

MAATALOUS

Viljojen hinnat painuvat alaspäin

Viljojen hinnat ovat kääntyneet laskuun, vaikka viljaa noteeraavissa hyödykepörsseissä viime viikko oli tasapaksu. Pariisissa uuden sadon hinnat luisuivat aavistuksen alaspäin, kun Chicagossa oli pientä nousua edellisviikosta.

Kaikista viljoista odotetaan viime vuotta suurempaa satoa. Etenkin maissa voi kertyä laareihin ennätyskellisen paljon, jos Yhdysvaltojen sato onnistuu.

Pahin kuivuus on hellittänyt Ukrainassa ja Australiassa. Venäjällekin odotetaan suotuisia sateita.

Eurooppalaiset isot pankit julkaisivat viime viikolla arvioita tulevasta hintakehityksestä. Hollantilistaustainen Rabobank arveli, että maissin hinta saattaa vajota nykyisestä 200 eurosta 150 euroon tonnilta vuoden viimeisellä neljänneksellä.

Saksalainen Deutsche Bank pitää mahdollisena, että maissin hinta vajooa joulukuksi 120 euroon tonnilta.

Vehnän hinnan odotetaan pitävän maissia paremmin. Rabobank arvioi vuoden viimeisen neljänneksen hintatasoksi 190 euroa tonnilta. Edellinen joulukuussa tehty arvio oli parikymppiä korkeampi.

Ranskalainen Strategie Grains (SG) nosti torstaina EU:n viljaennustettaan miljardilla kilolla 292 miljardiin kiloon, mikä olisi toteutuessaan yli viisi prosenttia viimevuotista enemmän. Ohran ennuste nousi yli miljardi kiloa. Vehnäarviota on alennettu yhdeksän kuukautta peräkkäin, mutta sato olisi silti viisi prosenttia suurempi kuin 2012.

EU:n käteiskaupassa hinnat vajoaavat. Hampurissa perusvehnä vajosi viime viikolla 230 euroon tonnilta, ja syksyn termiini on parikymppiä halvempi. Rehuohra vajosi 200 euroon.

Sama näkyy Suomessa. Maa-seudun tulevaisuuden hintaseurannassa on nyt 73 ostotarjousta, joista laskua on 19 tarjouksessa. Rehuviljat halpenivat.

VEIKKO NIITYMÄÄ

Viljojen ostohintoja euroa/tonni, alv 0%

Osa hinnoista päivän hintoja, osa viikkohintoja

Viljele	Hinta	Yhteisö	Yhteisö
■ Vehnä			
AgriMarket	208-214 ↔	A-Rehu	173 ↓
Avena	210-214 ↔	Avena	170-180 ↔
Fazer 1)	220 ↓	Kesko 2)	184 ↔
Helsingin Mylly	210-214 ↔	Kinnusen Mylly	173-180 ↔
Kesko	212 ↔	Raisio	171-183 ↓
(valk. väh. 12,0 %) 2)		Y-maatalous	183-185 ↓
Kinnusen Mylly	224 ↔	■ Suurimokaura	
Myllyn Paras	215 ↔	Fazer	195 ↔
Raisio (sako 180-219)	208 ↔	Myllyn Paras	200 ↔
(sakoluku 220-)	214 ↔	Raisio	194-196 ↓
Y-maatalous	208-220 ↔	■ Luomukaura	
Viking Malt (Amaretto)	215 ↔	AgriMarket	255 ↓
■ Luomuvehnä		Avena	255 ↔
AgriMarket	340 ↔	Fazer	265 ↔
Fazer (valk. väh. 12 %)	340 ↔	Helsingin Mylly	270 ↔
Raisio	345 ↔	Kesko 2)	265 ↔
■ Rehuvehnä		Polar bio oats	250 ↓
AgriMarket	202-206 ↔	Raisio	275 ↔
A-Rehu	205 ↓	■ Luomurehuksaura	
Avena	205 ↔	AgriMarket	235 ↓
Kesko 2)	207 ↔	Kinnusen Mylly	260 ↔
Kinnusen Mylly	210 ↔	Raisio	240 ↓
Raisio	199-209 ↓	■ Ruis	
Y-maatalous	204-206 ↔	AgriMarket	218 ↔
■ Luomurehuksaura		Avena	215 ↓
AgriMarket	275 ↔	Fazer 1)	227 ↔
Raisio	270 ↓	Helsingin Mylly	230 ↔
■ Rehuohra		Kinnusen Mylly 5)	232 ↔
AgriMarket	182-195 ↓	Myllyn Paras	230 ↔
Alita, tarkkelysohra	202 ↔	Raisio	220 ↔
A-Rehu	198 ↓	Y-maatalous	224 ↔
Avena	169-175 ↓	■ Luomuruus	
Kinnusen Mylly	208 ↔	AgriMarket	385 ↔
Raisio	185-202 ↓	Fazer	410 ↔
Y-maatalous	182-195 ↓	Helsingin Mylly	380 ↔
■ Elintarviköhehra		Kinnusen Mylly	380 ↔
Viking Malt	202 ↔	■ Kevättrypsi ja -rapsi	
■ Mallasohra		Avena	423-435 ↔
AgriMarket 3)	205-212 ↓	Raisio	424-433 ↔
Avena	200-212 ↔	■ Härkäpaju	
Raisio	202 ↓	AgriMarket	285 ↔
Viking Malt	212 ↔	Raisio	290 ↔
(mallas- ja entsyymiohra)		■ Luomuhärkäpaju	
■ Luomumallasohra		AgriMarket	370 ↔
AgriMarket	400 ↔	Kinnusen Mylly	375 ↓
Viking Malt	415 ↔	Raisio	375 ↓
■ Luomuohra		■ Rehuherne	
AgriMarket	330 ↔	AgriMarket	275 ↔
Kinnusen Mylly	330 ↔	Raisio	275 ↔
Raisio	330 ↔	■ Luomurehuherne	
■ Rehukaura		AgriMarket	370 ↔
AgriMarket	173 ↔	Raisio	365 ↓
-vientä, myllykaura	178-185 ↓		

Hinta noussut ↑ pysynyt ennallaan ↔ laskenut ↓ viikon takaisesta.

1) Sako vähintään 180.

2) Hinnasta vähennetään välityspalkkio.

3) Barke, Triple.

4) Sako vähintään 60.

5) Sako vähintään 80, hlp 71.

↑Hinnatiedot ostajilta

Muista pölyttäjät, kun ruiskutat

Pölyttäjät on muistettava ottaa huomioon kaikissa kasvinsuojeluohjelmissa niin puutarhassa, pelloilla kuin viheralueilakin, Suomen Mehiläishoitajain liitto muistuttaa.

Kukinnan aikana tehtävät ruiskutukset voivat vahingoittaa ja tappaa mehiläisiä, kima-

nostelu ja hyvin toimiva ruisku ovat myös tärkeitä.

Ruiskutusten läheisyydessä sijaitsevien mehiläistarhojen hoitajalle on hyvä tiedottaa ruiskutusajankohdista ja valmisteen vaikutuksista pölyttäjiin. Ohjeet on hyvä kerrata ja niitä pitää noudattaa. Oikea an-

tieläisiä ja muita hyödyllisiä pölyttäjiä. Siksi kukkivia kasvustoja ei pidä ruiskuttaa. Torjunta-aineiden pakkausselosteissa on annettu ohjeita ruiskutusajankohdista ja valmisteen vaikutuksista pölyttäjiin. Ohjeet on hyvä kerrata ja niitä pitää noudattaa. Oikea an-

MT

"Omavaraisuus on oikeus ja velvollisuus"

Maailman ruokahuolto ei toimi vastuullisesti, agroekologian professori sanoo. Ostovoimaiset, usein väestöltään vähäiset valtiot nostavat ruuan hintaa, ja köyhissä maissa nähdään nälkää.

Valtioilla on oikeus ja velvollisuus huolehtia ruokaturvasta, kunhan se tehdään omilla resursseilla, Helsingin yliopiston agroekologian professori **Juha Helenius** sanoo Järki-hankkeen haastattelussa. "Ei pidä mennä muiden riisikupuille ahmimaan."

Suomen, ja kaikkien muidenkin, on vaalittava maataloustuotannon kapasiteettia niin, että ruokaa osataan tuottaa paikallisesti ja kestävästi, hän sanoo.

"Meidän pitää Suomessa nostaa omavaraisuuden astetta. Se on nyt painunut alle 70 prosentin. Sen pitäisi olla paljon korkeampi."

Myös rehuomavaraisuus on meillä heikkoa.

"Esimerkiksi valkuisrehua ei viljellä Suomessa riittävästi. On helpompaa ostaa sitä eteläisestä Amerikasta, missä soijan viljelyn alta kaadetaan trooppista metsää. Näin saadaan eurooppalaisille ja kiinalaisille sioille rehua. Tämä ei ole millään lailla kestävä."

Maailman maa-alasta jo yli kolmannes on peltoina, ja raja uuden viljelymaan raivaamisessa tulee vastaan.

Heleniuksen mielestä onkin syytä pysähtyä pohtimaan, on-

Rikkaat ostavat ruuan köyhien suusta

Maailman väkiluku on ylittänyt jo seitsemän miljardin rajan. YK:n arvion mukaan yhdeksän miljardia ylittyy vuonna 2050. Heleniuksen näkemykset tulevaisuuden maataloudesta ja maailman ruokahuollosta eivät ole valoisat, mutta niissä on toivoa. Selviäminen edellyttää selkeää suunnanmuutosta.

Tällä hetkellä maailman ruokahuolto ei toimi vastuullisesti, hän sanoo. Ostovoimaiset, usein väestöltään vähäiset valtiot nostavat ruuan hintaa. Köyhät maat myyvät tuottamansa ruuan ulos. Nälkä lisääntyy.

Lisäksi vaurastuminen kohdistaa kysyntää tuotteisiin, joiden tuottaminen vaatii yhä enemmän luonnonvaroja.

Maailman maa-alasta jo yli kolmannes on peltoina, ja raja uuden viljelymaan raivaamisessa tulee vastaan.

Heleniuksen mielestä onkin syytä pysähtyä pohtimaan, on-

ko kuvio mielekäs, kun pelloilla yhä enemmän tuotetaan eläinten rehua – siis muuta kuin ihmisille suoraan kelvollista ruokaa.

Bioenergia vie tilaa ruuantuotannolta

Ruuan tuotantoa uhkaa myös bioenergian tuotannon lisääntyminen.

"Bioenergia sinällään on hyvä asia, mutta jos sitä tuotetaan pelloilla, joilla muuten kasvatettaisiin ihmisille ruokaa, ollaan hakoteilla."

Heleniuksen mielestä bioenergian raaka-aineeksi soveltuvat lintoriketuotannon tähteet. Silloin energian tuotanto ei kilpaile ruuan kanssa.

Vesivaroista pidettävä huolta

Ilmastonmuutos piirtää ruuan tuotannon karttaa uusiksi.

Suomellekin se on valtava haaste.

"Tosin Suomessa lämpeneminen avaa uusia mahdollisuuksia maataloudelle, kunhan ne osataan ennakoita ja sopeututtaa. Meidän etunamme ovat myös vesivarat, joista on syytä pitää hyvää huolta."

Pannaan fosfori kiertoon

Maailman fosforivaroista on

jo nyt käytössä maksimimäärä, Helenius sanoo. Ravinteiden tehokas kierrätys olisi tärkeää, ja siihenkin tarvitaan yhteisvastuuta.

"Neitseellistä fosforia lisätään kallioperän ehtyvistä varoista Suomen pelloille toistakymmentä miljoonaa kiloa vuodessa, vaikka fosfori voitaisiin käyttää yhä uudestaan", hän toteaa.

Lisäksi fosforia kulkeutuu

mantereelta toiselle ruoka- ja rehu kaupan mukana.

"Esimerkiksi Brasiliasta Suomeen tuotavassa rehusojassa siirretään Suomeen sikäläisten peltojen fosforivaroja. Maaperään tulee koko ajan lisää fosforia, joka kuormittaa vesistöjämme."

Kierrätysmaatalous onkin päivän sana, Helenius sanoo.

SATU LEHTONEN

JÄRKI-HANKE

Suurin osa ruuasta syödään rikkaissa maissa

Järki on Baltic Sea Action Groupin ja Luonnon- ja riistanhoitosäätiön yhteinen hanke. Sen tavoitteena on edistää maatalouden järkevää ratkaisuja, jotka suojelevat vesistöjä ja edistävät luonnon monimuotoisuutta.

Hanketta rahoittavat muun muassa Louise ja Göran Ehrnroothin säätiö, Sophie von Julinin säätiö, ympäristöministeriö sekä Suomen Kulttuurirahasto.

Järki-hanke julkaisee nettisivuillaan www.jarki.fi kymmenen järki-iskua. Tänäpäin julkaistu isku on kymmenes ja



sen aiheena on maatalouden tulevaisuus.

Ensimmäinen isku käsitteli kierrätysmaataloutta, toinen monimuotoisuutta, kolmas ravinnekuormitusta, neljäs kasvipeitteisyyttä, viides ilmastonmuutosta, kuudes maan kasvukuntoa, seitsemäs vesitaloutta, kahdeksas laidunnusta ja yhdeksäs monituntantaa.

KARI SALONEN



"Kun vesitalous on kunnossa ja tiivistämistä vältetään, on monivuotinen viherlannoitusnurmimäki helpoin keino korjata tiivistyneen maan rakennetta", Juuso Joona sanoo. Matojen määrä on selvässä yhteydessä maan kuntoon.

Hyvä maan rakenne lisää satovarmuutta

LAPPEENRANTA (MT)

Pitkäaikaisen yksipuolisen viljanviljelyn jälkeen joutsenolaisen Tyynelän tilan pellot olivat tiivistyneet ja orgaaninen aines oli vähissä.

Tämän vuoksi tilalla otettiin viljelykiertoon viherlannoitusnurmia sekä myöhemmin nurmikasvien siemenviljelyä monipuolistamaan viljelyä ja parantamaan maan rakennetta.

"Hyvä maan rakenne antaa satovarmuutta, koska silloin pelto ei ole herkkä kuivuudelle eikä märkyydelle", tilan isäntä **Juuso Joona** sanoo.

Tilalla on myös jankkuroimalla rikottu tiivistynyttä maata ja kyntöanturaa, jonka jälkeen kasvit pääsevät parantamaan maan rakennetta helpommin ja nopeammin.

"Nurmi- ja kasvien juuret tekevät maanparannustöitä, mutta jankkurointi antaa sille vauhtia."

Lisäksi tilalla käytetään paperiteollisuuden sivutuotteena syntynyttä maanparannuskuituja. Kuiduista maahan tulee hitaasti hajoavaa eloperäistä ainesta ja

vedenpidätyskyky sekä pieneliötoiminta paranevat.

Kuitu myös edistää tyven piidattymistä kasvien käyttöön esimerkiksi viherlannoituksessa.

Maanparannuskuidut soveltuvatkin Joonaan mukaan parhaiten viherlannoitusnurmille levitettäväksi.

Kokeiluja ja tarkkailua

Tilalla viljellään muun muassa siemenviljaa, hernettä, hampua, tattaria ja öljykasveja.

Lisäksi tilalla on tällä hetkellä paljon viherlannoitusnurmia maan rakenteen korjaamiseksi. Kaikille viljelykasveille kylvetään myös aluskasvi sitomaan ravinteita ja estämään rikkakasveja.

Tärkeässä osassa tilan toiminnassa on uusien viljelymenetelmien ja kasvien kokeileminen ja tutkiminen sekä tiedon tuottaminen.

Viime vuosina tietoa on kerätty esimerkiksi syväkuohkeutuksen menetelmästä ja tänä kesänä tilalla otetaan viherlannoitukseseen kokeiluväki valkosisikasta.

"Epäonnistumisiakin on kokeiluissa tullut, mutta niistä oppii eniten", Joona toteaa.

Joona nauttii peltojensa tarkkailusta ja kirjoittaa havainnot muistiin tulevaisuutta varten. Hän myös pitää kasvukausiblogia osoitteessa tyynelantila.fi.

Tila tekee viljelyssä yhteistyötä naapuritilojen kanssa ja tietoa sekä kokemuksia vaihdetaan useiden tilojen kesken ympäri Suomea.

Luonnon ehdoilla

Joona sanoo, että viljelyssä on mentävä luonnon ehdoilla, eikä kamppailtava sitä vastaan.

Esimerkiksi kasvit on valittava kasvupaikan mukaan. Hampua ei kannata savimaille kylvää, koska se ei siellä menesty. Kaurotaas pärjää myös savella.

Rikkakasvien torjunta perustuu tilalla monipuolisiin ja kilpailukykyisiin viljelykasveihin, aluskasveihin, viherlannoitukseseen, läpileikkaavaan muokkaukseen ja rikkaaestukseen.

Syysviljoilla ja -öljykasveilla pienennetään rikkakasvien ja

tuhohyönteisten torjuntatarvetta sekä tasataan työhuippuja.

Viljelyä on tilalla tehostettu putkittamalla peltoja halkovista valtaajia, mutta piennarpuusikoita ja pelloilla olevia puuryhmiä vaalitaan. Pientareet tarjoavat pölyttäjiä, linnustolle ja pienisäkkäille suotuisat oltavat.

Kaikki mukaan viljelyyn

Tulevaisuuteen varautumisessa Joona näkee osaamisen lisäämisen erittäin tärkeänä.

Hän myös pyrkii lisäämään tilallaan omavaraisuutta ravinteissa ja polttoaineissa, jotta tila pystyy jatkamaan toimintaansa myös mahdollisissa poikkeuksellisissa oloissa.

Joona toivoo, että tulevaisuudessa maatalous olisi yhteisöllisempää.

Hän suunnittelee, että nykyistä suurempi joukko ihmisiä osallistuisi tiloilta viljelytöihin ja saisi näin kosketusta ruuan tuotantoon.

Ihmisten osallistuminen mahdollistaisi hedelmien ja vihannesten viljelyn nykyistä

useammalla tilalla, kun suureen työmäärään saataisiin lisää tekijöitä.

Tyynelän tila myy osan tuotestaan suoraan kuluttajille ja suoramyyntiä on tarkoitus lisätä. Syksyllä yhdessä naapuritilan kanssa aiotaan aloittaa öljynpuristus.

TUURE KIVIRANTA

TYYNELÄN TILA

Ruokaa ja tietoa

Sukutila vuodesta 1943
Nykyinen isäntä Juuso Joona
Noin 100 hehtaaria peltoa ja noin 40 hehtaaria metsää
Siementuotantoa, valkuis- ja öljykasveja, tattaria, hampua sekä erilaisien viljelymenetelmien kokeiluja
Pitkän tähtäimen suunnitelmassa valikoiman kasvattaminen vihannesten, hedelmien ja uusiutuvan energian tuotantoon

ATTRIBUT SUPER

Viljele vehnää - älä juolavehnää

- Erikoisvalmiste juolavehnän torjuntaan vehnäkavastusta
- Erinomainen teho myös mm. mataraan, saunakukkaan, savikkaan ja kylänurmikkaan
- Helppokäyttöinen pakettiratkaaisu
- Voi käyttää peräkkäisinä vuosina

Tutustu aina käyttöohjeeseen ja noudata sitä.

150 Years Science For A Better Life

www.bayercropscience.fi
www.bcsmobil.fi