

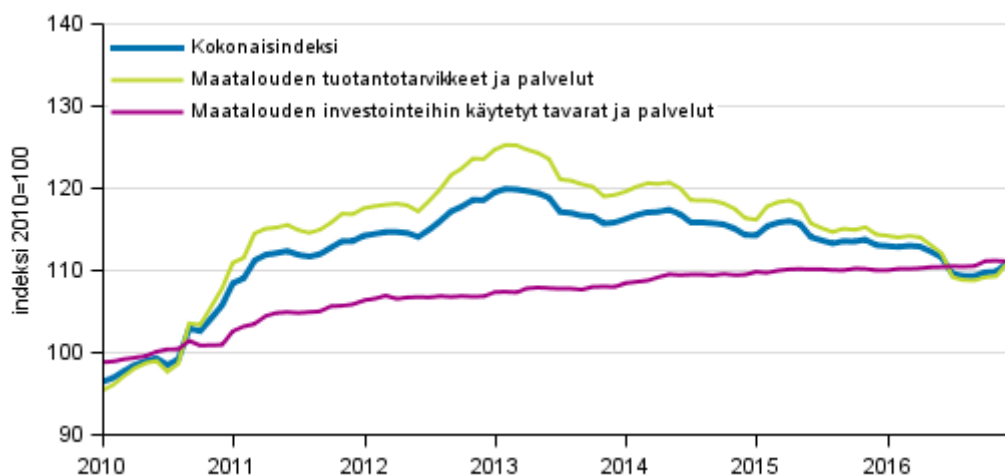
# Maatalouden tuotantovälineiden ostohintaindeksi

2016, 4. vuosineljännes

## Lannoitteet halpenivat edelleen, energian hinta nousussa

Maatalouden tuotantovälineiden ostohinnat laskivat Tilastokeskuksen mukaan 2,9 prosenttia vuoden 2016 viimeisellä neljänneksellä vuoden takaiseen verrattuna. Kokonaisindeksin laskuun vaikutti etenkin lannoitteiden ja rehujen halpeneminen. Lannoitteiden hinnat olivat reilun viidenneksen ja rehujen seitsemän prosenttia edullisemmat kuin vuosi sitten. Lannoitteiden raaka-aineiden, erityisesti typen, kallistuminen näkyi tosin jo lannoitteiden hinnassa neljänneksen loppupuolella. Polttoaineiden hinnat ovat olleet nousussa keväästä 2016 raakaöljyn hinnan nousun ja heikentyneen euro/dollari-suhteen seurauksena.

### Maatalouden tuotantovälineiden ostohintaindeksi 2010=100, 1/2010–12/2016



Tuotantoon käytettävien tarvikkeiden ja palvelujen hinnat laskivat vuoden aikana 4,4 prosenttia. Lannoitteiden ja rehujen hintojen lisäksi siementen, kasvinsuojeluaineiden ja rakennusten huollon ja korjauksen hinnat laskivat. Muiden tuotantoon käytettävien tarvikkeiden ja palvelujen hinnat kallistuivat vähän. Investointeihin käytettävien tavaroiden ja palvelujen hinnat nousivat 0,9 prosenttia.

### Maatalouden tuotantovälineiden ostohintaindeksi 2010=100, 4. vuosineljännes 2016

Indeksit (2010=100)	Pisteluku IV/2016	Neljännesvuosimuutos, %	Vuosimuutos, %
<b>Kokonaisindeksi</b>	<b>110,1</b>	<b>0,7</b>	<b>-2,9</b>
Maatalouden tuotantotarvikkeet ja palvelut	109,7	0,8	-4,4
Maatalouden investointeihin käytettävät tavarat ja palvelut	111,1	0,6	0,9

### Maatalouden tuotantovälineiden ostohinnat laskivat 2,7 prosenttia vuonna 2016

Maatalouden tuotantovälineiden ostohinnat laskivat 2,7 prosenttia vuonna 2016 edellisvuoteen verrattuna. Tuotantoon käytettävien tarvikkeiden ja palveluiden hinnat laskivat 4 ja investointeihin käytettävien tavaroiden ja palvelujen hinnat nousivat 0,4 prosenttia. Maataloustuotantoon käytettävien tarvikkeiden ja palveluiden hintojen lasku johtui etenkin energian, rehujen ja lannoitteiden halpenemisestä.

### Maatalouden tuotantovälineiden ostohintaindeksi 2010=100, 2016

Indeksi (2010=100)	Pisteluku 2016	Vuosimuutos 2015-2016, %
<b>Kokonaisindeksi</b>	<b>111,1</b>	<b>-2,7</b>
Maatalouden tuotantotarvikkeet ja palvelut	111,4	-4,0
Maatalouden investointeihin käytettävät tavarat ja palvelut	110,4	0,4

# Sisällys

## Taulukot

### Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Maatalouden tuotantovälineiden ostohintaindeksi 2010=100, IV/2016.....4

## Kuviot

### Liitekuviot

Liitekuvio 1. Maatalouden hintaindeksit 2010=100, 1/2010–12/2016.....5

Laatuseloste: Maatalouden tuotantovälineiden ostohintaindeksi 2010=100.....6

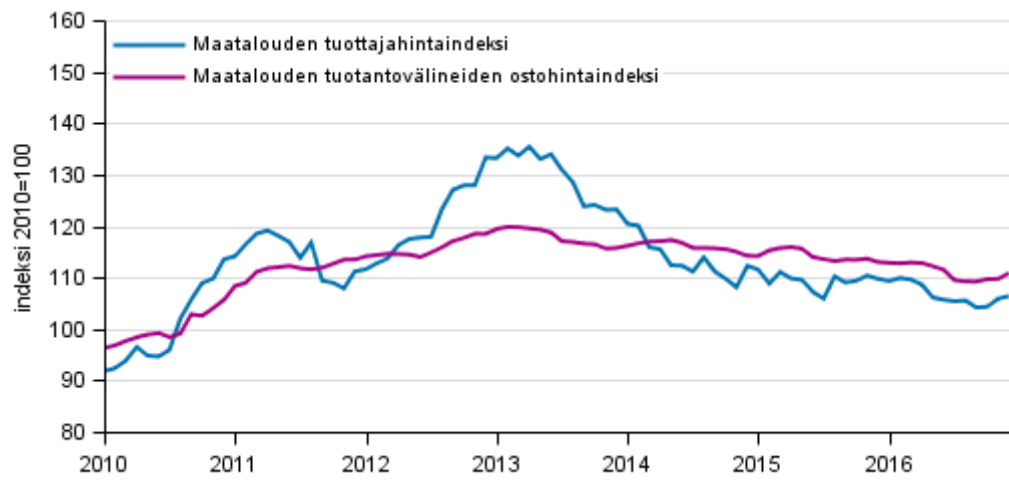
# Liitetaulukot

**Liitetaulukko 1. Maatalouden tuotantovälineiden ostohintaindeksi 2010=100, IV/2016**

Indeksinimike	Pisteluku	Neljännesvuosimuutos, %	Vuosimuutos, %
200000 MAATALOUDEN TUOTANTOTARVIKKEET JA PALVELUT (Panos 1)	109,7	0,8	-4,4
201000 SIEMENET JA TAIMIMATERIAALI	105,9	-7,8	-5,4
202000 ENERGIA, VOITELUAINEET	108,8	6,7	4,7
203000 LANNOITTEET JA MAANPARANNUSAINEET	111,6	3,8	-22,1
204000 KASVINSUOJELUTUOTTEET JA TORJUNTA-AINEET	100,4	-0,3	-0,4
205000 ELÄINLÄÄKINTÄKULUT	105,6	0,1	0,5
206000 ELÄINTEN REHUT	114,7	-1,4	-7,0
207000 KONEIDEN HUOLTO JA KORJAUS	112,6	-0,2	1,3
208000 RAKENNUSTEN HUOLTO JA KORJAUS	109,2	0,1	-0,2
209000 MUUT TAVARAT JA PALVELUT	106,7	0,1	0,7
210000 MAATALOUDEN INVESTOINTEIHIN KÄYTETYT TAVARAT JA PALVELUT (Panos 2)	111,1	0,6	0,9
211000 TARVIKKEET	112,1	0,8	1,0
211100 KONEET JA MUUT LAITTEET	111,4	1,2	1,7
211200 KULJETUSKALUSTO	112,7	0,4	0,4
212000 RAKENNUKSET	109,9	0,4	0,8
212100 MAATALOUSRAKENNUKSET (EI ASUINRAKENNUKSET)	109,9	0,4	0,8
219000 MUUTA	113,3	0,2	1,4
220000 MAATALOUDEN TUOTANTOVÄLINEIDEN OSTOHINTAINDEKSI YHTEENSÄ (Panos 1 + Panos 2)	110,1	0,7	-2,9

# Liitekuviot

Liitekuvio 1. Maatalouden hintaindeksit 2010=100, 1/2010–12/2016



# Laatuseloste: Maatalouden tuotantovälineiden ostohintaindeksi 2010=100

## 1. Tilastotietojen relevanssi

### 1.1 Yhteenveto tilaston tietosisällöstä ja käyttötarkoituksesta

Maatalouden tuotantovälineiden ostohintaindeksi 2010=100 sisältää indeksipistelukuja maatalouden tuotantopanosten hinnanvaihteluista. Indeksillä kuvaa viljelijän kannalta tuotantopanosten arvonlisäverottomien hintojen kehitystä ja hintakehityksen vaikutusta maatalouden tuotantopanosten ostoihin liittyviin menoihin. Tilaston käyttäjiä ovat mm. kansantalouden tilinpito maatalouden taloustilien yhteydessä, tutkimuslaitokset, Eurostat, DG Agri, FAO ja viljelijät.

### 1.2 Käsitteet

Maatalouden tuotantovälineiden ostohintaindeksi sisältää hintaindeksitietoja maatalouden tuotantopanosten ostohinnoista. Indeksien keskeiset käsitteet on määritelty Tilastokeskuksen käsitteetietokannassa ja kuvattu indeksin menetelmäselosteessa: <http://tilastokeskus.fi/til/ttohi/men.html>.

### 1.3 Luokitukset

Indeksin kuusinumeroinen luokitus noudattaa maatalouden tilinpidon luokitusta pääpiirteissään (Economic Accounts for Agriculture EAA, jolla on yhteys kulloinkin voimassa olevaan toimialaluokitukseen NACE ja sen suomalaiseen versioon TOL). Tiedot on luokiteltu Eurostatin kuusinumeroisen luokituksen mukaan kahteen pääryhmään: 1. maatalouden tuotantotarvikkeet ja palvelut sekä 2. maatalouden investointeihin käytetyt tavarat ja palvelut. Pääryhmät on jaettu yhteensä 12 alaryhmään, jotka on esitetty tarkemmin julkaisussa EU:n Maataloushintatilastojen käsikirja ([Handbook for EU Agricultural Price Statistics](#), March 2008).

### 1.4 Tietolähteet

Maatalouden tuotantovälineiden ostohintaindeksin pääasialliset tietolähteet ovat yritykset, yhdistykset ja maatalouskaupan keskusliikkeet. Suoraan yrityksiltä kerättävien tietojen lisäksi hintaindeksien laadinnassa käytetään hyväksi myös muiden Tilastokeskuksen tilastojen hintatietoja tai indeksipistelukuja.

### 1.5 Lait, asetukset ja suositukset

Maatalouden hintaindeksit laaditaan Tilastokeskuksessa yhteistyössä Eurostatin kanssa perustuen ”herrasmiehsopimukseen”. Maatalouden ostohintaindeksin hintatietojen keruu ja tilaston laatiminen perustuu välillisesti seuraaviin lakeihin: EP:n ja neuvoston asetus maatalouden tilinpidosta (EY) N:o 138/2004, Laki maaseutuelinkeinotilastoista 20.12.1996/1197, Laki maaseutuelinkeinorekisteristä 29.12.1994/1515, Tilastolaki 23.4.2004/280.

## 2. Tilastotutkimuksen menetelmäkuvaus

Maatalouden tuotantovälineiden ostohintaindeksi lasketaan Laspeyres'n hintaindeksin mukaisesti. Indeksien laskenta vaatii perusvuoden painorakenteen lisäksi indeksin sisältämien tuotteiden ja palveluiden kuukausittaisen hintaseurannan. Perusvuotta vaihdetaan yleensä viiden vuoden välein, jolloin painorakenne muutetaan vastaamaan perusvuoden tilannetta. Perusvuosi päättyy nollaan tai viiteen.

Painorakenne perustuu tilaston perusvuotena hankittujen tavaroiden ja palveluiden ostokustannuksiin sekä muilta maataloilta välituotekäyttöä varten hankittujen viljelykasvituotteiden kustannuksiin.

Indeksit lasketaan kuukausi-, neljännesvuosi ja vuosi-indekseinä.

Kutakin indeksiin kuuluvaa hyödykettä on valittu edustamaan yksi tai useampi tuote tai palvelu, joiden hintoja seurataan kuukausittain. Hintatiedot ovat koko kuukauden määräpainotettuja keskihintoja tai hintoja tilastokuukauden 15. päivän sisältävältä viikolta. Joitakin hintatietoja, kuten investointitarvikkeiden ja varaosien hintoja, kysytään tarvittaessa harvemmin.

Indeksilaadintamenetelmää on kuvattu tarkemmin tilaston kotisivuilta löytyvissä menetelmäkuvauksissa ja maatalouden hintaindeksien käsikirjassa ([Handbook for EU Agricultural Price Statistics](#), March 2008).

### 3. Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus

Maatalouden tuotantovälineiden ostohintaindeksi mittaa maataloudessa, puutarhataloudessa ja turkistarhauksessa käytettävien tuotantotarvikkeiden ja -palveluiden sekä investointien hintakehitystä. Indeksien laskentaa varten kerätään noin 350 hintatietoa. Indeksit ei kata palkkojen, palkkakustannusten, vakuutusmaksujen eikä korko- ja pellon vuokramenojen kehitystä. Indeksit kattaa koko Suomen ja alueellista jakoa ei ole.

Tilasto mittaa maataloudessa käytettävien tavaroiden ja palveluiden ostohintojen ns. puhdasta hinnanmuutosta. Indeksilaskenta perustuu parivertailuun. Ideana on seurata tilaston sisältämien tuotteiden ja palvelujen hintoja ja laskea niiden avulla indeksipisteluvut. Tuotteet kuitenkin muuttuvat ajassa. Niiden fyysisissä ja taloudellisissa ominaisuuksissa tapahtuu muutoksia, jolloin suora parivertailu ei ole mahdollista. Tällaisissa tapauksissa estimoidaan laadunmuutumisesta johtuva osa hinnanmuutoksesta, ja se eliminoidaan tilastosta. Esimerkiksi traktorin tekniset ominaisuudet muuttuvat uuden mallin myötä, tuotteen takuu- tai rahoitusehdot saattavat muuttua tai paljousalennusten ehtoja muutetaan; tämänkaltaisista muutoksista johtuva hinnanmuutos ei vaikuta indeksin pistelukuihin.

Laadunmuutoksia on erityisesti lannoitteissa, rehuissa ja koneissa. Tuottajien ostamat tarvike-erät ovat erikokoisia ja myös rahtikustannus vaihtelee; indeksissä pyritään seuraamaan samankokoisen tavaraerän hintaa tilalle toimitettuna. Lannoitteiden ja rehujen osalta oletetaan, että ne käytetään saman tuotantojakson aikana.

### 4. Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Indeksi julkaistaan 45 päivää tilastoneljänneksen päättymisen jälkeen. Mikäli 15. päivä osuus viikonloppuun tai arkipyhään, julkaistaan tilasto seuraavana arkipäivänä. Marraskuun puolivälissä julkaistaan ennuste koskien vuoden keskimääräisiä pistelukuja. Tarvittaessa julkaistaan ylimääräisiä tilastojulkistuksia. Tarkempi julkaisuaikataulu löytyy osoitteesta: <http://tilastokeskus.fi/ajk/julkistamiskalenteri/index.html>.

### 5. Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys

Maatalouden tuotantovälineiden ostohintaindeksistä julkaistaan internetissä julkistusten yhteydessä tuoreimpia lukuja käsittelevä lyhyt tiedote, joka löytyy tilaston kotisivulta.

Maatalouden tuotantovälineiden ostohintaindeksi julkaistaan seuraavissa paikoissa: Maatalouden tuotantovälineiden ostohintaindeksin kotisivuilla <http://tilastokeskus.fi/til/ttohi/index.html>, Suomen tilastollisessa vuosikirjassa, Tilastokatsauksissa, Maataloustilastollisessa vuosikirjassa (Luke) ja Eurostatin julkaisuissa ja tietokannoissa.

Maatalouden tuotantovälineiden ostohintaindeksiin liittyvää dokumentaatiota on saatavissa tilaston kotisivulta sekä tilastoa tuottavalta Tilastokeskuksen vastuualueelta (sähköpostiosoite [mthi@stat.fi](mailto:mthi@stat.fi) ja puhelinnumero 029 551 1000/maatalouden tuotantovälineiden ostohintaindeksi).

### 6. Tilastojen vertailukelpoisuus

Maatalouden hintaindeksit ovat vertailukelpoisia pääosin muiden EU-maiden maatalouden tuotantovälineiden ostohintaindeksien kanssa.

Maatalouden tuotantovälineiden ostohintaindeksiä on laskettu vuodesta 1990 lähtien Eurostatin luokituksilla. Indeksisarjat eivät ole kaikilta osin vertailukelpoisia nykyisin käytössä oleviin indeksisarjoihin, esimerkiksi verotuksen ja luokitusten osalta.

## 7. Selkeys ja eheys/yhtenäisyys

Maatalouden hintaindeksit kuvaavat maataloustuotteiden ja tuotantovälineiden arvonlisäverottomien hintojen muutoksia: indeksit eivät kuvaa määrien, viljelijän saaman tulon tai menojen muutoksia. Suomen liittyessä Euroopan unioniin vuonna 1995 muutettiin maatalouden tuotantovälineiden ostohintaindeksin laskentaperusteita Eurostatin luokitusten mukaisiksi. Maatalous tuli vuoden 1995 alusta arvonlisäverotuksen piiriin, mikä laski indeksia tuona ajankohtana.



### Lisätietoja

Marianne Rautelin 029 551 3421

Toni Udd 029 551 3380

Vastaava tilastojohtaja:  
Ville Vertanen

[mthi@stat.fi](mailto:mthi@stat.fi)

[www.tilastokeskus.fi](http://www.tilastokeskus.fi)

Lähde: Maatalouden tuotantovälineiden ostohintaindeksi 2010=100. Tilastokeskus

Asiakaspalaute: [www.tilastokeskus.fi/palaute](http://www.tilastokeskus.fi/palaute)

---

Tietopalvelu ja viestintä, Tilastokeskus  
puh. 029 551 2220  
[www.tilastokeskus.fi](http://www.tilastokeskus.fi)

Julkaisutilaukset, Edita Publishing Oy  
puh. 020 450 05  
[asiakaspalvelu.publishing@edita.fi](mailto:asiakaspalvelu.publishing@edita.fi)  
[www.editapublishing.fi](http://www.editapublishing.fi)

ISSN 1796-0479  
= Suomen virallinen tilasto  
ISSN 1797-6502 (pdf)