

C-vitamiinipitoisuus, mg/100g

Erityyppisten lannoitteiden käytön aikaansaama C-vitamiinipitoisuus hedelmissä ja vihanneksissa, mg/100g

Kasvi	Lannoite	
	Vermikomposti	Lanta + NPK
Omena	32	5
Tomaatti	54	25
Peruna	48	15
Paprika	220	150
Pavut	43	10
Porkkana	22	4
Päärynä	28	4
Mansikka	90	52

Nitraattipitoisuus (mg/kg)

Käyttämällä matokompostia kasvien kasvatamiseen tulet saamaan puhtaasti orgaanisia tuotteita. Vermikompostilla kasvatetut vihannekset sisältävät minimaalisen määrän nitraattia.

Kasvi	Mineraalilannoite	Lanta	Vermikomposti
Kurkku	273	70	5
Tomaatti	83	37	8
Kaali	280	140	128
Sipuli	120	60	36
Paprika	75	38	10
Porkkana	480	111	37

Ero tuottavuudessa, 100kg/ha

Viljelyskasvi	Mineraalilannoite	Vermikomposti
Vehnä	40	49
Maissi	70	111
Porkkana	200	286
Herneet	11	23
Paprika	250	485
Tomaatti	400	612
Peruna	100	128

Seuraavassa kenttätutkimuksessa tulokset osoittivat vermikompostin parantavan porkkanoiden, punajuurien, ja kaalin tuottavuutta 137%:lla, 124%:lla, ja 42%:lla hallinta-alueeseen verrattuna. Samassa tutkimuksessa käytetty lanta johti 4%:n, 7%:n, ja 3%:n kasvuun tuottavuudessa. Matokompostin käyttö lisäsi sokeripitoisuutta hedelmissä n. 22%:lla lannoittamattomaan kasvuun verrattuna. Nitraattipitoisuus oli matokompostilla 1.5-2 kertaa alhaisempi lantaan verrattuna. Edistynyt sadon laatu huomioitiin myös kokeissa vehnän ja ohran kanssa (suhteessa proteiini-, gluteeni-, ja tärkkelyspitoisuuksiin).

