

01	06	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	001
001	06	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	000

MIELIPIDE

LUKIJALTA

Terveyttäkö torjunta-aineista?

Diklooridifenyyli­trikloorietaani, tuttavallisemmin DDT, oli ensimmäisiä nykyaikaisia aineita, joilla torjuttiin tuho­hyönteisiä sekä pellolla, puutarhassa että talossa.

Alun perin sveitsiläinen kemisti Paul Müller etsi J. R. Geigy A. Gn (Basel Sveitsi) toimeksiannosta 1930-luvun loppupuolella ainetta, jolla voitaisiin torjua koit. Yhdessä kokeessa hän käytti diklooridifenyyli­trikloorietaani-sekoiteta ja havaitsi sen tehokkuuden. Jo pienet määrät purkissa aiheuttivat karpästen kuoleman.

Havainnoista alkoi neljä vuotta kestänyt tutkimus, ja lopulta synteettisen DDT:n tuotantomenetelmä oli valmis. Menetelmälle myönnettiin patentti Sveitsissä vuonna 1940.

Jo toisen maailmansodan aikana sotajoukot käyttivät DDT:tä vähentääkseen hyö-

teisten levittämien tautien, kuten malarian ja pilkkukuumeen, aiheuttamia sairastumisia ja kuolemia.

Myöhemmin DDT:n ansioksi luetaan malarian dramaattinen vähentyminen Intiassa, Sri Lankassa ja Euroopassa Väli­meren alueella.

Paul Hermann Müller sai työstään synteettisen DDT:n kehittäjänä Nobelin lääketieteen palkinnon vuonna 1948.

Kun The Sea Around us -kirjallaan tunnetuksi tullut biologi Rachel Carson sai kirjeitse pyynnön käyttää arvoaltaansa, jotta USA:ssa aloitettaisiin kasvinsuojeluaineiden käytön tutkimus, hän tarttui aiheeseen.

Rachel Carsonin kirjan Äänetön kevät tekemiseen meni neljä vuotta, ja Carson sai paljon apua ja informaatiota tiedeyhteisön tutkijoilta. Kirja kertoo hyönteismyrkköjen kul-

keutumisesta ja kemiallisten torjunta-aineiden haittavaikutuksista luonnolle ja ihmisille.

Kirja julkaistiin 50 vuotta sitten, siis vuonna 1962, ja osaltaan kirjan julkaisemisen ansiosta muun muassa DDT:n käyttö kiellettiin Yhdysvalloissa vuonna 1972. Kirjan nimi Äänetön kevät viittaa siihen, että ympäristöön kertyvät kemialliset myrkyt lopulta hiljentävät lintujen laulun.

Ranskalaisen toimittajan Marie-Monique Robinin 7.12.2012 Yle TV1:llä esitetty dokumentti Terveys lautasella herättää kysymyksiä. Ollaanko DDT:n ajoista opittu mitään?

Vastaus on yksiselitteisesti: Ei. WHO:n alainen IARC eli Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos hyväksyi vuonna 2007 Ranskan lääketieteellisen akatemian ja tiedeakatemian raportin Syöväen syyt Ranskassa.

Reportissa todetaan, että yleisimmät syöväin aiheuttajat ovat tupakka ja alkoholi ja että vain 0,5 prosenttia syövästä johtuu ympäristön kemikaaleista.

Ammatillisia altistuksia kuvaavasta taulukosta puuttuvat kokonaan kasvimyrkyt, vaikka MSA (Ranskan maatalousväen keskinäinen sosiaaliturva) raportoi tiettyjen syöpätyyp­pien lisääntyneen viljelijöiden keskuudessa. IARC:n raportin lopussa todetaan: ”Torjunta-aineiden yhteys syöpään ei perustu luotettaviin tietoihin.”

Euroopan elintarviketurvallisuu­sviraston EFSA:n torjunta-aineo­sa­ston päällikkö antaa ymmärtää haastattelussa, että elintarvikkeen sisältämän torjunta-aineen määrää, niin päivittäistä saantia kuvaavaa ADI-luku on tieteellinen arvo, jolla arvioidaan eri kemikaalijäämien turvallisuutta ruuassa.

Jotkut tiedemiehet väittävät, että kyse ei ole oikeasta riskiarviosta vaan siitä, mikä on hyväksyttävä riski. Riskiarvio siis perustuu poliittisiin ja kaupallisiin teeseihin. Ja itse asiassa kuluttajat ottavat riskin – hyödyn saavat yritykset.

Nyky-yhteiskunnan oletetaan olevan tietoinen ja valvottu. Oletamme ruokamme olevan puhdasta ja elinympäristömme pysyvän terveellisenä ja viranomaisemme hereillä.

Näyttää siltä, että kyetäksemme suojelemaan luontoa ja itseämme meidän pitäisi ryhtyä uudelleen omin voimin tutkimaan ja luokittelemaan sekä ruuasta saamiemme kemikaalien ja tajuntaamme täyttävän disinformaation määrää, niin sanottua hyväksyttävää päivittäistä saantia eli ADI-lukua (acceptable daily intake).

Urpo Lehtimäki

Naantali

Ota kantaa tekstiviestillä



- Harmittaa, suututtaa, ilahduttaa, ihmetyttää?
- Jaa mielipiteesi muiden lukijoiden kanssa lähettämällä se tekstiviestillä numeroon 173 172.
- Viestin enimmäispituus on 160 merkkiä ja yhden viestin hinta 50 senttiä.
- Viestin alkuun tunnus MT LU.

Tärkein jää?

Lopetetaan: telakat, turkis­tarhat, kanalat, piensahat, liikenne, puunjalostus ynnä muu. Jääväthän virastot.

Majava

Nimi pilaa

Arvostus ja hinta saadaan näp­pä­rästi alas, kun täydellinen ruoka nimetään halventavasti raaka-aineeksi.

Liha, maito, muna

Entäs piispat?

Presidentti ja ministerit alentaa palkkaansa. Mitä tekevät piispat? Eivät mitään!

Puheiden tasolla

Ce-lankkua?

Tätä se on, kun mennään EU-herrojen kanssa marjaan. Miellettömän väärin piensahureille ja normaaleille maalaiselämälle ce-merkintä. **Ei nimimerkkiä**

Hämähäkkimies

Kaakonkulman tehtaat alas tyri tyri tyri, mutta Suomi pelastuu 30 vuodessa, kun vain 2 tuntia viikossa lisää, jyri jyri jyri! **mot**

Yhteisrintama

Suopelto oikeassa (2.1). Ei ole multa pois, jos virkaveli Kuusamon korkeudella raivaa peltoa. **Viljamies etelässä**

Pohjoisessa asennemuutosta tarvitaan.Yhteiskunnalle edullisinta on tuottaa kulutusmaito lähellä kuluttajia ja viljaa, siis etelässä. **Ei nimimerkkiä**

Telakkakisa

Oliko nyt tehty EU:n sisäinen päätös, että Ranska tarvitsi työpaikat enemmän kuin Suomi. **Katainen vastatkoon**

Ranskassa peruttiin rikkaille suunnitellut veronkorotukset, kun saivat sen laivatilauksen. **MeERCI**

Hallitus voisi teettää Turun telakalla proomun, että voi viedä rahaa sillä ulkomaille. **Kekkosta tarvittais**

Kutsuiko Valio?

Joko muille uusille tuottajille tullut Valiolta kutsu uusien tuottajien kokoontumiseen? **Ei nimimerkkiä**

Laiskana luvalla

Olipahan ensimmäinen joulut 27 vuoteen, kun ei tarvinnut lähteä navettaan. Nyt voi olla oikein luvan kanssa laiska. **Jussi**

Kehuja

Erittäin hyvä kirjoitus Seppo Kotilaiselta (MT 31.12). Totta joka sana!

Mv. Kauhajoki

Hienoa Reijo Tossavainen! (MT 31.12.) Enää puuttuu 200 muuta kansanedustajaa, jotka ymmärtäsivät saman asian. **a. polven kuljetusyrittäjä**

Edunvalvojalle

Miksi MTK jättää lakisääteisten lomituspalveluiden kehittämisen vaille huomiota? Paikallisyhdistykset ovat aikansa eläneitä!!

Ei nimimerkkiä

Helsinki. Faksinumero toimitukseen on (09) 694 3717. Kuoreen tai faksiin merkintä ”Lukijalta”. Sähköpostitse kirjeet lähetetään osoitteeseen lukijalta@maaseuduntulevaisuus.fi



Tuomarniemestä valmistuneet metsätalousinsinöörit ovat olleet kysyttyä porukkaa työnantajien keskuudessa, Juhani Joensuu kirjoittaa. Kuvassa puuteknii­kan perusteiden opiskelijoita syksyllä 2005.

Raaka leikkaus maaseudulta

Koulutuksen vähentäminen maaseutupaikkakunnilla on räikeä isku maaseutukuntia ja asukkaita kohtaan.

Otan esimerkiksi Seinäjoen koulutuskuntayhtymään kohdistetut ”säätötoimet”. Eteläpohjanmaalla jo yli sata vuotta toiminut – nykyään AMK-insinöörejä kouluttava oppilaitos on päätetty siltä osin lopettaa.

Tuomarniemeltä valmistuneet metsätalousinsinöörit

ovat olleet kysyttyä porukkaa työnantajien keskuudessa, ja tiedän sieltä runsaastikin palkatun insinöörikoulutuksen saaneita pankkeihin, maatilojen ja metsätilojen välityspalveluihin, metsätalousyrittäjiksi, koneyrityksiin ja sahoille. Tietenkin suurin osa on sijoittunut metsäyhtiöihin ja metsänhoitoyhdistyksiin.

Opetuksen päättyminen siltä osin vie Ähtäristä suhteellisen paljon työpaikkoja ja verotuloja ja lisäksi lähes

sadan oppilaan mukanaan tuoman elvytysriskeen liike­elämälle.

Myös Ähtärissä sijaitseva, saman kuntayhtymän hallinnoima perinteikäs ammattioppilaitos tulee kärsimään leikkauksista ja mieleen on tullut epäily, että Seinäjoki imaisee aloituspaikkojen täy-

dentämiseksi hakijoita myös Ähtäristä, joka saattaa jäädä ilman sitäkin linjaa.

Aikaisemmin haaveilimme kansanedustajan hoitavan

Ähtärin puolestapuhumisen, mutta saatuamme sellaisen ja sijoitettuamme hänet sekä koulutuskuntayhtymän, että ilmeisesti myös sairaanhoitopiirin päättäviin ryhmiin, hän on joutunut ”myymään” kaikki kiinnityksensä Ähtäriin.

Kansanedustajan saannin jälkeen on lähdössä oppilaitoksia ja ”aluesairaala” – Asevarikko oli hilkulla. Pois on jo saatu poliisi ja muut valtion virastot.

Työvoimatoimisto pitäisi

ilmeisesti palauttaa Ähtäriin, koska tänne tulee niin paljon lisää työttömiä, tai sitten pitää linja-autovuoro heille perustaa Ähtärin ja Alavuden välille, nykyinen työkkäri kun on Alavudella.

Nykyinen opetuspaikkojen vähentäminen sotii kaikkia odotuksia ja lupauksia vastaan. Nuorison työllistymistä muun muassa piti muka tukea! Paskanmarjat ja mansikat.

Juhani Joensuu

Inha

Matematiikka ja luonnontieteet perusta

Tässä lehdessä (MT 2.1.) haastatellun matikkatäti Alli Huovisen mielestä turhan negatiivisia asenteita matematiikkaa kohtaan voidaan muokata, jos matematiikan perusta laitetaan kuntoon alaluokilta lähtien.

Teknologietauluisuuden 100-vuotissäätiö on myöntänyt 30 000 euron apurahan Kuopion Pyörön koululle matematiikan opettamisen kehittämiseen (SS 14.12.).

Lukijalta-osasto



Esa Puuskari

Kouvola

VIERASKOLUMNI

Vanhaa ja uutta

Turvallisuus- ja puolustuspoliittinen selonteko valmistui hallitukselta juuri ennen joulupyhä. Se sai silmiinpistävän laimean julkisen vastaanoton. Selontekoon oltiin monissa pääkirjoituksissa ja useissa kommentteissakin vähän pettuneitä. Sen suurena puutteena pidettiin, ettei selonteossa ollut yllätyksiä eikä uutuuksia.

Ehdottipa joku jälleen koko selontekomenettelystä luopumista, kun siinä ei kerta ole riittävästi ollut sanottavaa. Hieraisin silmiäni. Mistä lähtien turvallisuuspolitiikassa on ollut tavoitteena äkkikään­teet ja itseisarvona uutuuksien tuottaminen?

Ulko- ja turvallisuuspolitiikka nojaa uutuuksia enemmän pitkäjänteisyyteen ja ennustettavuuteen. Linjan arvostus kasvaa osaltaan siitä, että naapuritkin osaavat ennakoida, miten valtio toimii.

Moninkertainen ministeri ja ulkoministeri Väinö Voionmaa sanoi aikoinaan, että ”ulkopolitiikassa on ylläpidettävä niitä traditio­neja, jotka ylläpitämistä ansaitsevat, kartettava äkki-otteita ja jyrkkiä kään­teitä, jotka häiritsevät ulkopoliittista vakautumista ja hyvää mai­nettamme maailmalla”.

Presidentti Niinistö sanoi

uuden vuoden puheessaan, ettei linjamme kaipaa isku­sanoja eikä äkillisiä ohjau­silkeitä. Hän puhui vakaasta ulkopoliitikasta, joka ei tarkoita pysähtyneisyyttä. Tarvittaessa pitää olla kykyä ketteryyteenkin.

Turvallisuusselonteko hyvin täyttää niin Voionmaan kuin Niinistönkin määritel­mät. Peruslinjamme säilyi. Suomi pysyy sotilasliittojen ulkopuo­lisena maana, jonka pyrkimyksenä on omalla toiminnallaan pikemminkin auttaa ongelmien ratkaisussa kuin olla ongelmen aiheuttajana. Huolehdimme omasta uskottavasta puolus­tuksesta ja olemme valmiita yhteistyöhön niin Euroopan unionin sisällä, Pohjoismaiden kesken kuin rauhankumppanuudessa Naton kanssa.

Tässäkin selonteossa on

kuitenkin uutuutensa. Ja se on vahva sitoutuminen pohjoismaisen yhteistyön edistämiseen puolustuksen ja turvallisuuden alueella. Tämä yhteistyö käynnistyi voimalla vuoden 2007 alussa pohjoismaisten ulko- ja puolustusministeri­eiden yhteisellä selvityspäätöksellä. Sen jälkeen on yli 70 alueella käyty lävitse yhteistyön mahdollisuuksia yhteisistä hankinnoista yhteisiin harjoituksiin. Esillä on ollut myös puolustustarvikkeiden mahdollinen yhteinen varastointi.

Ilma- ja meritilan tilan­netietoja on sovittu jo nyt vaihdettaviksi. Samoin yksi­mielisyy­ys vallitsee yhteistyön jatkamisesta kansainvälisessä kriisinhallinnassa. Alueesta, johon Ruotsi panostaa erityisen paljon.

Tähän mennessä yhteis­työssä ovat voimakkaimmin olleet mukana Norja, Ruotsi ja Suomi. Nämä maat ovat nähneet yhdessä tekemisen erityisen hyödylliseksi ja myös kustannusmielessä tuloksel­liseksi. Niukkojen voimavarojen aikana yhdessä tekeminen voi tuoda osaltaan tulki tarpeellisia kustannus­sästöjä.

Pohjoismainen yhteistyö nauttii laajaa kannatusta. Sen hyväksyntä on niin laajaa, että harva on ehtinyt edes paneutua siihen, kuinka pitkällä yhteistyössä ollaan. Yhteistyö oliskin perusteltua virallistaa valtioden välisin sopimuksin ja tätä ennen puhua kaikissa mukana olevien Pohjoismaiden parlamenteissakin lävitse.

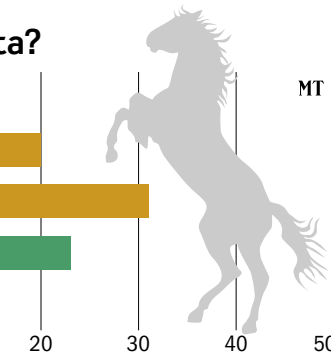
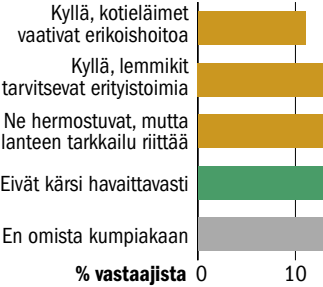
Väinö Voionmaa löytäisi tästä selonteosta aikamoisen uutussarvon ja olisi tänään enemmän kuin tyytyväinen. Jotain tällais­tahan me aikoi­naan toivoimme, vaikka emme löytäneetkään asialle riittävää kannatusta, hän sanoisi.

EERO HEINÄLUOMA on eduskunnan puhemies.

eero.heinaluoma@eduskunta.fi

VIIKON KYSYMYS

Kärsivätkö kotieläimet tai lemmikit ilotulitteista?



Ilotulitus hermostuttaa kotieläimiä

Ilotulitus uudenvuodenaatto­na hermostuttaa ja pelottaa eläimiä, mutta ne pärjäävät, kun ilotulitukseen varautuu ennalta. Näin arvioi moni viikon kysymykseen kommentoin vastaaja.

31 prosenttia vastaajista on sitä mieltä, että eläinten tark­kailu riittää.

”Koirammekin otti tilanteen rauhallisesti, kun oli varaudut­tu jo aiemmin pitämällä radiota sopivasti äänessä ja jätettiin valot huoneisiin. Kissamme ei myöskään reagoinut mitenkään vuodenvaihteen tapahtumiin”, kommentoi Raketti-pappa.

”Kun meillä oli täällä tilalla karjaa, lehmii, sikoja, kanoja ja hevonenkin, en muista että koskaan olisi ollut mitään on­gelmaa uuden vuoden aikana, kun poksautettiin muutamia raketteja. Isäni valmisti itse ilotulitteet lapsuudessani, kun silloin ei vielä ollut kaupoi­ssa niin paljon tarjontaa”, Raketti-pappa jatkaa.

Vastaajista 23 prosenttia arvioi, että eläimet eivät kärsi havaittavasti.

20 prosentin mukaan lemmit tarvitsevat erityis­toimia.

”Tytttäni koira kärsi kovasti paukkuaännistä. Jo akkupora sai koiran piiloutumaan saunan lauteiden alle. Uutena vuote­na sille piti antaa niin vahva rauhoittava lääkitys, että se ei tajunnut tästä maailmasta mitään”, Vaari kirjoittaa.

Dollo in tgooneon neuvo on

jättää lemmikit kotiin. ”Oletko opettanut nelijalkaiselle ystävä­läise, että se ei pelkää pauketta, tai onko sesselle hankittu korvatulpat?” hän kysyy.

11 prosentin mielestä koti­eläimet vaativat erityis­hoitoa. Nimimerkille Popit melkein kaakkoon se tarkoittaa hevos­ten kanssa olemista.

”Tallimme sijaitsee korkealla mäellä, joten raketteja näkyy ympärilläme ihan kiitettävästi. Musiikki soimaan jo hyvissä ajoin ja hevosille heiniä eteen niin kauan kuin raketteja vuuuu ilmassa. Että tallissa se vuodenvaihd­e hyvin pitkälle menee, mutta aina ollaan hyvin pärjätty näillä konstilla”, kirjoittaa Papi melkein kaakkoon.

S-H.H:n mielestä koko ilotu­littaminen on turhaa vouho­tusta.

”Uuteen vuoteen varaudun menemällä aikaisin nukku­maan, kuten muulloinkin. Vuosi vaihtuu itskeeseen, valvo­mata ja ilman paukkuja. Niin aamulla herään uuteen vuoteen luojan suodessa levänneenä”, hän kirjoittaa.

Kysymyksen vastasi 586 ihmistä.

Millaista lihaa syöt?

Vuoden 2013 ensimmäisessä viikon kysymyksessä kysyttiin, millaista lihaa syöt. Kerro, met­sästätkö lihan itse vai käyttätkö halvimpia tarjouksia.

AIMO VAINIO

www.maaseuduntulevaisuus.fi