



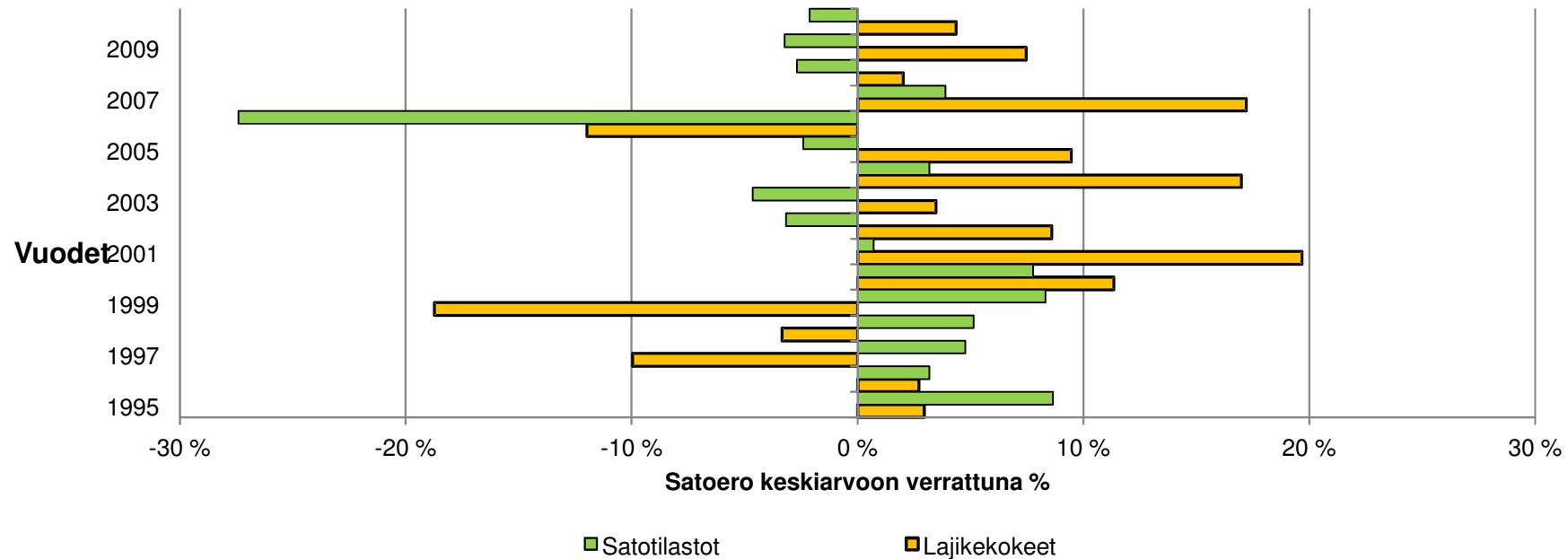
Nurmentuotantoriski

Pellervo Kässi, Olli Niskanen, Hannu Känkänen

Nurmen sato- ja korjuuriski

- Satoriski liittyy sääoloihin, joista yleisin on pitkä kuivuusjakso kasvukaudella.
- Korjuuriski:
 - Korjuukalusto
 - Korjuusäät
 - Laaturiski
 - Pellon kantavuus

Nurmisatojen hajonnat



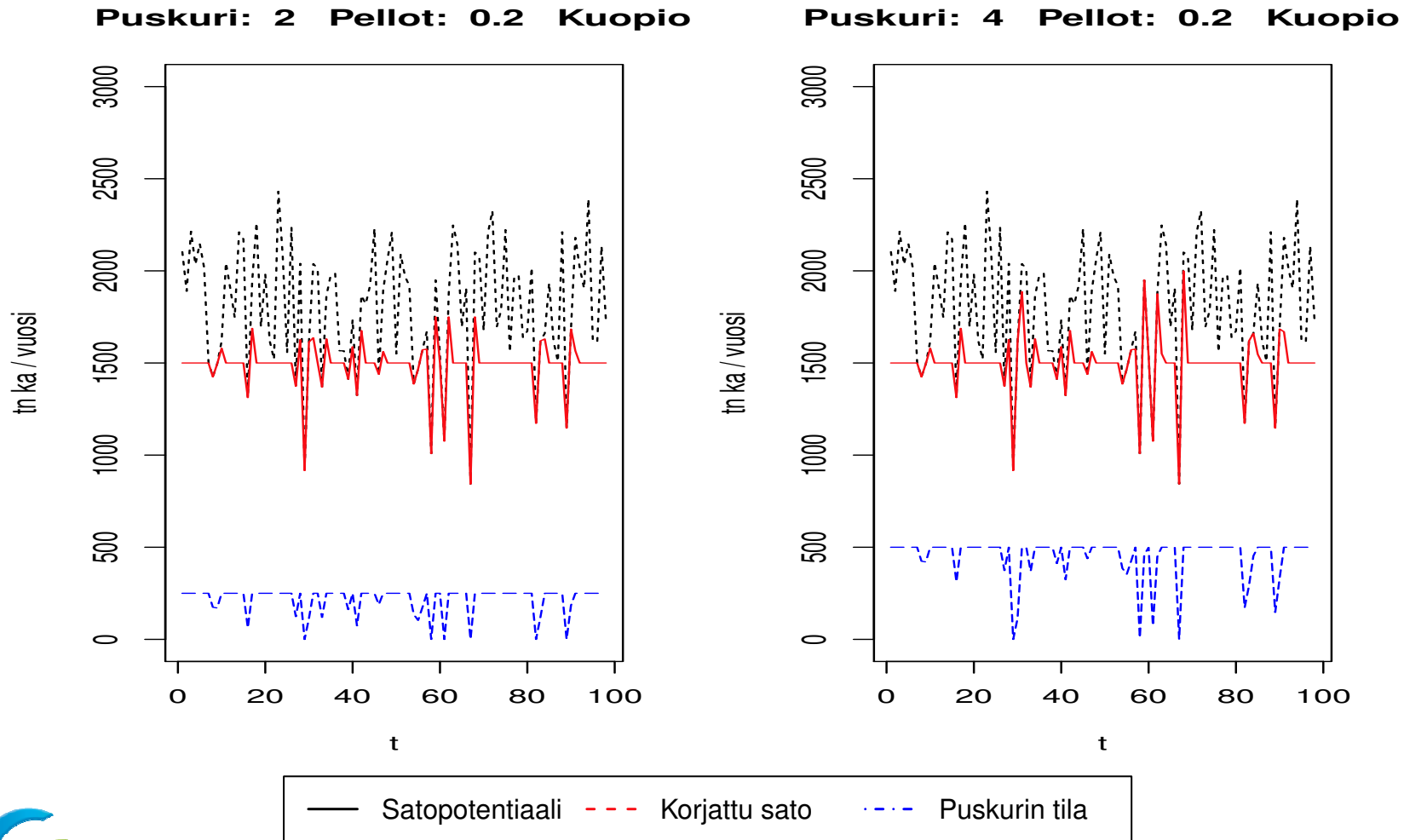
Tilastoidut satovaihtelut näyttävät lajikekokeista havaittuja pienemmiltä:

- Mikä osuus kosteilla korjuuoloilla
- Entä satovaihtelun hallintakeinoilla

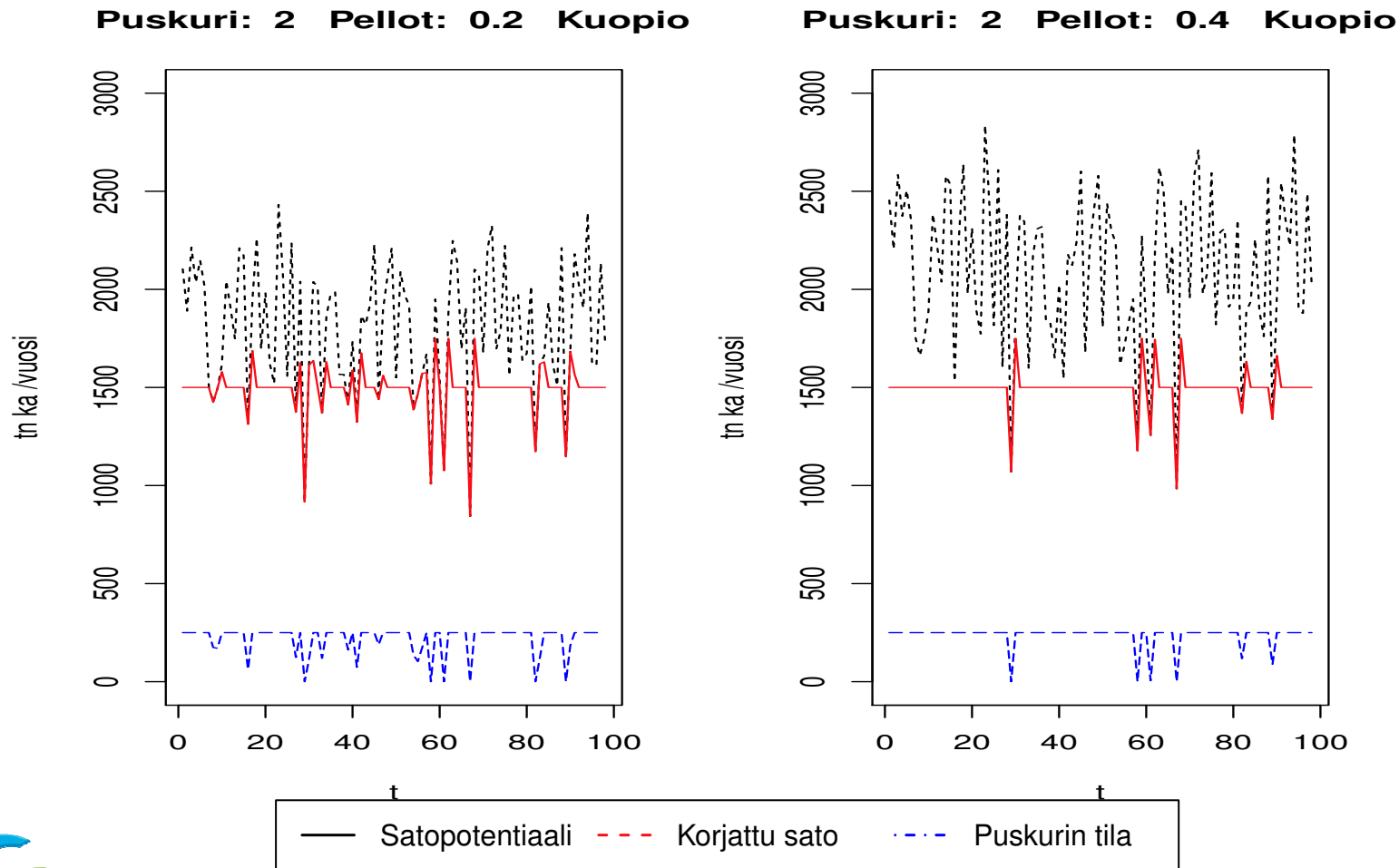
Satoriskin hallintakeino

- Ylimitoitettu peltoala
- Puskurivarasto

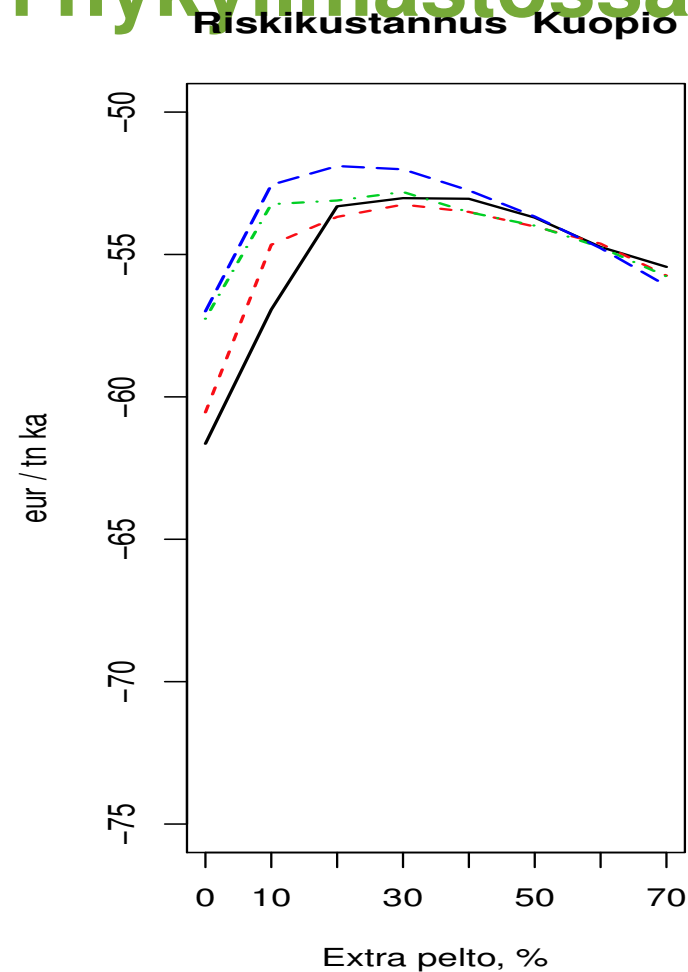
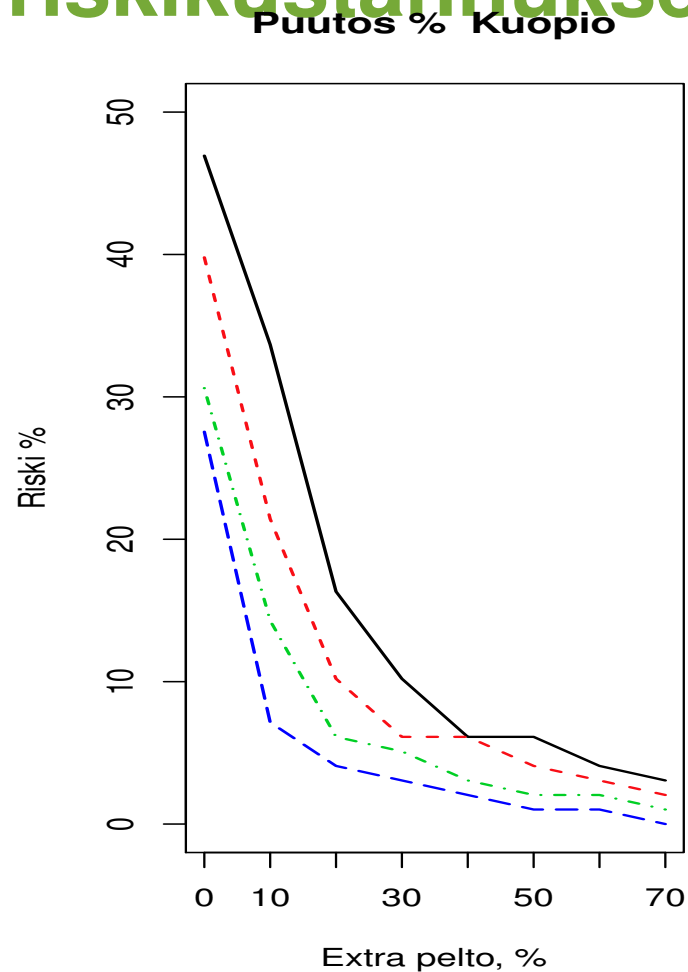
Simuloitu satovaihtelu nykyisellä ilmastolla Kuopiossa, kun puskuria muutetaan



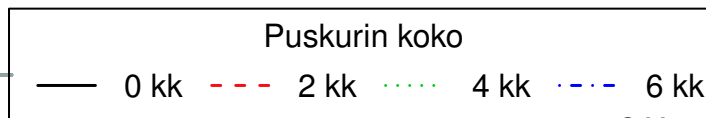
Simuloitu satovaihtelu nykyisellä ilmastolla Kuopiossa, kun peltoalaa muutetaan



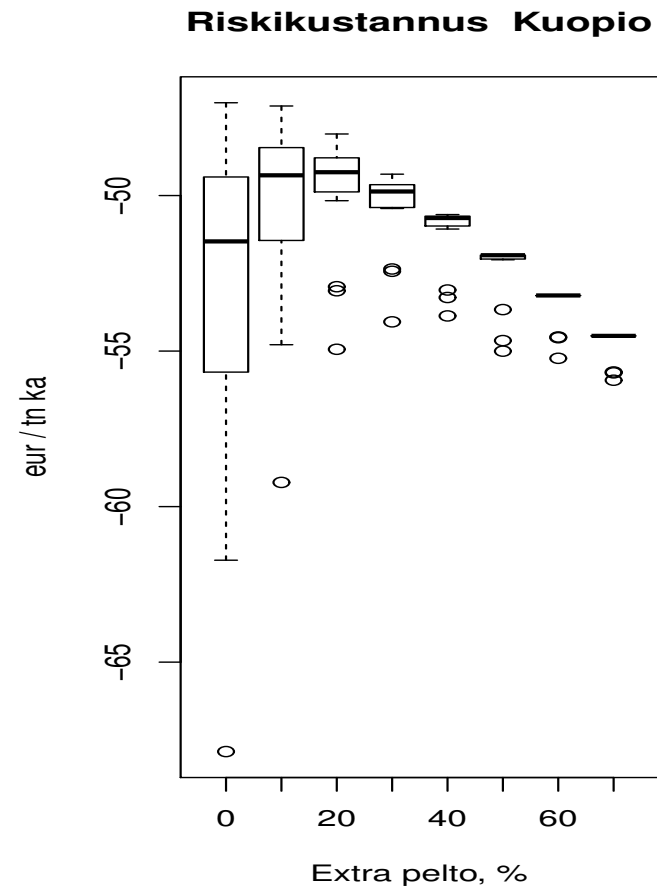
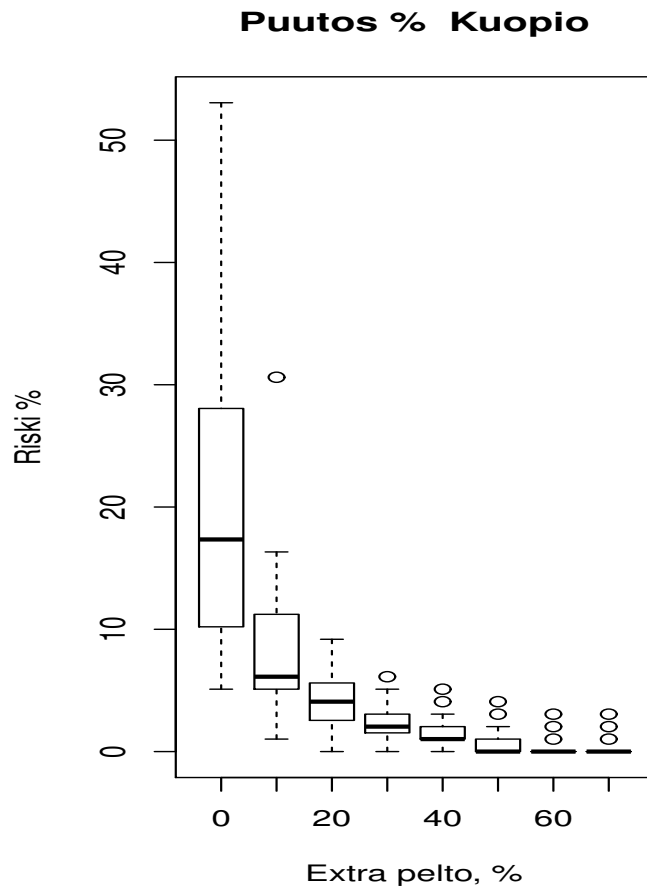
Puskurin ja peltoalan vaikutus riskikustannukseen nykyilmastossa



MTT



Puskurin ja peltoalan vaikutus riskikustannukseen ilmastonmuutosskenaarioissa



Nykytilan ja ilmastonmuutosskenaarioiden vertailu

		Keskimmäinen korjattu sato	Korjatun saton keskihajonta	Korjuukustannus € / tn ka	Riskikustannus € / tn ka	Puutos- vuosia %
Kuopio	Baseline	8,11	0,88	-49,17	-53,15	6,00
	GCM:s	8,10	0,62	-49,08	-51,65	4,00

Lisäpeltoa 20 %, puskuri 4 kk

Jos käyttäytymistä ei muuteta, näyttää satoriski pienenevän maltillisen Päästöskenaarion eri sovellusten keskiarvossa nykytilaan verrattuna.

Yhteenveto

Nurmialan mitoituksella ja rehun puskurivarastoilla pystytään tehokkaasti hallitsemaan nurmentuotannon satoriskiä.

Ilmastonmuutosskenaarioissa sadot nousevat nykyisestä, jolloin pitämällä riskinhallinnan keinot ennallaan satoriski pieneneisi.

Korjuuriskiä, esim. märissä olosuhteissa ei voitu tällä mallilla analysoida.

Saattaa muodostaa hyvinkin suuren osan tulevaisuuden satoriskistä, jos sadannat ”ääreytyvät”.

Viimeinen kalvo