

Azienda Agraria Sperimentale Stuard

Anno 2011 - Risultati delle prove varietali di mais in coltivazione biologica

di Cristina Piazza

L'attività è stata realizzata con il coordinamento di CRPV (Centro Ricerche Produzioni Vegetali) e ProBER (Associazione Produttori Biologici dell'Emilia Romagna), nell'ambito dei progetti di sperimentazione della Regione Emilia- Romagna (L.R. 28/98).

La prova è stata realizzata presso l'azienda biologica Ca' Bacchini di Parma (**Figura 3**), su un appezzamento precedentemente coltivato a frumento. Sono stati provati 54 ibridi commerciali di mais delle classi FAO da 300 a 600. Di questi, la maggior parte era a cariosside dentata, 9 avevano granella vitrea e 1 semivitrea.

La semina è stata effettuata il 22 aprile (**Tabella 1**), con emergenza del mais il 2 maggio. Il 20 maggio si è proceduto a una sarchiatura per il controllo delle infestanti. Successivamente non sono stati praticati altri interventi. L'irrigazione è stata effettuata a manichetta. Nel corso della stagione non sono state riscontrate patologie né situazioni di stress per la coltura. Le rese medie sono state soddisfacenti (11,9 t/ha) anche se molto variabili fra gli ibridi in prova (**Tabella 2**).

Tra i più produttivi si trovano ibridi medio precoci (**Mas 52C, NK Galactic, DKC5276 e DKC5401**),

Precessione	frumento
Terreno	franco-argilloso
Aratura	ott-10
Erpicatura a molle	7-apr
Data di semina	22-apr
Emergenza	2-mag
Fertilizzazione (1000 Kg/ha di pollina compostata)	06-apr (22,5 Kg/ha di N; 27 Kg/ha di P₂O₅; 18 Kg/ha di K₂O)
Sarchiatura	20-mag
Irrigazione	a manichetta
Raccolta	21-set

medi (**Anadon, DKC 6089, Klass, Korreos, NK Famoso, P1114, PR 33A46, SY Sincero e Tyrrex**) e medio-tardivi (**DKC 6286, Jhon, Mas 56 E, DKC6815, Jeff, Kalipso, DKC6717 e PR32F73**). Di questi **Mas 52C, P1114 e Jeff** confermano le buone produzioni dello scorso anno.

Come ci si aspettava, gli ibridi a granella vitrea, sono risultati meno produttivi delle tipologie dentate. Tuttavia i vitrei **Aadrano, Alabastro, LG3321 e Redel** hanno avuto comunque una resa superiore alle 10t/ha.

Dal punto di vista fitosanitario, gli attacchi di piralide con stroncamento dello stocco, rilevati

al momento della raccolta, sono stati molto modesti (**Tabella 2 bis**), intorno allo 0,3%. Più frequenti invece le pannocchie con sintomi di carbone, che, sebbene presenti su meno dell'1% di pannocchie, confermano una maggior presenza di questo fungo negli ultimi anni.

Nel triennio 2009-2011 sono stati provati complessivamente 73 ibridi (**Tabella 3 e 3bis**), a riprova del notevole ricambio varietale per questa specie. Tra quelli di classe 300 provati almeno un biennio sono da segnalare per produttività **Cisko e PR37N01**. Tra i vitrei, che rientrano quasi tutti in questa classe di precocità, troviamo **Susann** (semivitreo) e **Alabastro** tra i più interessanti per la resa.

Per gli ibridi di classe 400 si sono distinti **DK C5276, Mas 52 C, NK Galactic** per i dentati, mentre per i vitrei **Redel** garantisce una produttività costante e solo di poco inferiore alla media.

Gli ibridi mediamente più produttivi appartengono in gran parte alle classi 500 e 600; fra questi si segnalano **Anadon, SIV 6101, Mas 59 P, Klass, Tyrex, DK C6089, PR33A46, Alinea, NK Famoso e P1114** per i 500 e **Bronca, Karate, PR32F73 e Jeff** per la classe 600.

Tabella 2: dati fenologici e produttivi (a lettera uguale corrisponde uguale classe)

Varietà	Ditta	Classe Fao	Tipologia granella	Indice produttivo	Produzione 15% U t/ha	Umidità %	Peso ettolitrico kg/hl	Lunghezza ciclo gg	%piante stroncate	Piante con carbone %
Aadrano	LIMAGRAIN	300	vitrea	91	10,79 C	18,80 E	80,57 A	121,7 E	0,71	1,39
Ah bastro	KWS ITALIA	300	vitrea	86	10,21 C	19,20 D	83,23 A	121,7 E	0,69	0,69
Aradon	S.I.S.	500	dentata	115	13,57 A	19,97 D	75,60 C	130,3 C	0,00	0,48
Arjou 387	LIMAGRAIN	300	dentata	88	10,29 C	18,43 E	77,23 B	117,0 G	0,00	0,00
Anmorico	S.I.S.	600	dentata	100	11,85 B	22,20 C	71,60 D	131,0 C	0,44	1,64
Astico	S.I.S.	300	vitrea	52	6,17 E	19,03 E	81,93 A	112,0 H	1,79	0,36
Belgrano	LIMAGRAIN	300	vitrea	75	8,90 D	18,27 E	81,50 A	114,0 H	0,00	0,44
Caiba	S.I.S.	500	dentata	102	12,04 B	20,00 D	74,70 C	131,0 C	0,00	2,95
Chimerico	SIVAM	500	dentata	101	11,97 B	19,93 D	76,80 B	132,3 B	0,00	0,00
DK 6677	DEKALB	600	dentata	97	11,51 B	22,20 C	77,00 B	137,3 A	0,33	0,00
DK C 5401	DEKALB	450	dentata	108	12,83 A	18,53 E	75,93 C	123,7 D	0,00	0,34
DK C5276	DEKALB	400	dentata	124	14,64 A	18,50 E	74,07 C	127,7 D	0,36	0,36
DK C6089	DEKALB	500	dentata	113	13,40 A	19,90 D	76,10 C	132,7 B	0,78	0,78
DKC 6286	DEKALB	550	dentata	120	14,23 A	21,13 C	76,47 C	129,0 C	0,00	0,67
DKC6815	DEKALB	600	dentata	113	13,38 A	23,23 B	71,73 D	137,7 A	0,00	0,00
Jeff	Renk Venturoli	600	dentata	110	13,02 A	21,10 C	75,43 C	131,0 C	0,00	0,73
Jhon	Renk Venturoli	550	dentata	109	12,91 A	21,67 C	74,00 C	131,0 C	0,00	1,43
Kalipso	KWS ITALIA	600	dentata	113	13,29 A	22,40 C	71,27 D	132,3 B	0,73	1,09
Karate	KWS ITALIA	600	dentata	106	12,58 B	23,80 B	72,67 D	136,0 A	0,00	1,38
Klass	KWS ITALIA	500	dentata	110	13,04 A	19,67 D	74,33 C	126,7 D	0,00	1,69
Kozimbos	KWS ITALIA	500	dentata	107	12,69 B	20,83 C	73,00 D	128,3 D	0,00	0,75
Koreos	KWS ITALIA	500	dentata	118	13,99 A	18,40 E	73,80 C	129,3 C	0,00	0,00
LG 2306	LIMAGRAIN	300	dentata	79	9,22 D	18,40 E	78,10 B	114,3 H	0,00	0,00
LG 3276	LIMAGRAIN	300	dentata	78	9,21 D	18,13 E	78,77 B	118,7 F	0,68	0,34
LG321	LIMAGRAIN	400	vitrea	89	10,55 C	19,00 E	78,80 B	119,0 F	0,00	0,00
Mazano 0501	S.I.S.	400	vitrea	75	8,91 D	21,23 C	82,07 A	117,3 G	0,00	0,00
Masador	KWS ITALIA	300	dentata	94	11,17 B	19,27 D	77,77 B	119,7 F	0,00	0,00
Mas 52 C	Maisadour	400	dentata	112	13,20 A	18,40 E	76,90 B	119,7 F	0,33	0,00
Mas 54 A	Maisadour	400	dentata	100	11,81 B	18,87 E	74,97 C	130,0 C	0,00	0,65
Mas 56 E	Maisadour	550	dentata	111	13,20 A	19,13 E	75,50 C	133,7 B	0,00	0,00
DKC6717	DEKALB	600	dentata	119	14,12 A	25,93 A	67,33 E	131,7 C	0,00	0,00
Mas 59 P	Maisadour	500	dentata	104	12,27 B	22,83 B	72,57 D	135,3 A	0,37	0,00
NK Cobalt	SYNGENTA	300	dentata	98	11,63 B	18,13 E	77,20 B	119,3 F	0,34	0,34
NK Famoso	SYNGENTA	500	dentata	113	13,40 A	19,77 D	73,90 C	127,7 D	0,46	0,40
NK Galactic	SYNGENTA	400	dentata	111	13,10 A	18,77 E	74,77 C	131,3 C	0,00	0,00
NK Thinc	SYNGENTA	400	dentata	98	11,38 B	18,83 E	74,27 C	124,3 E	0,34	0,00
Oasis GDM	S.I.S.	300	dentata	70	8,24 D	19,63 D	78,20 B	117,3 G	0,00	2,50
Omega	Renk Venturoli	500	dentata	97	11,52 B	24,20 B	75,47 C	134,3 B	0,00	2,99
P1114	PIONEER	500	dentata	125	14,79 A	20,20 D	75,40 C	129,0 C	0,00	0,33
PR 32 G 44	PIONEER	600	dentata	96	11,40 B	22,97 B	77,87 B	135,3 A	0,00	0,00
PR 33 A 46	PIONEER	500	dentata	110	12,98 A	20,47 D	77,03 B	130,0 C	0,35	1,42
PR 34 N 48	PIONEER	500	dentata	101	11,95 B	22,03 C	76,20 C	133,0 B	0,00	0,35
PR 35 F 38	PIONEER	400	dentata	100	11,81 B	18,83 E	77,47 B	128,3 D	0,00	0,00
PR 36 B 08	PIONEER	400	dentata	97	11,53 B	18,80 E	78,40 B	123,3 E	0,40	0,00
PR 37 N 01	PIONEER	300	dentata	105	12,44 B	18,00 E	77,13 B	124,0 E	0,00	0,00
PR32F73	PIONEER	600	dentata	112	13,24 A	24,03 B	76,80 B	137,3 A	0,00	0,37
PR36Y03	PIONEER	300	vitrea	71	8,41 D	19,63 D	83,43 A	130,3 C	0,37	0,39
Redel	Renk Venturoli	400	vitrea	92	10,87 C	21,13 C	79,17 B	127,0 D	0,49	0,00
Rosano	SIVAM	400	vitrea	72	8,58 D	20,07 D	82,63 A	126,0 D	1,17	1,16
SIV 4889	SIVAM	300	dentata	102	12,06 B	18,63 E	74,57 C	120,0 F	0,67	1,64
SIV 6101	SIVAM	500	dentata	106	12,57 B	20,97 C	75,47 C	130,0 C	0,41	0,75
Sisam	Renk Venturoli	300	semi-vitrea	68	8,06 D	18,47 E	78,13 B	113,3 H	0,47	0,00
SY Sincero	SYNGENTA	500	dentata	119	14,14 A	20,00 D	72,83 D	136,7 A	0,38	0,00
Tinezx	Renk Venturoli	500	dentata	112	13,28 A	22,23 C	74,77 C	135,7 A	0,43	0,00
MEDIE					11,84	20,27	76,25	127,2	0,25	0,57
CV(%)					8,70	5,24	1,90	1,85	266,86	193,46
Significatività					**	**	**	**	n.s.	n.s.

Tabella 2 bis: dati fenologici e produttivi (a lettera uguale corrisponde uguale classe)

Varietà	Ditta	Classe FAO	N. piante/m ²	N. pannocchie/m ²	N. pannocchie/pianta	Altezza pianta (cm)	Altezza pannocchia (cm)	Peso 1000 semi al 15% di umidità	Data di maturazione	Data emissione pannocchia
Aadrano	LIMAGRAIN	300	6,78 A	7,04 A	1,04 C	235,93	108,0 A	308,9 D	31-ago E	1-hg B
Alibastro	KWS ITALIA	300	6,95 A	7,00 A	1,01 C	236,07	117,3 A	254,7 F	31-ago E	30-giu B
Aradon	S.I.S.	500	5,57 B	6,24 B	1,13 B	242,80	112,4 A	355,5 B	9-set C	2-hg A
Anjou 387	LIMAGRAIN	300	6,19 A	7,37 A	1,23 A	228,93	114,5 A	318,9 D	27-ago G	30-giu B
Amorico	S.I.S.	600	6,10 B	6,21 B	1,02 C	227,87	112,5 A	353,8 B	10-set C	3-hg A
Artico	S.I.S.	300	6,73 A	7,38 A	1,14 B	198,53	96,5 B	176,4 H	22-ago H	30-giu B
Belgrano v.	LIMAGRAIN	300	6,10 B	7,69 A	1,26 A	181,40	92,7 B	272,9 E	24-ago H	29-giu B
Caixa	S.I.S.	500	5,60 B	5,98 B	1,07 C	242,60	111,2 A	372,8 A	10-set C	4-hg A
Chimerico	SIVAM	500	5,93 B	6,40 B	1,08 C	231,20	98,3 B	373,7 A	11-set B	2-hg A
DK 6677	DEKALB	600	6,02 B	6,26 B	1,05 C	247,80	130,4 A	349,3 B	16-set A	2-hg A
DK C 5401	DEKALB	450	6,57 A	6,84 A	1,04 C	234,13	103,5 B	263,4 B	4-set D	1-hg A
DK C5276	DEKALB	400	6,81 A	7,40 A	1,09 C	271,07	99,1 B	370,2 A	6-set D	1-hg A
DK C6089	DEKALB	500	6,45 A	6,90 A	1,07 C	232,20	119,3 A	338,1 C	11-set B	2-hg A
DKC 6286	DEKALB	550	6,83 A	7,93 A	1,16 B	235,00	104,7 B	353,2 B	8-set C	1-hg B
DKC6815	DEKALB	600	6,60 A	6,69 B	1,02 C	216,80	109,5 A	320,4 D	16-set A	2-hg A
Jeff	Renk Venturoli	600	6,29 A	6,60 B	1,05 C	221,80	104,4 B	358,4 B	10-set C	3-hg A
Jhon	Renk Venturoli	550	6,43 A	6,24 B	0,97 C	232,07	113,5 A	382,5 A	10-set C	3-hg A
Kalipo	KWS ITALIA	600	6,74 A	6,95 A	1,03 C	244,60	112,5 A	353,5 B	11-set B	1-hg B
Karate	KWS ITALIA	600	6,89 A	7,36 A	1,07 C	216,47	98,7 B	209,5 D	15-set A	3-hg A
Klass	KWS ITALIA	500	7,05 A	7,62 A	1,08 C	217,87	121,0 A	324,0 C	5-set D	2-hg A
Korimbos	KWS ITALIA	500	6,26 A	6,29 B	1,00 C	238,67	117,3 A	331,2 C	7-set D	2-hg A
Koreos	KWS ITALIA	500	6,69 A	7,05 A	1,05 C	220,13	96,3 B	319,6 D	8-set C	2-hg A
LG 2306	LIMAGRAIN	300	6,19 A	6,32 B	1,05 C	223,00	112,3 A	283,5 E	24-ago H	1-hg B
LG 3276	LIMAGRAIN	300	6,81 A	7,30 A	1,10 B	223,33	89,0 B	347,3 B	28-ago F	29-giu B
LG3321	LIMAGRAIN	400	6,83 A	7,62 A	1,12 B	223,20	113,1 A	294,5 D	29-ago F	30-giu B
Mazano 0501	S.I.S.	400	5,88 B	6,55 B	1,11 B	230,07	106,1 B	245,5 F	27-ago G	30-giu B
Mazod	KWS ITALIA	300	6,86 A	7,36 A	1,07 C	228,87	109,3 A	326,7 C	29-ago F	1-hg A
Mas 52 C	Maisadour	400	6,98 A	7,33 A	1,05 C	241,00	123,1 A	310,1 D	29-ago F	2-hg A
Mas 54 A	Maisadour	400	6,74 A	7,60 A	1,13 B	253,73	143,8 A	348,3 B	9-set C	1-hg A
Mas 56 E	Maisadour	550	6,83 A	6,95 A	1,02 C	230,33	108,7 A	346,2 B	12-set B	1-hg B
DKC6717	DEKALB	600	7,29 A	7,40 A	1,02 C	223,47	112,3 A	325,4 C	10-set C	3-hg A
Mas 59 P	Maisadour	500	6,81 A	7,10 A	1,04 C	239,33	109,7 A	339,5 C	14-set A	2-hg A
NK Cobalt	SYNGENTA	300	7,02 A	7,76 A	1,10 B	214,13	103,2 B	359,1 B	29-ago F	30-giu B
NK Famoso	SYNGENTA	500	5,71 B	6,46 B	1,13 B	239,20	102,1 B	348,9 B	6-set D	2-hg A
NK Galactic	SYNGENTA	400	6,69 A	7,37 A	1,13 B	218,53	89,4 B	330,4 C	10-set C	29-giu B
NK Thinc	SYNGENTA	400	6,60 A	7,31 A	1,11 B	227,00	100,1 B	348,6 B	3-set E	2-hg A
Oasis GDM	S.I.S.	300	4,69 C	5,30 B	1,18 B	215,00	108,7 A	320,5 D	27-ago G	1-hg B
Omega	Renk Venturoli	500	5,55 B	6,26 B	1,14 B	225,67	102,4 B	370,3 A	13-set B	2-hg A
P1114	PIONEER	500	7,14 A	7,31 A	1,02 C	225,67	99,6 B	331,5 C	8-set C	2-hg A
PR 32 G 44	PIONEER	600	6,38 A	6,24 B	0,98 C	241,27	116,7 A	351,4 B	14-set A	1-hg B
PR 33 A 46	PIONEER	500	6,67 A	6,31 B	0,95 C	238,93	101,9 B	341,3 C	9-set C	1-hg A
PR 34 N 43	PIONEER	500	6,57 A	6,29 B	0,96 C	218,93	100,7 B	341,1 C	12-set B	2-hg A
PR 35 F 38	PIONEER	400	4,95 C	6,29 B	1,27 A	211,67	89,3 B	348,9 B	7-set D	1-hg B
PR 36 B 08	PIONEER	400	6,64 A	6,95 A	1,05 C	219,07	108,3 A	383,3 A	2-set E	2-hg A
PR 37 N 01	PIONEER	300	6,45 A	7,07 A	1,10 B	225,00	111,1 A	383,7 A	3-set E	2-hg A
PR32F73	PIONEER	600	6,21 A	6,17 B	0,99 C	238,80	107,8 A	346,9 B	16-set A	30-giu B
PR36Y03	PIONEER	300	6,21 A	8,19 A	1,32 A	209,47	93,3 B	201,1 G	9-set C	1-hg A
Redel v.	Renk Venturoli	400	6,24 A	6,91 A	1,11 B	215,20	108,3 A	337,4 C	6-set D	2-hg A
Roano	SIVAM	400	6,17 A	6,71 B	1,09 C	207,20	94,3 B	242,0 F	5-set D	30-giu B
SIV 4889	SIVAM	300	6,55 A	6,90 A	1,06 C	207,53	89,3 B	355,2 B	30-ago F	1-hg A
SIV 6101	SIVAM	500	6,60 A	6,90 A	1,05 C	232,13	99,7 B	343,6 B	9-set C	2-hg A
Sisami	Renk Venturoli	300	5,29 C	5,48 B	1,04 C	201,20	88,8 B	319,3 D	23-ago H	28-giu B
SY Sincero	SYNGENTA	500	6,67 A	7,48 A	1,12 B	244,65	116,5 A	404,5 A	15-set A	2-hg A
Typeax	Renk Venturoli	500	6,52 A	6,88 A	1,05 C	244,67	114,8 A	366,3 A	14-set A	4-hg A
MEDIE			6,41	6,91	1,08	227,62	107,0	331,4	6-set	1-hg
CV (%)			7,15	8,26	7,17	10,27	11,38	4,45	6,31	3,44
Significatività			**	**	**	n.s.	**	**	**	**

Tabella 3: dati riassuntivi 2009-2011 (indici produttivi rispetto alla media di campo)

Varietà	Ditta	Classe FAO	Tipo di granella	2009	2010	2011	Anni di prova	Media produttiva 2007/2011	Me dia pro duttiva 2009/2011	Liste 2007
				Parma	Parma	Parma				
Asico	S.I.S.	300	viteo			52	1	52	52	
Belgrano	LIMAGRAIN	300	viteo		65	75	9	81	70	
PR36Y03	PIONEER	300	viteo	71		71	3	74	71	
Corniola	APSOV	300	viteo	78			1	78	78	
LG 3276	LIMAGRAIN	300	dentato		80	78	2	79	79	
Alabastro	KWS ITALIA	300	viteo	85	78	86	3	83	83	
LG 2306	LIMAGRAIN	300	dentato		88	79	2	83	83	
Oasis GDM 555	S.I.S.	300	dentato	92	89	70	3	84	84	
Anjou 387	LIMAGRAIN	300	dentato			88	1	88	88	
Susann	Renk Venturoli	300	semi viteo	102	95	68	3	88	88	
Aadrano	LIMAGRAIN	300	viteo			91	1	91	91	
Maredor	KWS ITALIA	300	dentato			94	1	94	94	
LG 3246	LIMAGRAIN	300	dentato	96			1	96	96	
SIV 4889	SIVAM	300	dentato	104	85	102	3	97	97	
Aazley bio	LIMAGRAIN	300		97			1	97	97	
NK Cobak	SYNGENTA	300	dentato			98	1	98	98	
PR36W66	PIONEER	300	dentato		99		1	99	99	
Azzurro	S.I.S.	300	dent. o.d.	101			4	104	101	
Cisko	SYNGENTA	300	dentato	113			3	105	113	
PR 37 N 01	PIONEER	300	dentato	116	126	105	3	116	116	
Fructis	APSOV	300	dentato	123			1	123	123	
NK Timic	SYNGENTA	350	dentato	102		98	4	109	100	
Marano 0501	S.I.S.	400	viteo	76	57	75	3	70	70	
Roano (ex IS4002)	SIVAM	400	viteo		76	72	7	74	74	viteo
LG3321	LIMAGRAIN	400	viteo			89	1	89	89	
Anjou 277 bio	LIMAGRAIN	400	semi viteo	91			1	91	91	
Redel	Renk Venturoli	400	viteo	94	96	92	5	90	94	
PR 36 B 08	PIONEER	400	dentato	97		97	7	98	97	400
Mas 54 A	Maisadour	400	dentato			100	1	100	100	
DK C 5143	DEKALB	400	dentato	103			3	103	103	
Kamil	S.I.S.	400	dentato	103			3	96	103	
PR 35 F 38	PIONEER	400	dentato	92	117	100	3	103	103	
Kiwas	KWS ITALIA	400	dentato	105	103		3	105	104	
DK C5276	DEKALB	400	dentato		92	124	2	108	108	
Mas 52 C	Maisadour	400	dentato	100	123	112	4	112	112	
NK Galactic	SYNGENTA	400	dentato	116		111	5	108	113	
DK C 5401	DEKALB	450	dentato			108	1	108	108	
Media del campo t/ha				7,84	8,68	11,84				

Tabella 3 bis: dati riassuntivi 2009-2011 (indici produttivi rispetto alla media di campo)

Varietà	Ditta	Classe FAO	Tipo di granella	2009	2010	2011	Anni di prova	Media produttiva 2007/2011	Media produttiva 2009/2011	Liste 2007
				Parma	Parma	Parma				
Poncho	LIMAGRAIN	500	dentato	86			4	100	86	
DK C 5783	DEKALB	500	dentato	87			5	91	87	500
SIV 6085	SIVAM	500	dentato	107	78		2	93	93	
Korimbos	KWS ITALIA	500	dentato		85	107	2	96	96	
Omega	Renk Venturoli	500	dentato			97	1	97	97	
Chimerico	SIVAM	500	dentato			101	1	101	101	
Caixa	S.I.S.	500	dentato			102	1	102	102	
Mas 57 A	Maisadour	500	dentato	101	103		3	105	102	
Kandal	KWS ITALIA	500	dentato	109	97		3	105	103	
PR 34 N 43	PIONEER	500	dentato	101	110	101	7	104	104	
Agristar	LIMAGRAIN	500	dentato		104		3	107	104	
Anadon	S.I.S.	500	dentato		96	115	2	105	105	
SIV 6101	SIVAM	500	dentato		110	106	2	108	108	
PR 33 A 46	PIONEER	500	dentato			110	1	110	110	
Mas 59 P	Maisadour	500	dentato	105	126	104	3	111	111	
Klass	KWS ITALIA	500	dentato		113	110	3	112	112	
Tyzenor	Renk Venturoli	500	dentato			112	4	100	112	
DK C6089	DEKALB	500	dentato		112	113	2	112	112	
PR 33A 46	PIONEER	500	dentato		115		3	113	115	
Alinea	Maisadour	500	dentato	116			3	113	116	
Korreos	KWS ITALIA	500	dentato			118	1	118	118	
NK Famoso	SYNGENTA	500	dentato	124		113	3	119	119	
SY Sincero	SYNGENTA	500	dentato			119	1	119	119	
P1114	PIONEER	500	dentato		131	125	2	128	128	
Jhon	Renk Venturoli	550	dentato			109	1	109	109	
Mas 56 E	Maisadour	550	dentato			111	1	111	111	
DKC 6286	DEKALB	550	dentato			120	1	120	120	
Armonico	S.I.S.	600	dent. e.d.	98	84	100	3	94	94	
PR 32 G 44	PIONEER	600	dentato			96	2	97	96	
DK 6677	DEKALB	600	dentato		105	97	2	101	101	
Bronca	APSOV	600	dentato	108			3	114	108	
Karate	KWS ITALIA	600	dentato	99	121	106	3	109	109	
PR32F73	PIONEER	600	dentato		111	112	2	111	111	
Jeff	Renk Venturoli	600	dentato	102	127	110	4	112	113	
DKC6815	DEKALB	600	dentato			113	1	113	113	
Kalipso	KWS ITALIA	600	dentato			113	1	113	113	
DKC6717	DEKALB	600	dentato			119	1	119	119	
Media del campo t/ha				7,84	8,68	11,84				