

[Back](#)

Agricultural and Food Science - abstract



Vol. 17 (2008), No. 1, p. 63-72

JAUHIAINEN, LAURI, ÖFVERSTEN, JUKKA, KANGAS, ARJO,
Recommendable block sizes: a case study on Finnish official
variety trials of barley cultivars

Keywords spatial variation, experimental design, block size, statistical
analysis,

Abstract

Lajikekokeet ovat tyypillisesti kokeita, joissa vertailtavien käsittelyjen eli lajikkeiden määrä on suuri, jopa useita kymmeniä lajikkeita. Tutkimuksessa käytetty aineisto sisälsi 28 virallista ohran lajikekoetta vuosilta 2001–2005. Tyypillisessä epätäydellisten lohkojen koeasetelman mukaisesti suunnitellussa ohran lajikekokeessa lohkot sisältävät 6–7 lajiketta, mutta tulosten perusteella vain 4–5 lajiketta kannattaisi sijoittaa samaan lohkoon. Tulosten perusteella voidaan olettaa epätäydellisten lohkojen koeasetelmista olevan hyötyä myös pienissä, jopa 7–10 käsittelyn peltokokeissa. Tulokset osoittavat lisäksi, että oikein käytettyinä epätäydellisten lohkojen koeasetelmien avulla pystytään huomioimaan pellolla esiintyvä sangen nopeakin vaihtelu niin hyvin, ettei tarvetta ole siirtyä käyttämään monimutkaisempia tilastollisia menetelmiä, joita ovat mm. koeruujujen välisen spatiaalisen riippuvuuden huomioivat sekamallit.

Contact lauri.jauhiainen@mtt.fi

[\[Full text\]](#) (PDF 1204 kt)

Update 21.4.2008.

Source: MTT's Publications database [Afsf](#)