

Viljalajikkeiden luomulajikekokeet Suomessa

Luomuinstituutin tutkijaseminaari 18.–19.5.2015
Luonnonvarat ja Biotalous/ Tuotantojärjestelmät
Tutkija Markku Niskanen

Luomulajikekokeet 1987-1998

Koepaikat

- Mietoinen, Kokemäki, Jokioinen, Pälkäne, Laukaa , Juva , Tohmajärvi, Ylistaro , Ruukki

Testatut lajit ja lajikemäärät

Ohra 38 kpl

- 27 lajiketta
- 11 linjaa

Kaura 41 kpl

- 18 lajiketta
- 23 linjaa

Kevätvehnä 22 kpl

- 16 lajiketta
- 6 linjaa

Syysvehnä 16 kpl

- 13 lajiketta
- 3 linjaa

Ruis 22 kpl

- 21 lajiketta
- 1 linja

Herne 10 kpl

- 7 lajiketta
- 3 linjaa

Luomulajikekokeet 1991-1999

Kokeiden viljelykierrot

A) Viljatilán viljelykierto

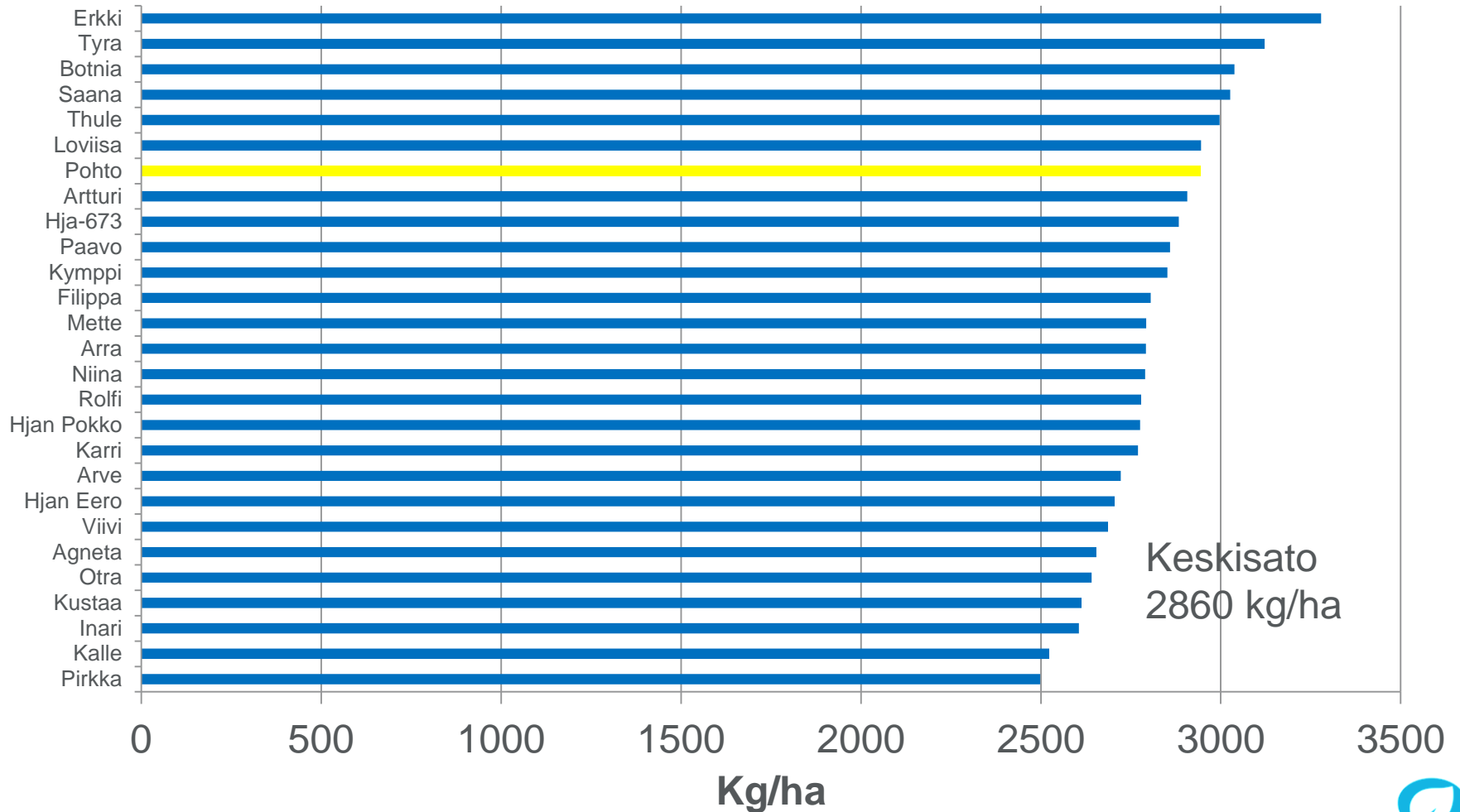
1. Ohra + heinän siemen
2. Puna-apila (siemeneksi tai heinäksi)
3. Kaura /kevätvehnä /peruna
4. Virna tai ruisvirna (silputtu maahan) Syksyllä kylvetty ruis/syysvehnä
5. Ruis /syysvehnä
6. Herne

B) Karjatilán viljelykierto

1. Ohra + heinän siemen n. 30 tn/ha kompostoitu karjanlantaa tai 45 tn /ha kuiviketurvetta
2. Apila-timoteinurmi
3. Kaura /kevätvehnä /peruna
4. Virna –kaura tai ruisvirna (säilörehuksi) ,Keväällä n. 30 tn/ha kompostoitu karjanlanta tai 45 tn /ha kuiviketurvetta , kynnön ja äestyksen väliin , syksyllä ruis
5. Ruis
6. Herne

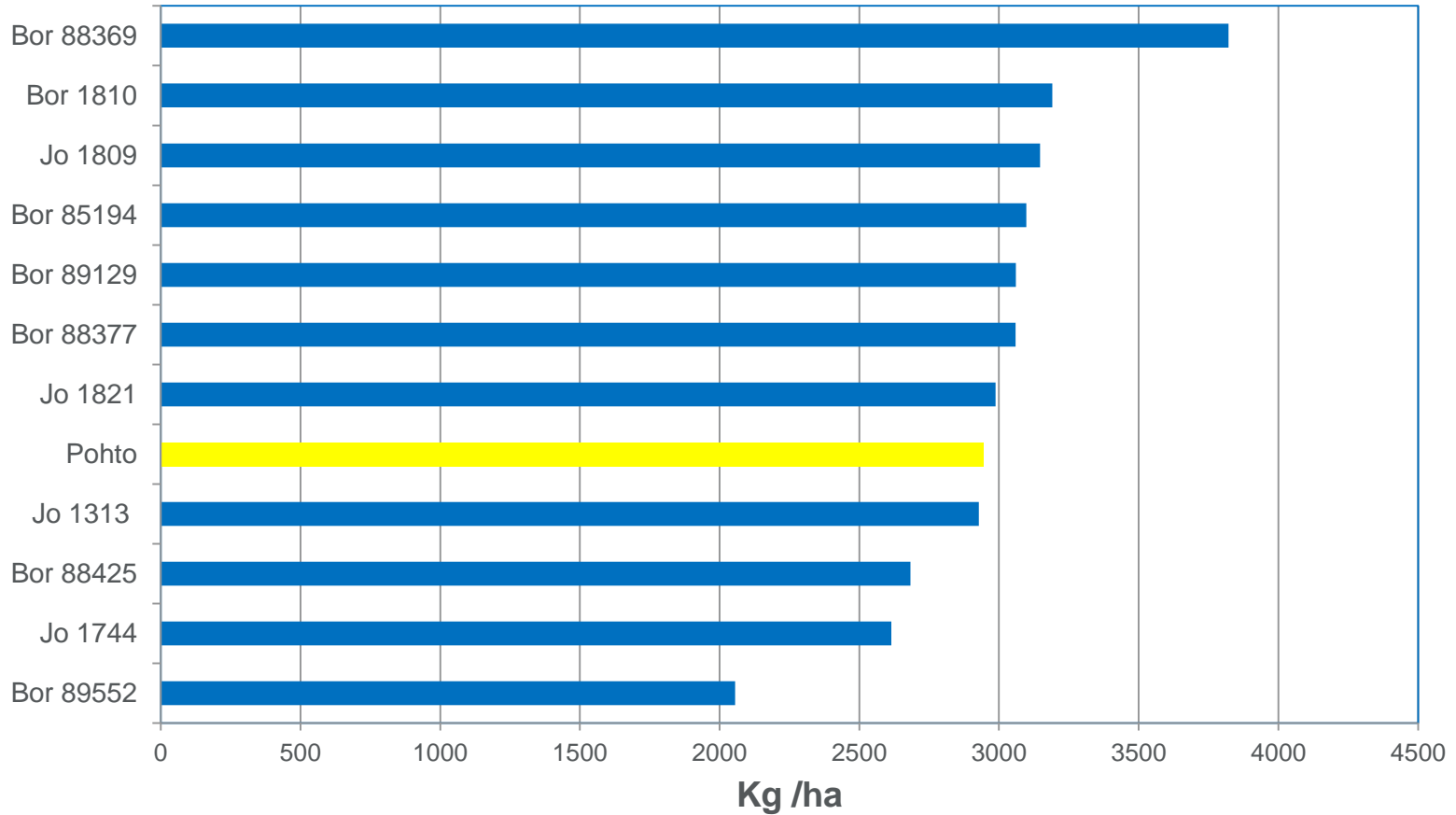
Ohralajikkeiden sadot 1990-1998

Luomulajikekoheet



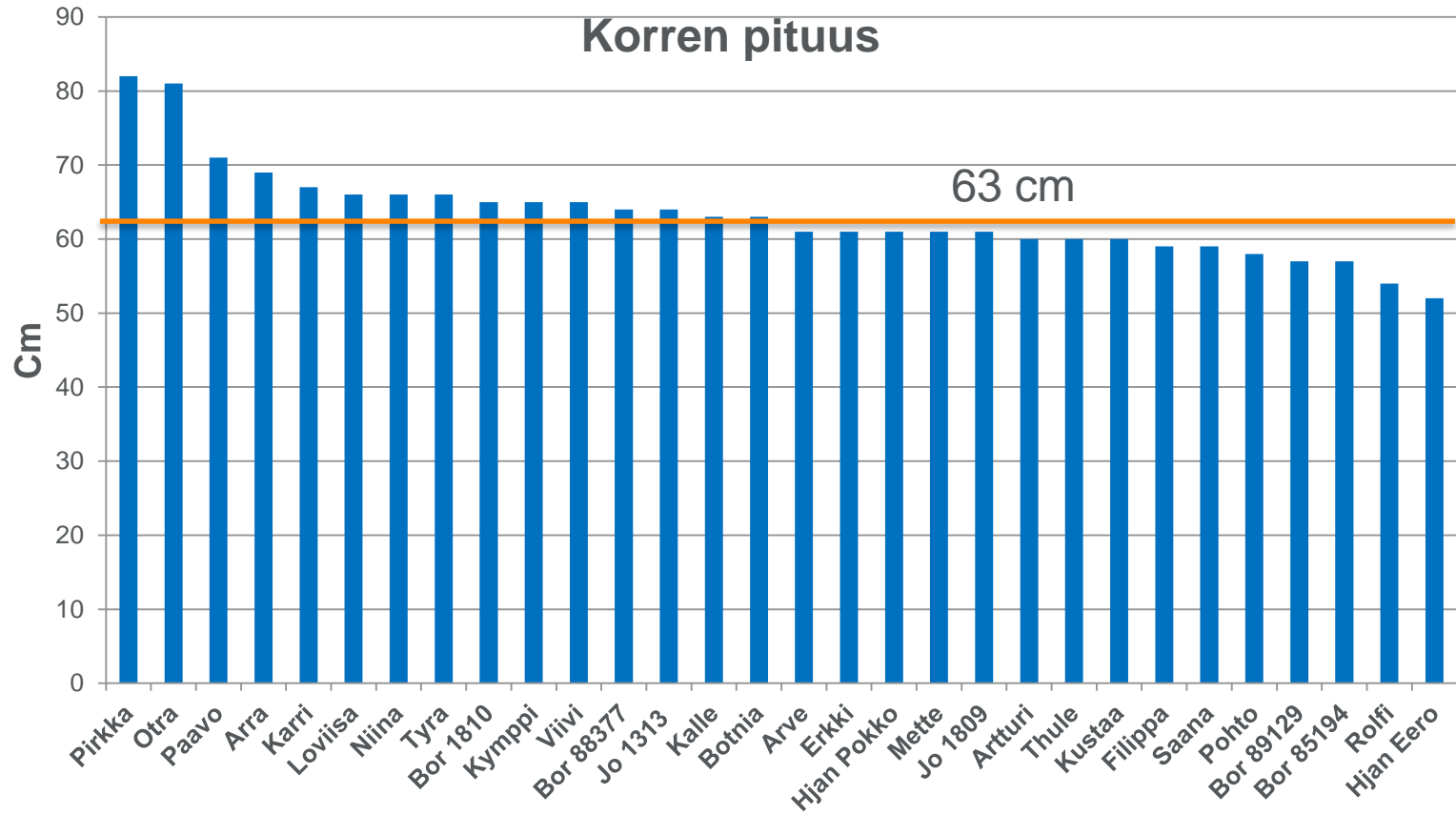
Ohralinjojen sadot 1990-1998

Luomulajikekokeet



Ohralajikkeiden korrenpituudet 1990-1998

Luomulajikekoheet

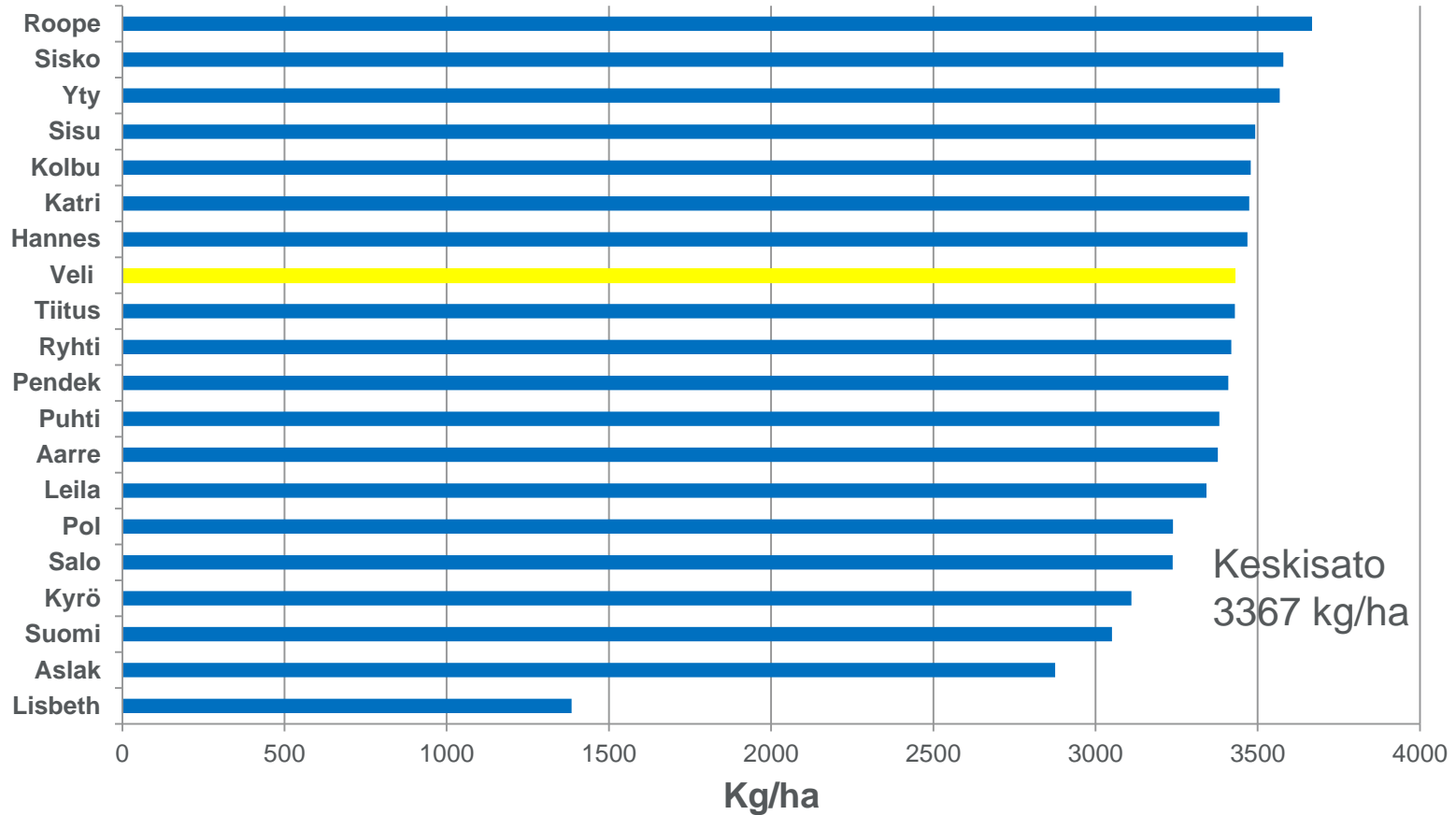


Ohralajikkeet Luomu v Tavanomainen 1990-1998

Tavano mainen								
	kg/ha	SI	Kasvuaika vrk	Pituus cm	Lako %	HLP kg	siemenen paino g	Valkuainen %
Pohto	4503	100	91	73	37	62,5	32,9	11,4
Arra	4157	100	86	86	49	63,7	35,3	13,0
Artturi	4766	100	86	77	17	65,0	37,7	12,3
Arve	4448	100	87	78	28	61,9	35,2	11,7
Kustaa	4018	100	93	69	25	66,9	41,4	12,0
Keskiarvo	4378		89	77	31	64,0	36,5	12,1
Luomu								
Pohto	2944	65	91	58	14	62,7	33,4	10,1
Arra	2792	67	87	69	17	63,8	34,0	11,3
Artturi	2907	61	87	60	6	63,3	34,7	11,0
Arve	2722	61	88	61	8	60,3	32,1	10,6
Kustaa	2613	65	94	60	13	65,6	38,9	10,9
Keskiarvo	2796		89	62	12	63,1	34,6	10,8

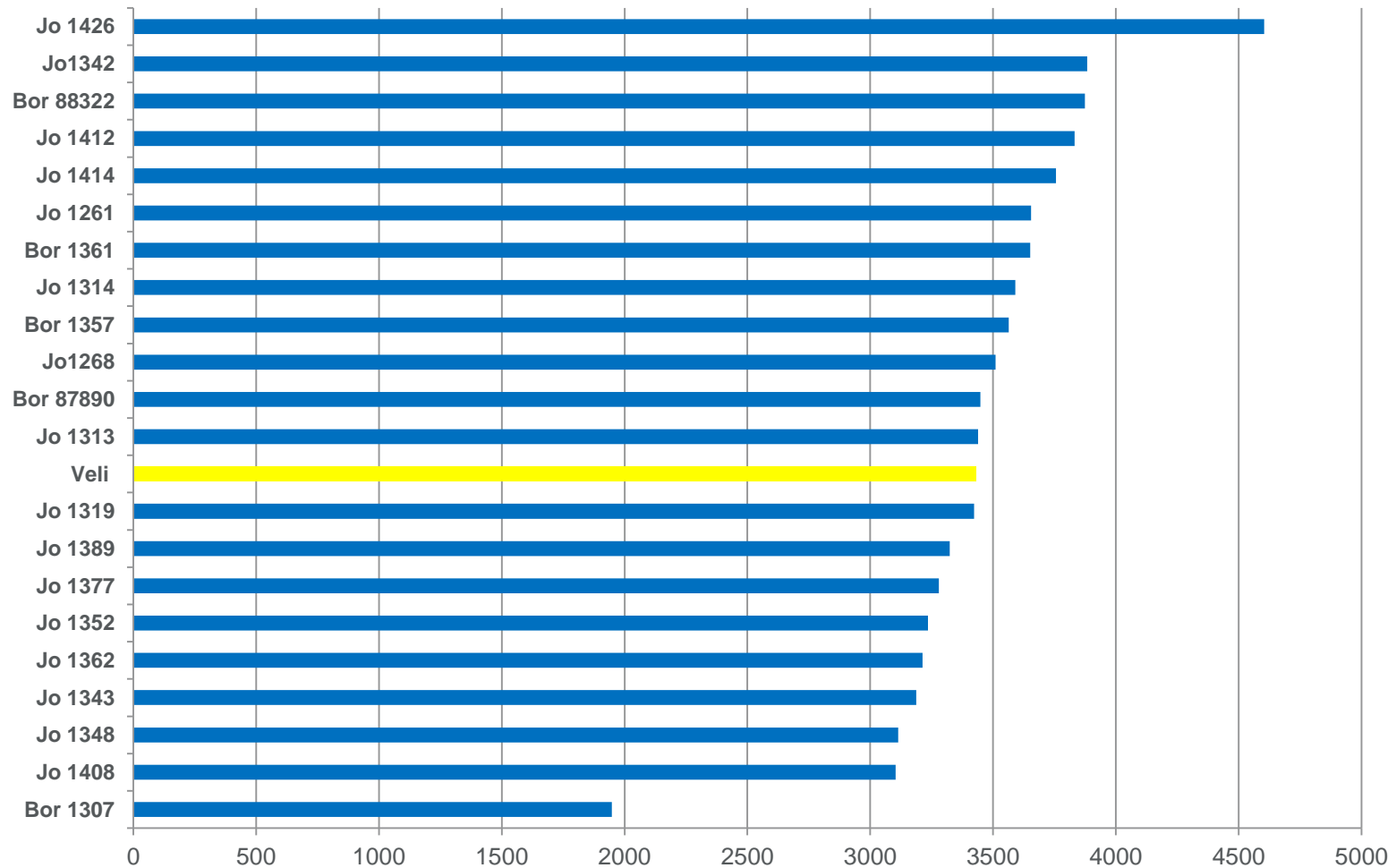
Kauralajikkeiden sadot 1990-1998

Luomulajikekokeet

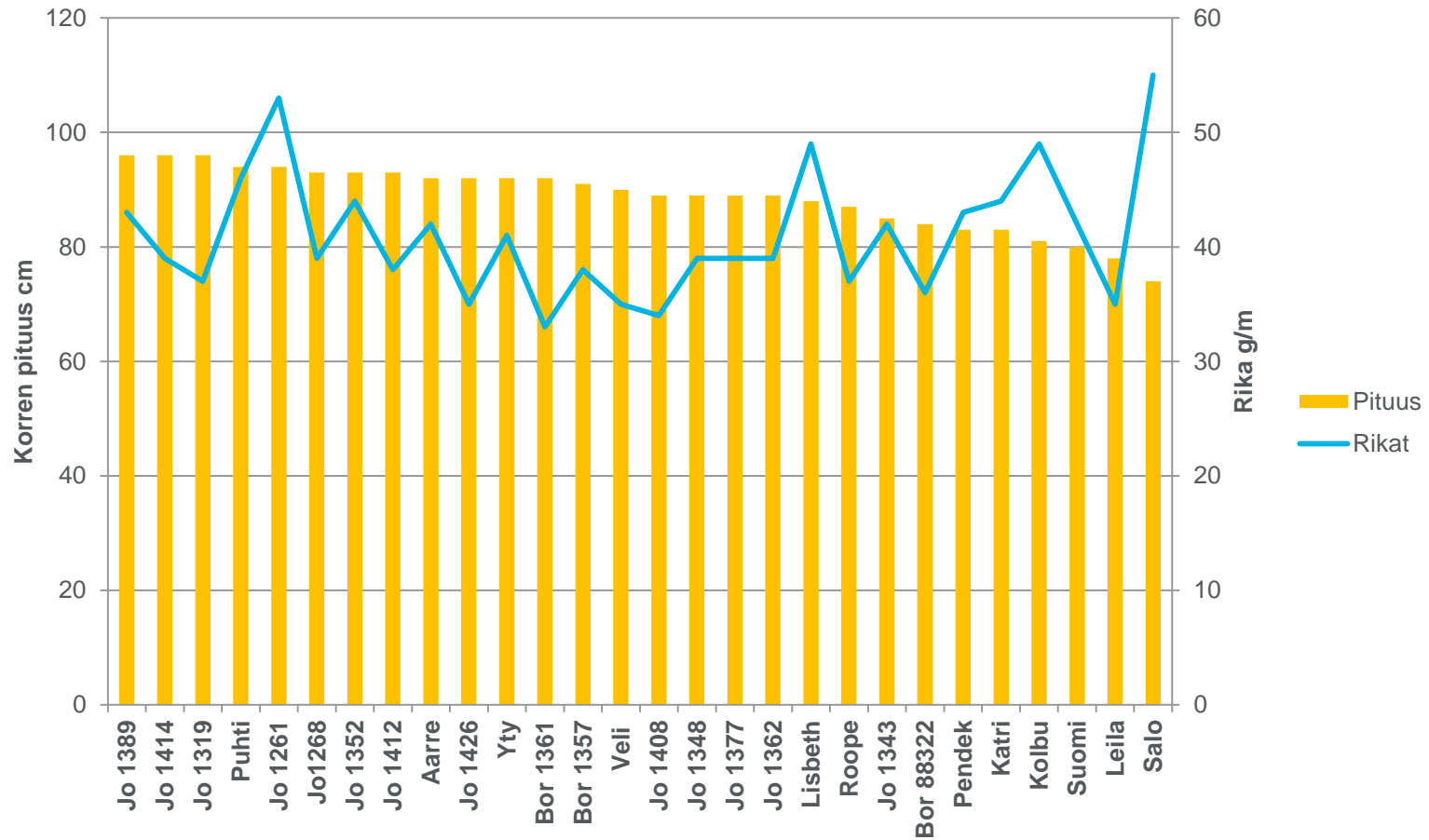


Kauralinjojen sadot 1990-1998

Luomulajikekoheet



Kauralajikkeiden korren pituus ja rikkapitoisuudet Luomulajikekokeet

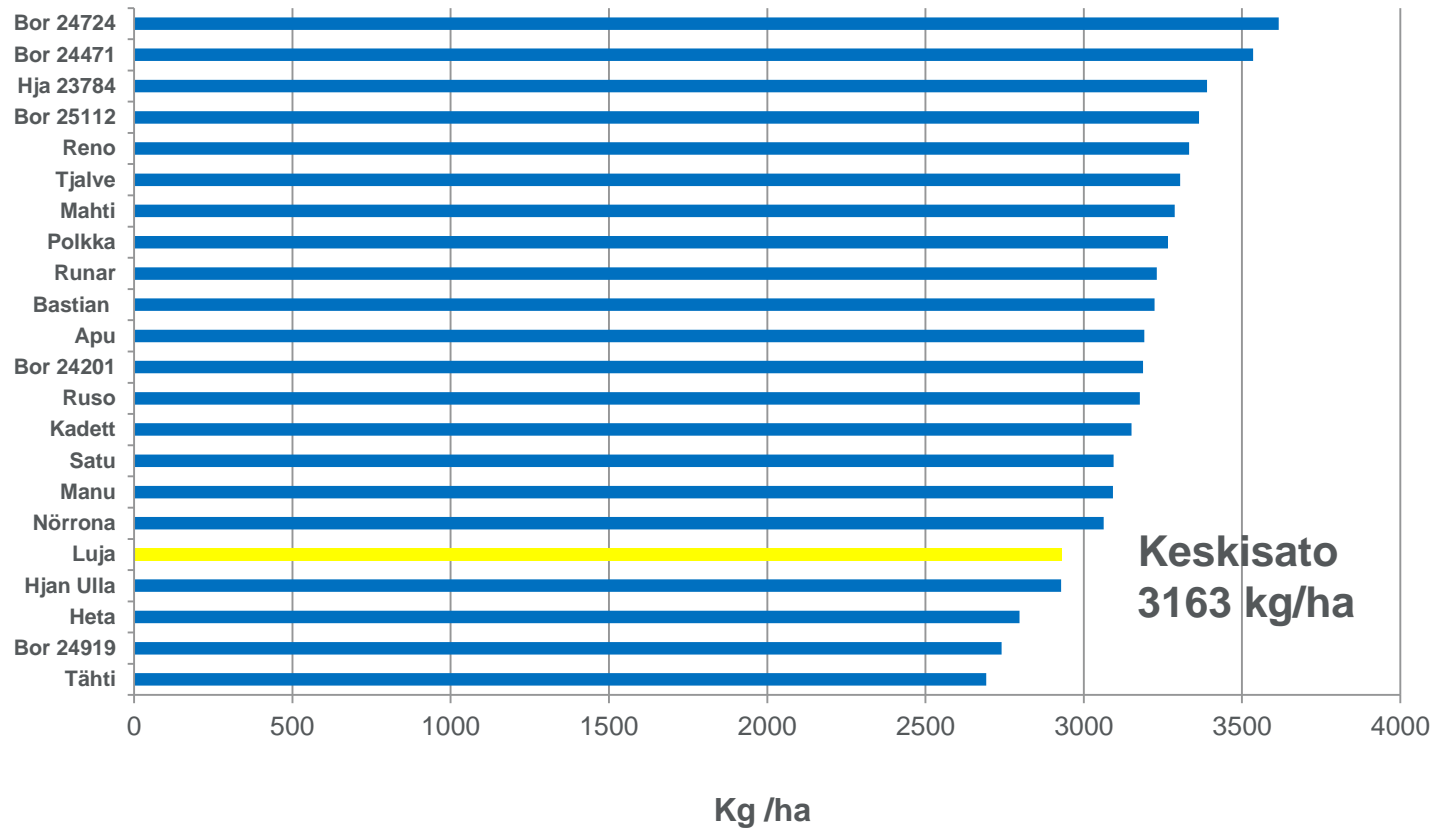


Kauralajikkeet Luomu v Tavanomainen 1990-1998

Tavanomainen									
	kg/ha	sl	Kasvu-aika vrk	Pituus cm	Lako %	HLP kg	siemenen paino g	Valkuainen %	Kuori %
Veli	4568	100	99	102	31	55,2	35,0	12,4	23,4
Puhti	4516	100	104	105	27	52,9	34,8	11,6	22,2
Salo	4219	100	106	82	32	52,4	37,4	11,6	23,1
Keskiarvo	4434		103	96	30	53,5	35,7	11,9	22,9
Luomu									
Veli	3431	75	100	90	16	54,6	34,4	12,0	24,2
Puhti	3382	75	105	94	16	52,4	34,7	11,4	22,4
Salo	3238	77	106	74	11	52,4	38,7	11,6	23,6
Keskiarvo	3350		104	86	14	53,1	35,9	11,7	23,4

Kevätvehnälajikkeiden sadot 1991-1999

Luomulajikekokeet



Kevätvehnälajikkeiden korren pituus ja rikat Luomulajikekoheet

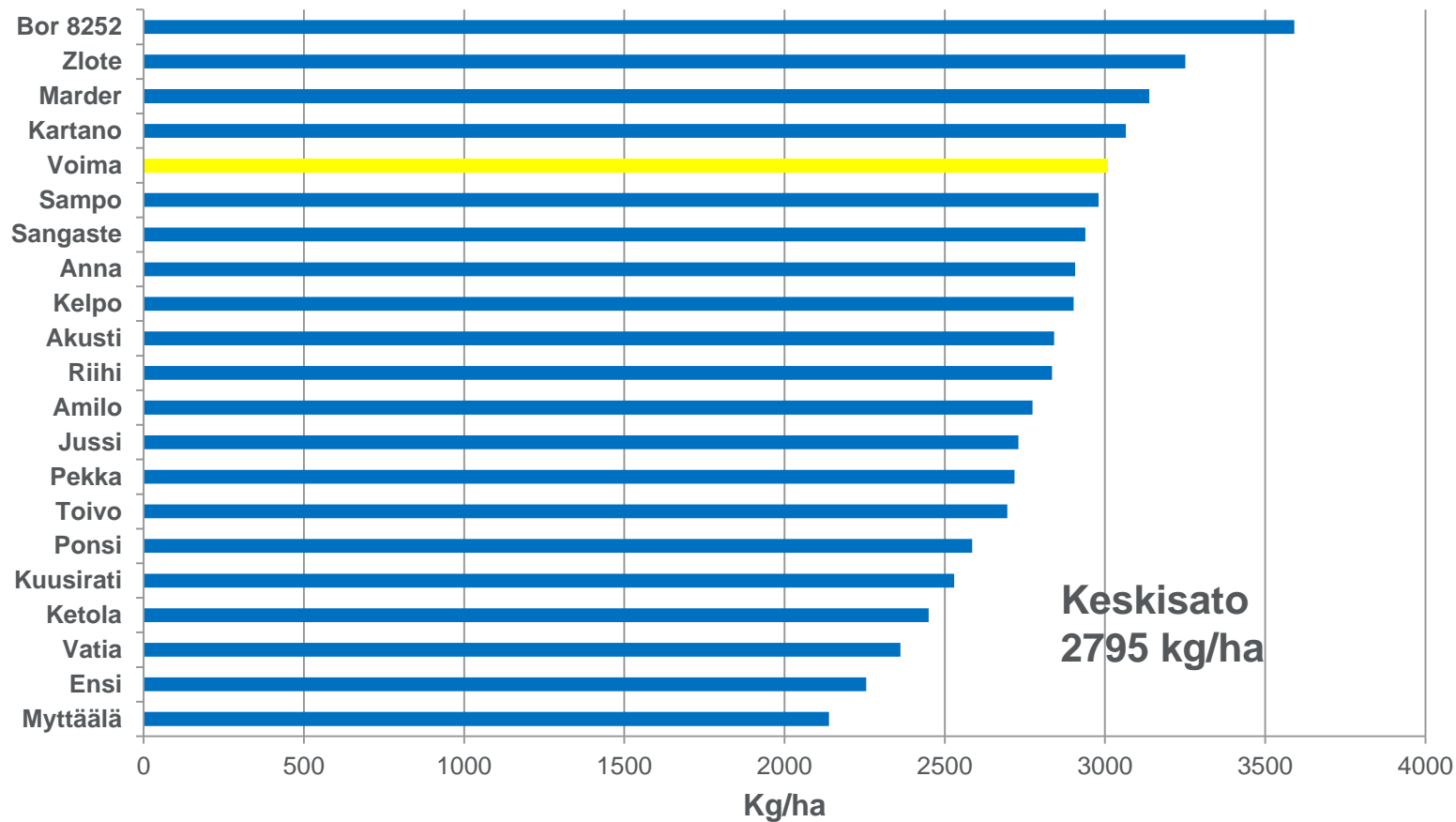


Kevätvehnälajikkeet Luomu v Tavanomainen 1990-1998

Tavan- omainen									
	kg/ha	sl	Kasvu-aika vrk	Pituus cm	Lako %	HLP kg	siemenen paino g	Valkuainen %	Sakoluku
Luja	4066	100	103	89	9	77,4	35,1	13,4	249
Heta	3815	100	102	90	13	78,4	35,3	14,3	296
Mahti	4408	100	105	95	12	76,4	36,6	12,4	302
Polkka	4561	100	104	86	8	79,5	37,0	13,5	298
Runar	4263	100	105	92	14	79,8	38,9	12,5	275
Tjalve	4477	100	106	78	3	77,7	36,7	12,8	304
Keskiarvo	4265		104	88	10	78,2	36,6	13,2	287
Luomu									
Luja	2928	72	105	83	3	77,1	34,0	12,8	231
Heta	2797	73	104	84	5	78,7	33,9	13,8	255
Mahti	3287	75	107	82	5	76,2	34,6	11,3	252
Polkka	3266	72	106	82	5	78,8	34,1	12,6	258
Runar	3221	76	106	88	7	79,9	37,9	11,9	268
Tjalve	3305	74	108	74	0	79,8	36,2	12,1	308
Keskiarvo	3134		106	82	4	78,4	35,1	12,4	262

Ruislajikkeiden sadot 1987-1998

Luomulajikekokeet

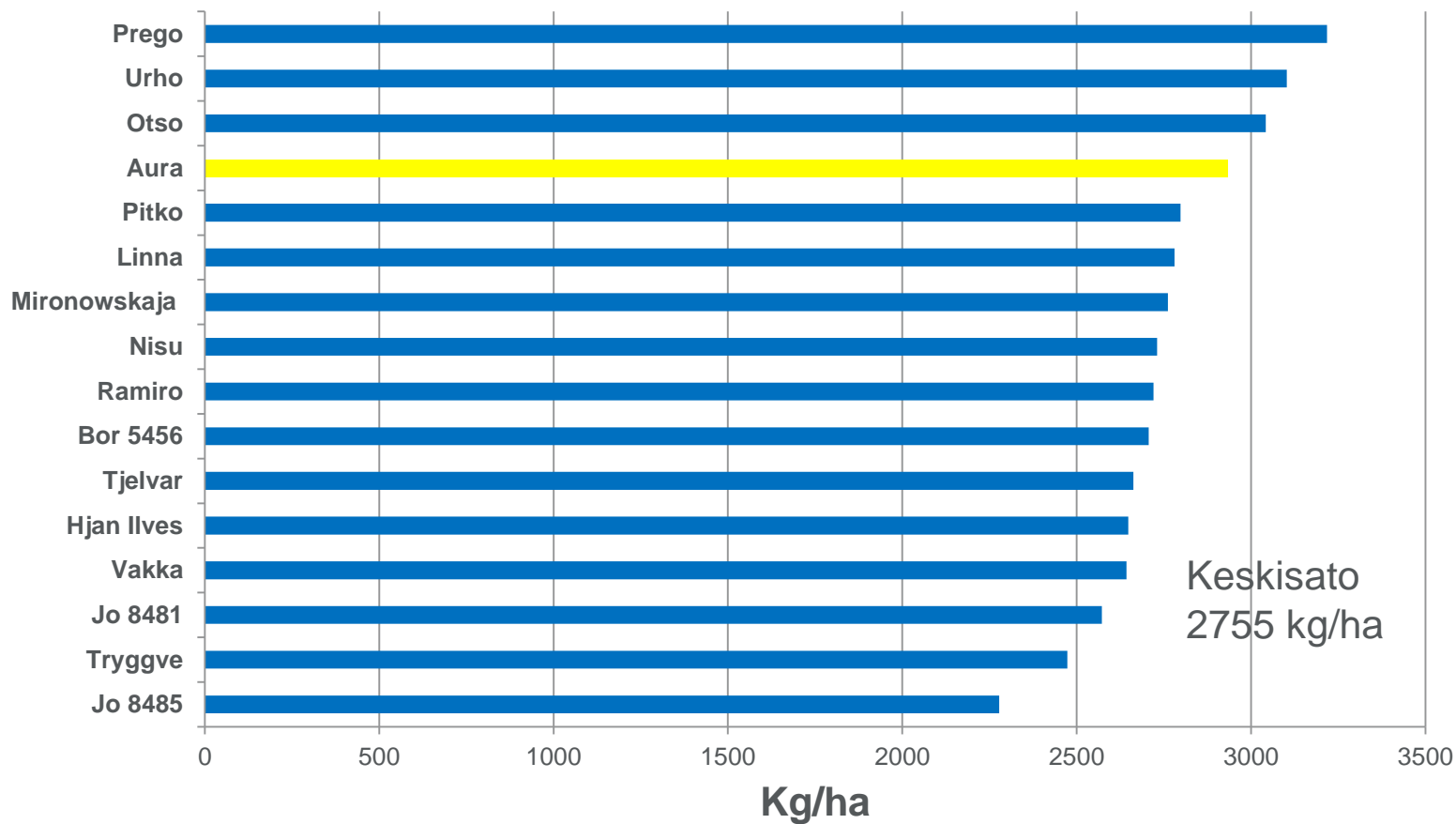


Ruislajikkeet 1989-1997

Tavanomainen						
	Kasvu-aika					
	kg/ha	vrk	Pituus cm	Lako %	Talvituho	Sakoluku
Voima	3210	351	146	58	18	133
Anna	3143	352	142	54	26	115
Hjan Jussi	2929	351	143	54	14	139
Keskiarvo	3094	351	144	55	19	129
Luomu						
Voima	3009	354	149	47	18	120
Anna	2907	356	146	35	22	110
Hjan Jussi	2730	354	145	41	14	125
Keskiarvo	2882	355	147	41	18	118

Syysvehnälajikkeiden sadot 1994-98

Luomulajikekokeet

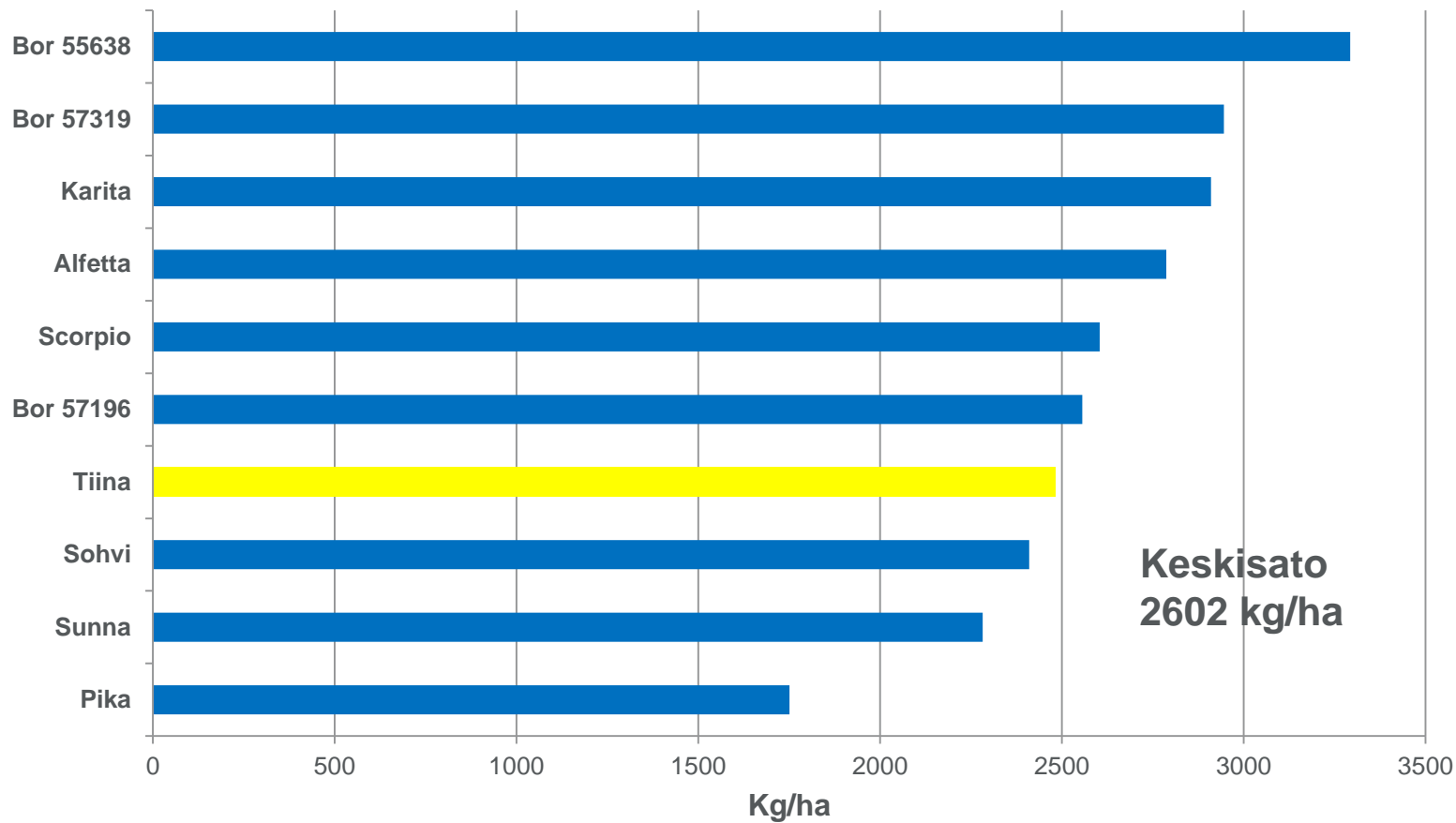


Syysvehnälajikkeet Luomu v Tavanomainen 1994-1998

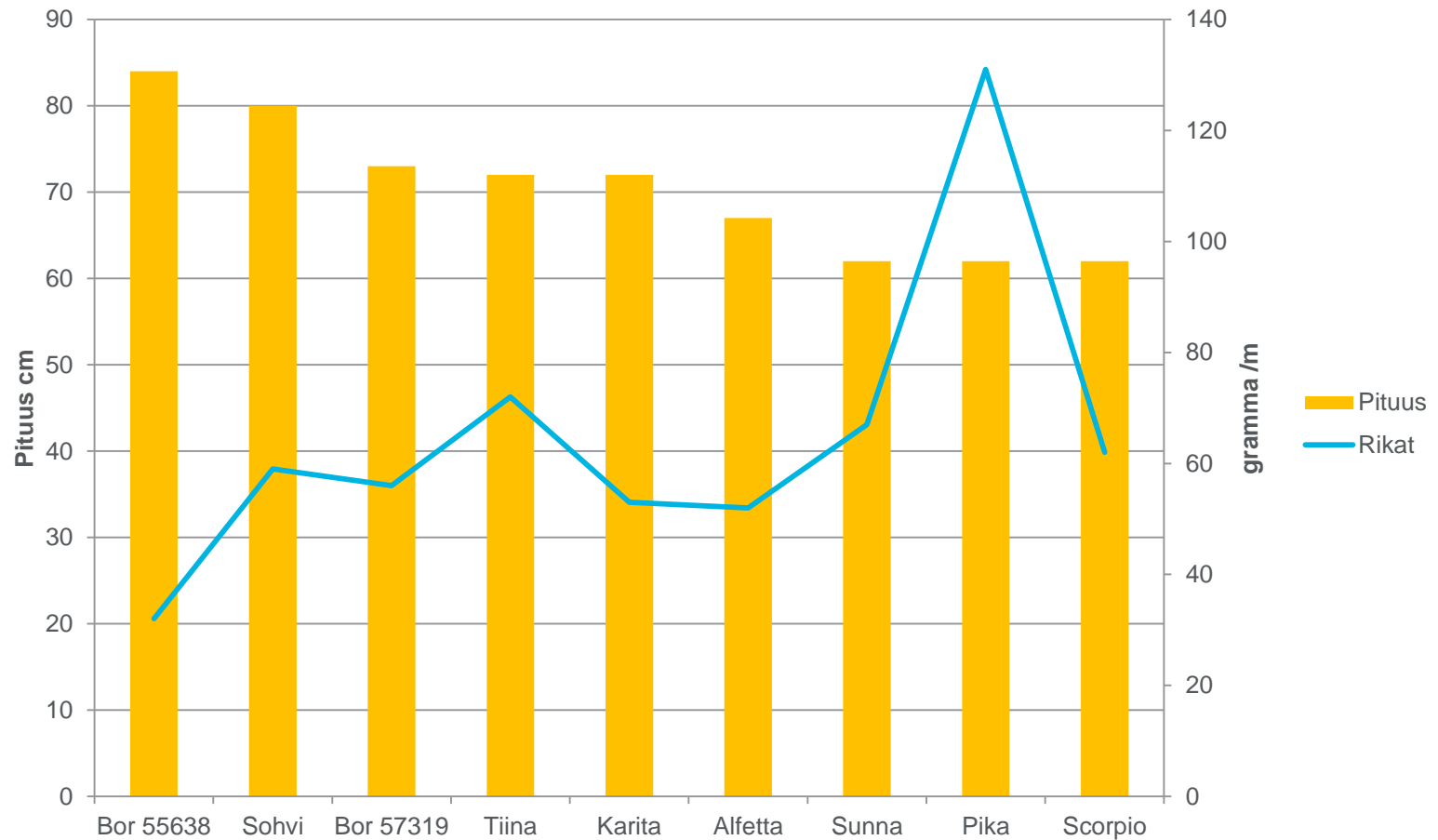
Tavanomainen									
	kg/ha	sl	Kasvuaika				siemenen	Valkuainen	
			vrk	Pituus cm	Lako %	HLP kg	paino g	%	Sakoluku
Aura	3574	100	347	96	31	78,2	38,4	11,9	245
Otso	3679	100	348	100	24	78,4	38,4	11,6	268
Pitko	3248	100	346	93	24	76,9	39,9	12,4	259
Tjelvar	4233	100	355	89	3	81,3	41,5	11,7	211
Tryggve	4580	100	352	95	12	78,1	42,7	11,0	296
Vakka	3304	100	344	99	49	79,2	37,7	12,5	285
Keskiarvo	3770		349	95	24	78,7	39,8	11,9	261
Luomu									
Aura	2933	82	349	95	16	78,2	39,9	11,2	269
Otso	3042	83	350	99	15	78,8	39,4	10,9	276
Pitko	2798	86	348	96	18	77,3	40,6	11,5	271
Tjelvar	2663	63	354	91	11	78,8	41,1	10,8	213
Tryggve	2473	54	353	88	12	77,0	39,9	10,4	253
Vakka	2643	80	347	98	25	78,7	38,7	11,7	278
Keskiarvo			350	95	16	78,1	39,9	11,1	260

Hernelajikkeiden sadot 1996-98

Luomulajikekokeet



Hernelajikkeiden pituus ja rikkapitoisuudet Luomulajikekoheet



Hernelajikkeet Luomu v Tavanomainen 1996-1998

Tavanomainen									
	kg/ha	sl	Kasvu-aika vrk	Pituus cm	Lako %	Siemenen paino g	Valkuainen %	Keitto	Ensiluokka %
Tiina	3440	100	102	73	87	224	22,9	87	69
Scorpio	3495	100	102	65	90	276	23,3	82	63
Keskiarvo	3468		102	69	89	250	23,1	85	66
Luomu									
Tiina	2482	72	100	72	68	224	22,2	88	67
Scorpio	2604	75	101	62	71	266	22,1	82	60
Keskiarvo	2543		101	67	69,5	245	22,15	85	64

Kiitos!