

10 marraskuu 2010 Viimeksi päivitetty klo 19:39 GMT

# Maahanmuuttajat Lähi-Idästä "toi viljely Eurooppaan"

By Katia Moskvitch

Tiede toimittaja, BBC News

Ensimmäisten maanviljelijöiden uskotaan tuoneen kotieläiminä karja mukanaan Eurooppaan

Ks. alkup.teksti -nettilähde:

lehdessä PLoS Biology <http://www.bbc.co.uk/news/science-environment-11729813>

---

## Related Stories

- **Viljelijät poiki useimmat eurooppalaiset miehet** (Google suomennos)
- **Antiikin maanviljelijät olivat vuohi-poromiehet**
- **Antiikin maanviljelijät olivat GM asiantuntijoita**

Euroopan maatalous ei ole vain leviää sana-suuhun, mutta otettiin käyttöön maahanmuuttajien muinaisen Lähi-idän, tutkimus ehdottaa.

Tutkijat analysoi DNA 8000 vuotta vanha edelleen varhaisen viljelijöiden osoitteessa muinainen hautausmaa Saksassa.

He vertasivat geneettinen allekirjoitukset kuin modernin väestön ja löysi yhtäläisyyksiä DNA asuvien nykypäivän Turkissa ja Irakissa.

Tutkimus ilmestyy **lehdessä PLoS Biology**

Wolfgang Haak yliopiston Adelaide Australiassa johti joukkueen kansainvälisiä tutkijoita Saksasta, Venäjältä ja Australiasta.

Tähän asti monet tutkijat uskoivat, että käsite maatalouden tuotiin Eurooppaan pelkästään ideoiden. **He ajattelivat, että Euroopan metsästäjä-keräilijät elävät lähellä antiikin viljelijöille** Lähi-idässä olivat levittävät tietoa enemmän ratkaistu tapoja ja maatalouden edelleen pohjoiseen.

Mutta tuore tutkimus kiistää tämän hypoteesin.

"Olemme osoittaneet, että ensimmäinen viljelijöiden Euroopassa oli paljon suurempi geneettinen panosta Lähi-idässä ja Anatoliassa kuin populaatiot kivikautisia metsästäjä-keräilijöitä, jotka oli jo alueella", sanoi tohtori Haak.

Co-kirjailija, professori Alan Cooper, myös yliopiston Adelaide sovittu.

"Tämä auttaa kumoamaan nykyistä ajattelutapaa, joka myöntää, että ensimmäinen eurooppalainen maatalouden populaatiot rakennettiin pitkälti nykyisten populaatioiden metsästäjä-keräilijät, jotka olivat joko nopeasti oppinut maatilan tai interbred kanssa hyökkääjät", hän sanoi.

## Yhteinen esi-isät

Tutkijat käyttivät nykyaikaisin menetelmin poimia mitokondrioiden DNA - geneettisen koodin, joka on kulkenut kautta Emälinjan - peräisin 8000-vuotias luut 22 henkilöä

haudattu hautausmaalle on kaupungin **Derenburg Sachsen-Anhaltin** keskustassa **Saksa**.

Aikaisemmat tutkimukset oli jo vahvistanut, että pysyy kuului antiikin eurooppalaisten viljelijöiden Early neoliittinen "Linear Keramiikka Kulttuuri".

Taiteilijan näkemys mitä varhaisen neoliittinen outright näyttäneet, noin 8000 vuotta sitten

Tutkijat vertasi määritellään DNA-segmentit tunnetaan haplotyytit kanssa elävien ihmisten kaikkialla Euraasiassa tänään.

Olemassaolo saman haplotyypeillä eri alueiden ihmiset osoittaa, että niillä on yhteinen esi-isä.

Ja se oli juuri tohtori Haak tiimi löytynyt.

**Richard Villems** yliopiston Tarton ja Viron biokeskusverkoston Virossa, mukana kirjoittamassa tutkimuksessa, nimeltään tulokset jännittävä, mutta sanoi, että lisätutkimuksia voi tuottaa vielä merkittäviä tuloksia.

"Antiikin DNA paljon paremmin säilynyt kylmässä Euroopassa kuin lämpimämmässä paikassa", hän kertoi BBC News.

"Mutta jos se olisi mahdollista, ja toivottavasti se on mahdollista tulevaisuudessa, sovitaa se joidenkin 8,000-10,000 vuotias näytteet Lähi-idässä, niin se olisi todella täydellinen."

Analyysi osoitti myös, että metsästäjä-keräilijä asuu Euroopassa ei kuole seurauksena "hyökkäys" ja maahanmuuttajien Lähi-idässä.

Sen sijaan nämä kaksi ryhmää sekoittuivat toisiinsa, mikä johti "mixed" syntyperä, merkkejä joista joukkue löydettiin hautausmaalla.

Spencer Wells, johtaja Genographic Project laajamittainen geneettinen tutkimus toteaa ihmisen muuttoliikkeen, selitti BBC News, että maanviljelijät ovat lähtöisin Lähi-idästä ja Anatoliasta missä maanviljely kehittyi noin 11000 vuotta sitten, ja siirtymä reitti on tapahtunut Kaakkois- Euroopan kautta Keski-Eurooppaan (tässä n. 6000 eaa.Saksassa eli Alppien ja Mustanmeren väliseltä alueelta Keski-Eurooppaan- SL).

He jatkoi liikkuvat kauemmas pohjoiseen, mahdollisesti jo silloisen (SL-lämpimän kauden) ilmastonmuutoksen vuoksi, sekoitus alkuperäisväestön varrella.

Nämä päätelmät, hän lisäsi, ovat tärkeä argumentti lähes puolen vuosisadan pitkä keskustelu alkuperästä maatalouden Euroopassa.

"Se näyttää osoittamaan luonnollinen muuttoliike ihmisen pois Lähi-idän siirtymässä Eurooppaan, levittää maatalouskulttuuria", sanoi tohtori Wells.

---

Lisää tämä tarina- Related Stories

- Viljelijät poiki useimmat eurooppalaiset miehet 20 TAMMIKUU 2010 , SCI / TECH
- Antiikin maanviljelijät olivat vuohi-poromiesten 08 MAY 2001 , SCI / TECH
- Antiikin maanviljelijät olivat GM asiantuntijoita 17 MAALISKUU 1999 , SCI / TECH

---

Liittyviä Internet-linkkejä, [PLoS Biology](#), BBC ei ole vastuussa sisällöstä ulkoisen Internet-sivustoja

---