

UUTISET

Aiv-rehunobelisti kehitti myös Molotovin cocktailia

Artturi Iivari Virtanen sai 70 vuotta sitten kemian Nobelin aiv-rehusta ja -voisuolasta.

Tänä vuonna on kulunut 120 vuotta **Artturi Iivari Virtasen** syntymästä ja 70 vuotta hänen palkitsemisestaan kemian Nobelilla. Valion perustamisesta on 110 vuotta.

Virtanen ja Valio kuuluu mainita yhdessä. Virtanen oli Valion laboratorion johtaja 1921–1970. Siellä hän kehitti happamuuden säätelyyn perustuvat voisuolan ja aiv-rehun.

Yksi Valion juhlavuoden tapahtumia onkin **Touko Perkon** kirjoittama ja Otavan kustantama Virtasen elämäkerta: Mies, liekki ja unelma.

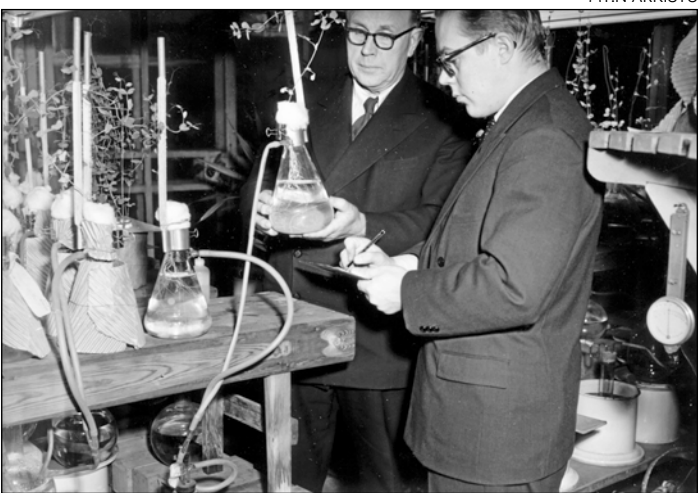
Suomalainen voi säilyä 1920-luvun puolivälissä kehitetty aiv-suola esti vain maun pilaantumisen varastoinnin ja rahdin aikana. Se mahdollisti voista hyvän hinnan Englantiin vietyä, etenkin kun muut pysyivät samaan vasta 1940-luvulla. Kerran voilasti nostettiin Tanskan salmien pohjastakin myyntikunnossa.

Voin viennillä oli merkitys-tä Valion ja maidontuottajien lisäksi koko maalle. Sen osuus Suomen viennistä oli parhaimmillaan 10 prosenttia, Perko kertoi kirjan julkistustilaisuudessa.

1929 kaupallistettu aiv-rehu puolestaan mahdollisti riittävän maidontuotannon myös talvella. Rehun happamuus esti haitallisia bakteereita. Lisäksi sillä tuotettu maito kelpasi juustoihin.

Virtasen haaveena oli korvata typpilannoitteet biologisella typensidonnalla. Yhdeksi esteeksi tuli, ettei puna-apila menestynytkään tarpeeksi hyvin pohjoisessa.

Nobel ei lohtupalkinto Nobel 1945 ei ollut lohtupalkin-



A.I. Virtanen sai kemian Nobelin 1945. Kuvassa hän on vasemmalla Valion laboratoriossa.



A.I. Virtasen haaveena oli korvata typpilannoitteet biologisella typensidonnalla. Puna-apila ei kuitenkaan menestynyt toivotusti.

to sodasta kärsineelle Suomal-le, Perko torjuu joskus esitetyn vähättelyn. Virtanen oli ollut Nobel-komitean ”lyhyellä listalla” 12 kertaa aiemmin, siis jo ennen sotia.

Perkon mukaan Nobel oli paitsi keksintöjen, myös verkostoitumisen ansiota. Virtanen kirjoitti 50 vuoden aikana 50 000 kirjettä alan tutkijoille ympäri maailman. Apuna oli

toki sihteereitä ja kielenkääntäjiä.

Mitä uutta? Virtanen kysyi joka päivä. Se innosti monia, mutta ahdisti yhden alaisen väärentämään tuloksia.

Viinapullolle oikea käyttö **Urho Kekkosta** Virtanen lähes vihasi. Hän ei voinut sietää politiikkaa, jota piti venäläisille pökkuroimisena. Perkon mukaan suhtautuminen Kekko-seen tosin lieentyi 1960-luvulla.

Yhtenä merkkisaavutukse- naan Virtanen pitikin varman sytytysmekanismin kehittä- mistä Molotovin cocktailiin ennen sotia.

Rätin avulla sytytettävä polttopullo oli ennestään tun- nettu, ja **Eero Kuittinen** keksi käyttää sytyttimenä kahta tuli- tikkua. Virtanen kehitti mallin, jossa kaksi kemikaalia syttyi, kun ne sekoittuivat pullon sär- kyessä. Nimen polttopullolle antoi sitä itsekin kehitellyt **Al- var Wilska**.

Virtasen, kiivaan raittiusmie- hen, mielestä se olikin ainoa oikea käyttötapa viinapullolle.

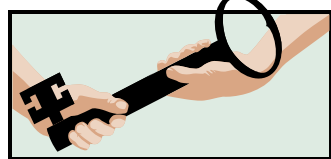
HEIKKI VUORELA Touko Perko: Mies, liekki ja unelma. 704 sivua. Otava. Videodokumentti Virtasesta ja Valiosta: www.valio.fi/suomesta. Valio 110 vuotta valokuvänäyttely Helsingissä Sanomatalossa 15.1.–25.1.2015.

Konsensus on voimissaan. KANSANEDUSTAJA SEPPO KÄÄRIÄINEN (KESK.)



A.I. Virtanen kehitti myös polttopullon sytytysmekanismia. Kuvan sotilas Aunuksen kannaksella 1944.

JATKAJAT



Uusia yrittäjiä

Anttila Atte 26. Hattula. Tuomolan tila. 1.3.2014. Metsätalous ja kasvinviljely.

Heikkilä Ari 30. Janakkala. Heikkilän tila. 3.1.2014. Kasvinviljely.

Kankare Kimmo 28. Säköylä. Saulan tila. 27.8.2014. Viljanviljely ja siipikarjatalous.

Kanto Hanna 37. Seinäjoki. Wuorenmaan tila. 28.2.2014. Kasvituotanto.

Krasniqi Ibush ja Anne-Maria 35 ja 27. Rovaniemi. Mäkinien tila. 27.8.2014. Maidontuotanto.

Kyläkoski Jaakko 32. Kokemäki. Yli-Forsbyn tila. 26.11.2014. Kasvinviljely ja metsätalous.

Matikainen Mikko 26. Aura. Peltolan tila. 1.12.2014. Maidontuotanto.

Mäkimattila Jussi 30. Pöytyä. Mäkimattilan tila. 19.12.2014. Viljanviljely, metsätalous ja mökkivuokraus.

Niemi Salla ja Ville K. 22 ja 29. Loppi. Kalliomäen tila. 13.2.2014. Maidontuotanto.

Niutanen Jouni ja Petri 35 ja 31. Nastola. Mty Niutanen. 24.4.2014. Viljanviljely.

Pesonen Tapio 30. Tervola. Uusipalon tila. 30.4.2014. Kasvinviljely ja metsätalous.

Pohjola Minna. Salo. Pohjolan tila. 13.1.2014. Viljanviljely.

Saari Kaarlo. Salo. Yrjänäntalon tila. 18.12.2014. Viljanviljely.

Siikki Matti ja Niemelä Riikka 27 ja 27. Hannula. Uusikartanon tila. 2.10.2014. Kasvinviljely.

Takanen Jarkko 27. Miehikkälä. Oksalan tila. 25.8.2014. Kasvinviljely.

Tenhunen Mari ja Teemu 25 ja 27. Keitele. Nurmiranran tila. 21.10.2014. Naudanlihantuotanto ja emolehmätuotanto.

Tuiskunen Satu 32. Orimattila. Tuiskulan tila. 31.12.2014. Lammastalous, viljanviljely ja metsätalous.

Vaitinen Juha ja Tytti 29 ja 24. Ypäjä. Kaurakedon tila. 2.1.2015. Viljanviljely.

Valkonen Markus 22. Mikkeli. Valkolan tila. 31.12.2014. Kasvinviljely ja perunanviljely.

Virtanen Hanna ja Kalle 26 ja 28. Kokemäki. Mty UPO. 29.12.2014. Erikoiskasvintuotanto.

Vuorio Aleksi ja Piia 27 ja 28. Lahtila. Mäkilän tila. 17.11.2014. Kasvinviljely.

Väli-Kohtamäki Marko ja Kari 31 ja 25. Jalasjärvi. Mty Väli-Kohtamäki. 1.9.2014. Maidontuotanto.

Walta Maarit 33. Kuopio. Viitarrannan tila. 1.1.2015. Kasvinviljely ja metsätalous.

Yrjänäinen Mikko ja Elina 29 ja 29. Ilmajoki. Yrjänän tila. 1.1.2015. Luomukananmunatuotanto.

Äijö Heikki 28. Lavia. Niemelän tila. 1.1.2015. Maidontuotanto.

Haalarit, peitto & tyyny -setit ja alennus

Tänä vuonna sukupolvenvaihdoksen tekevät tai aloittavat yrittäjät saavat haalarit. Saamisen ehtona on, että sukupolvenvaihdos tehdään tai yritystoiminta aloitetaan tänä vuonna ja ilmoitetaan siitä Maaseudun Tulevaisuuden tai Landsbygden Folkin Uusia yrittäjiä -palstalla. Ilmoitus on maksuton. Lisäksi ehtona on, että jakaja tai yrittäjä on MTK:n jäsen. Valtran edustaja ottaa puhelimitse yhteyden ja sopii haalarien toimittamisesta.

Isku lahjoittaa Uusia yrittäjiä -palstalla vuonna 2015 sukupolvenvaihdoksesta ilmoittaville peitto&tyyny -setit (vain jatkajille). Jatkajapariskunta saa noutaa setit (2 settiä/jatkajapariskunta) mistä tahansa Isku-myyrmälästä. Peitto&tyyny -settejä noutaessa jatkajan on esitettävä MTK:n jäsenkortti, MT:n Uusia yrittäjiä -palstalla ollut ilmoitus ja henkilölisäystodistus.

Hankkija Oy myöntää vuonna 2015 sukupolvenvaihdoksen tekeville MTK:n jäsenille ja Uusia yrittäjiä -palstalla ilmoittaville 100 euron alennuksen verkko-kauppaostokseen. Spv-kaupasta ilmoitaneisiin otetaan puhelimitse yhteyttä Hankkijan asiakaspalvelusta.

Lähetä jatkajien tai yrittäjien nimet, mielellään myös iät, osoite, puhelinnumero, tilan nimi, sijaintikunta ja päätuotantosuunnat sekä jatkamisen tai yrittämisen aloituspäivämäärä osoitteeseen: Maaseudun Tulevaisuus, Jatkajat, PL 440, 00101 Helsinki/sähköposti: anita.munter@maaseuduntulevaisuus.fi.

RAKENNUSTEEMA

Numero ilmestyy 28.1. Aineistopäivä 23.1.

28.1.2015 RAKENNUSTEEMA

- Lypsyrobottihuoltoyrittäjän haastattelu
- Tuotantorakentaminen
- Tilannekatsaus ympäristölupiin
- Uudet investointituet
- Jätevesitilanne
- Uudenlaiset rakennusmateriaalit
- Polttoainesäiliön valvontakamerat
- Verottaja: millainen varasto-taokutupa metsään
- Sarka-messut

Hyödynnä suosituksen teeman huomioarvo ja ole mukana omalla ilmoituksellasi!

Aineistopäivä 23.1.2015
Aineistot sähköpostilla: ilmoitus@maaseuduntulevaisuus.fi

Soita heti 020 413 2321 ja varaa ilmoitustilaa Rakennusteema-numerosta!

maaseuduntulevaisuus.fi Rakennusteema 28.1.2015 Painosmäärä 86 000 kpl

MAASEUDUN TULEVAISUUS
Suomen 2. luetuin päivälehti

Lukijamäärä 329 000 (MT 2014)
Levikki 80 754 (17 2013)

Eduskunta kiitteli konsensusta Venäjä-suhteissa

Moskova on tällä hetkellä kylmä, kolkko ja pimeä paikka. Suomen eduskunta ei halua kuitenkaan tien sinne lumetuvan – tai ruohottuvan, kuten kansanedustaja **Ilkka Kanerva** (kok.) eduskunnan Venäjä-keskustelussa keskiviikkona asian ilmaisi.

Suomen ja Venäjän suhteista käydyin ajankohtaiskeskustelun innoittajana oli osin pääministeri **Alexander Stubb**in (kok.) ja keskustan välinen kiistely Venäjä-suhteiden hoidosta joulun alla.

Enää ei Suomen roolista ja pysymisestä EU:n yhteisessä rintamassa ollut erimielisyyksiä. Vain pieni vasenryhmä ja Muutos 2011:n **James Hirvi-**

saari pitivät EU-vastaiset puheenvuorot.

Presidentti **Sauli Niinistöä** kiiteltiin erinomaisesta Venäjä-suhteiden hoidosta, ja Stubb kiitteli keskustan puheenjohtajan **Juha Sipilän** puheenvuoron osoittaneen yksituumaisuutta Venäjä-politiikassa.

”Olen siitä erittäin kiitollinen”, pääministeri sanoi.

”Konsensus on voimissaan”, myhäili keskustan **Seppo Kääriäinen**.

Suurin huoli on talous Stubb vakuutti, että diplomaattia on pidetty yllä keskustelemaan muun muassa Venäjän ulkoministeri **Sergei Lavrovin** ja Ukrainan presidentin **Petro**

Poroshenkon kanssa.

Stubb korosti myös, että Suomen suurin huoli tilanteessa on talous. Suomen pitää pääministerin mukaan varautua siihen, että Ukrainan konflikti on pitkäaikainen.

Pääministerin arvio Venäjän sisäisestä kehityksestä oli niin ikään synkkä: Venäjästä ei tule länsimaista demokratiaa ja uudistuksia on turha odottaa. Heikentyvä talouskehitys voi myös yhdistyä yhä tiukentuvaan sisäiseen kontrolliin ja yhä uusien ulkoisten uhkakuvien maalailuun.

”Voimapolitiikka palasi” Venäjän käytös tuomittiin salissa kautta linjan. Etyjin par-

lamentaarikkojen presidentti Ilkka Kanerva sanoi, että kansainvälisestä oikeudesta piittaamaton ja Etyjin periaatteita pahoimpitelevä voimapolitiikan aika on palannut Eurooppaan.

Jopa avoimen sodan syttymisen riski on olemassa ja Euroopan tulevaisuus vaakalaudalla.

Kanerva tyrmäsi samalla täysin Venäjän ehdotukset neuvotteluista kansainvälisen järjestyksen uusista perusteista.

”On aihetta mahdollisimman selväsanaisesti todeta, ettei sen enempää kansainvälisen oikeuden kuin Etyjinkään periaatteita ole mitään syytä lähteä horjuttamaan.”

MT-STT

POLITIIKASTA LYHYESTI

Perussuomalaisilta välikysymys eurosta

Perussuomalaiset jättää hallitukselle välikysymyksen eurokriisin hoidosta, Suomen vastuista ja Kreikan tilanteesta.

Perussuomalaisten mukaan puheet Kreikan velkojen leikkaamisesta ja jopa maan eroamisesta euroalueesta ovat lisääntyneet merkittävästi. Puolueen eduskuntaryhmä katsoo, että Suomen riskit vaativat selvittämistä.

”Haluamme nostaa asian kunnolliseen keskusteluun”, ryhmäpuheenjohtaja **Jari Lindström** sanoo.

Kevätkauden ensimmäinen välikysymys jätetään ensi tiistaina.



KARI SALONEN

Pienpanimoita kannustetaan kasvattamaan tuotantoaan veromuutoksella.

Pienpanimoille tulee verohelpotus

Hallitus esittää veromuutosta, jolla pienpanimoita kannustettaisiin kasvattamaan tuotantoaan. Hallitus esittää, että verohelpotuksen alaraja nousee 200 000 litrasta 500 000 litraan ja yläraja 10 miljoonasta litrasta 15 miljoonaan.

Valtiovarainvaliokunnan verojaoston puheenjohtaja, kansanedustaja **Sampsa Kataja** (kok.) totesi torstaina, että ratkaisu edistää suomalaista olutkulttuuria.

”Päätös parantaa merkittävästi kotimaisten pienpanimoiden mahdollisuuksia investoida ja työllistää Suomes-

sa. Tällaisia hyviä päätöksiä Suomi tarvitsee kaikilla aloilla ja paljon”, Kataja uskoo.

Sähköiset palvelut samaan paikkaan

Kansalaiset ovat saamassa suurimman osan sähköisistä palveluista yhdestä pisteestä jo parin vuoden päästä, jos julkisten palveluiden digitalisoinnin etenee suunnitellusti.

Asiasta tiedotti liikenne- ja kuntaministeri **Paula Risikko** (kok.).

Valtiovarainministeriön vetämässä hankkeessa tavoitteena on luoda verkkoon yksi asiointipaikka, jonka kautta kansalaiset voivat tavoittaa kaikki keskeiset palvelut.