



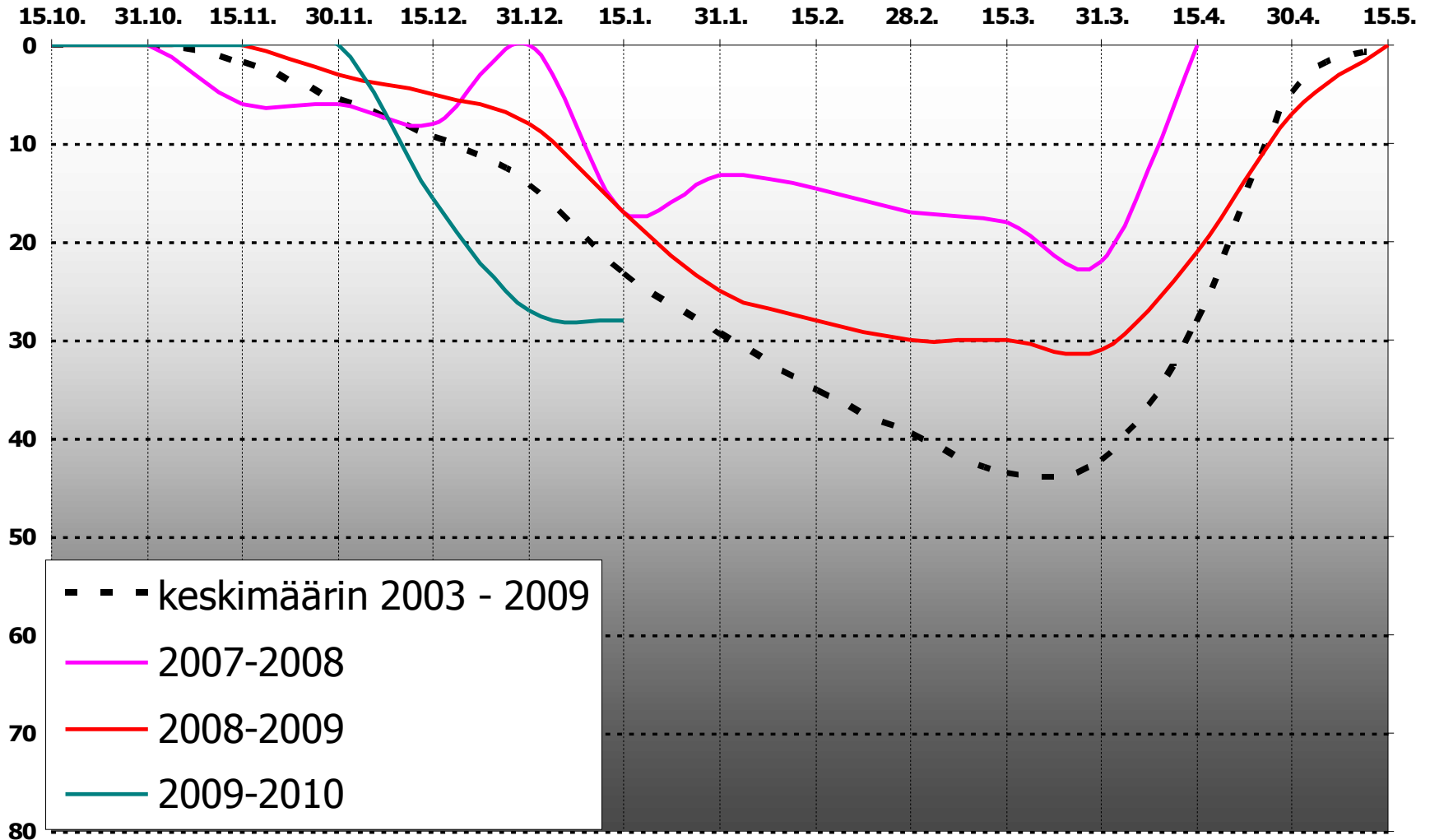
# Lämpliga sorter i ekologisk odling - spannmål

20.1.2010 Lönsam ekoväxtodling,  
YA Gamla Vasa enheten,  
Merja Högnäsbacka, MTT Ylistaro



# MTT kasvintuotannon tutkimus Ylistaro routaseuranta (kynnös, rm HsS)

Tjäle



# Lämpliga sorter i ekologisk odling

## - spannmål

- Höstråg
  - 8 sorter,
    - 5 sorter passar för I-III region,
    - 2 st hybrider
- Vårvete
  - 18 sorter,
    - 7 sorter I-III,
  - 3 nya?
- Havre
  - 29 sorter,
    - 14 sorter I-IV,
    - 9 sorter I-III
  - 3 nya ?
- Korn
  - 55 sorter,
    - 7 sorter I-IV,
    - 23 sorter I-III
  - 3 nya ?

# Lämpliga sorter i ekologisk odling - spannmål



- Mera information
  - [www.mtt.fi/ylistaro](http://www.mtt.fi/ylistaro)

# Lämpliga sorter i ekologisk odling



## - spannmål

- Mera information
  - [www.mtt.fi/lajikekokeet](http://www.mtt.fi/lajikekokeet)

MTT | KASVU<sub>6</sub>

**Virallisten lajikekokeiden  
tulokset 2002-2009**

Arjo Kangas, Antti Laine, Markku Niskanen, Yrjö Salo, Martti Vuorinen, Lauri Jauhiainen ja Hannele Nikander



# Lämpliga sorter i ekologisk odling

## - spannmål

- Mera information
  - [www.mtt.fi/lajikekokeet](http://www.mtt.fi/lajikekokeet)

MTT KASVU<sub>4</sub>

Viljalajikkeiden herkkyyss  
tauditartunnoille virallisissa  
lajikekokeissa 2002-2009

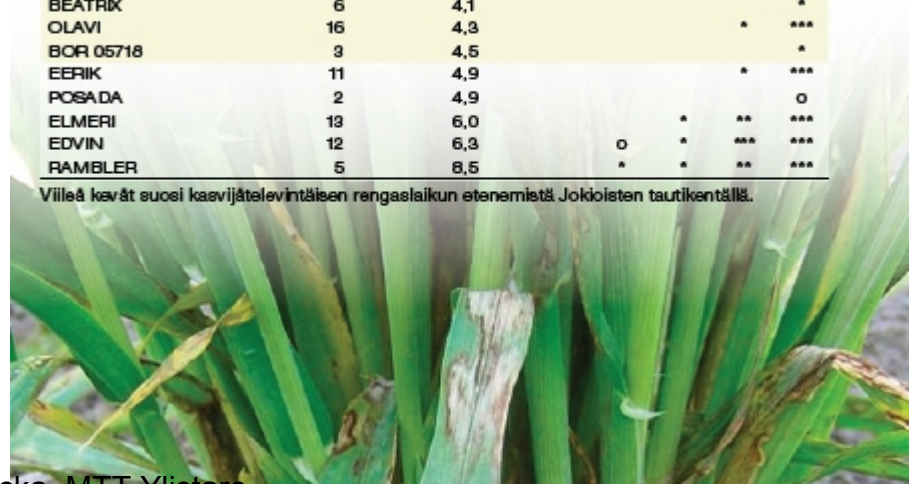
Arjo Kangas, Marja Jalli, Auli Kedonperä, Antti Laine,  
Markku Niskanen, Yrjö Salo, Martti Vuorinen,  
Lauri Jauhiainen ja Hannele Nikander



(Rengaslaikku jatkuu)

Lajike	Kokeita	Osuus (%)	Tilastollinen merkittävyys		
Variety	Trials	Proportion (%)	Statistical significance		
EDEL	9	2,3			
INGMAR	6	2,3			
JUSTINA	10	2,4			o
STREIF	6	2,4			
BOR 04216	3	2,5			
POLARTOP	11	2,5			o
JYVÄ	10	2,5			o
BOR 03708	11	2,6			o
TOCADA	9	2,7			o
TIRIL	15	2,7			*
JB MALTASIA	6	2,7			
EINAR	14	2,9			*
ELISETA	6	3,0			o
ANNABELL	19	3,1	-C		**
TOLKIEN	6	3,3			*
GAUTE	5	3,3			o
FARIBA	3	3,3			
BOR 04509	8	3,4			*
IRON	2	3,4			
ROLFI	25	3,7	-C	*	***
HARBINGER	6	3,7			*
MARTHE	8	3,8			**
JENNIFER	2	3,9			
BOR 04559	8	4,0			**
MINTTU	7	4,0			**
BEATRIX	6	4,1			*
OLAVI	16	4,3		*	***
BOR 05718	3	4,5			*
EERIK	11	4,9		*	***
POSADA	2	4,9			o
ELMERI	13	6,0		*	**
EDVIN	12	6,3	o	*	***
RAMBLER	5	8,5	*	*	**

Villeä kavat suosi kasvijätelevintäisen rengaslaikun etenemistä Jokioisten tautikentällä.



# Lämpliga sorter i ekologisk odling



## - höstråg (Officiella sortförsök 2002-2009)

Sort	Rek. odl. zon	Skörd kg/ha	Marginal kg/ha	Relations tal	Ut-vintr. %	Ligg-säd %	Strå-längd cm
ELVI	=C I-III	4812	0	100	19	49	134
RIIHI	I-III	4567	-244	95	14	55 *	144 ***
REETTA	I-III	5333	521	111 **	13	37 ***	128 ***
KIER	I-II	4868	56	101	25 *	29 ***	116 ***
WALET	I-II	5028	216	104	23	29 ***	118 ***
AMILO	I-II	4876	64	101	25 o	34 ***	118 ***
PICASSO *)	I-III	5755	943	120 ***	23	38 ***	109 ***
EVOLO *)	I-III	6507	1695	135 ***	18	47	109 ***

\*) hybrid

# Lämpliga sorter i ekologisk odling

## - höstråg (Officiella sortförsök 2002-2009)



Sort		1000- k.vikt g	HI-vikt kg	Pro- tein %	Falltal 1	Falltal 3
ELVI	=C	34,8	72,9	11,1	134	107
RIIHI		31,4 ***	72,1 **	11,6 ***	148 *	111
REETTA		32,0 ***	74,2 ***	11,3 o	149 *	102
KIER		35,6 *	73,3 *	10,9 o	150 **	113
WALET		36,6 ***	74,7 ***	10,8 **	147 *	114
AMILO		35,4	74,9 ***	10,8 *	210 ***	179 ***
PICASSO		35,7 **	73,1	9,8 ***	186 ***	137 ***
EVOLO		37,1 ***	73,9 ***	9,7 ***	192 ***	163 ***

# Lämpliga sorter i ekologisk odling



## - höstråg (Officiella sortförsök 2002-2009)

Sort	Skörd (Be- handling) kg/ha	Rel. tal	Skörd (Ingen behandli ng) kg/ha	Rel. tal	Margi- nal
ELVI <sup>=C</sup>	5366	100	4940	100	425 ***
AMILO	5490	102	4550	92	939 ***
PICASSO	6569	122 ***	5741	116	828 ***
KIER	5487	102	4892	99	595 ***
WALET	5523	103	4945	100	577 ***
REETTA	5786	108 *	5215	106	571 ***
EVOLO	7087	132 ***	6518	132	568 ***
RIIHI	5038	94 o	4776	97	262 o

Sort	Skörd (Be- handling) kg/ha	Rel. tal	Skörd (Ingen behand- ling) kg/ha	Rel. tal	Margi- nal
ELVI <sup>=C</sup>	5315	100	4409	100	905 ***
PICASSO	6606	124 ***	4733	107	1872 ***
AMILO	4815	91	3196	72	1618 ***
EVOLO	5907	111	4856	110	1051 *
WALET	5044	95	4009	91	1035 ***
KIER	4765	90	3739	85	1025 ***
REETTA	5246	99	4392	100	853 *
RIIHI	5107	96	4435	101	672 *

Fungisidförsök med >10 % utvintring

# Lämpliga sorter i ekologisk odling



## - **vårmete** (Officiella sortförsök 2002-2009)

- Längre växttid
  - 101-108 dagar
- Känsliga sorter för bladfläcksjuka
  - Anniina, Mahti, Picolo, Kruunu
- I allmänhet: stark strå
  - Liggsäd-% i sortförsöken
  - Kruunu, Mahti ja Amaretto ~15
  - Aino, Anniina, Bjarne < 10

# Lämpliga sorter i ekologisk odling



## - vårmete (Officiella sortförsök 2002-2009)

Sort	Rek. odl. zon	Skörd kg/ha	Marginal kg/ha	Rel. tal	Växttid dagar	Liggsäd %	Strå-längd cm
ANNIINA	=C I-IIIv	4627	0	100	101	7	80
AINO	I-IIIv	4672	45	101	102 o	8	78 **
WANAMO	I-IIIv	4557	-69	98	103 ***	14 *	79 o
MAHTI	I-IIIv	4667	40	101	103 ***	15 *	85 ***
BJARNE	I-IIIv	4556	-70	98	104 ***	6	69 ***
KRUUNU	I-IIIv	4910	283	106 *	104 ***	14 **	85 ***
QUARNA	I-IIIv	4743	116	103	104 ***	12 o	77 ***
WELLAMO	I-II	5119	492	111 ***	105 ***	12 o	84 ***
ZEBRA	I-II	5057	430	109 ***	106 ***	10	85 ***
PICOLO	I-IIs	5068	441	110 **	106 ***	9	76 ***
MARBLE	I-IIs	5120	493	111 ***	106 ***	9	80
AMARETTO	I-IIs	5645	1018	122 ***	107 ***	14 **	85 ***

# Lämpliga sorter i ekologisk odling



## - vårvete (Officiella sortförsök 2002-2009)

Sort	1000- k.vikt g	HI-vikt kg	Pro- tein %	Falltal	
				1	3
ANNIINA =C	34,4	79,7	15,5	289	196
AINO	34,8	76,2 ***	13,2 ***	243 ***	202
WANAMO	35,3	77,8 ***	14,4 ***	335 ***	271 **
MAHTI	35,0	76,6 ***	13,2 ***	288	262 *
BJARNE	34,9	77,8 ***	14,4 ***	316 *	218
KRUUNU	36,7 ***	76,4 ***	13,1 ***	308 o	305 ***
QUARNA	37,6 ***	79,0	15,3	301	288 ***
WELLAMO	35,8 *	80,1	13,8 ***	273	208
ZEBRA	40,3 ***	79,9	13,1 ***	292	246 *
PICOLO	40,4 ***	77,7 ***	13,3 ***	282	226
MARBLE	39,9 ***	80,2	13,1 ***	288	237 o
AMARETTO	39,6 ***	79,5	12,2 ***	272	214

# Lämpliga sorter i ekologisk odling



## - vårvete (Officiella sortförsök 2002-2009)

Sort		Ylistaro kg/ha	Rel. tal
ANNIINA	=C	4799	100
AINO		4624	96
WANAMO		4589	96
MAHTI		4858	101
BJARNE		4928	103
KRUUNU		4902	102
QUARNA		4274	89
WELLAMO		5279	110
ZEBRA		4697	98
PICOLO		5331	111
MARBLE		4920	103
AMARETTO		5721	119 **

# Lämpliga sorter i ekologisk odling



## - vårvete (Officiella sortförsök 2002-2009)

Sort		Mineral- jordar kg/ha	Margi- nal	Rel. tal	Lera kg/ha	Margi- nal	Rel. tal	Gyttje- lera kg/ha	Margi- nal	Rel. tal
ANNIINA	=C	4296	0	100	4609	0	100	4830	0	100
AINO		4479	183	104	4646	37	101	4663	-165	97
WANAMO		4985	689	116	4454	-155	97	4707	-122	97
MAHTI		4569	274	106	4555	-53	99	5159	329	107
BJARNE		4582	287	107	4467	-141	97	4686	-143	97
KRUUNU		4525	230	105	4862	253	105 o	5142	312	106
QUARNA		4131	-163	96	4728	119	103	4665	-164	97
WELLAMO		5464	1168	127 *	5034	424	109 **	5225	395	108
ZEBRA		5286	990	123 ***	4915	305	107 *	5056	226	105
PICOLO		4672	376	109	5129	520	111 **	4949	119	102
MARBLE		4860	564	113	5037	428	109 **	5534	704	115
AMARETTO		5506	1211	128 ***	5619	1009	122 ***	5430	600	112

# Lämpliga sorter i ekologisk odling



## - vårvete (Officiella sortförsök 2002-2009)

Sort	Låg skörd kg/ha	Rel. tal	Genoms. Skörd kg/ha	Rel. tal	Hög skörd kg/ha	Rel. tal
ANNIINA =C	3511	100	4702	100	5467	100
AINO	3677	105	4386	93 o	5780	106
WANAMO	3839	109	4620	98	5213	95
MAHTI	3638	104	4691	100	5313	97
BJARNE	3486	99	4652	99	5424	99
KRUUNU	3860	110	4880	104	5835	107 o
QUARNA	3618	103	4523	96	5867	107
WELLAMO	4023	115 o	5199	111 *	6006	110 *
ZEBRA	3959	113 *	4968	106	6081	111 **
PICOLO	3908	111	5327	113 **	5833	107
MARBLE	3831	109	5302	113 **	5960	109 o
AMARETTO	4486	128 ***	5553	118 ***	6723	123 ***

# Lämpliga sorter i ekologisk odling



## - havre (Officiella sortförsök 2002-2009)

Sort	Rek. odl. zon	Skörd kg/ha	Marginal kg/ha	Rel. tal	Växttid dagar	Liggsäd %	Strå-längd cm
EEMELI	=C	5246	0	100	95	16	88
SOFIINA		5526	280	105 **	95 o	20	91 ***
ASLAK		5372	127	102	96 **	27 *	89 o
AKSELI		5959	713	114 ***	96 ***	14	89 *
VENLA		5405	159	103 *	97 ***	30 ***	95 ***
SW VAASA		5410	164	103 o	97 ***	26 *	95 ***
PEPPI		5367	122	102	98 ***	25 *	86 **
MARIKA		5659	413	108 ***	98 ***	29 ***	91 ***
FIIA		5497	251	105 **	99 ***	24 *	92 ***
RINGSAKER		6095	849	116 ***	100 ***	33 ***	92 ***
ROOPE		6002	756	114 ***	100 ***	37 ***	103 ***
SUOMI		5764	518	110 ***	100 ***	31 **	95 ***
STEINAR		6328	1082	121 ***	102 ***	14	95 ***
JULIUS		5856	610	112 ***	102 ***	19	84 ***
VIVIANA		6377	1131	122 ***	103 ***	26 *	90 **
SALO		5116	-128	98	103 ***	24	87
IVORY		5779	533	110 ***	104 ***	33 ***	92 ***
SW INGEBORG		6203	957	118 ***	104 ***	36 ***	88
BELINDA		6339	1093	121 ***	105 ***	27 ***	91 ***

# Lämpliga sorter i ekologisk odling



## - havre (Officiella sortförsök 2002-2009)

Sort		1000- k.vikt g	HI-vikt kg	Pro- tein %	Prot. skörd kg/ha	Skal- % %	Kärn- skörd
EEMELI	=C	38,3	54,1	14,3	643	23,5	4010
SOFIINA		38,9	53,8	14,2	672 *	22,1 ***	4312 ***
ASLAK		34,0 ***	54,4	14,9 ***	689 ***	21,3 ***	4231 **
AKSELI		34,2 ***	55,1 **	13,8 ***	702 ***	22,9 ***	4603 ***
VENLA		36,8 ***	54,7 *	14,9 ***	685 ***	23,3	4146 *
SW VAASA		36,3 ***	52,9 ***	13,5 ***	624 o	23,6	4114
PEPPI		36,8 ***	55,6 ***	14,3	656	23,0 ***	4131 o
MARIKA		39,7 ***	54,4	13,2 ***	635	23,7	4313 ***
FIIA		35,2 ***	54,4	13,9 ***	653	23,1 **	4220 **
RINGSAKER		35,2 ***	54,2	12,6 ***	656	22,2 ***	4744 ***
ROOPE		35,8 ***	52,5 ***	13,4 ***	690 ***	21,3 ***	4730 ***
SUOMI		37,4 *	53,6	12,8 ***	627	23,7	4391 ***
STEINAR		38,7	52,8 ***	12,1 ***	653	22,5 ***	4910 ***
JULIUS		38,7	53,1 ***	12,9 ***	639	22,2 ***	4557 ***
VIVIANA		39,5 **	53,3 **	12,0 ***	649	24,3 ***	4826 ***
SALO		38,5	53,4 o	13,0 ***	567 ***	21,7 ***	4012
IVORY		47,4 ***	53,9	12,3 ***	607 **	21,8 ***	4519 ***
SW INGEBORG		42,6 ***	54,4	12,0 ***	637	23,8	4724 ***
BELINDA		39,8 ***	53,2 ***	12,0 ***	649	23,5	4845 ***

# Lämpliga sorter i ekologisk odling



## - havre (Officiella sortförsök 2002-2009)

Sort		Mineral- jordar kg/ha	Rel. tal	Lera kg/ha	Rel. tal	Mull- jordar kg/ha	Rel. tal	Gyttje- lera kg/ha	Rel. tal
EEMELI	=C	4876	100	5283	100	5187	100	5302	100
SOFIINA		4957	102	5675	107 **	5570	107 o		
ASLAK		5014	103	5281	100	5367	103	4958	94
AKSELI		5484	112 ***	6092	115 ***	5935	114 ***		
VENLA		5041	103	5442	103	5380	104	5443	103
SW VAASA		4998	103	5399	102	5509	106 o	5286	100
PEPPI		4854	100	5414	102	5402	104	5721	108
MARIKA		5359	110 ***	5738	109 ***	5465	105 o	5751	108
FIIA		5176	106	5518	104 *	5464	105	5472	103
RINGSAKER		5959	122 ***	6003	114 ***	5994	116 ***	6065	114 o
ROOPE		5683	117 ***	6019	114 ***	5917	114 ***	6106	115 **
SUOMI		5264	108	5773	109 **	5762	111 *	5710	108
STEINAR		5576	114 **	6325	120 ***	6470	125 ***	6874	130 ***
JULIUS		5465	112 *	5783	109 ***	5860	113 ***	6253	118 **
VIVIANA		5459	112 *	6429	122 ***	6658	128 ***	6683	126 ***
SALO		4587	94	5277	100	4643	90	5419	102
IVORY		5237	107	5862	111 ***	5715	110 **	5920	112 *
SW INGEBORG		5863	120 ***	6201	117 ***	6188	119 ***	6400	121 ***
BELINDA		5774	118 ***	6489	123 ***	6224	120 ***	6467	122 ***

# Lämpliga sorter i ekologisk odling

## - havre (Officiella sortförsök 2002-2009)

Sort	Ylistaro	Rel.
	kg/ha	tal
EEMELI	=C 5609	100
SOFIINA	5976	107 o
ASLAK	5583	100
AKSELI	6301	112 ***
VENLA	5726	102
SW VAASA	5708	102
PEPPI	5744	102
MARIKA	5649	101
FIIA	5913	105 o
RINGSAKER	6237	111 **
ROOPE	6364	113 ***
SUOMI	5847	104
STEINAR	6388	114 ***
JULIUS	5981	107 *
VIVIANA	6544	117 ***
SALO	5333	95
IVORY	5493	98
SW INGEBORG	6266	112 ***
BELINDA	6300	112 ***

# Lämpliga sorter i ekologisk odling

## - havre (Officiella sortförsök 2002-2009)

Sort		Låg skörd	Rel.	Genoms.	Rel.	Hög skörd	Rel.
		kg/ha	tal	Skörd kg/ha	tal	kg/ha	tal
EEMELI	=C	4057	100	5290	100	6235	100
SOFIINA		4268	105	5783	109 *	6580	106 *
ASLAK		4338	107 o	5563	105	6264	100
AKSELI		4754	117 ***	5822	110 *	7135	114 ***
VENLA		4324	107 o	5353	101	6412	103
SW VAASA		4247	105	5497	104	6411	103
PEPPI		4261	105	5411	102	6304	101
MARIKA		4623	114 ***	5455	103	6829	110 ***
FIIA		4451	110 **	5535	105 o	6440	103
RINGSAKER		5050	124 ***	6130	116 ***	7044	113 ***
ROOPE		4874	120 ***	5965	113 ***	7042	113 ***
SUOMI		4642	114 **	5198	98	6873	110 ***
STEINAR		5052	125 ***	6255	118 ***	7452	120 ***
JULIUS		4679	115 ***	5725	108 *	6979	112 ***
VIVIANA		5108	126 ***	6300	119 ***	7525	121 ***
SALO		3830	94	4635	88	6337	102
IVORY		4755	117 ***	5495	104	6976	112 ***
SW INGEBORG		5137	127 ***	6038	114 ***	7343	118 ***
BELINDA		5286	130 ***	6167	117 ***	7446	119 ***

# Lämpliga sorter i ekologisk odling

## - havre (Officiella sortförsök 2002-2009)

Sort		Skörd (Be- handling) kg/ha	Rel. tal	Skörd (Ingen behandling) kg/ha	Rel. tal	Margi- nal
EEMELI	=C	4913	100	4716	100	196 o
BESSIN		5387	110 o	4963	105	423 o
IVORY		5234	107 *	4814	102	420 ***
BELINDA		5703	116 ***	5316	113	386 ***
STEINAR		5658	115 ***	5301	112	356 **
VIVIANA		5876	120 ***	5552	118	324 *
SW INGEBORG		5743	117 ***	5426	115	317 **
FIIA		5348	109 ***	5069	107	278 *
AKSELI		5380	110 ***	5127	109	253 *
SOFIINA		5164	105 o	4953	105	210 o
ROOPE		5654	115 ***	5470	116	184 o
JULIUS		5408	110 ***	5226	111	182
SUOMI		5186	106	5008	106	178
MARIKA		5069	103	4940	105	128
ASLAK		5148	105 o	5042	107	106
VENLA		5132	104 o	5030	107	102
RINGSAKER		5549	113 ***	5451	116	97
PEPPI		5023	102	4983	106	40
SW VAASA		4883	99	4978	106	-94

# Lämpliga sorter i ekologisk odling



## - korn (Officiella sortförsök 2002-2009)

Sort	Rek. odl. zon	Skörd kg/ha	Marginal kg/ha	Rel. tal	Växttid dagar	Liggsäd %	Strå-längd cm
KUNNARI	=C I-III	5343	0	100	92	25	78
ARTTURI	I-IV	5013	-329	94 *	84 ***	27	75 *
PILVI	I-IV	4978	-365	93 ***	86 ***	20 o	78
VOITTO	I-IV	5090	-252	95 **	86 ***	21	77
TIRIL	I-IV	5317	-25	100	87 ***	16 **	76 **
GAUTE	I-IV	5310	-32	99	88 ***	24	80 *
POLARTOP	I-III	4915	-427	92 ***	89 ***	24	84 ***
JYVÄ	I-III	5124	-219	96 *	90 ***	26	75 **
VILDE	I-III	5535	191	104 *	90 ***	5 ***	75 ***
OLAVI	I-III	5199	-143	97 o	90 ***	15 ***	77
ERKKI	I-III	5301	-41	99	90 ***	31 *	77
EINAR	I-III	5719	375	107 ***	91 o	13 ***	77 o
EERIK	I-III	5486	142	103	91	9 ***	71 ***
ELMERI	I-III	5642	299	106 **	91	15 **	71 ***
SAANA	2* I-III <sub>s</sub>	4587	-756	86 ***	92	16 ***	66 ***
EDEL	I-III <sub>s</sub>	5377	33	101	92	9 ***	80 *
EDVIN	I-III <sub>s</sub>	5798	455	109 ***	93 *	21	78

# Lämpliga sorter i ekologisk odling



## - korn (Officiella sortförsök 2002-2009)

Sort	1000- k.vikt g	Hl-vikt kg	Pro- tein %	Prot. skörd kg/ha
KUNNARI =C	40,1	65,3	11,5	521
ARTTURI	38,0 **	63,2 ***	13,2 ***	572 ***
PILVI	41,0 *	63,4 ***	13,4 ***	565 ***
VOITTO	41,5 ***	63,1 ***	12,6 ***	546 **
TIRIL	40,3	63,8 ***	12,9 ***	584 ***
GAUTE	41,7 ***	63,1 ***	12,4 ***	563 ***
POLARTOP	42,9 ***	63,0 ***	13,0 ***	550 **
JYVÄ	41,9 ***	66,3 **	12,7 ***	554 **
VILDE	41,9 ***	63,5 ***	12,5 ***	586 ***
OLAVI	42,3 ***	62,1 ***	12,2 ***	537 o
ERKKI	40,8	64,3 *	11,9 **	535
EINAR	41,0 *	65,2	11,7 *	571 ***
EERIK	42,9 ***	62,2 ***	11,9 **	553 **
ELMERI	42,2 ***	63,9 ***	11,6	555 **
SAANA	46,1 ***	65,8 o	12,8 ***	493 ***
EDEL	40,8 o	65,2	11,6	533
EDVIN	41,0 *	64,1 **	11,3	555 **

# Lämpliga sorter i ekologisk odling



## - korn (Officiella sortförsök 2002-2009)

Sort	Ylistaro kg/ha	Rel. tal
KUNNARI =C	5051	100
<b>ARTTURI</b>	<b>4801</b>	<b>95</b>
PILVI	4586	91 **
<b>VOITTO</b>	<b>4544</b>	<b>90 **</b>
TIRIL	4747	94 o
<b>GAUTE</b>	<b>4922</b>	<b>97</b>
POLARTOP	4562	90 *
<b>JYVÄ</b>	<b>4566</b>	<b>90 *</b>
VILDE	5249	104
<b>OLAVI</b>	<b>4751</b>	<b>94 o</b>
ERKKI	4939	98
<b>EINAR</b>	<b>5240</b>	<b>104</b>
EERIK	5094	101
<b>ELMERI</b>	<b>5190</b>	<b>103</b>
SAANA	4349	86 ***
<b>EDEL</b>	<b>4970</b>	<b>98</b>
EDVIN	5133	102

# Lämpliga sorter i ekologisk odling



## - korn (Officiella sortförsök 2002-2009)

Sort	Mineral- jordar kg/ha	Margi- nal	Rel. tal	Lera kg/ha	Margi- nal	Rel. tal	Mull- jordar kg/ha	Margi- nal	Rel. tal	Sura jordar kg/ha	Margi- nal	Rel. tal
KUNNARI =C	5542	0	100	5017	0	100	6242	0	100	3381	0	100
ARTTURI	5120	-422	92 o	4939	-77	98	5227	-1014	84 *			
PILVI	5140	-401	93 **	4722	-294	94 *	5703	-538	91 o	2964	-416	88
VOITTO	5363	-178	97	4697	-320	94 **	5933	-308	95	2954	-427	87
TIRIL	5548	5	100	4910	-106	98	6006	-235	96	3754	373	111
GAUTE	5566	23	100	5003	-14	100	6122	-119	98	3446	65	102
POLARTOP	5274	-267	95	4572	-444	91 **	5507	-734	88 *	2501	-879	74 o
JYVÄ	5334	-208	96	4804	-213	96 o	5951	-291	95	3285	-95	97
VILDE	5621	78	101	5332	315	106 *	6336	94	102	3201	-179	95
OLAVI	5346	-195	96	4950	-66	99	5953	-288	95	2908	-472	86
ERKKI	5437	-104	98	5068	50	101	5925	-317	95			
EINAR	5863	321	106 *	5373	356	107 *	6586	344	106	3651	269	108
EERIK	5666	123	102	5197	180	104	6282	39	101	2575	-806	76 o
ELMERI	5570	28	100	5234	217	104	6991	748	112 **			
SAANA	4389	-1152	79 ***	4432	-585	88 ***	5549	-692	89 *	2826	-554	84
EDEL	5252	-289	95	5175	157	103	6436	193	103	3280	-100	97
EDVIN	5866	324	106 o	5415	398	108 **	6896	654	110 *	1938	-1442	57 ***

# Lämpliga sorter i ekologisk odling



## - korn (Officiella sortförsök 2002-2009)

Sort		Låg skörd	Rel.	Genoms.	Rel.	Hög skörd	Rel.
		kg/ha	tal	skörd kg/ha	tal	kg/ha	tal
KUNNARI	=C	3912	100	5390	100	6615	100
ARTTURI				5176	96	6050	91 **
PILVI		3773	96	5085	94 *	5797	88 ***
VOITTO		3743	96	5093	94 *	6309	95 *
TIRIL		4013	103	5282	98	6479	98
GAUTE		4061	104	5378	100	6371	96
POLARTOP		3667	94	5015	93 o	6052	91 ***
JYVÄ		3813	97	5192	96	6276	95 o
VILDE		4075	104	5440	101	6902	104 o
OLAVI		3986	102	5224	97	6233	94 *
ERKKI		4411	113	5265	98	6436	97
EINAR		4224	108 o	5777	107 *	6915	105 *
EERIK		4037	103	5485	102	6739	102
ELMERI		4073	104	5627	104	6899	104 o
SAANA		3286	84 ***	4580	85 ***	5792	88 ***
EDEL		3992	102	5264	98	6821	103
EDVIN		4341	111 *	5610	104	7075	107 **

# Lämpliga sorter i ekologisk odling

## - korn (Officiella sortförsök 2002-2009)

Sort		Skörd (Be- handling) kg/ha	Rel. tal		Skörd (Ingen behandling) kg/ha	Rel. tal	Margi- nal
KUNNARI	=C	6044	100		5614	100	429 ***
VOITTO		5892	97	o	5309	95	583 ***
EDEL		6296	104	*	5735	102	561 ***
ERKKI		6099	101		5672	101	426 ***
EINAR		6535	108	***	6109	109	425 ***
OLAVI		5786	96	**	5385	96	400 ***
ARTTURI		5679	94	***	5282	94	397 ***
PILVI		5386	89	***	4996	89	390 ***
EDVIN		6529	108	***	6167	110	362 ***
GAUTE		6046	100		5705	102	340 **
POLARTOP		5595	93	***	5268	94	327 ***
SAANA		5204	86	***	4877	87	326 ***
TIRIL		5904	98		5585	99	319 ***
JYVÄ		5572	92	***	5259	94	312 ***
EERIK		6175	102		5887	105	287 **
ELMERI		6464	107	***	6200	110	263 **
VILDE		6123	101		5887	105	235 **

# Lämpliga sorter i ekologisk odling



## - korn (Officiella sortförsök 2002-2009)

Sort	Rek. odl. zon	Skörd kg/ha	Marginal kg/ha	Relations tal	Växttid dagar	Liggsäd %	Strå-längd cm
KUNNARI	=C I-III	5343	0	100	92	25	78
SAANA	I-IIIe	4587	-756	86 ***	92	16 ***	66 ***
SCARLETT	I-IIIe	5148	-195	96 **	93 ***	24	66 ***
MINTTU	I-IIIe	5552	208	104 o	94 ***	19	66 ***
MARGRET	I-IIIe	5231	-112	98	94 ***	23	66 ***
TOLKIEN	I-IIIe	5527	184	103	95 ***	21	65 ***
BRAEMAR	I-II	5135	-207	96 *	95 ***	26	69 ***
MARTHE	I-II	5512	168	103	96 ***	21	68 ***
XANADU	I-II	5329	-13	100	96 ***	15 **	67 ***
MAAREN	I-II	5407	63	101	96 ***	18 *	70 ***
PRESTIGE	I-II	4902	-440	92 ***	96 ***	16 *	69 ***
INGMAR	I-II	5586	243	105 *	96 ***	36 **	73 ***
BARKE	I-II	5625	282	105 o	96 ***	22	73 ***
BEATRIX	I-II	5712	369	107 ***	97 ***	18 o	69 ***
ANNABELL	I-II	5498	155	103 *	97 ***	19 *	70 ***
TOCADA	I-II	5850	507	109 ***	97 ***	17 **	70 ***
JUSTINA	I-II	5851	508	110 ***	98 ***	18 *	72 ***
NFC TIPPLE	I-II	5771	428	108 ***	99 ***	15 **	66 ***
PUBLICAN	I-II	5653	309	106 **	99 ***	17 *	69 ***
QUENCH	I-II	5835	492	109 ***	99 ***	19	68 ***

# Lämpliga sorter i ekologisk odling

## - korn (Officiella sortförsök 2002-2009)

Sort		1000- k.vikt g	HL-vikt kg	Pro- tein %	Prot. skörd kg/ha
KUNNARI	=C	40,1	65,3	11,5	521
SAANA		46,1 ***	65,8 o	12,8 ***	493 ***
SCARLETT		45,1 ***	68,8 ***	12,4 ***	543 **
MINTTU		51,3 ***	66,3 *	12,1 ***	571 ***
MARGRET		47,3 ***	69,4 ***	12,3 ***	544 *
TOLKIEN		49,3 ***	66,7 ***	11,4	533
BRAEMAR		48,0 ***	67,0 ***	12,2 ***	528
MARTHE		46,0 ***	68,2 ***	12,1 ***	567 ***
XANADU		47,7 ***	67,6 ***	12,4 ***	559 ***
MAAREN		46,7 ***	68,2 ***	12,2 ***	561 ***
PRESTIGE		49,3 ***	67,9 ***	12,3 ***	506
INGMAR		52,0 ***	68,7 ***	12,0 ***	565 ***
BARKE		48,5 ***	69,1 ***	11,9 *	575 **
BEATRIX		51,2 ***	66,9 ***	11,1 *	542 o
ANNABELL		43,9 ***	66,8 ***	11,5	541 **
TOCADA		52,7 ***	66,8 ***	11,4	565 ***
JUSTINA		50,4 ***	67,9 ***	11,4	569 ***
NFC TIPPLE		53,1 ***	67,2 ***	10,9 ***	534
PUBLICAN		51,0 ***	67,9 ***	11,5	555 **
QUENCH		48,5 ***	67,6 ***	11,3	561 ***

# Lämpliga sorter i ekologisk odling



## - korn (Officiella sortförsök 2002-2009)

Sort	Ylistaro	Rel.
	kg/ha	tal
KUNNARI =C	5051	100
SAANA	4349	86 ***
SCARLETT	4573	91 ***
MINTTU	5114	101
MARGRET	4556	90 o
TOLKIEN	5057	100
BRAEMAR	4174	83 ***
MARTHE	4768	94
XANADU	4609	91 *
MAAREN	4893	97
PRESTIGE	4261	84 **
INGMAR	4883	97
BARKE	5304	105
BEATRIX	5175	102
ANNABELL	4968	98
TOCADA	5336	106
JUSTINA	5306	105
NFC TIPPLE	5126	101
PUBLICAN	4829	96
QUENCH	4933	98

# Lämpliga sorter i ekologisk odling



## - korn (officiella sortförsök 2002-2009)

Sort		Mineral- jordar kg/ha	Margi- nal	Rel. tal	Lera kg/ha	Margi- nal	Rel. tal	Mull- jordar kg/ha	Margi- nal	Rel. tal	Sura jordar kg/ha	Margi- nal	Rel. tal
KUNNARI	=C	5542	0	100	5017	0	100	6242	0	100	3381	0	100
SAANA		4389	-1152	79 ***	4432	-585	88 ***	5549	-692	89 *	2826	-554	84
SCARLETT		5329	-212	96	4906	-111	98	5747	-495	92 *	1188	-2192	35 ***
MINTTU		6246	704	113	5273	256	105 *	6478	236	104	1465	-1915	43 ***
MARGRET		5157	-385	93 o	5049	31	101				1402	-1978	41 ***
TOLKIEN		5528	-14	100	5312	294	106 *				1314	-2066	39 ***
BRAEMAR		5336	-205	96	4877	-140	97				1487	-1893	44 ***
MARTHE		5411	-130	98	5292	275	105 *				1464	-1916	43 ***
XANADU		5925	383	107	5026	8	100	6101	-141	98	2500	-880	74 *
MAAREN		5435	-106	98	5175	157	103 o	6251	8	100	1554	-1827	46 ***
PRESTIGE		5271	-271	95	4614	-403	92 ***				1023	-2358	30 ***
INGMAR		6310	768	114 **	5260	242	105 *				1077	-2304	32 ***
BARKE		5776	234	104	5364	346	107 o				1787	-1593	53 *
BEATRIX		5881	338	106	5471	453	109 ***				1633	-1747	48 **
ANNABELL		5349	-193	97	5344	326	106 ***	5864	-377	94	1529	-1852	45 ***
TOCADA		5991	448	108 o	5604	587	112 ***				1729	-1651	51 ***
JUSTINA		6081	539	110 **	5595	577	112 ***	6368	126	102	1708	-1672	51 ***
NFC TIPPLE		5874	331	106	5537	520	110 ***				1784	-1596	53 ***
PUBLICAN		6105	562	110	5384	367	107 ***				2607	-774	77 *
QUENCH		6623	1081	119 **	5533	515	110 ***				1707	-1673	50 ***

# Lämpliga sorter i ekologisk odling

## - korn (Officiella sortförsök 2002-2009)

Sort	Låg skörd		Genoms. skörd		Hög skörd		
	kg/ha	Rel. tal	kg/ha	Rel. tal	kg/ha	Rel. tal	
KUNNARI	=C	3912	100	5390	100	6615	100
SAANA		3286	84 ***	4580	85 ***	5792	88 ***
SCARLETT		3938	101	5103	95 **	6280	95 **
MINTTU		3977	102	5541	103	6877	104
MARGRET		4180	107	4954	92 **	6503	98
TOLKIEN		4253	109 o	5399	100	7006	106
BRAEMAR		4029	103	4958	92 **	6363	96
MARTHE		4338	111 *	5500	102	6591	100
XANADU		3962	101	5453	101	6501	98
MAAREN		4357	111 ***	5298	98	6401	97
PRESTIGE		3689	94	4881	91 **	6080	92 o
INGMAR		4261	109 *	5485	102	6977	105 o
BARKE		4502	115 **	5704	106	6522	99
BEATRIX		4347	111 *	5886	109 **	6832	103
ANNABELL		4432	113 ***	5352	99	6621	100
TOCADA		4498	115 ***	5870	109 ***	7006	106 *
JUSTINA		4425	113 **	5844	108 ***	7126	108 *
NFC TIPPLE		4475	114 ***	5722	106 *	7035	106 *
PUBLICAN		4538	116 ***	5591	104	6663	101
QUENCH		4571	117 ***	5835	108 **	6973	105

# Lämpliga sorter i ekologisk odling

## - korn (Officiella sortförsök 2002-2009)

Sort	Skörd (Be- handling) kg/ha	Rel. tal	Skörd (Ingen behandling) kg/ha	Rel. tal	Margi- nal
KUNNARI =C	6044	100	5614	100	429 ***
TOLKIEN	6301	104 o	5773	103	527 ***
MARGRET	5587	92 ***	5099	91	488 ***
BRAEMAR	5517	91 ***	5102	91	414 ***
BEATRIX	6315	104 *	5927	106	388 ***
MAAREN	5871	97 o	5542	99	328 ***
SAANA	5204	86 ***	4877	87	326 ***
ANNABELL	6002	99	5684	101	317 ***
PRESTIGE	5385	89 ***	5075	90	309 **
MINTTU	5958	99	5651	101	306 ***
SCARLETT	5459	90 ***	5166	92	293 ***
MARTHE	6064	100	5774	103	289 ***
TOCADA	6352	105 ***	6091	108	261 ***
WIKINGETT	5441	90 ***	5185	92	255 *
XANADU	5683	94 ***	5467	97	216 **
BARKE	5973	99	5760	103	213 o
QUENCH	6187	102	5980	107	207 *
INGMAR	5811	96 *	5668	101	142
NFC TIPPLE	6147	102	6042	108	105
JUSTINA	6168	102	6097	109	71

A photograph of a vast field of young corn plants. The plants are in the early stages of growth, showing several green leaves. They are planted in neat, parallel rows that stretch across the field towards a distant treeline under a clear sky. The soil between the rows is dark and appears to be in good condition.

**TACK!**