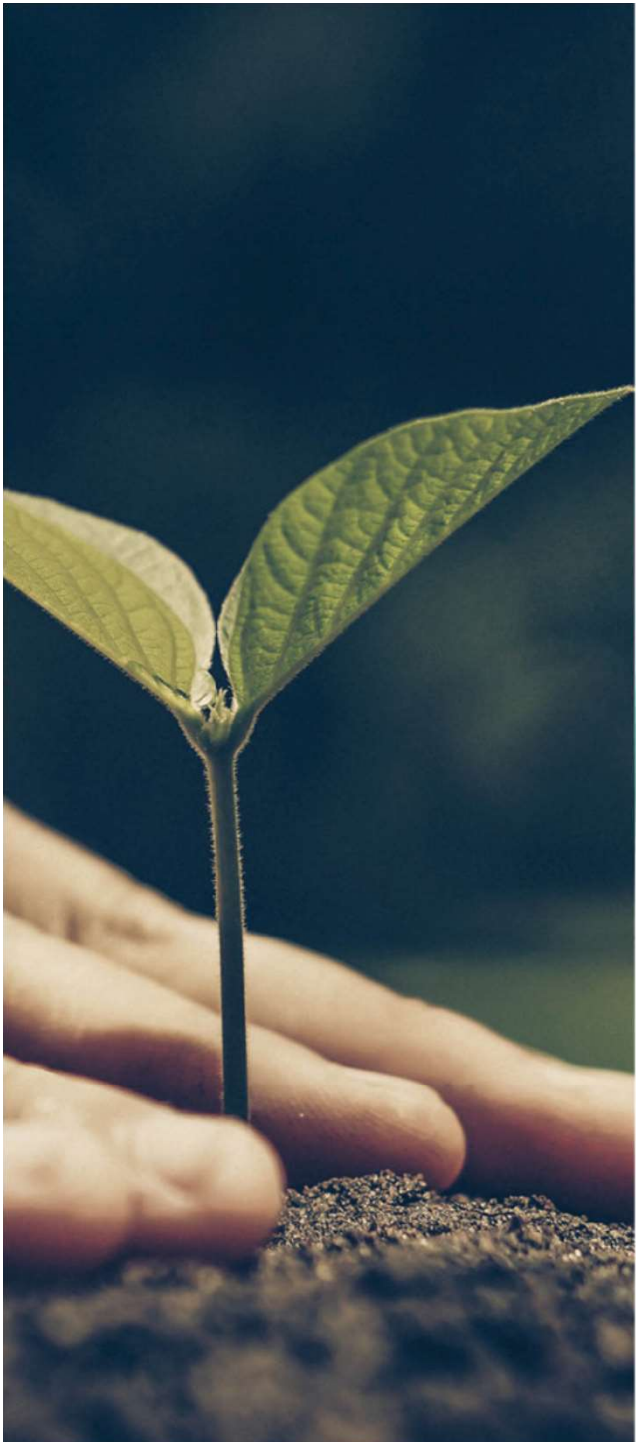
eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

- Vaata mulla saastumise fookusgrupi juhtiva eksperdi kirjutatud artiklit EIP-AGRI teeninduspunkti kodulehelt:
<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/publications/eip-agri-focus-group-soil-contamination-starting>
- Aitab alustada grupis arutelusid, erinevate taustadega (ka eri riikidest) ekspertidele ühise pinna loomiseks, tõstatab ka mõned suuremad mureküsimumused
- Palju huvitavat infot – soovitan lugemismaterjalina ka teiste fookusgruppide arutelu artikleid



#agriculture #protection #soil #contamination

funded by  European
Commission



Näide fookusgrupi 1. kohtumiselt – kuidas tööd organiseeritud on

JUNE 11

Getting ready

- Get to know each other
- Setting the scene (Pandi + presentations from the group)

Discussions:

- Problems related to soil contamination
- Opportunities, sources of innovation

Fieldtrip:

- Oro Fruit Cooperative in Rutigliano
- Landfill Martucci in Conversano
- Cultural visit in Alberobello

JUNE 12

- Recap
- Building up on discussions: topics and teams
- Further work: Minipapers, 2nd meeting

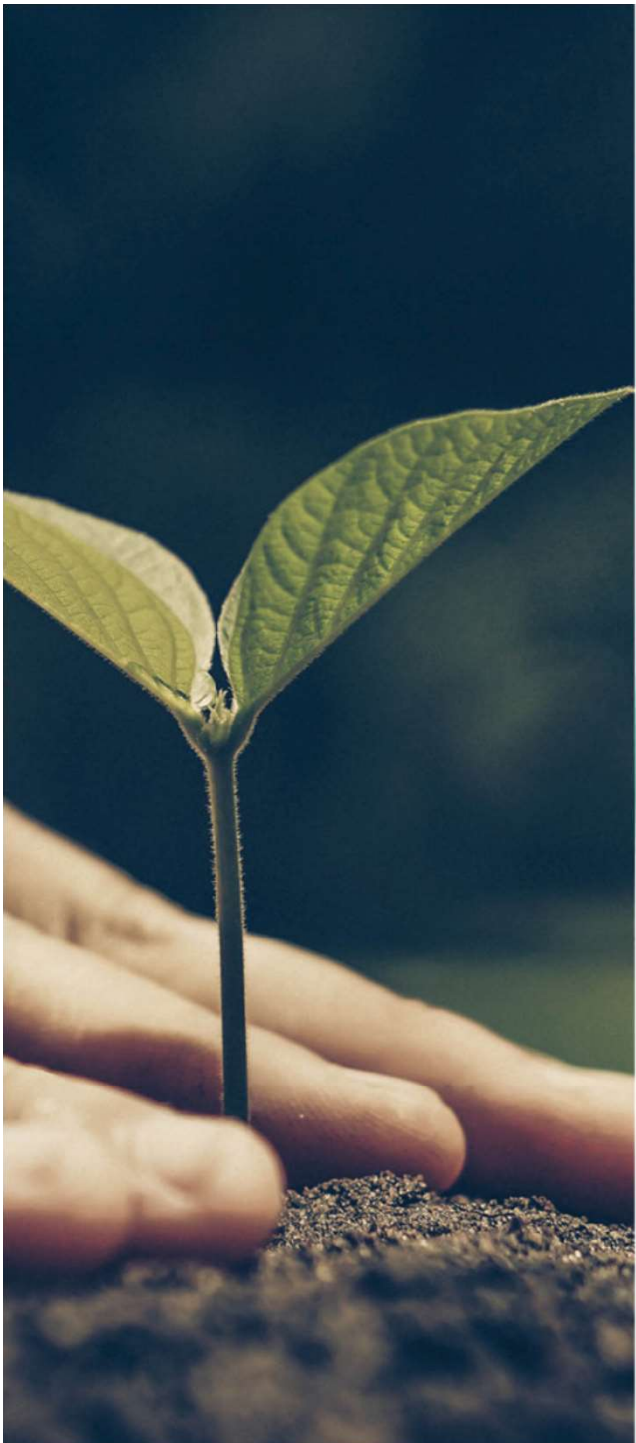


#agriculture #protection #soil #contamination

funded by the European Commission







Mullasaastuse vältimise fookusgrupi tulemused

MIDA OLEME SENINI SAAVUTANUD?

- Küsitluse tulemused – millised probleemid eri piirkondades? Kuidas nendega tegeletakse?
- Näidete kogumine headest praktikatest üle Euroopa – maheviljeluse näited, täppispõllumajanduse võtete kasutamine jne
- Erinevad lähenemised eri piirkondades – nt. ka intensiivne põllumajandus võib olla säästlik
- Sidemete loomine eri piirkonna ekspertide vahel



#agriculture #protection #soil #contamination

funded by the European Commission

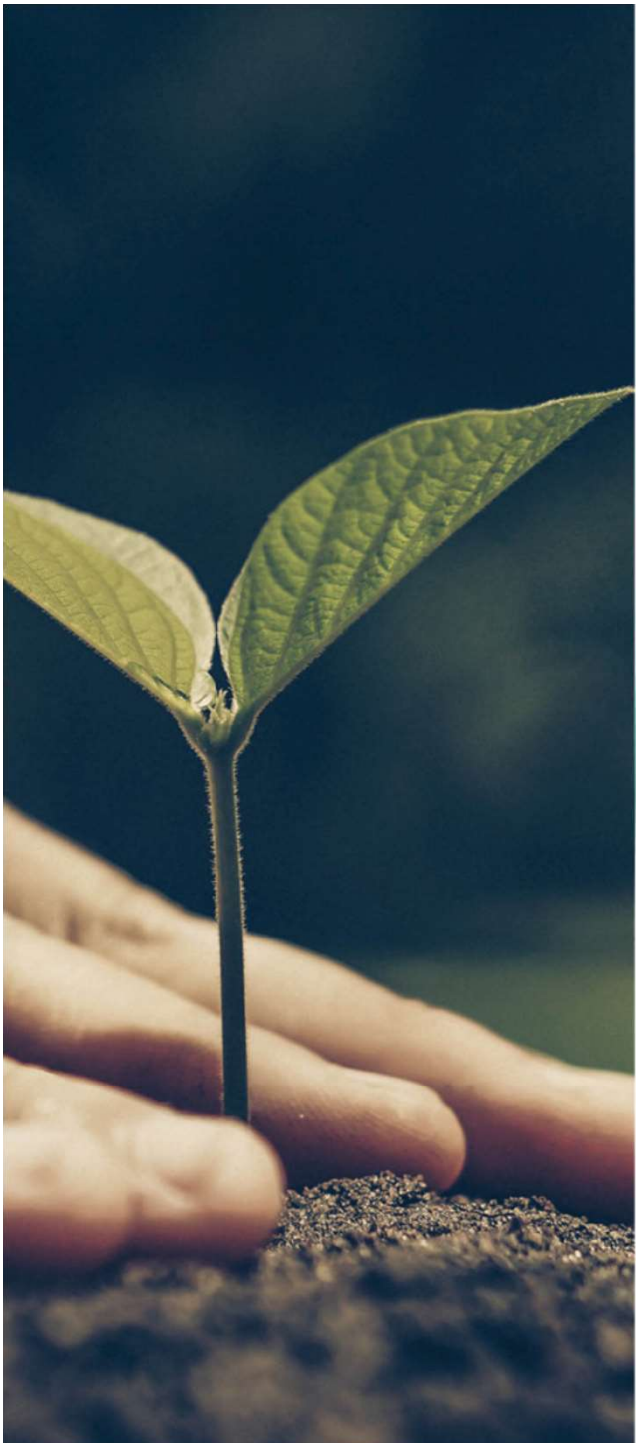


eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION



funded by the European Commission





Mis on mini-artikkel? Kuidas see konsulendile abiks võiks olla?

- Probleemide kokkuvõtted (vaade eri regioonide näitel)/ lahendused (potentsiaalsed või kusagil kasutusel)
- Uusima tehnoloogia tutvustamine
- Heade näidete ja parimate praktikate levitamine
- Praktiliste kogemuste edasiandmine
- Projektide näited
- Viited huvitavatele allikatele



#agriculture #protection #soil #contamination

funded by the European Commission



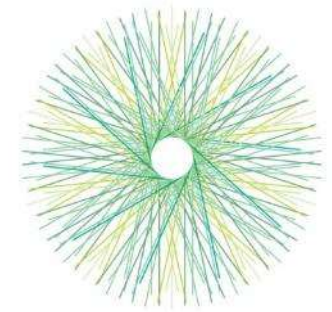
eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

Artiklite näited mulla saastumise vältimise fookusgrupist

MP 1	Saastuse allikad põllumajandusmuldadel
MP 2	Mulla-analüüsid ja nendest saadava info kasutamine
MP 3	Bioloogiline mulla taastamine
MP 4	Täppispõllumajandus kui tööriist mulla saastumise vältimiseks
MP 5	Jätkusuutlik majandamine muldade tervise säilitamiseks



Projektide ideede näiteid



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

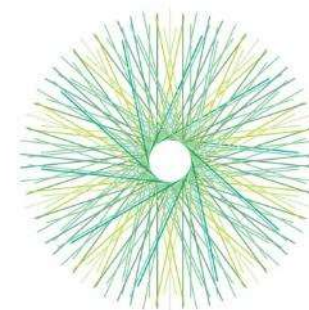
- Alternatiivsed kultuurid saastunud/taastatud aladele – ja kuidas neid kõige paremini majandada
- Veekogude ääreribade loomine – kasulikud nii elurikkusele kui toimivad saasteainete barjäärina
- Alternatiivsed kultuurid külvikorda: kanep ja lina



#agriculture #protection #soil #contamination

funded by  European Commission

Uurimisvajadused praktikast ja mis neist edasi saab

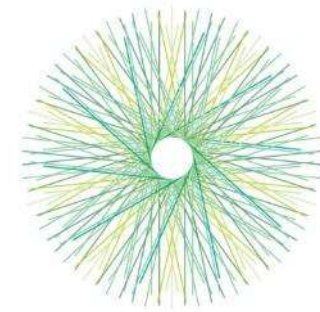


	Soovitatud uurimisteema
1.	Kuidas paremini kasutada mulla analüüside tulemusi praktikas?
2.	Taimede erinevused saasteainete omastamisel. Millised taimed omastavad saasteaineid paremini (seega ei tohiks toiduks tarvitada). Millised taimed sobivad paremini saastunud muldadel kasvatamiseks?
3.	Pikaajalised katsed, et näidata: • Mida on vaja mulla taastamiseks • Efektiivsus vs aeg-kulud • Milline võiks olla mulla kasutamine tulevikus (alternatiivsed kultuurid)
4.	Uute saasteainete uurimine: • Ravimid (sh. loomadel kasutatavad), hügieenitooted • Kui palju satub mulda, kontsentratsioonid, edasine toime, potentsiaalne ökotoksiline efekt
5.	Erinevate täppispõllumajanduse võtete kasulikkuse uurimine, mitte ainult kuluefektiivsuse vaatenurgast vaid ka keskkonna võtmes. Tootjale juhiste valdamine



#agriculture #protection #soil #contamination

Edasine töö – mis saab fookusgrupi tulemustest edasi



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

- Uurimisvajadused – läbi Euroopa Komisjoni jõuavad Horizon Euroopa prioriteetsete teemade hulka -> lähtutakse järgnevate rahastatavate projektide valimise juures
- Fookusgrupi liikmed saavad minna edasi tõstatatud teemadega
- Partnerite leidmine
- Väljakasvanud EIP-töörühmi
- Teemaatilisi võrgustikke – vaata lähemalt (<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/about/thematic-networks-%E2%80%93-closing-research-and>)
- Multi-actor projektid – vaata lähemalt (<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/about/multi-actor-projects-scientists-and-farmers>)



#agriculture #protection #soil #contamination

funded by  European Commission

Näiteid teistest fookusgruppidest



Teekond CO₂ tootjast sidujaks – viisid kuidas maaviljelus muuta keskkonnasõbralikumaks, siduda mullas rohkem süsinikku ja samal ajal hoida ka kõrget tootlikkust

- Mitmeid näiteid fookusgrupi liikmete kogemustes/oma tööst
- Eri piirkondades toimivad lahendused
- Vaata lähemalt ka fookusgrupi lehelt:
- <https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/focus-groups/moving-source-sink-arable-farming>



Integreeritud taimekaitse – fookus peamiselt rapsil

- Mitmed mini-artiklid:
 - Ülevaade erinevatest haigustest ja kahjuritest
 - Eri piirkondades toimivad lahendused
 - Integreeritud taimekaitse edukam rakendamine
 - Resistentsete sortide aretusest

Vaata lähemalt:

<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/content/focus-groups/integrated-pest-management-ipm-focus-brassica>



#agriculture #protection #soil #contamination

funded by the European Commission





Integreeritud taimekaitse mulla kaudu
levivate haiguste tõrjeks

- Haiguste leviku monitooring
- Komposti, vahekultuurid, haljasväetis
- Biofumigatsioon
- Bioloogilised tõrjevahendi
- Vaata teisi mini-artikleid ja lõpparuannet ka fookusgrupi lehelt:
- <https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/focus-groups/ipm-practices-soil-borne-diseases-suppression>

Vaata teiste
fookusgruppide kohta
infot lähemalt:

<https://www.maainfo.ee/index.php?page=3679>

Või

<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/focus-groups>



#agriculture #protection #soil #contamination

funded by the European Commission

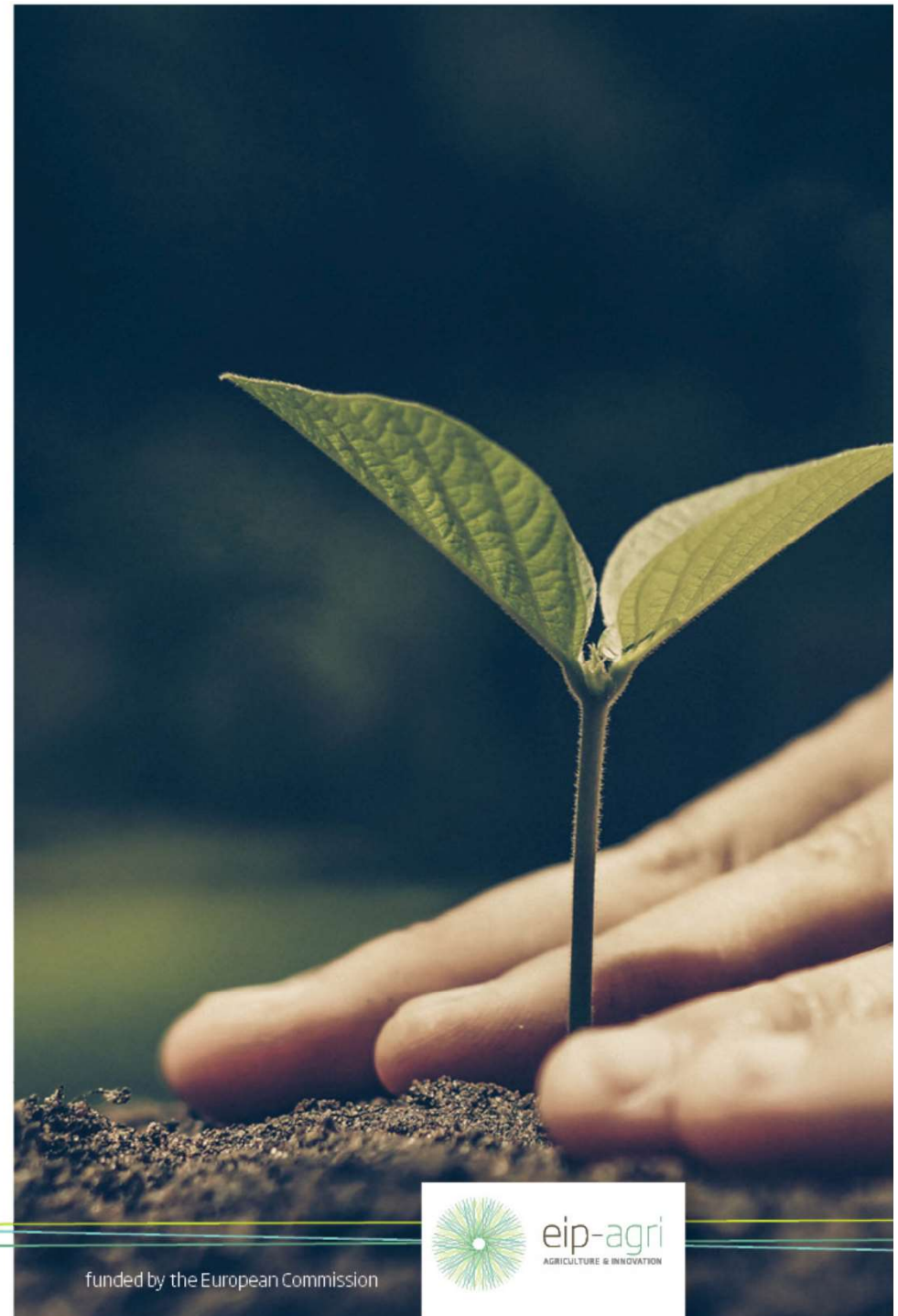


Selle aasta fookusgruppide teemad

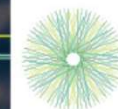
1. Põllumajanduse tootlikkuse suurendamise ühendamine metsloomade kaitsega
2. Tehniliste ja toiduks mittekasutatavate kultuuride kasvatamine
3. Plastiku jalajälje vähendamine põllumajanduses
4. Jätkusuutlik veisekasvatus
5. Kliimamuutustele vastupidavad kultuurid EL-i (sub)troopilistes ülemerepiirkondades ja Mandri-Euroopas: taime- ja loomakasvatuse mitmekesistamine saavutamaks vastupidavam ja majanduslikult elujõulisem põllumajandus



#agriculture #protection #soil #contamination



funded by the European Commission



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

Kutsume teidki fookusgruppides osalema!

**EKSPERTIDE KONKURSS ENDISELT
AVATUD!**

TÄHTAEG 23. JAANUAR

UURI LÄHEMALT –

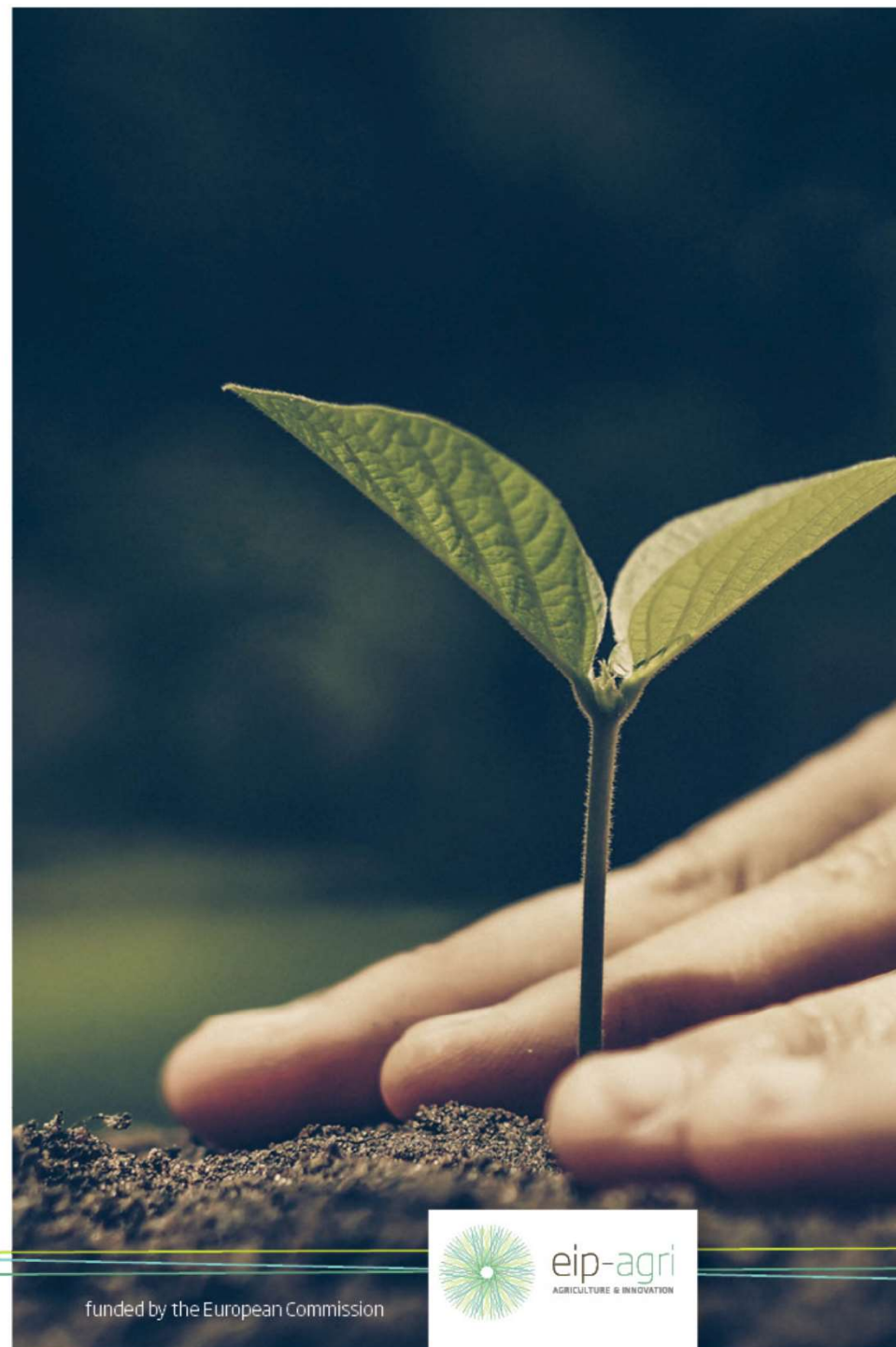
<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/focus-groups>

KÜSI NÕU – liisa.kybarsepp@eip-agri.eu

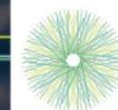
OOTAME TEID KANDIDEERIMA!



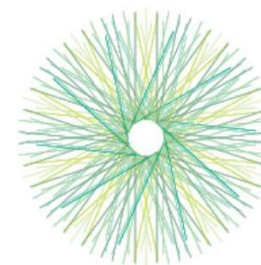
#agriculture #protection #soil #contamination



funded by the European Commission



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

Tänan kuulamast!

liisa.kybarsepp@eip-agri.eu



#agriculture #protection #soil #contamination

funded by



European
Commission