



**Voimassa 10.8.2021 alkaen**  
Korvaa 2.9.2020 ilmoitetun laatuhinnoittelun

**Hankkija**

# Viljan laatuhinnoittelu

## Satokausi 2021 / 2022

Voimassa ostoissa rehutehtaille ja varastoihin.

### Muutoksia kohdissa:

- Rehuherneen ja härkäpavun maksimikosteus
- Myllyvehnän minimi valkuainen ja sakoluku



Sisältää 15 sivua tämä kansilehti mukaan lukien

# LAATUHINGNOITTELU SATOKAUSI 2021

## Yleistä

Vastaanotettavan viljan tulee olla tuleentunutta, väriltään ja ulkonäöltään kaunista sekä hajutonta.

Vilja ei saa olla aistinvaraisesti arvosteltuna tunkkaista, eikä nokista, eikä siinä saa olla tuholaisia, ulosteita eikä peitattuja jyviä.

Vilja ei saa olla glyfosaattikäsiteltyä ennen kasvuston puintia.

Yhdyskuntapuhdistamolietteitä sisältävien lannoitteiden käyttöä saman kasvukauden aikana ei ole sallittua.

Muiden hyväksytyjen kiertolannoitteiden käyttö on suositeltavaa

Klormekvatti (CCC) valmisteiden käyttö ei ole sallittu mylly/vientikauralla.

Roskista saa olla haitallisia rikkakasvien siemeniä korkeintaan 0,1%.  
Roskista torajyviä korkeintaan 0,05%. Käytännön raja 3 kpl / 1 kg:n näyte.

Itäneitä jyviä rikkajyvistä korkeintaan 4,0 %  
Vieraita viljalajeja rehuviljoilla enintään 3,0%, leipäviljoilla 2,0%,  
mallasohralla ja suurimoviljoilla 1,0%  
Vihreitä jyviä venti/suurimokauralla enintään 1,0%

Vilja ei saa olla punahomeista.  
Punaisia jyviä mallasohrassa enintään 5 kpl/200 g

Kaura ei saa olla väriltään tummaa. Väriltään tummasta kaurasta tehdään hintavähennyksiä vastaanotossa.

Viljan hometoksiinipitoisuudet ei saa ylittää elintarvike- ja rehuviljoilla EU:n alueella voimassa olevia rajoja :

Elintarvikekäyttöön ostettavan viljan maksimipitoisuudet ovat seuraavat:

- Deoksinivalenoli (DON)-pitoisuus kauralla enintään 1750 µg/kg (1,75 mg/kg) ja muilla viljoilla enintään 1250 µg/kg (1,25 mg/kg)
- Zearalenoni-pitoisuus enintään 100 µg/kg
- Okratoksiini A-pitoisuus enintään 5,0 µg/kg
- Aflatoksiini B<sub>1</sub> enintään 2,0 µg/kg ja aflatoksiinit B<sub>1</sub>+B<sub>2</sub>+G<sub>1</sub>+G<sub>2</sub> yhteenlaskettuna enintään 4,0 µg/kg

Rehukäyttöön ostettavan viljan maksimipitoisuudet ovat seuraavat:

- Deoksinivalenol (DON)-pitoisuus viljoilla enintään 7500 µg/kg ( 7,5 mg/kg )
- Zearalenone-pitoisuus enintään 2000 µg/kg ( 2 mg / kg )
- Okratoksiini A-pitoisuus enintään 250 µg/kg ( 0,25 mg/kg)

Viljojen haitta-aineita, kuten hometoksiini-pitoisuuksia ja torjunta-aineiden käyttöä valvotaan kattavalla omavalvonta-ohjelmalla.

# JÄLKITARKASTUSMENETTELY JA ANALYYSITARKKUUS

## Jälkitarkastusmenettely

Vastaanotettavan viljan laatu määritetään purkauksen yhteydessä otettavasta kuormanäytteestä. Viljan myyjällä, tai hänen valtuuttamallaan edustajalla, on oikeus valvoa näytteenottoa ja laadun määrittystä niin halutessaan. Otetusta kuormanäytteestä muodostetaan kaksi samanlaista näytettä. Toisesta (työnäyte) tehdään viljakuorman analysointi ja toista näytettä (rinnakkaisnäyte) säilytetään vastaanotto paikalla mahdollista jälkitarkastusta varten. Mikäli myyjä on tyytymätön vastaanottoanalyysin analyysitulokseen, hän voi pyytää rinnakkaisnäytteen jälkitarkastusta. Se tehdään pääsääntöisesti Eviran viljalaboratoriossa, mutta voidaan tehdä myös ostajan omassa laboratoriossa, mikäli erän myyjä niin haluaa.

Jälkitarkastusta on vaadittava ostajalta kahden viikon kuluessa viljatilityslaskelman saapumisesta myyjälle. Mikäli jälkitarkastuksen tulos poikkeaa vastaanotto-analyysin tuloksesta enemmän kuin alla olevassa taulukossa esitetyn sallitun poikkeaman verran, otetaan erän hinnoittelun perustaksi jälkitarkastuksen tulos ja tehty viljatilitys kumotaan, ja tehdään uusi jälkitarkastuksen tuloksilla. Ostaja maksaa tällöin jälkitarkastuksen kustannukset. Mikäli jälkitarkastus ei johda erän hinnoittelun muutokseen, tarkastuskustannukset maksaa viljakuorman myyjä Eviran viljalaboratorion voimassa olevan hinnaston mukaisesti.

Mikäli vastaanottorajoista joustetaan, koskevat joustot vain vastaanoton yhteydessä tehtäviä analyysituloksia. Jos myyjä on tällaisessa tapauksessa tyytymätön analyysituloksiin, pitää jälkitarkastusanalyysin tuloksen osoittaa viljakuorman laadun olevan vastaanottovaatimusten mukaista.

## Analyysimenetelmät ja sallitut poikkeamat

Analyysi	Viljalaji	Menetelmä	Yksikkö	Laadunmäärityksessä sallitut poikkeamat
Kosteus	vehnä, ruis, ohra, kaura	FOSS Infratec -vilja-analysointori	%	± 0.3 %-yksikköä
	öljykasvit	FOSS Infratec -vilja-analysointori	%	± 0.3 %-yksikköä
	herne, härkäpapu	Perten DA 7200 -analysointori	%	± 0.3 %-yksikköä
Valkuainen	vehnä, ohra, kaura	FOSS Infratec -vilja-analysointori	% kiviainesta	± 0.3 %-yksikköä
Hehtolitran paino	vehnä, ruis, ohra, kaura	FOSS Infratec -vilja-analysointori	kg	± 0.5 kg
Sakoluku	vehnä, ruis	ICC-standardi nro 107/1		± 5 % keskiarvosta
Rikkapitoisuus	vehnä, ruis, ohra, kaura, öljykasvit, herne, härkäpapu	Viljakauppala 580/78 mukainen menetelmä soveltaen	%	± 10 % keskiarvosta + 0,2 %-yksikköä
Jyväkoko alle 2 mm	kaura	Hankkija sisäinen menetelmä <sup>(1)</sup>	%	± 3 %-yksikköä
Mallasohran lajitteluaste	ohra	Analytica EBC 3.11.1 soveltaen	%	I + II fraktio ± 3 %-yksikköä ja IV-fraktio ± 1 %-yksikköä
Mallasohran itävyys	ohra	Analytica EBC 3.5.2 soveltaen	%	± 2.0 %-yksikköä
Öljypitoisuus	öljykasvit	FOSS Infratec -vilja-analysointori	%	± 1.0 %-yksikköä
Deoksinivalenoli (DON) ja zearelenoni –homeoksiinit	vehnä, ruis, ohra, kaura	immunokromatografinen Rida Quick -testi	mg/kg	± 37 %

(1) 2 mm seulan läpäisevä osa näytteestä. Seulonta 2,00 mm rakoseulalla, seulontanopeus 2 kertaa / sekunti, seulonta-aika 30 sekuntia.

# LAATUHINGNOITTELU SATOKAUSI 2021

Rukiin hinnoittelu omiin varastoihin ostoissa

Kosteus %	Hintavaikutus €/tn
Kosteustaulukon mukaan max 14,0%	

Hlp (kg)	Hintavaikutus €/tn
>= 71,0	perushinta
69,0 - 70,9	-0,50
<b>vähimmäislaatu 69,0 kg</b>	
68,0 - 68,9	-3,00
<68,0	-7,00

Vihreät jyvät (yli 1 mm fraktiossa) %	Hintavaikutus €/tn
<b>vastaanottoraja max 4,0 %</b>	

Sakoluku (yks.)	Hintavaikutus €/tn
>= 120	perushinta
<b>vähimmäislaatu min 120</b>	
100 - 119	-10,00
85 - 99	-15,00
70 - 84	-20,00
62 - 69	-25,00

DON (deoksini- valenoli) pitoisuus mg/kg	Hintavaikutus €/tn
0,00 - 1,25	perushinta
<b>vastaanottoraja max 1,25mg/kg</b>	

Roskat	Katso roskat laatuhinnoittelu sivu 10
--------	---------------------------------------

Rikkajyvät	Katso rikkajyvä laatuhinnoittelu sivu 11
------------	--

Vihreät jyvät - Kaikki tutkittavan lajin jyvät 1 mm seulan päältä, jotka ovat selkeästi kokonaan vihreitä, lasketaan rikkajyviin

Torajyvät max 0,05%. Käytännön raja 3 kpl/1 kg:n näyte.

Rikkajyvät	Rikkajyvät (%) max	7
	joista saa olla	
	* Vieraat viljal. (%) max	2
	* Vihreät jyvät (%) max	4
	* Rikkoutuneet (%) max	5
	* Itäneitä jyviä (%) max	4
	* Tuholaisen viott. (%) max	4

## LAATUHINNOITTELU SATOKAUSI 2021

Myllyvehnän hinnoittelu omiin varastoihin ostoissa

Kosteus %	Hintavaikutus €/tn
Kosteustaulukon mukaan max 14,0%	

Sakoluku (yks.)	Hintavaikutus €/tn
>= 220	perushinta
200 - 219	-5,00
<b>vähimmäislaatu min 200</b>	
180- 199	-8,00

Hlp (kg)	Hintavaikutus €/tn
>= 78,0	perushinta
77,0 - 77,9	-2,00
76,0 - 76,9	-4,00
75,0 - 75,9	-6,00
<b>vähimmäislaatu 75,0 kg</b>	
74,0 - 74,9	-10,00

Valk. (%)	Hintavaikutus €/tn
>= 15,0	15,00
14,5 - 14,9	12,00
14,0 - 14,4	9,00
13,5 - 13,9	6,00
13,0 - 13,4	3,00
12,0 - 12,9	perushinta
11,5 - 11,9	-3,00
11,0 - 11,4	-5,00
<b>vähimmäislaatu min. 11,0%</b>	
10,0 - 10,9	-7,00

Vihreät jyvät (yli 2 mm fraktiossa) %	Hintavaikutus €/tn
0,0 - 2,0	perushinta
2,1 - 2,5	-0,50
2,6 - 3,0	-1,40
3,1 - 3,5	-2,30
3,6 - 4,0	-3,20
<b>vastaanottoraja max 4,0 %</b>	

DON (deoksini- valenoli) pitoisuus mg/kg	Hintavaikutus €/tn
0,00 - 1,25	perushinta
<b>vastaanottoraja max 1,25mg/kg</b>	

Roskat	Katso roskat laatuhinnoittelu sivu 10
--------	---------------------------------------

Rikkajyvät	Katso rikkajyvä laatuhinnoittelu sivu 11
------------	--

Vihreät jyvät - Kaikki tutkittavan lajin jyvät 2 mm seulan päältä, jotka ovat selkeästi kokonaan vihreitä, lasketaan rikkajyviin

Rikkajyvät	Rikkajyvät (%) max	7
	joista saa olla	
	* Vieraat viljal. (%) max	2
	* Vihreät jyvät (%) max	4
	* Rikkoutuneet (%) max	5
	* Itäneitä jyviä (%) max	4
	* Surkast. jyvät (%) max	7
	* Tuholaisen viott. (%) max	4
	* Alkiovär. jyvät (%) max	4

# LAATUHINNOITTELU SATOKAUSI 2021

Rehuvehnän hinnoittelu omiin varastoihin ostoissa

## KOSTEUS

Kosteus %	Hintavaikutus €/tn
Rehuohran kosteustaulukon mukaan max 14,0%	

## HL-PAINO

Hlp (kg)	Hintavaikutus €/tn
>/= 76,0	perushinta
75,0 - 75,9	-1,00
74,0 - 74,9	-2,50
73,0 - 73,9	-5,00
72,0 - 72,9	-10,00
alle 72 kg	<b>erik. hinnoittelu (-20,00 )</b>

**Vähimmäislaatu ja teollisuuden v-ottoraja rehuvehnällä 70kg**

## VALKUAINEN

Valk. (%)	Hintavaikutus €/tn
>= 15,0	+6,00
14,0 - 14,9	+3,00
13,5 - 13,9	+1,00
11,5 - 13,4	perushinta
11,0 - 11,4	-1,00
alle 11,0 %	-2,00

## RIKKAJYVÄT

Ei rikkajyvähinnoittelua
--------------------------

Vieraita viljalajeja rehuvilja max 3%

# LAATUHINGNOITTELU SATOKAUSI 2021

Kauran hinnoittelu omiin varastoihin ostoissa

Kosteus %	Hintavaikutus €/tn
Kosteustaulukon mukaan max 14,0%	

Hlp (kg)	Hintavaikutus €/tn
>/= 60,0	+3,00 *)
59,0 - 59,9	+1,00 *)
55,0 - 58,9	perushinta
54,0 - 54,9	-1,00
53,0 - 53,9	-2,00
52,0 - 52,9	-5,00
51,0 - 51,9	-15,00
50,0 - 50,9	-22,00
<50,0	-40 kevytkaura
<b>Vähimmäislaatu 45 kg ja teollisuuden v-ottoraja 50,0 kg</b>	

Jyväkoko % (alle 2,00 mm seulan)	Hintavaikutus €/tn
0,0 - 1,0	+ 12,00 *)
1,1 - 2,0	+ 10,00 *)
2,1 - 3,0	+ 8,00 *)
3,1 - 4,0	+ 6,00 *)
4,1 - 5,0	+ 5,00 *)
5,1 - 6,0	+ 4,00 *)
6,1 - 10,0	perushinta
10,1 - 11,0	perushinta
11,1 - 12,0	-1,00
12,1 - 13,0	-2,00
13,1 - 14,0	-3,00
14,1 - 15,0	-4,00
15,1 - 16,0	-14,00
16,1 - 17,0	-17,00
17,1 - 18,0	-22,00
18,1 - 20,0	-24,00
yli 20,0	-26,00

\*) Laatuhyvitykset maksetaan jos, hlp yli 54kg, DON max 1,75 mg, vihreät jyvät max 1,0%

DON (deoksini- valenoli) pitoisuus mg/kg	Hintavaikutus €/tn
0,00 - 1,75	perushinta
<b>Elint.kauran vast.raja max 1,75mg/kg</b>	
1,751 - 7,50	-10,00
<b>Rehukauran vast.raja max 7,50mg/kg</b>	
7,51 tai enemmän	ei kauppakelpoista

Vihreät jyvät (yli 2 mm fraktiossa) %	Hintavaikutus €/tn
0,00 - 1,00	perushinta (sop.raja)
1,1 - 2,0	0,00
<b>vähimmäislaatu max 2,0%</b>	
2,1 - 2,9	-5,00
3,0% tai yli	ei kauppakelpoista

Vieraita viljalajeja rehuvilja max 3%, elintarvike max 2%.

# LAATUHINNOITTELU SATOKAUSI 2021

Ohran hinnoittelu omiin varastoihin ostoissa

Kosteus %	Hintavaikutus €/tn
Kosteustaulukon mukaan max 14,0%	

Hlp (kg)	Hintavaikutus €/tn
>/= 71,0	+3,00
70,0 - 70,9	+1,00
64,0 - 69,9	perushinta
63,0 - 63,9	-3,00
62,0 - 62,9	-6,00
61,0 - 61,9	-10,00
60,0-60,9	-15,00
59,0-59,9	-22,00
58,0-58,9	-29,00
alle 58,0	-40, kevytohra
<b>Vähimmäislaatu 58 kg ja teollisuuden v-ottoraja 58,0 kg</b>	

DON (deoksini-valenoli) pitoisuus mg/kg	Hintavaikutus €/tn
Rehuohran vast.raja max 7,50mg/kg	

Vihreät jyvät (yli 1 mm fraktiossa) %	Hintavaikutus €/tn
vähimmäislaatu max 5,0%	

Vieraita viljalajeja rehuvilja max 3%



# LAATUHINGNOITTELU SATOKAUSI 2021

Kosteuden vaikutus laatuhinnoitteluun sekä kuivausveloitukset. Ed. satokausien tapaan kuivausveloitukset käsitellään viljatilityksissä rivilisinä vastaanottopainolle (veloitus tehdystä työstä) Kosteudesta johtuvat hyvitykset käsitellään edelleenkin osana viljan hinnoittelua.

Hintavaikutukset/kosteusveloitukset			
	Ohra/Kaura	Vehnä	Ruis
Kosteus-%	e/tn	e/tn	e/tn
<=12,5	0,00	1,00	1,00
12,6	0,00	0,90	0,90
12,7	0,00	0,80	0,80
12,8	0,00	0,70	0,70
12,9	0,00	0,60	0,60
13,0	0,00	0,50	0,50
13,1	0,00	0,40	0,40
13,2	0,00	0,30	0,30
13,3	0,00	0,20	0,20
13,4	0,00	0,10	0,10
13,5 - 14,0	0,00	0,00	0,00
* * * * vähimmäislaatu ja teollisuuden v-otto raja * * * * *			
14,1 - 14,5	-4,60	-4,60	-4,60
14,6 - 15,0	-15,80	-15,80	-15,80
15,1 - 16,0	-21,50	-21,50	-21,50
16,1 - 17,0	-32,20	-35,90	-43,20
17,1 - 18,0	-36,80	-40,10	-47,50
18,1 - 19,0	-38,40	-41,90	-48,70
19,1 - 20,0	-41,20	-44,50	-51,30
20,1 - 21,0	-43,70	-47,30	-53,70
21,1 - 22,0	-46,30	-49,50	-56,10
22,1 - 23,0	-48,70	-51,80	-58,30
23,1 - 24,0	-50,80	-54,20	-60,60
24,1 - 25,0	-53,00	-56,30	-62,50
25,1 - 26,0	-53,90	-57,00	-63,10
26,1 - 27,0	-56,10	-58,90	-65,00
27,1 - 28,0	-58,00	-60,80	-66,90
28,1 - 29,0	-59,90	-62,70	-68,40
29,1 - 30,0	-61,30	-64,30	-70,10
30,1 - 31,0	-61,80	-64,50	-70,20
31,1 - 32,0	-63,20	-65,90	-71,50
32,1 - 33,0	-64,50	-67,20	-72,70
33,1 - 34,0	-65,90	-68,50	-73,80
34,1 - 35,0	-67,00	-69,60	-74,70
35,1 - 36,0	-68,10	-70,60	-75,70
36,1 - 37,0	-69,00	-71,50	-76,40
37,1 - 38,0	-69,90	-72,20	-77,20
38,1 - 39,0	-70,60	-72,90	-77,70
39,1 - 40,0	-71,20	-73,50	-78,20
40,1 - 41,0	-71,60	-74,00	-78,40
41,1 - 42,0	-72,10	-74,30	-78,80
42,1 - 43,0	-72,50	-74,60	-78,90
43,1 - 44,0	-72,60	-74,70	-78,90

**HUOM! KUIVURIIN MENEVÄ  
VILJA MIN. VELOITUS 15,80 €/TN**

## Roskat

## LAATUHINNOITTELU SATOKAUSI 2021

	Ohra/kaura	Vehnä	Ruis
Roskat, %	€/tn	€/tn	€/tn
</=0,5	0,00	0,00	0,00
0,6 - 1,0	0,00	-0,50	-0,50
1,1 - 1,5	-0,50	-1,00	-1,00
1,6 - 2,0	-1,00	-1,50	-1,50
***** vähimmäislaatu ja teollisuuden v-otto raja *****			
2,1 - 2,5	-2,50	-2,50	-2,50
2,6 - 3,0	-3,00	-3,00	-3,00
3,1 - 3,5	-5,00	-5,00	-5,00
3,6 - 4,0	-7,00	-7,00	-7,00
4,1 - 4,5	-8,00	-8,00	-8,00
4,6 - 5,0	-9,00	-9,00	-9,00
5,1 - 6,0	-11,00	-11,00	-11,00
6,1 - 7,0	-13,00	-13,00	-13,00
7,1 - 8,0	-15,00	-15,00	-15,00
8,1 - 9,0	-17,00	-17,00	-17,00
9,1 - 10,0	-19,00	-19,00	-19,00

## Roskamääritelmät

Rikkakasvien siemenet	- Muiden kasvien kuin viljojen siemeniä (myös herne ja härkäpapu)
-----------------------	---

Pilaantuneet jyvät	- Jyvät, jotka eivät sovellu ihmisravinnoksi mädäntymisen, homeen, viljautautien tai bakteerien ym syiden takia - Jyvät, jotka ovat ylikuumentuneet luonnostaan tai joita on kuumennettu liiallisessa lämmössä. Tuleentuneita jyviä, jotka ovat väriltään harmaanruskeista mustiin. Poikkileikattu ivvä on väriltään keltaisenharmaasta ruskeanmustaan. - Viljatuholaisten vioittamat jyvät, kun yli puolet jyvän pinnasta on väriltään harmaasta ruskeanmustaan. - Punahomeiset jyvät
--------------------	---

Muut roskat	- 1 mm seulan läpäissyt aines - Kivet, hiekka, oljen korret, tähkän palat, muut epäpuhtaudet - Hyönteiset ja niiden osat
-------------	--

Kasvitautilien ym. syiden takia muotoaan muuttaneet jyvät
---

Torajyvät, Nokijyvät, Kuoret
------------------------------

- Jyvät, jotka ovat pilaantuneita, tai kasvitautilien yms. syiden takia muotoaan muuttaneita, luetaan roskiin kuuluviksi, vaikka niissä olisi muidenkin luokkien tuntomerkkejä - Kuoriutuneita jyviä ei huomioida paitsi kaurassa, jos niitä on silmämääräisesti paljon (> 5 %)
--

## Rikat

## LAATUHINGNOITTELU SATOKAUSI 2021

	Ohra/kaura	Vehnä	Ruis
Rikkajyvät, %	€/tn	€/tn	€/tn
</=2,0	0,00	0,00	0,00
2,1 - 2,5	-0,50	-0,50	-0,50
2,6 - 3,0	-1,00	-1,00	-1,00
3,1 - 3,5	-1,50	-1,50	-1,50
3,6 - 4,0	-2,00	-2,00	-2,00
* * * * * vastaanottovaatimus ja teollisuuden v-ottoraja * * * * *			
4,1 - 4,5	-6,00	-3,00	-3,00
4,6 - 5,0	-6,50	-3,50	-3,50
5,1 - 5,5	-7,50	-4,00	-4,00
5,6 - 6,0	-8,50	-4,50	-4,50
6,1 - 6,5	-9,50	-5,50	-5,50
6,6 - 7,0	-10,50	-6,50	-6,50
* * vastaanottovaatimus* * * * *vastaanottovaatimus* *			
7,1 - 7,5	-11,50	-7,50	-7,50
7,6 - 8,0	-12,50	-8,50	-8,50
8,1 - 8,5	-13,50	-9,50	-9,50
8,6 - 9,0	-14,50	-10,50	-10,50
9,1 - 9,5	-15,50	-11,50	-11,50
9,6 - 10,0	-16,50	-12,50	-12,50
10,1 - 11,0	-18,50	-14,50	-14,50
11,1 - 12,0	-20,50	-16,50	-16,50
12,1 - 13,0	-22,50	-18,50	-18,50
13,1 - 14,0	-24,50	-20,50	-20,50
14,1 - 15,0	-26,50	-22,50	-22,50
15,1 - 16,0	-28,50	-24,50	-24,50
16,1 - 17,0	-30,50	-26,50	-26,50

## Rikkamääritelmät

Surkastuneet jyvät VAIN VEHNÄLLÄ	- Kaikki tutkittavan lajin jyvät, jotka läpäisevät 2 mm seulan ja joista on poistettu roskat ja vieraat lajit
Vehnän alkiovärjäytyneet jyvät lasketaan rikkajyviin	
Vihreät jyvät	- Kaikki tutkittavan lajin jyvät 2 mm seulan päältä, jotka ovat selkeästi kokonaan vihreitä. Vehnässä ja kaurassa oma laatuhiinnoittelu vihreiden osalta.
Rikkoutuneet jyvät	- Tutkittavan viljalajin jyvät, joissa endospermi on osittain näkyvässä - Tutkittavan viljalajin palaset, litistyneet
Tuholaisten vioittamat jyvät	- Viljatuholaisten vioittamat jyvät, joissa alle puolet jyvän pinnasta on väriltään harmaasta ruskeanmustaan.
Itäneet jyvät	- Jyvät, joissa itäminen on helposti nähtävissä paljaalla silmällä. Alkiossa on selvästi nähtävissä muutoksia normaaliin jyvään verrattuna.
Vieraat lajit	- Kaikki pilaantumattomat viljanjyvät, jotka eivät ole tutkittavaa lajia (huom. pilaantuneet vieraat lajit lasketaan roskiin)

# LAATUHINNOITTELU SATOKAUSI 2021

## Rehuerneen ja härkävavun hinnoittelu

### KOSTEUS

Kosteus %	Hintavaikutus €/tn
Kosteus enintään 15,0%	

### ROSKAT

Roskat %	Hintavaikutus €/tn
>= 2,0	perushinta
2,1 - 2,5	-2,00
2,6 - 3,0	-4,50
3,1 - 3,5	-7,00
3,6 - 4,0	-9,50
4,1 - 4,5	-12,00
4,6 - 5,0	-14,50

### RIKKAJYVÄT

Rikkajyvät %	Hintavaikutus €/tn
>= -4,0	perushinta
4,1 - 4,5	-2,00
4,6 - 5,0	-4,50
5,1 - 5,5	-7,00
5,6 - 6,0	-9,50
6,1 - 6,5	-12,00
6,6 - 7,0	-14,50

**Rikkajyviin lasketaan mm. homeiset, toukansyömät, itäneet, pienet palaset (alle puolikkaat pavut/herneet). Mikäli haljenneet pavut/herneet eivät ole homeisia, ne lasketaan normaaleiksi pavuiksi/herneiksi.**

**Aistivarainen arvostelu : Ei havaittavissa vieraita hajuja / makuja**

## Mallasohra

## LAATUHINGNOITTELU SATOKAUSI 2021

Mallasohran hinnoittelu ostoissa omiin varastoihin

**KOSTEUS**

Kosteus %	Hintavaikutus €/tn
Ohran kosteustaulukon mukaan max 14,0%	

**VALKUAINEN**

Valk. (%)	Hintavaikutus €/tn
9,5 - 11,5	perushinta
11,6	-1,50
11,7	-3,00
11,8	-4,50
11,9	-6,00
12	-7,50

**Vähimmäislaatu ja v-ottoraja valkuainen enintään 11,5% ja vähintään 9,5%**

Jos ostamme m-ohraa jonka valkuainen alle 9,5% tai yli 11,5%, sovitaan vastaanotosta erikseen

**LAJITE 1+2 (yli 2,5 mm)**

Lajite I+II (%)	Hintavaikutus €/tn
>= 90,0	perushinta
89,0 - 89,9	-1,00
88,0 - 88,9	-2,00
87,0 - 87,9	-3,00
86,0 - 86,9	-4,00
85,0 - 85,9	-5,00
80,0 - 84,9	erik. hinnoittelu( -10,00 )

**Vähimmäislaatu ja v-ottoraja lajittelut 1+2 vähintään 90,0%****LAJITE 4 (alle 2,2 mm)**

Lajite IV (%)	Hintavaikutus €/tn
<= 1,0	perushinta
1,1 - 1,5	-1,05
1,6 - 2,0	-2,10
2,1 - 2,5	-3,15
2,6 - 3,0	-4,20
3,1 - 3,5	-5,25
3,6 - 4,0	-6,30
4,1 - 4,5	-7,35
4,5 - 5,0	-8,40
5,1 - 5,5	-9,45
5,6 - 6,0	-10,50
6,1 - 6,5	-11,55
6,6 - 7,0	-12,60

**Vähimmäislaatu ja v-ottoraja lajittelu 4 enintään 4,0%****MALLASITÄVYYS**

Itävyys (%)	Hintavaikutus €/tn
95,0 tai yli	perushinta
94,0 - 94,9	-2,00
93,0 - 93,9	-5,00

**Vähimmäislaatu ja v-ottoraja itävyys vähintään 95,0%****HALJENNEET JA VIHREÄT JYVÄT**

Haljenneita jyviä enintään 5 %. Vihreitä enintään 1 %.

# LAATUHINGNOITTELU SATOKAUSI 2021

Hehtolitrapainon kosteuskorjaukset

Kosteus-%	Ha-painon lisäys, kg	
	Ohra/kaura	Vehnä/Ruis
<=14,5	0,00	0,00
14,6 - 14,8	0,13	0,26
14,9 - 15,1	0,26	0,52
15,2 - 15,4	0,39	0,78
15,5 - 15,7	0,52	1,04
15,8 - 16,0	0,65	1,30
16,1 - 16,3	0,78	1,56
16,4 - 16,6	0,91	1,82
16,7 - 16,9	1,04	2,08
17,0 - 17,2	1,17	2,34
17,3 - 17,5	1,30	2,60
17,6 - 17,8	1,43	2,86
17,9 - 18,1	1,56	3,12
18,2 - 18,4	1,69	3,38
18,5 - 18,7	1,82	3,64
18,8 - 19,0	1,95	3,90
19,1 - 19,3	2,08	4,16
19,4 - 19,6	2,21	4,42
19,7 - 19,9	2,34	4,68
20,0 - 20,2	2,47	4,94
20,3 - 20,5	2,60	5,20
20,6 - 20,8	2,73	5,46
20,9 - 21,1	2,86	5,72
21,2 - 21,4	2,99	5,98
21,5 - 21,7	3,12	6,24
21,8 - 22,0	3,25	6,50
22,1 - 22,3	3,38	6,76
22,4 - 22,6	3,51	7,02
22,7 - 22,9	3,64	7,28
23,0 - 23,2	3,77	7,54
23,3 - 23,5	3,90	7,80
23,6 - 23,8	4,03	8,06
23,9 - 24,1	4,16	8,32
24,2 - 24,4	4,29	8,58
24,5 - 24,7	4,42	8,84
24,8 - 25,0	4,55	9,10
25,1 - 25,3	4,68	9,36
25,4 - 25,6	4,81	9,62
25,7 - 25,9	4,94	9,88
26,0 - 26,2	5,07	10,14
26,3 - 26,5	5,20	10,40
26,6 - 26,8	5,33	10,66

Kosteus-%	Ha-painon lisäys, kg	
	Ohra/kaura	Vehnä/Ruis
26,9 - 27,1	5,46	10,92
27,2 - 27,4	5,59	11,18
27,5 - 27,7	5,72	11,44
27,8 - 28,0	5,85	11,70
28,1 - 28,3	5,98	11,96
28,4 - 28,6	6,11	12,22
28,7 - 28,9	6,24	12,48
29,0 - 29,2	6,37	12,74
29,3 - 29,5	6,50	13,00
29,6 - 29,8	6,63	13,26
29,9 - 30,1	6,76	13,52
30,2 - 30,4	6,89	13,78
30,5 - 30,7	7,02	14,04
30,8 - 31,0	7,15	14,30
31,1 - 31,3	7,28	14,56
31,4 - 31,6	7,41	14,82
31,7 - 31,9	7,54	15,08
32,0 - 32,2	7,67	15,34
32,3 - 32,5	7,80	15,60
32,6 - 32,8	7,93	15,86
32,9 - 33,1	8,06	16,12
33,2 - 33,4	8,19	16,38
33,5 - 33,7	8,32	16,64
33,8 - 34,0	8,45	16,90
34,1 - 34,3	8,58	17,16
>=34,4	8,71	17,42

## Muuntopaino

## LAATUHNNOITTELU SATOKAUSI 2021

Kostean viljan ja öljykasvien muuntopainokertoimet

VILJA		RYPSI							
%	Kerroin	%	Kerroin	%	Kerroin	%	Kerroin	%	Kerroin
<= 14,5	1,0000	9,0	1,0000	13,2	0,9538	17,4	0,9076	21,6	0,8614
14,6 - 15,0	0,9836	9,1	0,9989	13,3	0,9527	17,5	0,9065	21,7	0,8603
15,1 - 16,0	0,9707	9,2	0,9978	13,4	0,9516	17,6	0,9054	21,8	0,8592
16,1 - 17,0	0,9578	9,3	0,9967	13,5	0,9505	17,7	0,9043	21,9	0,8581
17,1 - 18,0	0,9450	9,4	0,9956	13,6	0,9494	17,8	0,9032	22,0	0,8570
18,1 - 19,0	0,9321	9,5	0,9945	13,7	0,9483	17,9	0,9021	22,1	0,8559
19,1 - 20,0	0,9192	9,6	0,9934	13,8	0,9472	18,0	0,9010	22,2	0,8548
20,1 - 21,0	0,9054	9,7	0,9923	13,9	0,9461	18,1	0,8999	22,3	0,8537
21,1 - 22,0	0,8915	9,8	0,9912	14,0	0,9450	18,2	0,8988	22,4	0,8526
22,1 - 23,0	0,8776	9,9	0,9901	14,1	0,9439	18,3	0,8977	22,5	0,8515
23,1 - 24,0	0,8638	10,0	0,9890	14,2	0,9428	18,4	0,8966	22,6	0,8504
24,1 - 25,0	0,8499	10,1	0,9879	14,3	0,9417	18,5	0,8955	22,7	0,8493
25,1 - 26,0	0,8361	10,2	0,9868	14,4	0,9406	18,6	0,8944	22,8	0,8482
26,1 - 27,0	0,8222	10,3	0,9857	14,5	0,9395	18,7	0,8933	22,9	0,8471
27,1 - 28,0	0,8083	10,4	0,9846	14,6	0,9384	18,8	0,8922	23,0	0,8460
28,1 - 29,0	0,7945	10,5	0,9835	14,7	0,9373	18,9	0,8911	23,1	0,8449
29,1 - 30,0	0,7806	10,6	0,9824	14,8	0,9362	19,0	0,8900	23,2	0,8438
30,1 - 31,0	0,7658	10,7	0,9813	14,9	0,9351	19,1	0,8889	23,3	0,8427
31,1 - 32,0	0,7509	10,8	0,9802	15,0	0,9340	19,2	0,8878	23,4	0,8416
32,1 - 33,0	0,7361	10,9	0,9791	15,1	0,9329	19,3	0,8867	23,5	0,8405
33,1 - 34,0	0,7212	11,0	0,9780	15,2	0,9318	19,4	0,8856	23,6	0,8394
34,1 - 35,0	0,7064	11,1	0,9769	15,3	0,9307	19,5	0,8845	23,7	0,8383
35,1 - 36,0	0,6915	11,2	0,9758	15,4	0,9296	19,6	0,8834	23,8	0,8372
36,1 - 37,0	0,6767	11,3	0,9747	15,5	0,9285	19,7	0,8823	23,9	0,8361
37,1 - 38,0	0,6618	11,4	0,9736	15,6	0,9274	19,8	0,8812	24,0	0,8350
38,1 - 39,0	0,6470	11,5	0,9725	15,7	0,9263	19,9	0,8801	24,1	0,8339
39,1 - 40,0	0,6321	11,6	0,9714	15,8	0,9252	20,0	0,8790	24,2	0,8328
40,1 - 41,0	0,6173	11,7	0,9703	15,9	0,9241	20,1	0,8779	24,3	0,8317
41,1 - 42,0	0,6024	11,8	0,9692	16,0	0,9230	20,2	0,8768	24,4	0,8306
42,1 - 43,0	0,5876	11,9	0,9681	16,1	0,9219	20,3	0,8757	24,5	0,8295
43,1 - 44,0	0,5727	12,0	0,9670	16,2	0,9208	20,4	0,8746	24,6	0,8284
44,1 - 45,0	0,5579	12,1	0,9659	16,3	0,9197	20,5	0,8735	24,7	0,8273
45,1 - 46,0	0,5430	12,2	0,9648	16,4	0,9186	20,6	0,8724	24,8	0,8262
46,1 - 47,0	0,5282	12,3	0,9637	16,5	0,9175	20,7	0,8713	24,9	0,8251
47,1 - 48,0	0,5133	12,4	0,9626	16,6	0,9164	20,8	0,8702	25,0	0,8240
48,1 - 49,0	0,4985	12,5	0,9615	16,7	0,9153	20,9	0,8691		
49,1 - 50,0	0,4836	12,6	0,9604	16,8	0,9142	21,0	0,8680		
50,1 - 51,0	0,4688	12,7	0,9593	16,9	0,9131	21,1	0,8669		
51,1 - 52,0	0,4539	12,8	0,9582	17,0	0,9120	21,2	0,8658		
52,1 - 53,0	0,4391	12,9	0,9571	17,1	0,9109	21,3	0,8647		
53,1 - 54,0	0,4242	13,0	0,9560	17,2	0,9098	21,4	0,8636		
54,1 - 55,0	0,4094	13,1	0,9549	17,3	0,9087	21,5	0,8625		
55,1 - 56,0	0,3945								
56,1 - 57,0	0,3797								
57,1 - 58,0	0,3648								
58,1 - 59,0	0,3500								
59,1 - 60,0	0,3351								