



1/2012

# KOREAN YSTÄVÄT

Suomi-Korea-seuran julkaisu

## KOREALAISEN MUSIIKIN TUOKIO

Lauantaina 04.02.2012  
klo. 14 - 16.  
Helsingissä,  
Annantalon salissa



Tilaisuudessa  
esiintyy  
viiden lapsen orkesteri  
Korean  
Demokraattisesta kansantasavallasta!  
(5 euron vapaaehtainen pääsymaksu)



Järjestää:

Suomi-Korea-seura ry.  
[www.suomikorea.net](http://www.suomikorea.net)

## Puheenjohtajan tervehdys

Korean johtajan Kim Jong Ilin yllättävä poismeno 17. joulukuuta 2011 herätti runsaasti huomiota Suomessa. Kymmenet – elleivät sadat – eri tiedotusvälineet toivat ystävämaamme Korean demokraattisen kansantasavallan näyttävästi esille suru-uutisen yhteydessä. Korea-keskustelu kävi kiivaana erityisesti sosiaalisessa mediassa. Osa Koreaa koskevista jutuista oli tasoltaan sellaisia, että ne hipovat jo rasivmin ja vihapuheen tunnusmerkkejä.

Suru-uutisen ympärillä pyörinyt huomio osoitti, kuinka heikosti meillä tunnetaan kaukaista Korean niemimaata. Tämä koskee niin Pohjois- kuin Etelä-Koreaakin. Huonon tuntemuksen ja stereotyyppisten käsitysten seurauksena mitä oudoimmat ja suorastaan valheelliset tiedot Korean demokraattisesta kansantasavallasta pääsivät julkisuudessa läpi ilman mitään kriittistä saati objektiivista ennakoarviointia.

Heikko Korean-tuntemus ei koske pelkästään tiedotusvälineitä. Ulkoministeri Erkki Tuomiojan lausunnot ja Suomen epädiplomaattinen toiminta Kim Jong Ilin poismenoa seuranneina viikkoina kertovat omaa kieltään myös ulkoasiainhallinnostamme. Toivottavasti Tuomiojan kommentistaan saama runsas ja tuomitseva palaute herättää ulkoministeriön jatkossa panostamaan Korean niemimaahan ja kansainvälisesti korrekteihin käytöstapoihin.

Tämänhetkisessä tilanteessa Suomi-Korea-seuran rooli suomalais-korealaisen ystävyuden ja Korean-tuntemuksen edistäjänä on tärkeämpi kuin ehkä koskaan aiemmin. Korean ystävien asiantuntemus ja kyky arvioida Koreaa ilman sarvia ja hampaita on valtti, jota seurassa tulee vaalia. Tulevaisuudessa tarvitaan samoin entistä tiiviimpää yhteistyötä Korean suuntaan toimivien tahojen kuten tutkijoiden, avustustyöntekijöiden ja yrittäjien kanssa. Tällainen yhteistyö auttaa rakentamaan Koreasta kuvaa, joka ei ole kyllästetty ennakoasenteilla tai mustavalkoisilla mielikuvilla. Harmi vain, ettei esimerkiksi opetus- ja kulttuuriministeriö näytä ymmärtävän tätä avustus-politiikassaan tänäkään vuonna.

Ystävämaamme Korean dkt rakentaa nyt maataan kenraali Kim Jong Unin johdolla. Hänen ohjaamana korealaiset valmistautuvat juhlistamaan maan ikuisen presidentin Kim Il Sungin syntymän 100:tta vuosipäivää. Tärkeintä on, että elintarvike- ja energiaongelmat kyetään ratkaisemaan ja että vakaus säilyy niemimaalla. Tämä työ on korealaisten tehtävä, mutta siihen tarvitaan myös suomalaisten Korean-ystävien solidaarista tukea.

**Antti Siika-aho**

## Suomi-Korea-seura muisti Kim Jong Iia

Suomi-Korea-seura lähetti 19.12.2011 surunvalittelunsa kenraali Kim Jong Unille Korean työväenpuolueen pääsihteerin Kim Jong Ilin poismenon johdosta. Suruviestissä osoitettiin myötätuntoa Korean kansalle tapahtuneen johdosta ja ilmaistiin solidaarisuus korealaisten työlle vauraan maan ja alueen rauhan puolesta.

Seura järjesti 4.1.2012 Helsingissä tilaisuuden Kim Jong Ilin muistoksi. Tapahtumassa pidetyissä puheissa arvioitiin Korean niemimaan tämänhetkistä tilannetta ja tulevaisuudennäkymiä sekä keskusteltiin Kim Jong Ilin merkityksestä Korean lähihistorialle samoin kuin Korean riippumattoman ja rauhanomaisen jälleenyhdistämisen hyväksi.



Kwangbokin alueen uusi supermarket avasi ovensa tammikuun alussa.

## Suomi-Korea-seura ry.

Suomi-Korea-seura ry. on puoluepoliittisesti riippumaton ystävyysseura, joka toimii Suomen ja Korean demokraattisen kansantasavallan ystävyuden lujittamiseksi. Seuraan voi liittyä ottamalla yhteys seuran sihteerin.

### Seuran internetsivut

[www.suomikorea.org](http://www.suomikorea.org)

### Seuran toimihenkilöt vuonna 2012

Puheenjohtaja Antti Siika-aho, puh. 040 833 5360, [antti.siikaaho\(at\)gmail.com](mailto:antti.siikaaho(at)gmail.com)  
Sihteerit Juha Kieksi, Kytömaantie 174, 32200 Loimaa, puh. 040 849 8316, [juha.kieksi\(at\)saunalahti.fi](mailto:juha.kieksi(at)saunalahti.fi)

### Alueelliset yhteyshenkilöt

Varsinais-Suomi, Misha Dellinger, puh. 045 131 2552  
Pirkanmaa, Antti Siika-Aho, puh. 040 833 5360  
Keski-Suomi, Reino Welling, puh. (014) 745 250  
Pohjanmaa, Pentti Suksi, puh. (06) 316 7934  
Pohjois-Suomi, Antti Siika-Aho, puh. 040 833 5360

### Korean ystävät -lehti

Korean ystävät -lehti on Suomi-Korea-seuran jäsenlehti, joka ilmestyy 2 kertaa vuodessa. Päätoimittaja Juha Kieksi.

Ilmoitushinnat (kokonaan mustavalkoinen lehti):

1/1 sivu 100 euroa  
Takakansi 125 euroa  
1/2 sivu 75 euroa  
1/4 sivu 50 euroa

**ISSN 0359-9965**



## Korean demokraattinen kansantasavalta astui Kim Jong Unin aikaan

Korean johtajan Kim Jong Ilin yllättävä poismeno 17. joulukuuta 2011 järkytti miljoonia kansalaisia sekä Korean ystäviä ympäri maailmaa. Hänen hautajaistilaisuudestaan 28. joulukuuta muodostui Koreaa yhdistävä tapahtuma ja maailman johtajat sekä kansainväliset järjestöt ilmaisivat osanottonsa vahvan valtiomiehen muistolle. Surusta

huolimatta korealaiset rakentavat nyt maataan uuden johtajansa Kim Jong Unin ohjaamana.

Korean dkt:n johtavat päivälehdien julkaisivat 1. tammikuuta 2012 yhteisen pääkirjoituksen, jossa kansalaisia kehoitetaan työskentelemään niiden suunta- viivojen mukaisesti, jotka Kim Jong Il eläessään asetti. Pääkirjoituksessa lehdet

katsovat Kim Jong Unin olevan uuden aikakauden johtaja, joka jatkaa Korean ikuisen presidentin Kim Il Sungin ja Kim Jong Ilin työtä. Pääpaino vuonna 2012 tulee olla kansalaisten elinolojen kohottamisessa, jonka edellytyksenä artikkelin mukaan on elintarvike- ja energiaongelmien pysyvä ratkaisu.



Pääsihteeri Kim Jong Il ja kenraali Kim Jong Un vierailulla Kaesonin huvipuistossa joulukuun alussa 2011.



Johtaja Kim Jong Un kävi 11. tammikuuta 2012 tutustumassa rakenteilla olevaan Pjongjangin kansanpuistoon.



Hana-elektroniikkatehtaan insinöörit suunnittelemassa uusia tietokoneita tammikuun alussa 2012.



Osuuskuntatilalliset valmistautumassa uuteen viljelykauteen tammikuun pakkasilla.

Koreassa on meneillään rakennusbuumi. Pjongjangin keskusta nousee parhaillaan sarja valtavia pilvenpiirtäjiä.

## Korean dkt: matkailijan eksoottinen helmi

Antti Siika-aho

Korean demokraattinen kansantasavalta, KDKT, Korean dkt, Pohjois-Korea. Rakkaalla ystävämaalla on monta nimeä. Salaperäiseksi ja eksoottiseksi mielletty maa on taas monien huulilla. Enää siitä ei tarvitse puhua mystiseen sävyyn, vaan maan menoa voi mennä katselemaan ihan paikankin päälle. Pohjois-Korean turismi elää nyt nousukautaan.

Korean dkt oli pitkään suljettu turismilta. Maassa kävivät virallisten valtuuskuntien ohella lähinnä muiden sosialistimaiden matkalaisryhmät. Ensimmäiset askeleet kohti turismia otettiin 1980-luvulla, jolloin maan valtiolliset turistitoimistot ryhtyivät solmimaan sopimuksia kansainvälisten matkatoimistojen kanssa.

USA:n kauppasaarosta kärsivälle Korealle matkailusta saatava valuutta on ollut alusta lähtien tärkeä tulonlähde. Sen suuruusluokka on viime vuosiin asti pysynyt varsin pienenä, sillä 1990-luvulla koetut suuret vaikeudet hidastivat jo orastamaan päässyttä matkailua pahasti. Tilanne on muuttunut vasta 2000-luvun jälkipuoliskolla: tänään lukuisat matkatoimistot ympäri maailmaa tekevät säännöllisesti matkoja maahan. Suurinta "monopolia" ylläpitää brittiläis-

taustainen Koryo Tours, joka on vienyt turisteja Koreaan jo 1990-luvun puolivälistä asti.

### Koreaa ei ole pilattu massaturismilla

Pohjois-Koreaa voidaan pitää matkailun osalta neitseellisenä helmenä. Kautis luonto, hyvä infrastruktuuri ja suotuisat sääolosuhteet luovat ihanteelliset olosuhteet Koreasta kiinnostuneelle. Korean sodan jälkeen rakennetut monumentaaliset kaupungit, kaikkialla näkyvät agitaatiotaulut tai vaikkapa traaginen Koreoiden demilitarisoitu vyöhyke kylmän sodan tunnelmineen tuovat oman eksotiikkaansa. Tämä eksotiikka taitaa tänään olla maahan saapuvien turistien paras houkutin.

Ulkomaisten turistien vähyyden ansiosta maahan ei ole kehittynyt massaturismille ominaista halvan työvoiman, seksibisneksen ja ympäristöraiskaamisen klusteria. Maa ei elä turistille vaan turisti nähdään vieraana, jonka odotetaan kunnioittavan paikallisia tapoja. Nähtäväksi jää, kykeneekö Korea ylläpitämään matkailun paikallisille asukkaille moraalisesti kestävästä esimerkiksi koko ajan kasvavien kiinalaisten turistiryhmien rynnistäessä katsomaan

naapurimaansa elämänmenoa.

USA:n kanssa sotatilassa oleva Korea rajoittaa edelleen turistien liikkumista maassa ja monia säännöksiä on voimassa. Näyttää siltä, että monia rajoitteita ollaan lieventämässä tai poistamassa kokonaan.

### Kaus ei ole pitkä matka

Suomalaiset matkailijat ovat löytämässä Korean dkt:n. Muutamat suomalaiset matkatoimistot järjestävät jo sotine säännöllisiä matkoja. Paras aika matkustaa maahan on huhti – lokakuun välinen kausi. Korea ei ole enää vain extreme-matkailijoiden unelmakohte, vaan sopii myös perheille tai ihan tavallisesta pakettimatkasta kiinnostuneille maailmankansalaisille. Koreaan ei ole loppujen lopuksi pitkä matka, ja välissäkin on vain yksi maa.

Korean dkt parantaa koko ajan omia palvelujaan ulkomaisille matkailijoille. Maasta ei silti ole tulossa Itä-Aasian Teneriffaa vaan jatkossakin talossa eletään tavallaan. Jos kotiolut alkavat tympiä, ota matkalippu kauniiseen käteen ja lähde tutustumaan Koreaan, 2000-luvun eksoottiseen helmeen!



Suomalaisia matkailijoita Myohan-vuoristossa.



## Pohjois-Korean elintarviketilanne

Juha Kieksi

Pohjois-Korean elintarviketilanne on tänäkin vuonna haasteellinen. Huonot luonnonolosuhteet ovat tuhonneet viljasatoja eikä kaikkea tarvetta voida tyydyttää kaupallisella tuonnilla. Yhteiskunta on kuitenkin mennyt valtavasti eteenpäin 1990-luvun puolivälin vaikeista vuosista, joten kaupallisella tuonnilla pystytään kattamaan yhä suurempi osa ruuan vajauksesta.

Ongelmia ovat aiheuttaneet jälleen kerran ankarat luonnonolosuhteet. Edellinen talvi 2010/2011 oli erityisen ankara Korean niemimaalla ja peruna, syyssvehnä ja syysohra kärsivät ankarasta talvesta. Myöhäiskevään kii- vuus verotti keväällä kylvettyjen lajien kasvuun lähtöä. Kesän rankkasateiden aiheuttamat tulvat rikkoivat patovalleja ja aiheuttivat peltöjen hukkumisen ja ajoivat paljon ihmisiä kodeistaan. Tämän vuoden tulvat tulivat erityisen pahaan aikaan riisin ja maissin korjuun kannalta. Tulvat koettelivat pahimmin Etelä-Hwanghaen ja Etelä-Pyongan piirikuntia. Tulvan alle jäi 59 340 hehtaaria viljely- maata. Ne tuhosivat myös merkittävästi maatalouden infrastruktuuria.

### Ruokatilanne ja avustustarve

Huolimatta edelleen jatkuvasta avustustarpeesta, KDKT:n talous ja sen myötä ruokaomavaraisuus on mennyt parempaan suuntaan. Verrattuna vuoteen 2004 ruuantuotanto on kasvanut 10 % samaan aikaan kun tarve on kasvanut 5 %. Tuontitarve on vastaavasti vähentynyt. Merkittävää on myös se, että kaupallisella tuonnilla pystytään kattamaan yhä suurempi osa tuontitarpeesta. Tämä kertoo siitä, että teollisuus on voimistunut ja valuuttatulojen määrä on kasvanut. Hiljattain KDKT perustikin kaksi uutta erityistalousaluetta erityisesti Kiinan ja Venäjän kanssa käytävän kau-



Korealaista maaseutua. Vuoristoisuudesta johtuen elintarvikkeet joudutaan tuottamaan verrattain pienillä pelloilla.

pan vahvistamiseksi.

Eri maiden ruokatilannetta voidaan vertailla nälkäindeksillä. Siinä otetaan huomioon aliravittujen osuus väestöstä, alipainoisten alle 5-vuotiaiden lasten osuus sekä alle 5-vuotiaiden lasten kuolleisuus. KDKT:n nälkäindeksi on ollut 2000-luvulla laskusuunnassa, mutta tuki aliravittujen lasten osuus on korkea, noin 20 % lapsista.

YK:n ruokaohjelma aloitti vuoden 2011 avustusoperaationsa huhtikuussa 2011. Keskeisinä syinä olivat hankalan talven aiheuttamat ongelmat, vähentynyt kahdenvälinen ja humanitaarinen apu. Avun kohteena on 3 miljoonaa naista, lasta ja vanhusta Koillis-Koreassa, jossa ruuanpuutetta on eniten. Valtaosa ruoka-avusta jaetaan erityisruokavali- o- valmisteenä, jotka valmistetaan paikalla KDKT:n elintarviketehtaissa. KDKT vastaa ruuanvalmistuksen kustan-

nuksista ja YK:n ruokaohjelma raaka- aineista.

KDKT:n ruoka-apuun tarvittavasta rahamäärästä on koossa tällä hetkellä noin 30 %. EU-maista KDKT:aa ovat avustaneet Ruotsi, Luxemburg, Italia ja Irlanti. Sen sijaan Suomi ei avusta lainkaan KDKT:aa YK:n ruokaohjelman kautta. On huomattava, että esimerkiksi Kiina ja Venäjä antavat myös kahdenkeskistä apua, joka ei näy YK:n tilaistoissa

### Tulevaisuuden näkymät

Aliravitsemus on edelleen vakava ongelma Pohjois-Koreassa. KDKT tarvitsee ulkomaista apua, vaikkakin talou- dessa on menty parempaan suuntaan. Nostan esiin kolme ongelmaa, jotka KDKT:n pitää saada ratkaistua ruoan- tuotannon parantamiseksi. Ensimmäinen on energian tuotannon tehostami- nen. Energian tuotannon ongelmat ovat haitanneet talouden kehittymistä 1990- luvun alusta lähtien. Kuorma-autoihin ja traktoreihin ei ole saatu riittävästi poltto- ainetta, jotta maataloutta olisi voitu harjoittaa riittävän tehokkaasti. Myös lannoiteiden tuotanto on kärsinyt energia- pulasta. Vaatihan typpilannoitteiden tuotanto paljon energiaa. Viimeisen vuoden aikana tällä saralla on menty huomatta- vasti eteenpäin. YK:n raportin mukaan lannoitteiden käyttö on liki kaksinkertai- tunut edellisiin vuosiin verrattuna. Myös polttoainetta on ollut saatavilla aikaisem- pia vuosia paremmin. Tämän vuoden

Taulukko 1. Ruuan riittävyys KDKT:ssa 2011/2012 (viljaksi muutettuna, 1000 ton- nia) sekä vertailu vuoteen 2004/05.

	2004/05	2011/12	Muutos %
Kotimainen saatavuus	4 235	4 657	10
Tarve yhteensä	5 132	5 396	5
Tuontitarve	897	739	-18
Odotettu kaupallinen tuonti	100	325	225
Kattamaton vajaus	497	414	-17
josta varmistunutta ruoka-apua	170	75	-56

syyskuu on kuitenkin ollut maatalouden kannalta erinomainen ja merkittävästi kasvaneen lannoitteiden tuonin ansiosta syysviljojen satonäkymät ovat tällä hetkellä hyvät.

Toinen merkittävä asia on jatkuvien tulvien torjuminen.

Tulvat ovat aiheuttaneet tuhoja liki joka vuosi viimeisen kymmenen vuoden aikana. Yläköaluetta on raivattu viljelykäyttöön ja polttopuiksi, minkä johdosta vettä pidättävää kasvillisuutta ei rinteillä enää ole. Sateet joutuvat aiempaa nopeammin vesistöihin ja huuhtovat mennessään orgaanista ainesta. Tämä aiheuttaa vesistöjen liettymistä eivätkä joet pysty johtamaan vesimassoja riittävän nopeasti mereen ja seurauksena on tulvia alankoalueilla. Yläköjen metsittämiseen on panostettu paljon, miljoonia puuntaimia istutetaan vuosittain. Työ vaatii kuitenkin edelleen tehostamista. Tilannetta pahentaa se, että ilmastonmuutoksen myötä sateiden ja tuulien ennustetaan edelleen lisää-

Taulukko 2. Nälkäindeksin kehitys KDKT:ssa 1990-2011.

Indikaattorit	1990	1996	2001	2011
Aliravittujen osuus väestöstä, %	21	30	34	33
Alle 5-vuotiaista lapsista alipainoisia, %	22,9	23,1	21,3	20,6
Alle 5-vuotiaiden lasten kuolleisuus	4,5	7,8	4,9	3,3
Nälkäindeksi, GHI	16,1	20,3	20,1	19

tyvän Korean niemimaalla.

Kolmas ongelma on USA:n kauppasaarto ja jatkuvat provokaatiot USA:n ja Etelä-Korean taholta. KDKT joutuu käyttämään maanpuolustukseen yli 15 % valtion budjetista, mikä on osaltaan pois yhteiskunnan kehittämisestä. USA:n ja Etelä-Korea tuottavat myös jatkuvasti ja systemaattisesti Pohjois-Koreaa koskevaa virheellistä tietoa, jota länsimaiset uutistoimistot kuuliaisesti levittävät. Tämän informaatio sodan vuoksi ihmisten asenteet KDKT:aa kohtaan kiristyvät ja ulkomaisen avun saaminen Korean kansalle on yhä vaikeampaa. USA:n ja Etelä-Korean politiikka heikentää kaikkien haavoittuvimpien kansanryhmien, kuten

lasten ja raskaana olevien lasten, asemaa entisestään.

KDKT:n hallitus on tarttunut päättäväisesti maata kohdanneisiin ongelmiin ja käyttänyt valtavasti voimavaroja tilanteen korjaamiseksi. Tästä ovat osoituksena suotuisa taloudellinen kehitys ja maatalouden vahvistuminen. Vuonna 2012 juhlistetaan presidentti Kim Il Sungin syntymän 100-vuotispäivää ja maa onkin asettanut tavoitteeksi voimakas ja vauras Korea vuonna 2012. Näyttää siltä, että Korean kansan ponnistukset vauraan Korean puolesta tuottavat suotuisaa tulosta.

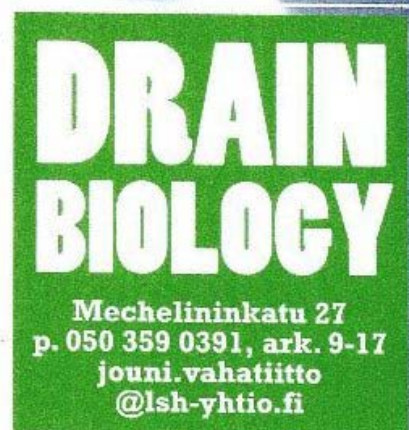
# Tukkeutunut viemäri tai hajuongelma?

**Tarjoamme ympäristöystävällisen ratkaisun tukkeutuneiden viemäreiden hajuongelmiin**

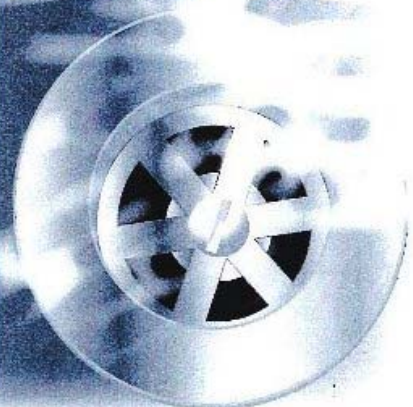
**Esim. Viemärrae**  
supertehokas avausaine  
12,- /1 kg

**Niagara-450**  
Viemäriaukaisuaine  
7,- /500 g

**Hajuton viemäri**  
hajulukkojen ja lattia-  
kaivojen biologinen  
hajunpoistaja ja  
kunnossapitoaine  
25,10/1 kg



Asiantuntijalta  
neuvot ja keinot  
viemäreiden  
hajuttamiseksi!





## Luonto ja ympäristö Pohjois-Koreassa

### Juha Kieksi

Korean demokraattinen kansantasavalta, Pohjois-Korea on maa joka herättää mielikuvia. Pohjois-Koreaa koskeva uutistarjonta on lähes poikkeuksetta Korean kannalta negatiivista. Se on tätä aikaa, jolloin käydään informaatiota vastaan niitä kansakuntia vastaan, jotka eivät rakenna yhteiskuntaa samalla tavalla kuin Länsi-Euroopassa ja USA:ssa on totuttu.

Pohjois-Korea on kuitenkin hyvin kaunis maa, jossa asuu korkeasti sivistyneitä ja miellyttäviä ihmisiä joiden ilon ja surun aiheet ovat aivan samanlaisia kuin meillä Suomessakin. Pohjois-Korean on myös vuoristoinen maa. Sen kokonaispinta-alasta (120 000 km<sup>2</sup>) 80 % on vuoristoa. Tämä asettaa haasteita yhteiskunnan rakentamiselle, 26 miljoonaa ihmistä täytyy asuttaa ja elättää 20 %:lla maan pinta-alasta.

Pohjois-Korean talousongelmat juontavat juurensa 1990-alussa tapahtuneeseen Neuvostoliiton hajoamiseen ja sosialististen markkinoiden häviömiseen. Hieman sen jälkeen, 1990-luvun puolivälissä sattui useana vuonna peräkkäin luonnonkatastrofeja (tulvat, hyökyaallot), jotka aiheuttivat yhdessä talouden taantumun kanssa merkittävän nälänhädän. YK:n mukaan 400 000 ihmistä kuoli tuolloin ennen aikaisesti. Tilannetta ei helpottanut silloin eikä nyt USA:n kauppasaarto, joka on ollut voimassa 1950-luvulta, Korean sodasta saakka.

### **Luonnonsuojelu Koreassa**

Pohjois-Koreassa on panostettu sen perustamisesta lähtien (1946) luonnonsuojeluun, mutta ympäristönsuojelun merkitys on kasvanut vasta 1990- ja 2000-luvuilla. Suojelualueita on perustettu 1950-luvulta alkaen uhanalaisten lajien suojelemiseksi ympäri Koreaa. Pohjois-Koreassa on myös kolme biosfäärialuetta: Paekdu-vuoriston, Kuwol-vuoriston ja Myohyang-vuoriston biosfäärialueet.

Pohjois-Korean vanhin biosfäärialue, 1989 biosfäärialueverkostoon liitetty Paekdu-vuori, sijaitsee Kiinan ja Pohjois-Korean rajalla. Paekdu-vuori on syntynyt miljoonia vuotta sitten tulivuorenpurkauksessa. Alueen kasvillisuus vaihtelee alpiinisestä tundraa vaihtumisyöhykkeen kautta subalpiiniseen lehtimetsään ja siellä tavataan harvinaisena myös Amurin leopardia, Aasian mustakarhua sekä Siperian tiikeriä.

Paekdu-vuoriston biosfäärialueen



Korealaisia piknikillä Myohansanin biosfäärialueella. Piknikit ovat suosittu tapa vietää vapaapäivää Koreassa.

pinta-ala on 130 000 hehtaaria ja alueella asuu 35 000 ihmistä, jotka saavat elinkeinonsa maataloudesta, matkailusta, luonnonlääkekasvien viljelystä sekä luonnonmarjojen poiminnasta ja marjatuotteiden valmistuksesta. Paekdu-vuoristossa sijaitsee tärkeä japanilaismiehitystä vastustaneiden sissien tukikohta, mm. maan nykyinen johtaja Kim Jong Il syntyi siellä. Sen vuoksi alue on myös poliittisesti merkittävä ja siellä vieraileekin vuosittain 200 000 turistia.

Kuwol-vuoriston biosfäärialue sijaitsee Pohjois-Korean kaakkoisosassa noin 100 km:n päästä pääkaupungista Pjongjangista. Alueelle perustettiin luonnonsuojelualue 1970 luvulla suojelemaan vanhaa korealaista metsäekosysteemiä, joka tuhoutui liki kokonaan Korean sodassa 1950-luvulla.

Kuwolin seutu on yksi tärkeimmistä Korean riisinviljelyalueista. Se on myös luonnonvaraisen gingsengin viljelyaluetta. Gingseng on lääkekasvi, jota käytetään laajasti korealaisessa lääketieteessä. Alueella elää 70 000 ihmistä ja vierailee 500 000 turistia vuosittain, Pjongjangin läheisyydestä johtuen. Kuwolin biosfäärialueella on panostettu erityisesti eroosion torjuntaan ja suolapitoisuutta kestävien viljelykasvien sekä ekologisesti kestävästä maatalouden tutkimukseen.

Myohyang-vuoriston biosfäärialue sijaitsee noin 150 kilometriä

Pjongjangista pohjoiseen. Vuoriston kenotsooisen kauden graniitti-gneissi muodostelmia kuluttavat edelleenkin lukuista purot hienoine vesiputouksiineen. Vuoriston korkeimmat vuoret koostuvat liki 2000 metrin korkeuteen. Puskuralueella asuu 18 400 henkilöä ja yhteistoiminta-alueella 73 800 henkilöä. Keskeisimmät elinkeinot ovat turismi ja maanviljely. Siellä sijaitsee kansainvälinen ystävyysnäyttely, minkä vuoksi turisteja käy paljon. Myohyang-vuoristossa toimii edelleen vuonna 1040 perustettu buddhalaisluostari. Vuoristo on tunnettu vuosisatoja salaperäisenä ja pyhänä paikkana, sitä pidetään yhtenä Korean kahdeksasta kauneimmasta paikasta. Myohyangin alueella tehdään merkittävää hydrodynamista tutkimusta, jonka tarkoituksena tuottaa tietoa tulvavahinkojen ehkäisemiseksi.

### **Pyrkimys elintarvikeomavaraisuuteen kiihdytti metsien häviämistä**

Merkittävimmät KDKT:n ympäristöongelmat liittyvät metsäluonnon yksipuolistumiseen ja häviömiseen. Pohjois-Korean pinta-alasta on edelleen metsää 74 %, mutta liki kaikki nykyiset metsät sijaitsevat jyrkillä rinteillä vuoristoissa. Metsien häviämisen syyt ovat sahateollisuus, polttopuun kerääminen, metsäpalot, tuholaiset sekä metsien raivaaminen maatalousmaaksi. Lisäksi alkuperäistä metsäekosysteemiä

tuhoutui paljon Korean sodan pommituksissa 1950-luvulla.

Metsien häviämisen myötä katastrofiherkkyys on kasvanut, vettä sitovan puuston puuttuessa tulvat ja mutavyöryt ovat lisääntyneet ja pilanneet viljelymaata, erityisesti riisipeltoja, alavilla alueilla. Sittemmin kasvillisuuden palauttamiseksi on tehty paljon metsänistutuksia ja vuosittain istutetaan miljoonia puuntaimia.

Pohjois-Korea pyrkii maan ideologian, Juche-aatteen mukaisesti mahdollisimman suureen omavaisuuteen. Tähän liittyen 1970-luvulla asetettiin tavoitteeksi ruuantuotannon omavaraisuus vuoteen 1980 mennessä. Ruuan tuotannon omavaraisuus alkoi heiketä 1990-luvulla taloustaantumien ja luonnonmullistusten seurauksena. Ulkomaankaupan romahtamisen ja ennen kaikkea energiapulan vuoksi lannoitteiden ja kasvisuojeluaineiden tuotanto ja käyttö romahtivat. Myöskään traktoreihin ei saatu tuotettua riittävästi varaosia eikä niiden käyttämiseen ollut polttoaineita. Sen vuoksi kylvöä ja korjuuta ei voitu suorittaa optimaaliseen aikaan. Myöskään maaperän elinvoimaisuuden säilyttämisestä ei huolehdittu riittävästi. Tämä kaikki vähensi osaltaan viljasatoja.

Jotta ruuantuotannon omavaraisuuteen voitaisiin päästä, täytyisi elintarviketuotannon onnistua joka vuosi täydellisesti. Tämän vuoksi Koreassa on panostettu voimakkaasti ulkomaankaupan kehittämiseen, jotta valuuttatuloilla voitaisiin täydentää omaa elintarviketuotantoa. Paljon yrityksiä onkin siirtynyt sinne viime vuosina Kiinasta halvempien

tuotantokustannuksien vuoksi. Venäjän kanssa on lisäksi sovittu 200 000 peltohehtaarin vuokraamisesta Venäjän Kaukoidästä.

### Ympäristönsuojelu kehitty

Pohjois-Korean ympäristönsuojelun perusongelma ovat iäkkäät teollisuuslaitokset, joiden ympäristönsuojelu ei ole 2000-luvun vaatimusten tasolla. Merkittävä osa vanhoista teollisuuslaitoksista on tosin ollut pysähdyksissä 1990-luvun puolivälistä viime vuosiin saakka erityisesti energiapulasta johtuen.

Ilman laatuun on panostettu viime vuosina paljon, mutta edelleen ongelmia aiheuttaa se, että suuri osa energiasta joudutaan tuottamaan kivihiihellä. On arvioitu, että energian kulutus kasvaa tulevan 30 vuoden aikana kaksinkertaiseksi ja pääosa tästä joudutaan tuottamaan lisäämällä kivihiihen kulutusta.

Korealaiset yrittivät ratkaista energian tuotannon ongelmia jo 1980-luvun lopulta alkaen ydinvoimalla. Tarkoituksena oli ottaa käyttöön neuvostoliittolaisia grafiittijäähdytteisiä ydinvoimaloita, mutta hanke hidastui ja jumiutui riitaan Yhdysvaltojen kanssa, joka pelkäsi KDKT:n tuottavan ydinaseita. Näin tapahtuikin - G.W. Bushin taitamattoman politiikan seurauksena - mutta alun alkaen se ei ollut korealaisen tarkoituksena.

Kaupunki-ilman laadun ylläpitämiseksi on tehty myös paljon toimenpiteitä. Esimerkiksi pääkaupungissa Pjongjangissa raskaan liikenteen pääsyä keskustaan on voimakkaasti rajoitettu hengitys ilman laadun turvaamiseksi. Myös

yksityisautoilua on rajoitettu. Kaupunkiin on asetettu henkilöautojen maksimimäärä jota ei saa ylittää. Valtion autojen määrää ei rajoiteta, joten käytännössä rajoitus säätelee yksityisomistuksessa olevien autojen määrää. Kaupungilla liikkuessa ei juuri yksityisomistuksessa oleviin autoihin törmääkään.

### Voimakas panostus ympäristönsuojeluun

Teollisuutta on uudistettu viime vuosina voimakkaasti, jolloin ympäristönsuojeluun on voitu kiinnittää myös huomiota. Maan ja vesistöjen saastumista yritetään torjua voimallisesti kalastuksen ja elintarviketuotannon turvaamiseksi.

Tämän vuoden elokuussa vahvistettiin uusi ympäristönsuojelulaki, joka edellyttää yrityksiä, laitoksia ja järjestöjä panostamaan fossiilisen energian käytön vähentämiseen ympäristön suojelemiseksi ja kestäväen kasvun turvaamiseksi. Pohjois-Korea on myös rekisteröinyt kahdeksan uutta jättimäistä vesivoimalaa YK:n ilmastopöytäkirjan (UNFCCC) mukaisesti saadakseen myytäviä päästöoikeuksia.

Ensi vuonna tulee kuluneeksi 100 vuotta Pohjois-Korean entisen presidentin Kim Il Sungin syntymästä. Korealaiset ovat panostaneet tähän vuoteen runsaasti mm uudistamalla infrastruktuuria ja teollisuuslaitoksia. Näyttää siltä, että sekä luonnon- että ympäristönsuojelun merkitys on kasvamassa Pohjois-Koreassa. Siihen viittaa myös lainsäädännön modernisointi vastaamaan nykyajan vaatimuksia.



Tekstiilintuotannon kasvu parantaa kansalaisten elinoloja.