

PALKOKASVIEN JALOSTUKSELLA SATOA JA LAATUA

Gluteiiniton viljelykierto 25.5.2019

Pertti Pärssinen
Boreal Kasvinjalostus Oy

HÄRKÄPAVUN JALOSTUSTAVOITTEET BOREALISSA

- **SATOISUUS**
 - Parempi siemen- ja valkuaissato
- **AIKAISUUS**
 - riittävä aikaisuus Suomen oloihin
- **VILJELYVARMUUS**
 - laonkesto, tasainen kukinta, vähäinen variseminen



TAUDINKESTÄVYYS

RUOSTE, LEHTILAIKKU JA SUKLAALAIKKU



▪ LAATUOMINAISUUDET

- suhteellisen pieni siemen
- korkea valkuaispitoisuus
- **alhainen visiini-/konvisiinipitoisuus**
 - mahdollistaa runsaamman käytön siipikarjalla ja emakoilla
- **tanniinittomuus**
 - parantaa valkuaisen sulavuutta ja energian saantia



HÄRKÄPAPU-UUTUUDET

- Sampo
 - Aikainen
 - Korkea valkuaispitoisuus
- Louhi
 - Aikaisuudeltaan Kontun luokkaa
 - Satotasossa ja varrenlujuudessa parannus Kontuun
 - Saatavissa rajoitetusti
- Vire
 - Aikaisuudeltaan Kontun luokkaa
 - Korkea sato, luja varsi, alhainen visiini-konvisiinipitoisuus
 - Saatavissa syksyllä 2020

HÄRKÄPAPU, VIRALLISET LAJIKEKOKKEET V. 2013-2018

Lajike	n	Sato	Suhde-	Kasvuaika			Lako		Pituus	
		kg/ha	luku	n	vrk	n	%	n	cm	
KONTU	28	3395	100	25	106		17	46	28	91
LOUHI	11	3649	107 **	10	106		5	35 *	11	90
SAMPO	11	3286	97	10	100 ***		5	34 **	11	86 **
VIRE	9	4148	122 ***	8	105		7	27 ***	9	89
INTO	8	3657	108 **	6	101 ***		5	30 ***	8	85 **
BOR 16011	4	2733	81 ***	3	104		2	45	4	83 **
BOR 16012	4	3051	90 *	3	106		2	39	4	92

HÄRKÄPAPU, VIRALLISET LAJIKEKOKKEET V. 2013-2018

Lajike	Sato			Kasvuaika			Lako			Pituus			
	n	kg/ha	Suhde-luku	n	vrk		n	%		n	cm		
KONTU	28	3395	100	25	106		17	46		28	91		
LOUHI	11	3649	107	**	10	106		5	35	*	11	90	
SAMPO	11	3286	97		10	100	***	5	34	**	11	86	**
VIRE	9	4148	122	***	8	105		7	27	***	9	89	
INTO	8	3657	108	**	6	101	***	5	30	***	8	85	**
BOR 16011	4	2733	81	***	3	104		2	45		4	83	**
BOR 16012	4	3051	90	*	3	106		2	39		4	92	

HÄRKÄPAPU, VIRALLISET LAJIKEKOKKEET V. 2013-2018

Lajike	Sato Suhde-			Kasvuaika			Lako			Pituus	
	n	kg/ha	luku	n	vrk		n	%		n	cm
KONTU	28	3395	100	25	106		17	46		28	91
LOUHI	11	3649	107 **	10	106		5	35 *		11	90
SAMPO	11	3286	97	10	100 ***		5	34 **		11	86 **
VIRE	9	4148	122 ***	8	105		7	27 ***		9	89
INTO	8	3657	108 **	6	101 ***		5	30 ***		8	85 **
BOR 16011	4	2733	81 ***	3	104		2	45		4	83 **
BOR 16012	4	3051	90 *	3	106		2	39		4	92

HÄRKÄPAPU, VIRALLISET LAJIKEKOKKEET V. 2013-2018

Lajike	Sato Suhde-			Kasvuaika		Lako			Pituus	
	n	kg/ha	luku	n	vrk	n	%	n	cm	
KONTU	28	3395	100	25	106	17	46	28	91	
LOUHI	11	3649	107 **	10	106	5	35 *	11	90	
SAMPO	11	3286	97	10	100 ***	5	34 **	11	86 **	
VIRE	9	4148	122 ***	8	105	7	27 ***	9	89	
INTO	8	3657	108 **	6	101 ***	5	30 ***	8	85 **	
BOR 16011	4	2733	81 ***	3	104	2	45	4	83 **	
BOR 16012	4	3051	90 *	3	106	2	39	4	92	

HÄRKÄPAPU, VIRALLISET LAJIKEKOKKEET V. 2013-2018

Lajike	n	Sato kg/ha	Suhde- luku	Kasvuaika			n	Lako	n	Pituus
				n	vrk	%		cm		
KONTU	28	3395	100	25	106		17	46	28	91
LOUHI	11	3649	107 **	10	106		5	35 *	11	90
SAMPO	11	3286	97	10	100 ***		5	34 **	11	86 **
VIRE	9	4148	122 ***	8	105		7	27 ***	9	89
INTO	8	3657	108 **	6	101 ***		5	30 ***	8	85 **
BOR 16011	4	2733	81 ***	3	104		2	45	4	83 **
BOR 16012	4	3051	90 *	3	106		2	39	4	92

HÄRKÄPAPU, VIRALLISET LAJIKEKOKKEET V. 2013-2018

Lajike	n	Sato	Suhde-	Kasvuaika			Lako		n	Pituus	
		kg/ha	luku	n	vrk	n	%	cm			
KONTU	28	3395	100	25	106		17	46	28	91	
LOUHI	11	3649	107 **	10	106		5	35 *	11	90	
SAMPO	11	3286	97	10	100 ***		5	34 **	11	86 **	
VIRE	9	4148	122 ***	8	105		7	27 ***	9	89	
INTO	8	3657	108 **	6	101 ***		5	30 ***	8	85 **	
BOR 16011	4	2733	81 ***	3	104		2	45	4	83 **	
BOR 16012	4	3051	90 *	3	106		2	39	4	92	

HÄRKÄPAPU, VIRALLISET LAJIKEKOKKEET V. 2013-2018

LAATUOMINAISUUDET

Lajike	n	Tsp g		n	Valk. %		Valk.sato n kg/ha	Suhde- luku	
KONTU	27	333		28	32		28	925	100
LOUHI	11	398	***	11	31		11	986	107 *
SAMPO	11	291	***	11	34	***	11	950	103
VIRE	9	331		9	29	***	9	1028	111 ***
INTO	8	354	***	8	34	***	8	1038	112 ***
BOR 16011	4	338		4	31		4	716	77 **
BOR 16012	4	360	**	4	32		4	819	89 *

HÄRKÄPAPU, VIRALLISET LAJIKEKOKEET V. 2013-2018

LAATUOMINAISUUDET

Lajike	n	Tsp g		n	Valk. %		Valk.sato n kg/ha	Suhde- luku	
KONTU	27	333		28	32		28	925	100
LOUHI	11	398	***	11	31		11	986	107 *
SAMPO	11	291	***	11	34	***	11	950	103
VIRE	9	331		9	29	***	9	1028	111 ***
INTO	8	354	***	8	34	***	8	1038	112 ***
BOR 16011	4	338		4	31		4	716	77 **
BOR 16012	4	360	**	4	32		4	819	89 *

HÄRKÄPAPU, VIRALLISET LAJIKEKOKKEET V. 2013-2018

LAATUOMINAISUUDET

Lajike	n	Tsp g		n	Valk. %		Valk.sato n	Suhde- kg/ha luku	
KONTU	27	333		28	32		28	925	100
LOUHI	11	398	***	11	31		11	986	107 *
SAMPO	11	291	***	11	34	***	11	950	103
VIRE	9	331		9	29	***	9	1028	111 ***
INTO	8	354	***	8	34	***	8	1038	112 ***
BOR 16011	4	338		4	31		4	716	77 **
BOR 16012	4	360	**	4	32		4	819	89 *

BOREALIN HERNEUUTUUKUDET

- Jymy -vihreä herne
- Sisu -vihreä herne
- Matilda -vihreä herne
- Loviisa -keltainen herne

HERNE, VIRALLISET LAJIKEKOKEET V. 2013-2018

Lajike	n	Sato	Suhde-	Kasvu-aika		Lako		Pituus	
		kg/ha	luku	n	vrk	n	%	n	cm
KARITA	35	3354	100	33	97,3	27	33	36	71
ROKKA	18	3445	103	17	96,2	15	30	18	67
Bor 14049	4	3948	118 *	3	97,5	2	22	4	84 **
ROCKET	5	3834	114	5	97,7	3	62 **	5	84 ***
JYMY ^{Bor}	11	3678	110	10	98,7	7	48	11	92 ***
HULDA ^{Bor}	3	3484	104	3	99,5	3	46	3	83 **
LOVIISA ^{Bor}	9	3990	119 ***	9	99,9 **	9	41	9	88 ***
SISU ^{Bor}	9	4057	121 ***	9	100 **	8	35	9	90 ***
ASTRONAUTE	19	4253	127 ***	17	100,1 ***	16	41	19	80 ***
MATILDA ^{Bor}	9	4245	127 ***	9	100,2 ***	9	49 *	9	91 ***
INGRID	10	4293	128 ***	9	100,5 **	8	30	10	100 ***
BAGOO	4	4135	123 **	3	100,5 *	2	53	4	104 ***
BLUEMAN	8	4125	123 ***	6	100,7 ***	5	38	8	88 ***

HERNE, VIRALLISET LAJIKEKOKKEET V. 2013-2018

LAATUOMINAISUUDET

Lajike	n	Tsp		Valkuainen		Valk.sato		Suhde-		
		g		n	%	n	kg/ha	luku		
KARITA	36	300		36	22,7	35	648	100		
ROKKA	18	298		18	23,3	18	688	106		
BOR 14049	4	271	***	4	24,2	**	4	813	125	**
ROCKET	5	250	***	5	21,2	**	5	694	107	
JYMY ^{Bor}	11	266	***	11	23,6	*	11	737	114	*
HULDA ^{Bor}	3	263	***	3	24,7	**	3	734	113	
LOVIISA ^{Bor}	9	253	***	9	23,1		9	786	121	**
SISU ^{Bor}	9	286	**	9	22,3		9	768	119	**
ASTRONAUTE	19	287	**	19	23,8	**	19	869	134	***
MATILDA ^{Bor}	9	254	***	9	23		9	833	129	***
INGRID	10	327	***	10	23		10	839	129	***
BAGOO	4	259	***	4	22,9		4	804	124	
BLUEMAN	8	246	***	8	24,3	***	8	846	131	***

MITÄ TULEVAISUUDEN HERNEILTÄ ODOTETAAN?

- **VILJELYVARMUUTTA!**
 - vahvempi varsi
 - parempi märkyyden sieto



KIITOS!