Brewmistress · Humala – lunttilappu

Päivitetty 2026-11-22 · versio 3

Kotiolutkauppojen humalalajikkeet viljelymaittain: mihin niitä käytetään, miltä ne maistuvat ja millä ne voi korvata.

Myynnissä kotiolutkaupoissa: Suomi.

Kohumuloni: ○ matala, alle 25 % · ◐ keskitaso · ● korkea, yli 32 %. Suuren osuuden katsotaan usein antavan terävämmän katkeruuden.

Korvaa: ●●● vahva, ●● hyvä, ● heikko korvaaja panijoiden korvaustaulukoiden mukaan; ilman pisteitä: lähin makuprofiililtaan.

USA

Lajike	Käyttö	Alfahappo %	Kohumuloni %	Öljy ml/100 g	Sopii parhaiten	Maku	Korvaa
Ahtanum	Aromihumala	5–8	● 30–35	0,7–1,3	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Kukkainen, Sitrus	Cascade ●●●, Amarillo ●●●, Willamette ●●●, Centennial ●●
Amarillo	Aromihumala	6,7–11	○ 21–24	1–2,3	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Sitrus, Trooppiset hedelmät	Cascade ●●●, Centennial ●●●, Simcoe ●●, Ahtanum ●
Azacca	Aromihumala	11–16	● 38–45	1,6–2,5	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Trooppiset hedelmät, Sitrus	Citra ●●●, Galaxy ●●, Amarillo ●, Mosaic ●
Belma	Aromihumala	9–12	◐ 28–35	1–2,5	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Marjat & rypäle, Sitrus, Trooppiset hedelmät	Huell Melon ●●●, Ahtanum, Hallertau Blanc, Amarillo
Bravo	Katkerohumala	14–18	◐ 29–34	1,6–2,5	Alkukeitto	Pihka & mänty	Columbus ●●●, Hallertauer Magnum ●●●, Nugget ●●●, Summit
Cascade	Aromihumala	4,5–9	● 33–40	1	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Sitrus, Kukkainen	Amarillo ●●●, Centennial ●●●, Ahtanum ●●●, Columbus ●●●
Cashmere	Kaksikäyttöhumala	7–10	○ 22–24	1,2–1,4	Alkukeitto, Loppukeitto, Kuivahumalointi	Sitrus, Trooppiset hedelmät, Yrttinen & ruohoinen	Cascade ●●, Idaho 7 ●, El Dorado ●, Warrior
Centennial	Kaksikäyttöhumala	7–12	◐ 29–30	1,6–2,5	Alkukeitto, Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Sitrus, Kukkainen, Pihka & mänty	Cascade ●●●, Chinook ●●●, Columbus ●●●, Amarillo ●●●
Chinook	Kaksikäyttöhumala	10,7–15	◐ 29–35	1,5–2,5	Alkukeitto, Loppukeitto	Pihka & mänty, Sitrus, Mausteinen & maanläheinen	Nugget ●●●, Columbus ●●●, Northern Brewer ●●●, Target ●●
Citra	Aromihumala	11–14,3	○ 22–24	1,5–3	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Sitrus, Trooppiset hedelmät	Mosaic ●●●, Simcoe ●●●, Galaxy ●●●, Cascade ●
Columbus	Kaksikäyttöhumala	13,9–20	◐ 28–32	1,5–4,5	Alkukeitto, Kuivahumalointi	Pihka & mänty, Mausteinen & maanläheinen	Chinook ●●●, Nugget ●●●, Bravo ●●, Summit ●●
Crystal	Aromihumala	2,1–6	○ 20–26	0,8	Loppukeitto	Kukkainen, Yrttinen & ruohoinen, Mausteinen & maanläheinen	Mount Hood ●●●, Hallertauer Mittelfrüh ●●●, Hersbrucker Spät ●●●, Strisselspalt ●●●
Ekuanot	Aromihumala	12,9–16	● 31–36	2,5–4	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Sitrus, Trooppiset hedelmät, Yrttinen & ruohoinen	Citra ●●, Chinook ●, El Dorado ●, Galaxy ●
El Dorado	Kaksikäyttöhumala	12–17	◐ 28–33	1,8–2,8	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Trooppiset hedelmät, Sitrus	Nelson Sauvin ●●, Citra ●, Rakau ●, Belma ●
Idaho 7	Aromihumala	9–12	● 30–40	1–1,6	Whirlpool, Kuivahumalointi	Trooppiset hedelmät, Sitrus, Pihka & mänty	Citra ●●, Chinook ●●, Columbus ●●, Mosaic ●●
Lemondrop	Aromihumala	5–7	◐ 28–34	1,5–2	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Sitrus, Yrttinen & ruohoinen	Cascade ●●, Centennial ●●, Mandarina Bavaria ●●, Motueka ●

Lajike	Käyttö	Alfahappo %	Kohumuloni %	Öljy ml/100 g	Sopii parhaiten	Maku	Korvaa
Loral	Kaksikäyttöhumala	9,7–15	○ 21–23	3,4	Alkukeitto, Loppukeitto	Kukkainen, Yrttinen & ruohoinen, Mausteinen & maanläheinen	Nugget ●●●, Strisselspalt ●●, Tettnanger ●●, Pekko
Lotus	Aromihumala	13–17	● 33–39		Whirlpool, Kuivahumalointi	Sitrus, Trooppiset hedelmät, Marjat & rypäle	Idaho 7, Nugget, Herkules, Bravo
Mosaic	Aromihumala	10–14	◐ 24–26	0,8–1,5	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Trooppiset hedelmät, Sitrus, Marjat & rypäle	Citra ●●●, Simcoe ●●●, Galaxy ●●, Nugget ●●
Mount Hood	Aromihumala	3,9–6,5	○ 21–23	1–3	Loppukeitto	Yrttinen & ruohoinen, Mausteinen & maanläheinen	Crystal ●●●, Hersbrucker Spät ●●●, Strisselspalt ●●●, Hallertauer Mittelfrüh ●●●
Nugget	Katkerohumala	9–16		0,9–1,8	Alkukeitto	Yrttinen & ruohoinen, Mausteinen & maanläheinen	Columbus ●●●, Warrior ●●●, Hallertauer Magnum ●●●, Chinook ●●●
Palisade	Aromihumala				Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Trooppiset hedelmät, Kukkainen	Willamette ●●●, Chinook ●●, Cascade ●, Tettnanger ●
Pekko	Kaksikäyttöhumala	14–16	◐ 27–30	2,1–2,7	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Kukkainen, Yrttinen & ruohoinen	Saaz ●●●, Azacca ●, El Dorado ●, Huell Melon ●
Sabro	Aromihumala	11,6–17	○ 20–24		Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Trooppiset hedelmät, Sitrus	Talus ●●
Simcoe	Kaksikäyttöhumala	11–15	○ 15–20		Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Pihka & mänty, Sitrus, Trooppiset hedelmät	Summit ●●●, Hallertauer Magnum ●●●, Mosaic ●●●, Amarillo ●●
Summit	Kaksikäyttöhumala	13–17	◐ 26–33	1,5–3	Alkukeitto	Sitrus, Yrttinen & ruohoinen, Mausteinen & maanläheinen	Simcoe ●●●, Columbus ●●●, Warrior ●●●, Amarillo ●
Talus	Aromihumala	6,3–10	● 32–36	1–2,7	Whirlpool, Kuivahumalointi	Sitrus, Trooppiset hedelmät, Kukkainen	Sabro ●●, El Dorado, Dr. Rudi, Cashmere
Triumph	Kaksikäyttöhumala	9–12	○ 22–26	0,8–1,8	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Sitrus, Trooppiset hedelmät	Hallertauer Mittelfrüh ●●, Nugget ●●
Vista	Aromihumala	10–12	◐ 30	2–2,4	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Trooppiset hedelmät, Sitrus	Chinook, Aurora, Idaho 7, Styrian Kolibri
Warrior	Katkerohumala	13–15	○ 22–26	1–2,5	Alkukeitto		Nugget ●●●, Columbus ●●●, Summit ●●, Hallertauer Magnum ●●
Willamette	Aromihumala	3,8–7	● 30–35	1–1,5	Loppukeitto, Kuivahumalointi	Mausteinen & maanläheinen, Marjat & rypäle, Kukkainen	Fuggle ●●●, Tettnanger ●●●, East Kent Golding ●, Golding
Zappa	Aromihumala	6–8	● 40–45	1,8–2,5	Whirlpool, Kuivahumalointi	Trooppiset hedelmät, Sitrus, Yrttinen & ruohoinen	Mandarina Bavaria, El Dorado, Talus, Callista

Saksa

Lajike	Käyttö	Alfahappo %	Kohumuloni %	Öljy ml/100 g	Sopii parhaiten	Maku	Korvaa
Ariana	Aromihumala	8–14,5	● 40–42	1,1–2,1	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Sitrus, Trooppiset hedelmät, Marjat & rypäle	Hallertau Blanc ●, Mandarina Bavaria ●, Idaho 7, Comet

Lajike	Käyttö	Alfahappo %	Kohumuloni %	Öljy ml/100 g	Sopii parhaiten	Maku	Korvaa
Callista	Aromihumala	2,3–5		0,5–1,6	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Marjat & rypäle, Sitrus, Trooppiset hedelmät	Mandarina Bavaria, Spalter Select, Hallertau Blanc, Cascade
Comet	Kaksikäyttöhumala	9–12,4	● 40–45	1,2–2	Alkukeitto	Sitrus, Kukkainen, Yrttinen & ruohoinen	Summit ●●, Azacca, Mandarina Bavaria, Ella
Hallertau Blanc	Aromihumala	8–12,9	○ 22–26	0,8–1,9	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Marjat & rypäle, Sitrus	Nelson Sauvin ●, Ariana ●, Mandarina Bavaria ●, Belma
Hallertauer Magnum	Katkerohumala	9–18,2	◐ 21–29	1,5–3,9	Alkukeitto		Columbus ●●, Hallertauer Taurus ●●, Nugget ●●, Herkules ●
Hallertauer Mittelfrüh	Aromihumala	2,3–6,6	○ 18–28	1	Loppukeitto	Kukkainen, Yrttinen & ruohoinen	Hallertauer Tradition ●●●, Crystal ●●●, Mount Hood ●●●, Hersbrucker Spät ●●
Hallertauer Taurus	Katkerohumala	11,1–21,3		1,2–3,7	Alkukeitto	Mausteinen & maanläheinen	Hallertauer Magnum ●●, Herkules ●
Hallertauer Tradition	Aromihumala	3,6–9,1	◐ 24–30	0,4–1,3	Loppukeitto	Yrttinen & ruohoinen	Hallertauer Mittelfrüh ●●●, Hersbrucker Spät ●●, Crystal ●, Perle ●
Herkules	Katkerohumala	12,4–22,9	● 32–38	1,4–2,9	Alkukeitto	Yrttinen & ruohoinen, Mausteinen & maanläheinen	Hallertauer Magnum ●, Hallertauer Taurus ●, Perle, Bravo
Hersbrucker Spät	Aromihumala	1,3–5,9	○ 17–25	0,7–1,3	Loppukeitto	Kukkainen, Yrttinen & ruohoinen	Mount Hood ●●●, Strisselspalt ●●●, Hallertauer Tradition ●●, Hallertauer Mittelfrüh ●●
Huell Melon	Aromihumala	4,9–9,5	◐ 25–28	0,7–2,1	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Trooppiset hedelmät, Marjat & rypäle	Cascade ●, Ekuanot ●, Mandarina Bavaria ●, Hallertau Blanc
Mandarina Bavaria	Aromihumala	8,5–12,1	● 33	2	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Sitrus	Cascade ●●, Hallertau Blanc ●, Huell Melon ●, Lemondrop ●
Opal	Kaksikäyttöhumala	5–10,5		0,8–2,4	Alkukeitto, Loppukeitto	Mausteinen & maanläheinen	East Kent Golding ●●, Tettnanger ●●
Perle	Kaksikäyttöhumala	3–11	◐ 29–35	0,7–2	Alkukeitto, Loppukeitto	Mausteinen & maanläheinen, Kukkainen, Yrttinen & ruohoinen	Northern Brewer ●●●, Hallertauer Mittelfrüh ●●, Aurora ●, Hallertauer Tradition ●
Smaragd	Aromihumala	3–7,6	○ 13–18	0,4–0,8	Loppukeitto	Mausteinen & maanläheinen, Yrttinen & ruohoinen	Hallertauer Mittelfrüh ●, Hersbrucker Spät, Hallertauer Tradition, Golding
Spalter Select	Aromihumala	2–7,6	○ 21–27	0,5–1,2	Loppukeitto, Whirlpool	Yrttinen & ruohoinen, Mausteinen & maanläheinen	Saaz ●●●, Tettnanger ●●●, Hersbrucker Spät ●●, Hallertauer Tradition ●
Tango	Aromihumala	7,5–12,5	○ 19–25	2,4–4	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Sitrus, Trooppiset hedelmät	Cascade ●, Hallertauer Magnum, Huell Melon, Callista
Tettnanger	Aromihumala	1,9–7	◐ 22–28	0,5–1	Loppukeitto	Kukkainen, Yrttinen & ruohoinen, Mausteinen & maanläheinen	Saaz ●●●, Spalter Select ●●, Lublin ●●, Hallertauer Mittelfrüh ●

Uusi-Seelanti

Lajike	Käyttö	Alfahappo %	Kohumuloni %	Öljy ml/100 g	Sopii parhaiten	Maku	Korvaa
Dr. Rudi	Kaksikäyttöhumala	11–14	● 36–39	1,3	Alkukeitto, Loppukeitto	Pihka & mänty, Sitrus, Yrttinen & ruohoinen	Citra ●, Wakatu, Ella, Pacific Jade
Kohatu	Kaksikäyttöhumala	5–7	○ 18–23	1	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Trooppiset hedelmät, Pihka & mänty	Motueka ●●, Wai-iti ●●, Citra ●, Hallertauer Tradition
Motueka	Aromihumala	5–8	◐ 25–35	0,8	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Sitrus, Trooppiset hedelmät, Yrttinen & ruohoinen	Saaz ●●●, Nelson Sauvin ●●, Riwaka ●●, Wai-iti ●
Moutere	Kaksikäyttöhumala	15–20	◐ 24–28	1,7	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Trooppiset hedelmät, Sitrus	Citra ●, Galaxy ●, Simcoe ●, Pacific Jade
Nectaron	Aromihumala	10–14	◐ 26–28	1,6–1,9	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Trooppiset hedelmät, Sitrus	Citra ●●, Mosaic ●, Amarillo ●, Sabro
Nelson Sauvin	Kaksikäyttöhumala	10–13	○ 22–26	1,1	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Marjat & rypäle, Sitrus, Trooppiset hedelmät	Pacifica ●●, Pacific Jade ●●, Hallertau Blanc ●, Motueka ●
Pacific Jade	Katkerohumala	12–14	○ 22–26	1,4	Alkukeitto	Mausteinen & maanläheinen, Sitrus, Yrttinen & ruohoinen	Hallertauer Mittelfrüh ●●, Hallertauer Magnum ●●, Saaz ●●, Nelson Sauvin ●
Pacifica	Aromihumala	4–8	◐ 23–27	1	Loppukeitto, Whirlpool	Sitrus, Kukkainen, Mausteinen & maanläheinen	Hallertauer Mittelfrüh ●●●, Perle ●, Hallertauer Tradition, Nelson Sauvin
Rakau	Kaksikäyttöhumala	10–12	◐ 24–28	2,2	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Trooppiset hedelmät, Pihka & mänty	Amarillo ●●●, Summit ●●●, Sabro, Mosaic
Riwaka	Aromihumala	4–7	◐ 30–34	1,2–1,8	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Sitrus, Trooppiset hedelmät	Saaz ●●●, Motueka ●●●, Cascade ●●, Centennial ●●
Southern Cross	Kaksikäyttöhumala	11–14	◐ 25–28	1,2	Alkukeitto, Loppukeitto	Sitrus, Mausteinen & maanläheinen, Pihka & mänty	Simcoe ●, Pacific Jade
Superdelic	Aromihumala	9–12	◐ 25–28	1,5–2,2	Whirlpool, Kuivahumalointi	Trooppiset hedelmät, Marjat & rypäle, Sitrus	Northern Brewer, Triumph, Nugget, Challenger
Wai-iti	Aromihumala	2–4	◐ 23–28	1,6	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Sitrus, Trooppiset hedelmät	Kohatu ●●, Saaz ●, Motueka ●, Riwaka ●
Wakatu	Kaksikäyttöhumala	7–10	◐ 28–30	1	Loppukeitto	Kukkainen, Sitrus	Hallertauer Mittelfrüh ●●●, Nelson Sauvin ●●, Dr. Rudi, Pacific Jade

Iso-Britannia

Lajike	Käyttö	Alfahappo %	Kohumuloni %	Öljy ml/100 g	Sopii parhaiten	Maku	Korvaa
Bramling Cross	Aromihumala	5–8	◐ 26–31	0,7–1,7	Loppukeitto, Kuivahumalointi	Marjat & rypäle, Sitrus, Mausteinen & maanläheinen	East Kent Golding ●●●, Whitbread Golding Variety ●●●, Sladek
Brewers Gold	Katkerohumala	4,5–9	● 40–48	1,9–2,3	Alkukeitto	Marjat & rypäle, Sitrus, Mausteinen & maanläheinen	Northern Brewer ●●●, Chinook ●●, Northdown ●●, Kazbek
Challenger	Kaksikäyttöhumala	5–9	○ 20–25	1–1,5	Alkukeitto, Loppukeitto	Mausteinen & maanläheinen, Yrttinen & ruohoinen	Northern Brewer ●●, Perle ●●, Northdown ●, First Gold ●

Lajike	Käyttö	Alfahappo %	Kohumuloni %	Öljy ml/100 g	Sopii parhaiten	Maku	Korvaa
East Kent Golding	Aromihumala	4–8	◐ 26–32	0,4–0,8	Loppukeitto, Kuivahumalointi	Kukkainen, Yrttinen & ruohoinen, Mausteinen & maanläheinen	Whitbread Golding Variety ●●●, First Gold ●●●, Golding ●●●, Fuggle ●●
First Gold	Kaksikäyttöhumala	5,6–10	◐ 29–34	0,7–1,7	Alkukeitto, Loppukeitto	Sitrus, Mausteinen & maanläheinen	East Kent Golding ●●●, Crystal ●●, Willamette ●
Fuggle	Aromihumala	3–7	◐ 29–30	0,7–1,4	Loppukeitto	Mausteinen & maanläheinen, Yrttinen & ruohoinen	Willamette ●●●, East Kent Golding ●●, Golding
Golding	Aromihumala	4–8	◐ 26–32	0,4–1,3	Loppukeitto, Kuivahumalointi	Kukkainen, Mausteinen & maanläheinen	East Kent Golding ●●●, Fuggle ●●●, Whitbread Golding Variety ●●, Willamette
Northdown	Kaksikäyttöhumala	6–9	◐ 24–29	1,2–2,2	Alkukeitto, Loppukeitto	Mausteinen & maanläheinen, Pihka & mänty	Northern Brewer ●●, Challenger ●, Fuggle, Triumph
Northern Brewer	Kaksikäyttöhumala	5–9	◐ 27–32	1,3–2,1	Alkukeitto	Pihka & mänty, Yrttinen & ruohoinen, Mausteinen & maanläheinen	Perle ●●●, Chinook ●●, Challenger ●●, Aurora ●●
Pilgrim	Kaksikäyttöhumala	9–13	● 36–38	1–2,4	Alkukeitto	Yrttinen & ruohoinen, Mausteinen & maanläheinen	Challenger ●●●, Target ●●, Idaho 7, Superdelic
Target	Katkerohumala	8,5–13,5	● 35–40	1,2–1,8	Alkukeitto	Mausteinen & maanläheinen, Yrttinen & ruohoinen	Fuggle ●●, Willamette ●●, Pilgrim ●●, Challenger ●
Whitbread Golding Variety	Kaksikäyttöhumala	5–8	● 32–43	0,8–1,2	Loppukeitto	Trooppiset hedelmät, Yrttinen & ruohoinen, Mausteinen & maanläheinen	East Kent Golding ●●●, Fuggle ●●, Target ●, Golding

Slovenia

Lajike	Käyttö	Alfahappo %	Kohumuloni %	Öljy ml/100 g	Sopii parhaiten	Maku	Korvaa
Aurora	Kaksikäyttöhumala	5–14,5	◐ 23–28		Alkukeitto, Loppukeitto	Kukkainen, Sitrus, Yrttinen & ruohoinen	Bobek ●●, Northern Brewer ●●, Perle, Spalter Select
Bobek	Aromihumala	2–7,8	◐ 27–31	0,7–4	Loppukeitto, Kuivahumalointi	Kukkainen, Sitrus, Yrttinen & ruohoinen	Fuggle ●●, Celeia ●●, Willamette ●●, Aurora ●
Celeia	Aromihumala	1,9–6,5	◐ 26–29	0,8–3,6	Loppukeitto	Yrttinen & ruohoinen, Sitrus, Kukkainen	Saaz ●●●, Bobek ●●, Fuggle ●, Wai-iti
Dana	Kaksikäyttöhumala	9–18,8	◐ 28–31	1,8–3,9	Alkukeitto, Loppukeitto	Yrttinen & ruohoinen, Sitrus, Kukkainen	Bobek ●, Celeia ●, Fuggle ●, Hallertauer Magnum ●
Styrian Cardinal	Aromihumala	8–10	● 31–37		Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Sitrus, Trooppiset hedelmät	Target, Centennial, Cascade, Dana
Styrian Dragon	Aromihumala	6–11	○ 22–24	1,5–2,1	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Sitrus, Kukkainen, Trooppiset hedelmät	Amarillo, Huell Melon, Styrian Wolf, Callista
Styrian Kolibri	Aromihumala	4–6	○ 21–25		Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Marjat & rypäle, Kukkainen	Tettnanger, Triskel, Strisselspalt, Mount Hood
Styrian Wolf	Kaksikäyttöhumala	10–13	○ 22–23		Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Trooppiset hedelmät, Kukkainen, Sitrus	Hallertau Blanc, Amarillo, Nectaron, Citra

Ranska

Lajike	Käyttö	Alfahappo %	Kohumuloni %	Öljy ml/100 g	Sopii parhaiten	Maku	Korvaa
Aramis	Aromihumala	6–8,5	○ 21–22	1,2–1,6	Loppukeitto	Yrttinen & ruohoinen, Mausteinen & maanläheinen, Kukkainen	Challenger ●, Strisselspalt ●, Willamette ●, Barbe Rouge
Barbe Rouge	Aromihumala	7–10	◐ 24–28	1–3	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Marjat & rypäle	Centennial, Aramis, Rakau, Superdelic
Mistral	Aromihumala	6–9	● 29–39	1–1,5	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Sitrus, Trooppiset hedelmät, Kukkainen	Riwaka, Ahtanum, Belma, Barbe Rouge
Strisselspalt	Aromihumala	1,8–5	○ 20–25	0,6–0,8	Loppukeitto, Whirlpool	Kukkainen, Yrttinen & ruohoinen	Crystal ●●●, Hersbrucker Spät ●●●, Mount Hood ●●●, Aramis
Triskel	Aromihumala	2,8–5	○ 20–23	1,5–2	Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Yrttinen & ruohoinen, Sitrus, Kukkainen	Strisselspalt ●, Styrian Kolibri, Aramis, Barbe Rouge

Australia

Lajike	Käyttö	Alfahappo %	Kohumuloni %	Öljy ml/100 g	Sopii parhaiten	Maku	Korvaa
Eclipse	Aromihumala	15,7–19,1	● 33–37		Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Sitrus, Pihka & mänty	Vic Secret ●, Ella, Galaxy, Ekuanot
Ella	Aromihumala	13,4–19,2	● 34–38		Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Sitrus, Kukkainen, Trooppiset hedelmät	Galaxy ●●, Palisade ●, Perle ●, Dr. Rudi
Galaxy	Aromihumala	12,3–19,8	● 32–35		Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Trooppiset hedelmät, Sitrus, Marjat & rypäle	Citra ●●●, Vic Secret ●●●, Amarillo ●●●, Centennial ●●●
Vic Secret	Kaksikäyttöhumala	14–21,8	● 51–56		Loppukeitto, Whirlpool, Kuivahumalointi	Trooppiset hedelmät, Pihka & mänty, Sitrus	Galaxy ●●●, Eclipse ●, Ella ●, Azacca

Tšekki

Lajike	Käyttö	Alfahappo %	Kohumuloni %	Öljy ml/100 g	Sopii parhaiten	Maku	Korvaa
Kazbek	Aromihumala	5–8	● 35–40	0,9–1,8	Loppukeitto, Kuivahumalointi	Sitrus, Mausteinen & maanläheinen	Saaz ●●, Cascade, Target, Ariana
Saaz	Aromihumala	1,4–7,5	○ 23–26	0,2–1	Loppukeitto	Yrttinen & ruohoinen, Mausteinen & maanläheinen	Lublin ●●●, Tettnanger ●●●, Sladek ●●, Kazbek ●●
Sladek	Kaksikäyttöhumala	4,5–9	◐ 22–28	0,9–2	Alkukeitto, Loppukeitto	Marjat & rypäle, Yrttinen & ruohoinen	Saaz ●●●

Puola

Lajike	Käyttö	Alfahappo %	Kohumuloni %	Öljy ml/100 g	Sopii parhaiten	Maku	Korvaa
Lublin	Aromihumala	1,6–6,7	◐ 25–28	0,5–1,2	Loppukeitto	Yrttinen & ruohoinen, Mausteinen & maanläheinen	Saaz ●●●, Tettnanger ●●, Hallertauer Tradition, Northern Brewer

Lajike	Käyttö	Alfahappo %	Kohumuloni %	Öljy ml/100 g	Sopii parhaiten	Maku	Korvaa
Marynka	Kaksikäyttöhumala	6,2–10	◐ 26–33	1,7–2,2	Alkukeitto, Loppukeitto	Mausteinen & maanläheinen, Yrttinen & ruohoinen	Tettnanger ●, Chinook ●, Brewers Gold ●, Northdown

Nyrkkisäännöt

Katkeruus ja keittoaika	Se, kuinka suuri osa alfahaposta muuttuu katkeruudeksi, kasvaa keittoajan myötä ja pienenee, kun vierre on vahvempaa. Tinsethin mallin mukaan 60 minuutin keitto antaa noin 23 %:n hyödyntämisasteen vierteessä, jonka ominaispaino on 1,050, ja 15 minuuttia suunnilleen puolet siitä. Alle 80 °C:n whirlpoolissa humala antaa vain vähän katkeruutta.
IBU ja koettu katkeruus	IBU mitataan laboratoriossa, ja se kuvaa lähinnä oluen iso-alfahappoja mutta myös muita humalan aineita, joten se ei kerro tarkasti, kuinka katkeralta olut maistuu. Voimakkaasti humaloiduissa oluissa, noin 40 IBU:sta ylöspäin, IBU vastaa huonommin koettua katkeruutta, ja maltaan makeus ja jäännössokeri pehmentävät katkeruutta.
Kohumuloni	Kohumulonin osuus ilmoitetaan prosentteina alfahapoista. Kohumulonin hyödyntämisaste on korkeampi kuin muiden alfahappojen, koska sitä häviää vähemmän keitossa ja käymisessä, joten humala, jossa sen osuus on suuri, voi antaa hieman enemmän katkeruutta. Vanha nyrkkisääntö on, että suuri osuus antaa terävämmän katkeruuden, mutta myöhemmät tutkimukset ovat antaneet ristiriitaisia tuloksia.
Öljyt ja aromi	Myrseeni tuoksuu vihreältä ja pihkaiselta ja on hyvin haihtuva. Humuleeni ja karyofylleeni antavat puisia, yrttisiä ja mausteisia sävyjä, ja farneseenia on suurempina määrinä vain joissakin lajikkeissa, kuten Saazissa ja Tettnangerissa. Öljyt kiehuvat helposti pois, joten loppukeiton lisäykset, whirlpool ja kuivahumalointi antavat eniten aromia.
Kuivahumalointi ja hop creep	Humalassa on entsyymejä, jotka voivat pilkkoa dekstriinejä käymiskelpoiseksi sokeriksi, joten jos hiivaa on vielä jäljellä, käyminen voi käynnistyä uudelleen kuivahumaloinnin jälkeen ja antaa enemmän alkoholia, kuivemman oluen, enemmän hiilihappoa ja joskus diasetyyliä. Vaikutus kasvaa humalan määrän, lämpötilan ja kontaktiajan myötä; odota, että loppuominaispaino on vakaa, ennen kuin pullotat.
Säilytys	Happi, lämpö ja aika hajottavat alfahappoja ja öljyjä. Säilytä humala tyhjiöpakattuna pakastimessa ja käytä avatut pussit mahdollisimman pian. HSI (Hop Storage Index) kertoo, kuinka paljon alfa- ja beetahapot ovat hajonneet, ja humalan vanhenemisnopeus vaihtelee lajikkeittain.

Lähteet: allaboutbeer.com, asbcnet.org, barthhaas.com, beerandbrewing.com, beersmith.com, brewersassociation.org, doi.org, members.camra.org.uk

Termit selitettyinä

Alfahappo	Humalan katkeroaineet (humulonit), painoprosentteina. Keitossa ne muuttuvat iso-alfahapoiksi, jotka antavat oluelle katkeruuden, ja mitä pidempi keittoaika, sitä enemmän. Alfahappopitoisuus ratkaisee, kuinka paljon humalaa tarvitaan tiettyyn katkeruuteen, ja se vaihtelee sadosta toiseen.
Beetahappo	Humalan muut hapot (lupulonit). Ne liukenevat huonosti vierteeseen eivätkä juuri anna katkeruutta keitossa, mutta voivat antaa hieman humalan vanhetessa. Ne tehoavat myös bakteereihin.
Kohumuloni	Yksi kolmesta alfahaposta (kohumuloni, humuloni ja adhumuloni), ilmoitettuna osuutena alfahapoista, yleensä 20–40 %. Suuren osuuden katsotaan usein antavan terävämmän katkeruuden, joten pehmeiden katkerolajikkeiden matalaa kohumulonia korostetaan.
Humalaöljyt	Haihtuvat aineet, jotka antavat humalalle sen tuoksun, ml/100 g. Ne kiehuvat pois höyryn mukana, joten aromi tulee myöhään lisätystä humalasta, whirlpoolissa tai kuivahumalana. Tärkeimmät ovat myrseeni (pihka, vihreä, yrttinen) sekä humuleeni ja karyofylleeni (puinen, mausteinen, yrttinen).
Katkeruus (IBU)	International Bitterness Units, suunnilleen milligrammaa iso-alfahappoa litrassa olutta. Vaaleassa lagerissa on 15–25 IBU, pilsnerissä 25–40 ja IPA:ssa 40–70. Se, kuinka katkeralta olut maistuu, riippuu myös siitä, kuinka makea mallas on.
Katkero-, aromi- ja kaksikäyttöhumalat	Katkerohumalassa on paljon alfahappoa, ja se lisätään aikaisin katkeruuden vuoksi. Aromihumalassa on vähemmän alfahappoa mutta hienot öljyt, ja se lisätään myöhään. Kaksikäyttöhumala sopii molempiin.
Humalointi	Milloin humala lisätään. Alkukeiton lisäys, 45–60 minuuttia ennen keiton loppua, antaa katkeruutta, ja loppukeiton lisäys viimeisten 0–15 minuutin aikana antaa makua ja aromia. Whirlpoolissa humala hautuu kuumassa vierteessä keiton jälkeen, noin 70–90 °C:ssa, ja antaa aromia ja vähän katkeruutta. Kuivahumalointi käyvään tai valmiiseen olueen antaa tuoksua ilman katkeruutta.
Pelletit, cryo ja lupuliini	T90-pelletit ovat jauhettuja ja puristettuja humalankäpyjä ja yleisin muoto. Cryo- ja lupuliinijauhe ovat kävyn lupuliinirauhasia ilman lehtiä, noin kaksi kertaa niin vahvoja, ja antavat kuivahumaloinnissa vähemmän ruohoista makua.
Alkuperä	Missä lajiketta viljellään. Sama lajike maistuu erilaiselta eri maissa ja eri vuosina, ja saman maan lajikkeilla on usein yhteinen tyyli: amerikkalainen sitrus ja pihka, eurooppalainen yrttinen ja mausteinen jalohumala, uusiseelantilaiset trooppiset hedelmät.