



Euroopa Liit

Mesilased-tervis-toit-keskkond



- Olulised suunad rahvusvahelistes strateegiates.
- ÜRO Kaubandus- ja keskkonnaraport (2013)
- ÜRO Jätkusuutliku arengu eesmärgid aastaks 2030



UNITED NATIONS CONFERENCE ON TRADE AND DEVELOPMENT

UNCTAD



TRADE AND ENVIRONMENT REVIEW 2013

WAKE UP BEFORE IT IS TOO LATE

MAKE AGRICULTURE TRULY SUSTAINABLE NOW FOR FOOD SECURITY
IN A CHANGING CLIMATE

DISCLAIMER
The contents of this Report must not be
regarded as constituting a firm
commitment to particular trade policies
in September 2013, 15:00 hours (GMT)





- Maailm vajab põllumajanduse arengus paradigma muutust: “rohelistest revolutsioonist “ökoloogilise intensiivistamiseni”.
- S.t. kiiret ja olulist muutust- monokultuursest, intensiivpõllumajandusest mosaiikse, jätkusuutliku, taastuvate süsteemide põllumajanduseni, mis oluliselt parandaks väikepõllumeeste tootlikkust, toimimist.
- Vajalik on terviklik, holistlik vaade põllumajandusele, kus põllumehed on keerukate agro-ökoloogiliste süsteemide hoidjad, mis lisaks toidu tootmisele pakuvad mitmeid avalikke hüvesid (vesi, muld, maastik, bioloogiline mitmekesisus, rekreatsioon jne.)





- Uuringud, mis toovad välja seose inimese tervise ja keskkonna mõjude vahel
- Erinevate kemikaalide mõju inimese tervisele
- 2009 USA ja Rootsi teadlaste uuring- ftalaatide mõju laste autismi arengus (näiteks vinüülpõrandad).
- Ained, mida kasutatakse süttimise vältimiseks (PBDE-d), vaibad, padjad, madratsid – naistel raskusi rasestumisel, muud viljakusega seotud probleemid
- Kodukeemia



- Inimtegevus muudab loomulikke-looduslikke süsteeme ning kahjustab otseselt ökosüsteeme, seades ohtu nende poolt pakutavate hüvede kättesaadavuse, ka inimesele endale.
- Tolmeldajate arvukus langeb, kohati väga kiiresti. Lisaks ka muude putukate, lindude, imetajate arvukus.
- Ülevaade viimaste aastate uuringutest



- Tolmeldajad panustavad globaalsel toidutootmisel saagikusse ca 35%-ga.
- 40% teatud toitainete tootmine, k.a. A-vitamiin, foolhape (tänu tolmeldajatele)
- Tolmeldajate kadumine mitte ainult ei põhjusta saagikuse kadu vaid nende kadumine on otseselt ohuks rahvatervisele (EU Science for Environment Policy)



- Uuringu käigus uuriti 224 erinevat toiduainete gruppi 156 riigis.
- Uuriti erinevate kultuuride, saagikuse sõltuvust tolmeldamisest, samuti vajalike toitainete sisaldust jms.
- Kui tolmeldamine puuduks, väheneks globaalselt puuviljade saagikus 23%, juurviljadel 16%, seemnetel 22%.
- 71 miljonit inimest hakkaks kannatama A-vitamiini puuduse all (madala sissetulekuga riigid)



- 173 miljonit inimest hakkaks lisaks kannatama foolhappe puuduse all
- Muutused toidulaual, toitainete kättesaadavusel toovad kaasa riskid kolme gruppi haiguste suurenemisel: kroonilised haigused (mittenakkushaigused), vähk, diabeet, südamehaigused; nakkushaigused nagu tuberkuloos, gripp) ning alatoitumusega seotud haigused (rahhiit)
- Samuti tõi uuring välja, et iga-aastaselt hakkab suurenema haigelt elatud aastate arv (DALY)



- Modelleeriti olukorda kui aset leiab 50% tolmeldusteenuse vähenemine.
- 700 000 lisanduvat surma iga aastasel
- Uuring toob välja väga olulisena neonikotinoide, pestitsiidide piiramise vajaduse samuti loomuliku-looduslähedase mesilaste pidamise vajaduse.



- Uuringud rõhutavad vajadust uue põllumajanduse kontseptsiooni järele, uue paradigma järele põllumajanduses
- Arvukad negatiivsed mõjud tervisele on: dermatoloogilised, seedeelundkonnaga seonduvad haigused, neuroloogilised häited, kantserogeensed mõjud, hingamiselundite haigused, reproduktiivorganitega seonduvad, hormoonsüsteemihäired



- Toit
- Vesi
- Mahlrad
- Loomatoit
- Rinnapiimas jäägid- riskid vastsündinutele
- Probleem: üksikud näitajad sageli ei ületa nn. “ohutut taset”, kuid vähe on uuritud mitmete jääkide/kemikaalide sünergilist mõju, koostoimet.
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4947579/>



- Tolmeldajate kaitse ei ole ainult mesiniku elatise kaitse, vaid kogu ühiskonna, kõigi inimeste tervise kaitse
- Tolmeldajad tagavad meie toidulaua ja selle rikkuse toitainete poolest
- Puhas keskkond, milles elavad hästi mesilased ja teised tolmeldajad, on ka inimese tervise garant
- Kõik suuremad globaalsed strateegiad (seotud valdkondades) rõhutavad vajadust kiireks muutuseks, keskkonnasõbralikumaks majandamiseks, mahedamaks-kestlikumaks põllumajanduseks, mesinduseks.
- Innovatsioon, tulevik- “rohelised piirkonnad”, oluliselt kõrgemalt väärtustatud puhas toit, puhas mesi.
- Läänemaal- ühistegevus selles suunas?



- <https://www.scientificamerican.com/article/environment-and-our-health/>
- https://unctad.org/en/PublicationsLibrary/ditcted2012d3_en.pdf
- <http://www.ehn-online.com/>
- http://ec.europa.eu/environment/integration/research/newsalert/pdf/what_do_pollinator_declines_mean_for_human_health_446na1_en.pdf
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4947579/>