

Voimassa 2.2.2026 alkaen, Hankkijan ostoissa
Korvaa 26.8.2025 ilmoitetun laatuhinnoittelun



Viljan laatuhinnoittelu

Viljan laatuhinnoittelu on osa Hankkija Oy:n viljakaupan yleisiä osto-, myynti- ja toimitusehtoja

Muutoksia kohdissa:

- Viljalajeittain parannettu luettavuutta
- Myllyvehnän valkuaishinnoittelu



Sisältää 14 sivua tämä kansilehti mukaan lukien

JÄLKITARKASTUSMENETTELY JA ANALYYSITARKKUUS

Jälkitarkastusmenettely

Jälkitarkastusmenettely on kuvattu Hankkijan yleisissä osto- ja toimitusehdoissa.

Analyysi	Viljalaji	Menetelmä	Yksikkö	Laadunmäärittämissä sallitut poikkeamat
Kosteus	vehnä, ruis, ohra, kaura, ruisvehnä, öljykasvit, herne, härkäpapu	FOSS Infratec -vilja-analysaattori	%	± 0.3 %-yksikköä
Valkuainen	vehnä, ohra, kaura, ruis, ruisvehnä, herne, härkäpapu, öljykasvit	FOSS Infratec -vilja-analysaattori	% kuiva-aineesta 9 % kost.	± 0.3 %-yksikköä
Hehtolitrapaino	vehnä, ruis, ohra, kaura, ruisvehnä	FOSS Infratec -vilja-analysaattori	kg	± 0.5 kg
Sakoluku	vehnä, ruis	ICC-standardi nro 107/1		± 5 % keskiarvosta
Rikkapitoisuus	vehnä, ruis, ohra, kaura, öljykasvit, herne, härkäpapu	Viljakauppalain 580/78 mukainen menetelmä soveltaen MMM:n päätös 1.7.1991 (sisäinen menetelmä)	%	± 10 % keskiarvosta + 0,2 %-yksikköä
Jyväkoko alle 2 mm	kaura	Hankkija sisäinen menetelmä (1)	%	± 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-analysaattori	9 % kost.	± 1.0 %-yksikköä
Deoksinivalenoli (DON)	vehnä, ruis, ohra, kaura	immunokromatografinen pikatesti	mg/kg	± 37 %
T2+HT2 - hometoksiinit zearalenoni	vehnä, ruis, ohra, kaura	immunokromatografinen pikatesti	µg/kg	± 37 %

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

LAATUHINGNOITTELU RUIS

Myös Luomuruus

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

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

Vihreät jyvät % (yli 1 mm fraktiossa)	Hintavaikutus €/tn
vastaanottoraja max 4,0 %	
Kaikki tutkittavan lajin jyvät 1 mm seulan päältä, jotka ovat selkeästi kokonaan vihreitä, lasketaan rikkajyviin	

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

DON, mg/kg (Deoksinivalenoli) pitoisuus	Hintavaikutus €/tn
0,00 - 1,00	perushinta
vastaanottoraja max 1,00mg/kg	

T2+HT2-pitoisuus µg/kg	Hintavaikutus €/tn
0,00 - 50,00	perushinta
vastaanottoraja max 50 µg/kg	

Roskat	max 2%	Katso roskat laatuhinnoittelu sivu 10
---------------	---------------	---------------------------------------

Torajyvät	max 0,02%	Käytännön raja 2 kpl / 1 kg:n näyte.
------------------	------------------	--------------------------------------

Rikkajyvät (%)	max 7%	Katso rikkajyvä laatuhinnoittelu sivu 11
joista saa olla		
* Vieraat viljal.	max 2%	
* Vihreät jyvät	max 4%	
* Rikkoutuneet	max 5%	
* Itäneitä jyviä	max 4%	
* Tuholaisen viott.	max 4%	

Elintarvikekäyttöön tarkoitetun viljan maksimimykotoksiini pitoisuudet:		
Deoksinivalenoli (DON)	max	1000 µg/kg (1,00 mg/kg)
T2+HT2	max	50 µg/kg (0,05 mg/kg)
Zearalenoni	max	100 µg/kg
Okratoksiini A	max	5,0 µg/kg
Aflatoksiini B ₁	max	2,0 µg/kg
Aflatoksiinit B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂ yhteenlaskettuna	max	4,0 µg/kg

Rehukäyttöön tarkoitetun viljan maksimipitoisuudet:		
Deoksinivalenoli (DON)	max	7500 µg/kg (7,50 mg/kg)
T2+HT2	max	500 µg/kg (0,5 mg/kg)
Zearalenoni	max	2000 µg/kg
Okratoksiini A	max	250 µg/kg

LAATUHINGNOITTELU MYLLYVEHNÄ

Myös luomuvehnä

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

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
Teollisuuden vast.ottoraja 75,0 kg	
74,0 - 74,9	-10,00

Sakoluku (yks.)	Hintavaikutus €/tn
>= 220	perushinta
vastaanottoraja satamat min. 220	
200 - 219	-5,00
minimilaatu min. 200	
180- 199	-8,00

Valk. (%)	Hintavaikutus €/tn
>= 16,0	23,00
15,5 - 15,9	19,00
15,0 - 15,4	15,00
14,5 - 14,9	12,00
14,0 - 14,4	9,00
13,5 - 13,9	7,00
13,0 - 13,4	4,00
12,0 - 12,9 *)	perushinta
11,5 - 11,9	-9,00
11,0 - 11,4	-12,00
minimilaatu min. 11,0,%	
10,0 - 10,9	-15,00

*) Luomuvehnä minimilaatu 12%

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
vastaanottoraja max 4,0 %	
Kaikki tutkittavan lajin jyvät 2 mm seulan päältä, jotka ovat selkeästi kokonaan vihreitä, lasketaan rikkajyviin	

DON, mg/kg (Deoksinivalenoli) pitoisuus	Hintavaikutus €/tn
0,00 - 1,00	perushinta
vastaanottoraja max 1,00 mg/kg	

T2+HT2, µg/kg	Hintavaikutus €/tn
0,00 - 50,00	perushinta
vastaanottoraja max 50 µg/kg	

Roskat	max 2%	Katso roskat laatuhiinnoittelu sivu 10
* torajyvät	max 0,02%	

Rikkajyvät (%)	max 7%	Katso rikkajyvä laatuhiinnoittelu sivu 11
joista saa olla		
* Vieraat viljal.	max 2%	
* Vihreät jyvät	max 4%	
* Rikkoutuneet	max 5%	
* Itäneitä jyviä	max 4%	
* Tuholaisen viott.	max 4%	
* Surkast. Jyvät	max 7%	

Elintarvikekäyttöön tarkoitetun viljan maksimimykotoksiini pitoisuudet:		
Deoksinivalenoli (DON)	max	1000 µg/kg (1,00 mg/kg)
T2+HT2	max	50 µg/kg (0,05 mg/kg)
Zearalenoni	max	100 µg/kg
Okratoksiini A	max	5,0 µg/kg
Aflatoksiini B ₁	max	2,0 µg/kg
Aflatoksiinit B1+B2+G1+G2 yhteenlaskettuna	max	4,0 µg/kg

LAATUHINGNOITTELU REHUVENÄ

Myös luomuvehnä

KOSTEUS

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

HL-PAINO

Hlp (kg)	Hintavaikutus €/tn
>= 81	+3,00 *)
80,0 - 80,9	+2,00 *)
79,0 - 79,9	+1,00 *)
76,0 - 78,9	perushinta
75,0 - 75,9	-1,00
74,0 - 74,9	-4,00
73,0 - 73,9	-7,00
72,0 - 72,9	-13,00
alle 72 kg	-25,00
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	-2,00
10,5-10,9	-4,00
10,0-10,4	-5,00
alle 9,9	-6,00

*) Laatuhyvitykset maksetaan suoraan rehutehtaille toimituksista

Rikkajyvät (%) **max 7%**

joista saa olla

Katso rikkajyvä laatuhinnoittelu sivu 11

* Vieraat viljal. max 3%

Rehukäyttöön tarkoitetun viljan maksimipitoisuudet:

Deoksinivalenoli (DON)	max	7500 µg/kg (7,50 mg/kg)
T2+HT2	max	500 µg/kg (0,5 mg/kg)
Zearalenoni	max	2000 µg/kg
Okratoksiini A	max	250 µg/kg

LAATUHINGNOITTELU KAURA

myös luomukaura

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

Hlp (kg)	Hintavaikutus €/tn
>= 60,0	+4,00 *)
59,0 - 59,9	+2,00 *)
55,0 - 58,9	perushinta
54,0 - 54,9	-2,00
53,0 - 53,9	-4,00
52,0 - 52,9	-7,00
51,0 - 51,9	-15,00
50,0 - 50,9	-22,00
<50,0	-50 kevytkaura
Teollisuuden vastaanottoraja 50,0 kg, *Minimilaatu 50 kg	

*) Laatuhyvitykset maksetaan jos, hlp yli 54kg,
DON max 1,75 mg, vihreät jyvät max 2,0%

DON, mg/kg (Deoksinivalenoli) pitoisuus	Hintavaikutus €/tn
0,00 - 1,75	perushinta
Elint.kauran vast.raja max 1,75mg/kg	
1,751 - 3,00	-35,00
3,01 - 6,00	-55,00
Minimilaatu max 6,00mg/kg	

T2+HT2-pitoisuus µg/kg	Hintavaikutus €/tn
0 - 1250	perushinta
Elint.kauran vast.raja max 1250 µg/kg	

Jyväkoko % (alle 2,00 mm seulan)	Hintavaikutus €/tn
0,0 - 1,0	+15,00 *)
1,1 - 2,0	+10,00 *)
2,1 - 2,5	+8,00 *)
2,6 - 3,0	+7,00 *)
3,1 - 3,5	+6,00 *)
3,6 - 4,0	+5,00 *)
4,1 - 4,5	+4,00 *)
4,6 - 5,0	+3,00 *)
5,1 - 6,0	+1,00 *)
6,1 - 10,0	perushinta
10,1 - 11,0	-1,00
11,1 - 12,0	-2,00
12,1 - 13,0	-4,00
13,1 - 15,0	-6,00
15,1 - 16,0	-12,00
16,1 - 17,0	-18,00
17,1 - 18,0	-24,00
18,1 - 19,9	-28,00
yli 20,0	-30,00

Vihreät jyvät % (yli 2 mm fraktiossa)	Hintavaikutus €/tn
0,00 - 1,00	perushinta
1,1 - 2,0	0,00
Elint.kauran vast.raja max 2,0%	
2,1 - 2,9	-5,00
3,00 %	Vastaanottoraja

Väri	Käyttötarkoitus
1 Kirkas, vaalea	Elint.kaura
2.1 Hieman harmaa	Elint.kaura
2.2 Harmaa	Rehukaura

Roskat	max 2%	Katso roskat laatuhinnoittelu sivu 10
* torajyvät	max 0,02%	
* Kuoriutuneet	max 5%	

Rikkajyvät (%)	max 4%	Katso rikkajyvä laatuhinnoittelu sivu 11
joista saa olla elintarvikkeeksi:		
* Vieraat viljal.	max 1%	Rehukäytössä max 3%
* Vihreät jyvät	max 2%	Rehukäytössä max 3%
* Rikkoutuneet	max 2%	
* Itäneitä jyviä	max 4%	

Elintarvikekäyttöön tarkoitetun viljan maksimimykotoksiini pitoisuudet:		
Deoksinivalenoli (DON)	max	1750 µg/kg (1,75 mg/kg)
T2+HT2	max	1250 µg/kg (1,25 mg/kg)
Zearalenoni	max	100 µg/kg
Okratoksiini A	max	5,0 µg/kg
Aflatoksiini B ₁	max	2,0 µg/kg
Aflatoksiinit B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂ yhteenlaskettuna	max	4,0 µg/kg

Rehukäyttöön tarkoitetun viljan maksimipitoisuudet:		
Deoksinivalenoli (DON)	max	6000 µg/kg (6,00 mg/kg)
T2+HT2	max	1000 µg/kg (1,00 mg/kg)
Zearalenoni	max	2000 µg/kg
Okratoksiini A	max	250 µg/kg

Klormekvattivalmisteiden (CCC) käyttö ei ole sallittu elintarvikekauralla.

LAATUHINGNOITTELU OHRA

Myös luomuohra

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

Hlp (kg)	Hintavaikutus €/tn
>= 71,0	+3,00 *)
70,0 - 70,9	+2,00 *)
69,0 - 69,9	+1,00 *)
64,0 - 68,9	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
Teollisuuden vastaanottoraja 58,0 kg, Minimilaatu 58 kg	

Valk. (%)	Hintavaikutus €/tn
>= 13,5	+3,00 *)
12,5 - 13,4	+1,00 *)
10,5 - 12,4	perushinta
9,0 - 10,4	-1,00
< 9,0	-3,00

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

DON, mg/kg (Deoksinivalenoli) pitoisuus	Hintavaikutus €/tn
Minimilaatu max 7,50mg/kg	

*) Laatuhyvitykset maksetaan suoraan rehutehtaille toimituksista

Roskat	max 2%	Katso roskat laatuhinnoittelu sivu 10
---------------	---------------	---------------------------------------

Rikkajyvät (%)	max 7%	Katso rikkajyvä laatuhinnoittelu sivu 11
joista saa olla		
* Vieraat viljal.	max 3%	

Rehukäyttöön tarkoitetun viljan maksimimykotoksiinipitoisuudet:

Deoksinivalenoli (DON)	max	7500 µg/kg (7,50 mg/kg)
T2+HT2*	max	500 µg/kg (0,5 mg/kg)
Zearalenoni	max	2000 µg/kg
Okratoksiini A	max	250 µg/kg

Elintarvikekäyttöön tarkoitetun viljan maksimimykotoksiinipitoisuudet:

Deoksinivalenoli (DON)	max	1000 µg/kg (1,00 mg/kg)
T2+HT2	max	150 µg/kg (0,15 mg/kg)
Zearalenoni	max	100 µg/kg
Okratoksiini A	max	5,0 µg/kg
Aflatoksiini B ₁	max	2,0 µg/kg
Aflatoksiinit B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂ yhteenlaskettuna	max	4,0 µg/kg

LAATUHINGNOITTELU MALLASOHRRA

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

MALLASITÄVYYS

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

HALJENNEET JA VIHREÄT JYVÄT

Haljenneita jyviä enintään 5 %. Vihreitä enintään 1 %.	
---	--

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	-10,00
Minimilaatu 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
Vastaanottoraja lajittelu 4 enintään 4,0%	

Roskat	max 2%	Katso roskat laatuhinnoittelu sivu 10
* Punaisia jyviä	max 5 kpl/200 g	

Rikkajyvät (%)	max 4%	Katso rikkajyvä laatuhinnoittelu sivu 11
joista saa olla elintarvikkeeksi:		
* Vieraat viljal.	max 1%	
* Rikkoutuneet	max 2%	
* Itäneitä jyviä	max 4%	

Elintarvikekäyttöön tarkoitetun viljan maksimimykotoksiini pitoisuudet:		
Deoksinivalenoli (DON)	max	1000 µg/kg (1,00 mg/kg)
T2+HT2	max	200 µg/kg (0,20 mg/kg)
Zearalenoni	max	100 µg/kg
Okratoksiini A	max	5,0 µg/kg
Aflatoksiini B ₁	max	2,0 µg/kg
Aflatoksiinit B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂ yhteenlaskettuna	max	4,0 µg/kg

LAATUHINGNOITTELU PALKOKASVIT

Rehuerneen ja härkäpavun hinnoittelu, myös luomu

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

Rikkalajimääritelmä rehuherne

Alle puolikkaat herneet	- 2 mm seuralta herneen palat, jotka ovat pienempiä kuin puolikas herne
-------------------------	---

Roskalajimääritelmä rehuherne

Rikkakasvien siemenet	- Muiden kasvien kuin herneen tai viljojen siemeniä
Pilantuneet herneet	- Herneet, jotka ovat mädäntyneitä, homeista tai muutoin pilaantuneita
Muut roskat	- 2 mm seulan läpäissyt aines '- kivet, hiekka, multa, pöly, oljen korret, kuoret, tähkän palat, muut epäpuhtaudet '- <i>Hvönteiset ja niiden osat</i>
Vilja	Kaikki viljan jyvät, myös rikkajyviksi luettavat viljan jyvät.
Torajyvät	
Hukkakaura	

Rikkalajimääritelmä härkäpapu

Alle puolikkaat herneet	- 2 mm seulan päältä papujen palat, jotka ovat pienempiä kuin puolikas papu
-------------------------	---

Roskalajimääritelmä härkäpapu

Rikkakasvien siemenet	- Muiden kasvien kuin herneen tai viljojen siemeniä
Pilantuneet herneet	- Herneet, jotka ovat mädäntyneitä, homeista tai muutoin pilaantuneita
Muut roskat	- 2 mm seulan läpäissyt aines '- kivet, hiekka, multa, pöly, oljen korret, kuoret, tähkän palat, muut epäpuhtaudet '- <i>Hvönteiset ja niiden osat</i>
Vilja	Kaikki viljan jyvät, myös rikkajyviksi luettavat viljan jyvät.
Torajyvät	
Hukkakaura	

LAATUHINGNOITTELU KOSTEUS

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
* * * * minimilaatu ja teollisuuden v-otto raja * * * * *			
14,1 - 14,5	-5,90	-5,90	-5,90
14,6 - 15,0	-19,90	-19,90	-19,90
15,1 - 16,0	-27,00	-27,00	-27,00
16,1 - 17,0	-40,40	-45,10	-54,20
17,1 - 18,0	-46,30	-50,40	-59,60
18,1 - 19,0	-48,30	-52,60	-61,10
19,1 - 20,0	-51,80	-55,90	-64,40
20,1 - 21,0	-54,80	-59,40	-67,40
21,1 - 22,0	-58,10	-62,20	-70,30
22,1 - 23,0	-61,10	-65,00	-73,10
23,1 - 24,0	-63,70	-68,00	-76,10
24,1 - 25,0	-66,50	-70,60	-78,40
25,1 - 26,0	-67,70	-71,50	-79,20
26,1 - 27,0	-70,30	-73,90	-81,50
27,1 - 28,0	-72,80	-76,30	-83,90
28,1 - 29,0	-75,10	-78,60	-85,80
29,1 - 30,0	-76,90	-80,60	-87,90
30,1 - 31,0	-77,50	-80,90	-88,00
31,1 - 32,0	-79,30	-82,70	-89,70
32,1 - 33,0	-80,90	-84,20	-91,10
33,1 - 34,0	-82,70	-86,00	-92,50
34,1 - 35,0	-84,00	-87,30	-93,70
35,1 - 36,0	-85,40	-88,60	-94,90
36,1 - 37,0	-86,60	-89,70	-95,80
37,1 - 38,0	-87,60	-90,50	-96,80
38,1 - 39,0	-88,60	-91,40	-97,40
39,1 - 40,0	-89,40	-92,20	-98,00
40,1 - 41,0	-89,80	-92,90	-98,30
41,1 - 42,0	-90,40	-93,20	-98,70
42,1 - 43,0	-90,90	-93,60	-98,90
43,1 - 44,0	-91,00	-93,70	-98,90

**HUOM! KUIVURIIN MENEVÄ
VILJA MIN. VELOITUS 19,90 €/TN**

Roskat

LAATUHINGNOITTELU ROSKAT

	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
* * * * * minimilaatu 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

Roskalajimääritelmä

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, Kumina	
- 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 RIKKAJYVÄT

	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
* * * * * minimilaatu 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
		* * Minimilaatu* *	* * Minimilaatu* *
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

Rikkalajimääritelmä

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 jos pitoisuus on yli 8%	
Vihreät jyvät	- Kaikki tutkittavan lajin jyvät 2 mm seulan päältä, jotka ovat selkeästi kokonaan vihreitä. Vehnässä ja kaurassa oma laatuhinnoittelu vihreiden osalta.
Rikkoutuneet jyvät	- Tutkittavan viljalajin jyvät, joissa endospermi on osittain näkyvissä - Tutkittavan viljalajin palaset, litistyneet
Tuholaisten vioittamat jyvät	- Viljatuholaisten vioittamat jyvät, joissa alle puolet jyvän pinnasta on väriltään harmaasta ruskeanmustaan.
Itäneet jyvät MAX 4%	- 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)

LAATUHINGNOITTELU KOSTEUSKORJAUKSET

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

LAATUHINGNOITTELU MUUNTOPAINOT

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								