

Ensayos comparativos de rendimiento de híbridos de maíz de INTA Oliveros Campaña 2010-11

Coordinadores de cada ensayo:

Localidad	Unidad	Responsables/s	e-mail
Oliveros Riego	EEA Oliveros	Ing. Agr. Facundo Ferragutti	fferraguti@correo.inta.gov.ar
Oliveros Secano			
Venado Tuerto			
Barrancas			
Santa Isabel	AER Venado Tuerto	Ing. Agr. José Rossi/Alberto Malmantile	jrossi@correo.inta.gov.ar
Carcarañá	AER Roldán	Ing. Agr. Guillermo Gerster	aroldan@correo.inta.gov.ar
Bouquet	AER Las Rosas	Ing. Agr. Nestor Trentino	intalasrosas@lq.com.ar
Alcorta	AER Arroyo Seco	Ing. Agr. Gabriel Prieto	gprieto@arnet.com.ar
Armstrong	AER Cañada de Gómez	Ing. Agr. Ricardo Pagani	rpagani@telnet.com.ar
Cañada de Gómez		Ing. Agr. Julia Capurro	juliacapurro@hotmail.com
Casilda	AER Casilda	Ing. Agr. Oscar Gentili	acasilda@correo.inta.gov.ar
Totoras	AER Totoras	Ing. Agr. José M. Méndez	atotoras@correo.inta.gov.ar
San Genaro			
Gálvez	AER Gálvez	Ing. Agr. Ricardo Albrecht	intaalbrechtceqnet.com.ar

Tabla 1: Rendimiento de todas las localidades (kg/ha)

Semillero	Híbrido	San Genaro ¹	Carcaraña	Amstrong	Cañada de Gomez	Oliveros (Secano)	Gálvez	Totoras	Barrancas	Alcorta	Bouquet	Santa Isabel	Casilda	Oliveros (Riego)	Venado Tuerto	Promedio
Dow	M 510 HX RR	3294	7936	8620	9186	9766	10758	10028	10926	11402	12783	11333	12080	14903	15840	10633
Syngenta	SPS 2879 TDM	3591	9729	7840	9046	9938	9740	9893	9677	10266	12120	12479	12149	15477	14826	10484
Nidera	887 MG	2709	8642	8034	10118	9181	10656	10608	10022	10309	11251	10359	12401	16072	15981	10453
Sursem	SRM 565 MG	4003	8687	9347	7426	9179	9492	9493	10282	11144	12569	12621	11220	14692	14746	10350
Syngenta	NK 900 TDMAX	3556	9606	8320	7161	8154	9997	10033	10313	11076	11928	11782	12287	14962	14210	10242
Dow	2M 495 MG	5315	7856	8252	7745	9215	9270	10294	9969	11412	12000	11511	11890	13375	14588	10192
Nidera	886 MG	1659	8382	9236	9014	9735	10085	9222	10712	9932	11107	11152	12088	15373	14668	10169
ADM	DM 2738 MG	3928	6963	7208	8407	8455	10051	10575	9415	12152	12956	11317	12178	13666	14678	10139
La Tijereta	LT 632 MG	4265	9314	8645	8734	8191	9165	9453	8909	11064	11283	11155	11727	13613	14986	10036
La Tijereta	LT 622 MG	3095	8275	8152	9010	8329	9087	9897	10772	10250	11494	10769	11226	13663	15610	9974
La Tijereta	LT 618 MG	3577	8121	7127	8358	8112	9604	9560	9554	10685	11987	11674	11812	14182	14920	9948
Syngenta	NK 910 TDMAX	2677	8744	7437	8038	7505	9191	10071	9531	9700	11432	12500	11950	15168	15275	9944
A.C.A.	ACA 467 MG RR2	3403	8308	8374	8674	9448	9369	9788	10200	10265	12209	10616	11209	13021	13512	9885
Red Surcos	M 441	3235	9522	8397	8064	8356	8973	9886	9069	10485	10431	10918	11544	15341	13989	9872
Syngenta	NK 860 TDMAX	3108	7947	7714	8644	7485	8660	9304	9830	10086	10963	12902	12245	14131	15108	9866
A.C.A.	ACA 472 MG	4345	8746	8568	9051	8797	8517	10220	9194	10270	10447	10287	11723	13248	14516	9852
Nidera	878 MG	2635	7818	8822	8422	8624	10151	8988	10240	8935	10514	10660	11894	16019	14023	9839
A.C.A.	ACA 472 MG RR2	4543	7835	8869	8723	8659	9304	9809	9048	10276	10808	10529	11457	12923	14689	9819
Arvaes	ARV 2310MG	3416	6232	8378	7310	8522	9009	7924	10270	10262	11157	11653	10996	15699	16391	9801

¹ Afectado fuertemente por sequía

Semillero	Híbrido	San Genaro ¹	Carcaraña	Amstrong	Cañada de Gomez	Oliveros (Secano)	Gálvez	Totoras	Barrancas	Alcorta	Bouquet	Santa Isabel	Casilda	Oliveros (Riego)	Venado Tuerto	Promedio
Arvales	ARV 2194 MG	2284	7447	7146	9147	7868	8200	9257	9912	11013	12166	11863	11315	14803	14778	9800
Illinois	I 880 MG	2659	8493	8240	7597	8722	8763	9904	9508	10541	11825	10724	11340	13667	14572	9754
Arvales	ARV 2180MG	2727	8201	8574	8342	8510	8879	8748	10107	10380	10329	10997	10869	15415	14312	9742
pannar	PE 502 MG	2111	7301	8203	7801	8918	8666	8559	9858	9889	12181	11953	10965	14487	15353	9732
Nidera	881 HCL MG	1976	7947	8609	8617	9070	9304	8851	10210	10028	9783	11762	11453	14185	14191	9713
Nidera	870 MG	2729	7434	8317	9137	8923	9459	9248	9379	9371	9862	11776	11180	15781	12817	9672
Nidera	852 MG	3194	6677	7954	8621	9043	9732	7185	10140	11371	8208	12640	11040	14528	15019	9668
Red Surcos	EXP. 5480	3308	8702	7957	7850	7574	9096	8493	9214	10111	12022	10491	11100	14485	14525	9638
Illinois	I 893 MG RR2	3710	7636	8452	8520	7956	8544	8732	8404	10860	10386	10412	12138	13610	14716	9577
KWS	KM 4231	2185	7314	7055	7735	8400	8429	8858	9249	10459	11676	11017	11012	15182	14777	9525
KWS	KM 3601 MG CL	2798	7638	7521	7509	8630	8523	8872	10118	9995	10262	11558	11099	14356	14471	9525
KWS	KM 4911 TD MAX	2188	7737	8736	7451	8279	9152	9151	9641	10426	11218	9919	11166	13621	14382	9505
Illinois	I 898 MG	2191	7401	8355	7547	8857	8257	7853	10113	10818	11164	9969	10827	14412	14278	9432
A.C.A.	ACA 496 MG	3356	7885	8446	8682	8424	9449	9285	9161	10169	10155	9317	11969	12649	12898	9418
Syngenta	NK 907 TDMAX	2480	7737	8138	6948	8350	8405	8328	9503	10487	11140	10575	10462	14275	14101	9352
Rusticana	NT 426 (flint)	3371	8588	7278	7922	7960	8860	8724	9693	10243	10621	10824	10896	12054	13383	9316
Sursem	SRM 539 MG	1592	6563	8475	6925	7620	8638	8101	9560	10328	11263	10673	9897	13418	15547	9186
KWS	KM 3701 MG	1743	6745	6998	7500	7537	8043	8084	9522	9312	8616	11351	9724	13001	13435	8687
Promedio		3053	8003	8157	8243	8548	9175	9224	9763	10426	11144	11190	11420	14310	14598	9804
DMS		1289	925	639	1267	1573	947	1065	1639	1129	1078	2271	992	1088	1161	

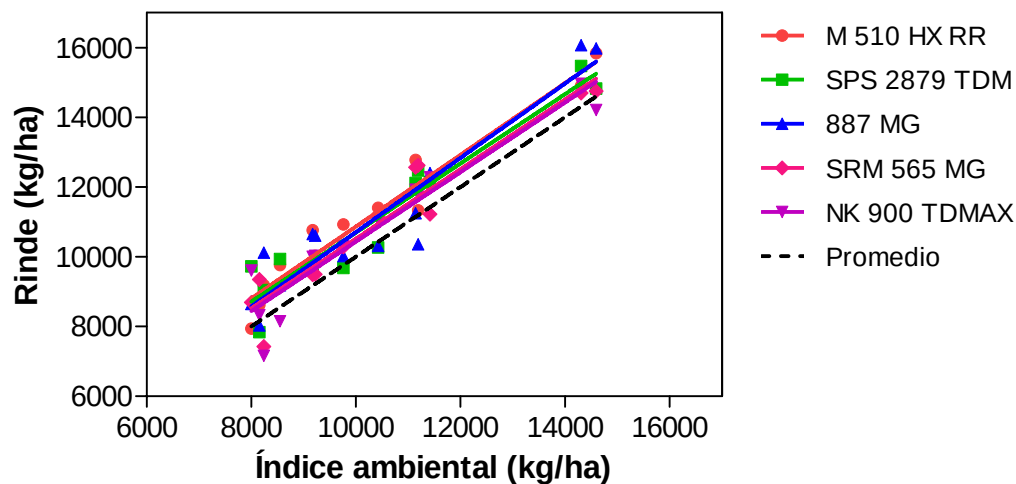


Figura 1: Rendimiento en función del Índice ambiental para los 5 híbridos de mayor rinde. Los valores de índice ambiental corresponden al rinde promedio de todos los híbridos para cada sitio (no se considera San Genaro). Se muestran las líneas ajustadas por regresión lineal para cada cultivar y para el promedio del ensayo.

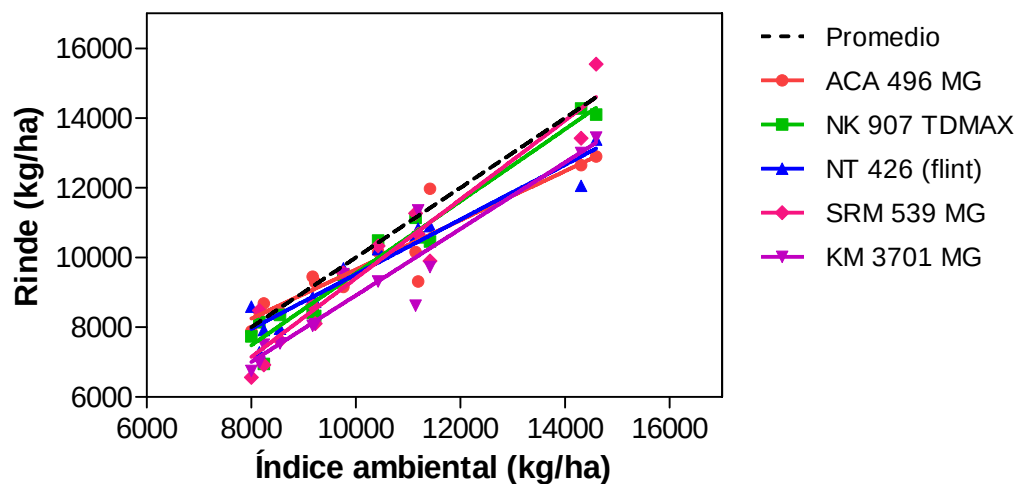


Figura 2: Rendimiento en función del Índice ambiental para los 5 híbridos de menor rinde. Los valores de índice ambiental corresponden al rinde promedio de todos los híbridos para cada sitio (no se considera San Genaro). Se muestran las líneas ajustadas por regresión lineal para cada cultivar y para el promedio del ensayo.

Tabla 2: Rendimiento relativo al promedio de cada sitio. Híbridos ordenados según rinde relativo promedio.

Semillero	Híbrido	San Genaro	Carcaraña	Amstrong	Cañada de Gomez	Oliveros (Secano)	Gálvez	Totoras	Barrancas	Alcorta	Bouquet	Santa Isabel	Casilda	Oliveros (Riego)	Venado Tuerto	Promedio
Dow	M 510 HX RR	107,9	99,2	105,7	111,4	114,2	117,3	108,7	111,9	109,4	114,7	101,3	105,8	104,1	108,5	108,5
Syngenta	SPS 2879 TDM	117,6	121,6	96,1	109,7	116,3	106,2	107,3	99,1	98,5	108,8	111,5	106,4	108,2	101,6	106,9
Nidera	887 MG	88,7	108,0	98,5	122,8	107,4	116,1	115,0	102,7	98,9	101,0	92,6	108,6	112,3	109,5	106,6
Sursem	SRM 565 MG	131,1	108,5	114,6	90,1	107,4	103,5	102,9	105,3	106,9	112,8	112,8	98,3	102,7	101,0	105,6
Syngenta	NK 900 TDMAX	116,5	120,0	102,0	86,9	95,4	109,0	108,8	105,6	106,2	107,0	105,3	107,6	104,6	97,3	104,5
Dow	2M 495 MG	174,1	98,2	101,2	94,0	107,8	101,0	111,6	102,1	109,5	107,7	102,9	104,1	93,5	99,9	104,0
Nidera	886 MG	54,3	104,7	113,2	109,4	113,9	109,9	100,0	109,7	95,3	99,7	99,7	105,9	107,4	100,5	103,7
ADM	DM 2738 MG	128,7	87,0	88,4	102,0	98,9	109,5	114,6	96,4	116,6	116,3	101,1	106,6	95,5	100,6	103,4
La Tijereta	LT 632 MG	139,7	116,4	106,0	106,0	95,8	99,9	102,5	91,3	106,1	101,3	99,7	102,7	95,1	102,7	102,4
La Tijereta	LT 622 MG	101,4	103,4	99,9	109,3	97,4	99,0	107,3	110,3	98,3	103,1	96,2	98,3	95,5	106,9	101,7
La Tijereta	LT 618 MG	117,2	101,5	87,4	101,4	94,9	104,7	103,6	97,9	102,5	107,6	104,3	103,4	99,1	102,2	101,5
Syngenta	NK 910 TDMAX	87,7	109,3	91,2	97,5	87,8	100,2	109,2	97,6	93,0	102,6	111,7	104,6	106,0	104,6	101,4
A.C.A.	ACA 467 MG RR2	111,5	103,8	102,7	105,2	110,5	102,1	106,1	104,5	98,5	109,6	94,9	98,2	91,0	92,6	100,8
Red Surcos	M 441	106,0	119,0	102,9	97,8	97,7	97,8	107,2	92,9	100,6	93,6	97,6	101,1	107,2	95,8	100,7
Syngenta	NK 860 TDMAX	101,8	99,3	94,6	104,9	87,6	94,4	100,9	100,7	96,7	98,4	115,3	107,2	98,8	103,5	100,6
A.C.A.	ACA 472 MG	142,3	109,3	105,0	109,8	102,9	92,8	110,8	94,2	98,5	93,7	91,9	102,7	92,6	99,4	100,5
Nidera	878 MG	86,3	97,7	108,2	102,2	100,9	110,6	97,4	104,9	85,7	94,3	95,3	104,2	111,9	96,1	100,4
A.C.A.	ACA 472 MG RR2	148,8	97,9	108,7	105,8	101,3	101,4	106,3	92,7	98,6	97,0	94,1	100,3	90,3	100,6	100,2
Arvaes	ARV 2310MG	111,9	77,9	102,7	88,7	99,7	98,2	85,9	105,2	98,4	100,1	104,1	96,3	109,7	112,3	100,0
Arvaes	ARV 2194 MG	74,8	93,1	87,6	111,0	92,0	89,4	100,4	101,5	105,6	109,2	106,0	99,1	103,4	101,2	100,0
Illinois	I 880 MG	87,1	106,1	101,0	92,2	102,0	95,5	107,4	97,4	101,1	106,1	95,8	99,3	95,5	99,8	99,5
Arvaes	ARV 2180MG	89,3	102,5	105,1	101,2	99,6	96,8	94,8	103,5	99,6	92,7	98,3	95,2	107,7	98,0	99,4

Semillero	Híbrido	San Genaro	Carcaraña	Armstrong	Cañada de Gomez	Oliveros (Secano)	Gálvez	Totoras	Barrancas	Alcorta	Bouquet	Santa Isabel	Casilda	Oliveros (Riego)	Venado Tuerto	Promedio
pannar	PE 502 MG	69,1	91,2	100,6	94,6	104,3	94,5	92,8	101,0	94,8	109,3	106,8	96,0	101,2	105,2	99,3
Nidera	881 HCL MG	64,7	99,3	105,5	104,5	106,1	101,4	96,0	104,6	96,2	87,8	105,1	100,3	99,1	97,2	99,1
Nidera	870 MG	89,4	92,9	102,0	110,8	104,4	103,1	100,3	96,1	89,9	88,5	105,2	97,9	110,3	87,8	98,7
Nidera	852 MG	104,6	83,4	97,5	104,6	105,8	106,1	77,9	103,9	109,1	73,7	113,0	96,7	101,5	102,9	98,6
Red Surcos	EXP. 5480	108,4	108,7	97,6	95,2	88,6	99,1	92,1	94,4	97,0	107,9	93,8	97,2	101,2	99,5	98,3
Illinois	I 893 MG RR2	121,5	95,4	103,6	103,4	93,1	93,1	94,7	86,1	104,2	93,2	93,0	106,3	95,1	100,8	97,7
KWS	KM 4231	71,6	91,4	86,5	93,8	98,3	91,9	96,0	94,7	100,3	104,8	98,5	96,4	106,1	101,2	97,2
KWS	KM 3601 MG CL	91,7	95,4	92,2	91,1	101,0	92,9	96,2	103,6	95,9	92,1	103,3	97,2	100,3	99,1	97,2
KWS	KM 4911 TD MAX	71,7	96,7	107,1	90,4	96,8	99,7	99,2	98,8	100,0	100,7	88,6	97,8	95,2	98,5	97,0
Illinois	I 898 MG	71,8	92,5	102,4	91,6	103,6	90,0	85,1	103,6	103,8	100,2	89,1	94,8	100,7	97,8	96,2
A.C.A.	ACA 496 MG	109,9	98,5	103,5	105,3	98,5	103,0	100,7	93,8	97,5	91,1	83,3	104,8	88,4	88,4	96,1
Syngenta	NK 907 TDMAX	81,2	96,7	99,8	84,3	97,7	91,6	90,3	97,3	100,6	100,0	94,5	91,6	99,8	96,6	95,4
Rusticana	NT 426 (flint)	110,4	107,3	89,2	96,1	93,1	96,6	94,6	99,3	98,2	95,3	96,7	95,4	84,2	91,7	95,0
Sursem	SRM 539 MG	52,1	82,0	103,9	84,0	89,1	94,1	87,8	97,9	99,1	101,1	95,4	86,7	93,8	106,5	93,7
KWS	KM 3701 MG	57,1	84,3	85,8	91,0	88,2	87,7	87,6	97,5	89,3	77,3	101,4	85,2	90,9	92,0	88,6

 Diferencia de rinde de más del 10% respecto del promedio de cada sitio

 Diferencia de rinde entre el 5 y el 10% respecto del promedio de cada sitio

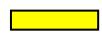
 Diferencia de rinde entre el 0 y el 5% respecto del promedio de cada sitio.

Tabla 3: Rendimiento relativo para ambientes de **alto potencial**. Relativo al promedio de cada sitio (Casilda, Oliveros con riego y Venado Tuerto). Híbridos ordenados según rinde relativo promedio de estos tres sitios.

Semillero	Híbrido	Casilda	Oliveros (Riego)	Venado Tuerto	Promedio
Nidera	887 MG	108,6	112,3	109,5	110,1
Dow	M 510 HX RR	105,8	104,1	108,5	106,1
Arvaes	ARV 2310MG	96,3	109,7	112,3	106,1
Syngenta	SPS 2879 TDM	106,4	108,2	101,6	105,4
Syngenta	NK 910 TDMAX	104,6	106,0	104,6	105,1
Nidera	886 MG	105,9	107,4	100,5	104,6
Nidera	878 MG	104,2	111,9	96,1	104,1
Syngenta	NK 900 TDMAX	107,6	104,6	97,3	103,2
Syngenta	NK 860 TDMAX	107,2	98,8	103,5	103,2
La Tijereta	LT 618 MG	103,4	99,1	102,2	101,6
Red Surcos	M 441	101,1	107,2	95,8	101,4
Arvaes	ARV 2194 MG	99,1	103,4	101,2	101,3
KWS	KM 4231	96,4	106,1	101,2	101,3
ADM	DM 2738 MG	106,6	95,5	100,6	100,9
pannar	PE 502 MG	96,0	101,2	105,2	100,8
Illinois	I 893 MG RR2	106,3	95,1	100,8	100,7
Sursem	SRM 565 MG	98,3	102,7	101,0	100,6
Nidera	852 MG	96,7	101,5	102,9	100,4
Arvaes	ARV 2180MG	95,2	107,7	98,0	100,3
La Tijereta	LT 622 MG	98,3	95,5	106,9	100,2
La Tijereta	LT 632 MG	102,7	95,1	102,7	100,2
Red Surcos	EXP. 5480	97,2	101,2	99,5	99,3
Dow	2M 495 MG	104,1	93,5	99,9	99,2
KWS	KM 3601 MG CL	97,2	100,3	99,1	98,9
Nidera	881 HCL MG	100,3	99,1	97,2	98,9
Nidera	870 MG	97,9	110,3	87,8	98,7
A.C.A.	ACA 472 MG	102,7	92,6	99,4	98,2
Illinois	I 880 MG	99,3	95,5	99,8	98,2
Illinois	I 898 MG	94,8	100,7	97,8	97,8
KWS	KM 4911 TD MAX	97,8	95,2	98,5	97,2
A.C.A.	ACA 472 MG RR2	100,3	90,3	100,6	97,1
Syngenta	NK 907 TDMAX	91,6	99,8	96,6	96,0
Sursem	SRM 539 MG	86,7	93,8	106,5	95,6
A.C.A.	ACA 467 MG RR2	98,2	91,0	92,6	93,9
A.C.A.	ACA 496 MG	104,8	88,4	88,4	93,9
Rusticana	NT 426 (flint)	95,4	84,2	91,7	90,4
KWS	KM 3701 MG	85,2	90,9	92,0	89,3

Tabla 4: Rendimiento relativo para ambientes de **bajo potencial**. Relativo al promedio de cada sitio (San Genaro, Carcaraña y Armstrong). Híbridos ordenados según rinde relativo promedio de estos tres sitios.

Semillero	Híbrido	San Genaro	Carcaraña	Armstrong	Promedio
Dow	2M 495 MG	174,1	98,2	101,2	124,5
La Tijereta	LT 632 MG	139,7	116,4	106,0	120,7
A.C.A.	ACA 472 MG	142,3	109,3	105,0	118,9
A.C.A.	ACA 472 MG RR2	148,8	97,9	108,7	118,5
Sursem	SRM 565 MG	131,1	108,5	114,6	118,1
Syngenta	NK 900 TDMAX	116,5	120,0	102,0	112,8
Syngenta	SPS 2879 TDM	117,6	121,6	96,1	111,8
Red Surcos	M 441	106,0	119,0	102,9	109,3
Illinois	I 893 MG RR2	121,5	95,4	103,6	106,9
A.C.A.	ACA 467 MG RR2	111,5	103,8	102,7	106,0
Red Surcos	EXP. 5480	108,4	108,7	97,6	104,9
Dow	M 510 HX RR	107,9	99,2	105,7	104,2
A.C.A.	ACA 496 MG	109,9	98,5	103,5	104,0
Rusticana	NT 426 (flint)	110,4	107,3	89,2	102,3
La Tijereta	LT 618 MG	117,2	101,5	87,4	102,0
La Tijereta	LT 622 MG	101,4	103,4	99,9	101,6
ADM	DM 2738 MG	128,7	87,0	88,4	101,3
Arvaes	ARV 2180MG	89,3	102,5	105,1	99,0
Syngenta	NK 860 TDMAX	101,8	99,3	94,6	98,6
Nidera	887 MG	88,7	108,0	98,5	98,4
Illinois	I 880 MG	87,1	106,1	101,0	98,1
Arvaes	ARV 2310MG	111,9	77,9	102,7	97,5
Nidera	878 MG	86,3	97,7	108,2	97,4
Syngenta	NK 910 TDMAX	87,7	109,3	91,2	96,0
Nidera	852 MG	104,6	83,4	97,5	95,2
Nidera	870 MG	89,4	92,9	102,0	94,7
KWS	KM 3601 MG CL	91,7	95,4	92,2	93,1
Syngenta	NK 907 TDMAX	81,2	96,7	99,8	92,6
KWS	KM 4911 TD MAX	71,7	96,7	107,1	91,8
Nidera	886 MG	54,3	104,7	113,2	90,8
Nidera	881 HCL MG	64,7	99,3	105,5	89,9
Illinois	I 898 MG	71,8	92,5	102,4	88,9
pannar	PE 502 MG	69,1	91,2	100,6	87,0
Arvaes	ARV 2194 MG	74,8	93,1	87,6	85,2
KWS	KM 4231	71,6	91,4	86,5	83,2
Sursem	SRM 539 MG	52,1	82,0	103,9	79,4
KWS	KM 3701 MG	57,1	84,3	85,8	75,7