



<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

Oppiaine	Kansantaloustiede	Päivämäärä	17.5.2011
Tekijä(t)	Vaino Nurmi	Matrikkelinumero	
		Sivumäärä	64
Otsikko	Äärimmäisten sääilmiöiden aiheuttamat satovahingot ja satovahinkoriskin jakaminen		
Ohjaaja(t)	Heikki Kauppi		
<p>Tämän tutkielman tarkoituksena on kuvailla sään ääri-ilmiöistä aiheutuvia satovahinkoja, selvittää millaisia riskejä niistä syntyy maataloustuottajille, tutkia miten riskeiltä voisi suojautua ja miten riskejä voisi jakaa. Riskinjakamisen osalta tarkastellaan riskinjakamisen markkinoita sekä niihin liittyviä ongelmia. Ongelmat riskinjakamisessa liittyvät usein keskenään korreloiviin riskeihin, joilta on vaikea suojautua perinteisten riskinjakamisen markkinoiden avulla. Empiirisen osan tarkoituksena on kartoittaa satovahinkoriskin määrää ja systemaattisuutta Suomessa.</p> <p>Tutkielman empiirisen osan aineistona on Maatalousviraston toimittama aineisto satovahingoista vuosilta 1995–2009. Aineistosta on mahdollista laskea satovahingot alueen, vuoden ja vahingonaiheuttajan mukaan. Laskelman saadaan kokonaiskuva siitä, mitkä ilmiöt aiheuttavat suurimmat riskit Suomen maatalouden sadoille. Tuhojen systemaattisuutta on tässä tutkielmassa tarkasteltu kahdella eri tavalla. Ensimmäisenä menetelmänä on käytetty variaatiokertoimen laskemista satovahingoille. Variaatiokerroin on laskettu kokonaissatovahingoille ja tarkemmin vahingoille niiden aiheuttajan mukaan. Variaatiokertoimen avulla satovahinkojen vuosittaisia hajontoja voidaan verrata sekä eri vahingonaiheuttajien välillä että perinteisten vakuutusalojen hajontoihin. Vahinkojen alueellisen systemaattisuuden tutkimista varten tehdään regressioanalyysi etäisyyden ja vahinkojen korrelaation välisestä suhteesta. Tätä varten on laskettu Suomen eri maakuntien vuosittaisten tuhojen väliset järjestyskorrelaatiokertoimet.</p> <p>Maatalouden sääriski ei ole täysin stokastista tai täysin systemaattista. Alueellista korrelaatiota tutkittaessa havaittiin, että tuhojen korrelaatio laskee nopeasti lyhyiden etäisyyksien välillä. Riskejä, jotka ovat stokastisten riskien ja systemaattisten riskien välimuotoja kutsutaan in-between-riskiksi. Ne ovat vaikeita vakuuttaa, sillä ne ovat liian systemaattisia vakuutettaviksi perinteisillä vakuutusmarkkinoilla. Systemaattisia riskejä taas voitaisiin jakaa rahoitus-markkinoilla erilaisten johdannaissopimusten avulla. Myös sääjohdannaisia on kehitetty ja niiden markkinat kasvavat jatkuvasti kaikkialla maailmassa. Satovahinkojen osalta johdannaisten käytön tekee haastavaksi maanviljelijälle jäävä riski siitä, että johdannaisesta saatu korvaus ei vastaa välttämättä täysin aiheutuneita tuhoja.</p>			
Asiasanat	riskinjakaminen, satovahingot, sääriski,		
Muita tietoja	toimeksiantona Ilmatieteen laitokselle		