

Il 2020 anno fortunato per il mais

Thomas Lazzarin, Marco Signor

Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica

Continua la perdita di superficie coltivata a mais in regione: 47.640 ha nel 2020 rispetto ai 51.220 ha del 2019. La causa potrebbe essere un insieme di fattori, non ultimo l'aumento ulteriore delle superfici vitate.

L'annata 2020 è stata particolarmente favorevole per le colture estive. Le semine si sono susseguite da fine marzo fino a tutta la seconda decade di aprile. L'emergenza delle piante è stata regolare. La primavera ha visto temperature miti e poche piogge, le quali però si sono verificate, in quantità elevate, nella prima metà di giugno, abbinate a un abbassamento delle temperature sotto la media del periodo. L'estate non ha visto i lunghi periodi di caldo afoso che si erano verificati negli anni precedenti e le piogge, pur

non abbondanti, sono risultate ben distribuite in tutto luglio e agosto. Le rese produttive sono state buone, per alcuni materiali precoci decisamente importanti. Anche gli ibridi medio tardivi hanno dato ottime produzioni, specialmente se irrigati con tempestività nei momenti di carenza idrica. Le raccolte sono iniziate ai primi di settembre e gli ibridi precoci sono stati raccolti tutti entro la prima metà del mese. Dalla terza decade di settembre e per tutta la prima metà di ottobre si sono susseguite piogge intense e costanti che hanno ritardato le raccolte dei materiali medio tardivi, soprattutto nei terreni più pesanti. A causa di ciò le ultime raccolte delle nostre prove sono state portate a termine il 19 ottobre.

Problematiche fitosanitarie

Nottua (*Agrostis ipsilon*)

Dai rilievi effettuati con trappole specifiche, il numero di catture è stato molto modesto. Non sono stati riscontrati danni significativi quest'anno.

Diabrotica (*Diabrotica Virgifera Virgifera*)

I danni derivanti da forti attacchi di questo parassita sono ben conosciuti anche nella nostra regione. Il metodo più efficace per eliminare la presenza di diabrotica nei propri appezzamenti è la lotta agronomica attraverso le rotazioni colturali. Solamente nei terreni dove viene praticata la monosuccessione a mais si possono riscontrare danni produttivi.

Come per il mais, anche per l'insetto le condizioni climatiche per la schiusura delle uova e per il suo sviluppo sono state favorevoli. Dai monitoraggi effettuati nelle località di prova si conferma la presenza ormai diffusa dell'insetto nel territorio agrario friulano, più marcata nelle zone occidentali della regione. Dove il mais era in monosuccessione il monitoraggio degli adulti con trappole a feromoni e cromotropiche gialle



Figura 1:
Emergenza mais
con danni da lepre.

Figura 2:
Pesanti danni da cinghiale
con conseguente risemina.



ha rilevato il superamento delle soglie di presenza. In queste situazioni è indispensabile non seminare la stessa coltura nell'anno successivo, per evitare di dover procedere ad un trattamento insetticida o all'utilizzo di geodisinfestanti alla semina.

Piralide (*Ostrinia nubilalis*)

I risultati dei monitoraggi con trappole a feromoni hanno mostrato una bassa pressione di attacchi di piralide. Solamente in due località della provincia di Pordenone la presenza dell'insetto è stata rilevante. Il picco di presenza degli adulti è avvenuto notevolmente in ritardo rispetto agli anni precedenti, probabilmente causato dalla prima metà di giugno fresca e piovosa.

Per impedire lo sviluppo delle micotossine, continua ad essere diffuso il controllo chimico del lepidottero.

Come ogni anno, si ricorda che è fatto divieto di eseguire i trattamenti insetticidi durante la fioritura maschile del mais.

Attacco di animali a sangue caldo (cinghiali, corvidi, columbidi, etc)

In alcune zone della regione sono stati evidenti e pesanti i risultati dell'alimentazione di uccelli e di ungulati, soprattutto cinghiali, nei giorni successivi alle semine. Molte aziende sono state

costrette a seminare anche più volte la coltura. Il numero elevato di questi animali, e la loro necessità di nutrirsi, causa danni a superfici coltivate molto ampie anche solo in una notte. Sono in commercio formulati naturali che possono essere aggiunti al seme o al terreno al momento della semina, che fungono da repellenti per gli animali a sangue caldo. Per ora i risultati delle sperimentazioni non sono stati confortanti.

Impostazione ed esecuzione delle prove

Come è ormai prassi da alcuni anni, ERSa ha impostato ed eseguito le prove sperimentali in autonomia.

Gli ibridi in prova sono stati reperiti tramite il CREA- MAC di Bergamo e in parte sono stati gentilmente forniti da alcune ditte sementiere.

Sono stati utilizzati terreni concessi da ditte di fiducia, con cui ERSa collabora da anni per la realizzazione delle proprie prove. Nel 2020 le 3 località sono state: Sedegliano (Azienda Agricola Calligaro Daniele), Basiliano (Azienda Agricola Fabris Renzo) e Torviscosa (Agenzie Agricole Torviscosa), tutte in provincia di Udine.

In tutte le località, su terreni irrigui, sono state seminate le prove di ibridi medio tardivi (24 di classe 500, 23 di classe 600 e 10 di classe 700).

Località	Tipo di terreno	Irriguo	Precessione culturale	N. irrigazioni	Data di semina	Data di raccolta
Sedegliano (UD)	Franco limoso	si	Mais trinciato	5	16/04/2020	01/10/2020
Sedegliano (UD)	Franco limoso	no	Mais trinciato	/	17/04/2020	04/09/2020
Basiliano (UD)	Franco	si	Soia	2	09/04/2020	10-30/09/2020
Basiliano (UD)	Franco	no	Soia	/	09/04/2020	03/09/2020
Torviscosa (UD)	Argilloso limoso	si	Soia	6	27/04/2020	19/10/2020

Concimazione: unità fertilizzanti					
	Sedegliano (UD) irriguo	Sedegliano (UD) non irriguo	Basiliano (UD) irriguo	Basiliano (UD) non irriguo	Torviscosa (UD) irriguo
<i>Presemina</i>					
Cloruro potassico (60)	240	240			
Perfosfato semplice (19)	95	95			
Ternario 10 - 24 - 24			30	30	
<i>Semina</i>					
Ternario 6-12-16 (Lithozinc)	24-48-64	24-48-64			
10 - 45 + Fe + Zn			2	2	
Basic 8 - 16 - 24					40
<i>Copertura</i>					
Urea 46 (3° foglia)	115	115	250	250	200
Urea 46 (6-8° foglia)	207	138			210
Totale UN/N	346	277	282	282	450

Diserbo/insetticidi					
	Sedegliano (UD) irriguo	Sedegliano (UD) non irriguo	Basiliano (UD) irriguo	Basiliano (UD) non irriguo	Torviscosa (UD) irriguo
Pre-emergenza	Lumax 4 l/ha	Lumax 4 l/ha			
Post-emergenza precoce	0,25 lt/ha Ghibli 240 + 0,2 lt/ha Mondak 480	0,25 lt/ha Ghibli 240 + 0,2 lt/ha Mondak 480	Adengo 2 l/ha + Joker 0,35 lt/ha + Starane 0,35 lt/ha - (dopo 20 gg) Titus Xtra 80 gr/ha	Adengo 2 l/ha + Joker 0,35 lt/ha + Starane 0,35 lt/ha - (dopo 20 gg) Titus Xtra 80 gr/ha	Adengo Xtra 0,4 l/ha
Trattamenti insetticidi					0,25 lt/ha Avaunt EC + 0,1 lt/ha Coragen

Gli ibridi precoci, 27 tra classe 200, 300 e 400, sono stati testati a Sedegliano e a Basiliano in terreni non irrigui. Nella località di Basiliano è stata effettuata anche una prova su terreno irrigato sempre con i medesimi ibridi precoci.

I rilievi agronomici e produttivi sono stati eseguiti sulle due file centrali delle parcelle, replicate quattro volte e costituite da quattro file distanti 75 cm, lunghe 7,5 m, per una superficie totale di 22,5 m². Nelle località di prova l'investimento era di 7 semi al m² per gli ibridi medio tardivi (classi FAO 5-6-700) mentre per gli ibri-

di precoci si è aumentato a 8,5 semi al m². Tutti i dati concernenti le date di semina e raccolta e le concimazioni sono inseriti nella scheda agronomica (Tab. 1).

Risultati

Le tabelle degli ibridi sono presentate suddivise da diverse colorazioni, secondo le varie classi di maturità. La graduatoria degli ibridi in prova è presentata in ordine decrescente rispetto alla produzione media in t/ha al 15,5% di umidità.

Tabella 1:
Scheda agronomica.

Classe Fao	Ibrido	Ditta	Media di tre prove in 2 località del Friuli Venezia Giulia				Rese (t/ha al 15,5%)		
			Produzione (t/ha al 15,5%)	Umidità alla raccolta (%)	Peso ettolitrico kg/hl	n° piante stroncate	Basiliano (UD)	Basiliano (UD)	Sedegliano (UD)
300	MAS 440.D	MAS SEEDS	11,93	23,6	68,9	19	10,43	13,40	11,97
300	Kenobis	SIS	11,89	23,4	70,1	5	10,74	12,71	12,23
300	DKC4316	DEKALB	11,86	23,2	70,7	5	10,75	12,91	11,91
200	Impulse	SYNGENTA	11,69	21,0	71,3	6	11,06	12,15	11,86
300	LG31.377	LIMAGRAIN	11,50	22,5	71,1	14	9,79	12,12	12,59
300	P9241	PIONEER	11,33	23,0	71,6	4	10,29	11,75	11,96
300	ISH302V	ISTA	10,25	24,7	72,3	3	9,72	11,47	9,56
300	Gandalf	KWS	10,16	22,9	70,4	7	9,32	10,72	10,43
300	Zephir	SYNGENTA	10,10	24,3	68,8	10	9,78	10,27	10,26
300	Belgrano	LIMAGRAIN	9,58	22,6	74,6	3	8,65	9,90	10,20
400	PO729	PIONEER	13,28	24,3	70,6	5	13,20	14,95	11,68
400	Intelligens	KWS	12,87	24,7	67,6	3	11,07	14,92	12,63
400	DKC5092	DEKALB	12,84	24,6	68,9	3	10,25	14,72	13,55
400	Carioca	SYNGENTA	12,81	26,4	68,9	2	12,02	13,83	12,59
400	DKC5530	DEKALB	12,14	26,2	68,8	4	11,37	12,53	12,52
400	SIV5031	SIVAM	12,06	24,5	71,1	2	10,73	11,83	13,61
400	LG30.500	LIMAGRAIN	11,92	24,3	69,4	11	9,94	12,11	13,71
400	DKC4391	DEKALB	11,86	22,5	69,6	5	11,60	12,15	11,83
400	MAS 48.L	MAS SEEDS	11,85	25,0	68,1	5	11,14	11,37	13,04
400	MAS 53.R	MAS SEEDS	11,84	25,7	70,1	7	11,74	13,03	10,74
400	DKC5209	DEKALB	11,75	24,1	68,7	6	11,12	13,53	10,60
400	Bilbao	SYNGENTA	11,43	26,0	68,5	9	10,08	12,32	11,89
400	MAS 52.P	MAS SEEDS	11,43	25,2	69,1	2	10,39	12,40	11,51
400	Romero	KWS	11,42	25,8	69,3	17	10,76	12,76	10,74
400	LG31.479	LIMAGRAIN	11,20	25,0	68,1	7	9,79	11,07	12,74
400	Abanto	SEMILLAS FITO'	9,94	27,5	67,6	10	9,57	10,09	10,17
400	Aapotheo	LIMAGRAIN	9,67	24,1	68,9	5	8,76	10,24	10,01
MEDIA			11,50	24,3	69,7	7	10,52	12,27	11,72
MEDIA 200-300			11,03	23,1	71,0	8	10,05	11,74	11,30
MEDIA 400			11,78	25,1	69,0	6	10,80	12,58	11,97
DMS 5%							1,23	1,27	1,58
CV %							8,2	7,2	9,5

Tabella 2:
Ibridi di mais precoci
delle classi FAO 2-3-400.
Dati medi delle località di
Basiliano e Sedegliano.

Gli altri rilievi riportati sono: l'umidità alla raccolta, il peso ettolitrico (kg/hl), il numero di piante spezzate al di sotto della spiga. Nelle ultime colonne a destra sono riportati i dati produttivi delle singole località, con un'indicazione semplificata del livello produttivo: con il fondo verde sono segnalate le varietà più produttive, seguite dal fondo giallo e via via a scalare con i colori arancio e grigio.

In fondo alle tabelle è riportato il coefficiente di variabilità (CV%): quanto più basso è il valore riportato tanto più accurati sono i risultati della

prova, soprattutto se è al di sotto del 10%. È pure indicata la minima differenza significativa (DMS), un valore che, se superato, permette di poter dire (con una probabilità di non sbagliare del 95%) che due ibridi sono diversi fra loro per il parametro in questione.

Un parametro da tenere in considerazione è il peso ettolitrico, che dà un'indicazione qualitativa della granella ed è correlato al tipo di frattura della granella (vitrea, semivitrea e farinosa). Pesetti ettolitrici alti corrispondono, in genere, a granelle vitree o semivitree. Queste granelle sono

Classe Fao	Ibrido	Ditta	Media di tre località del Friuli Venezia Giulia				Rese (t/ha al 15,5%)		
			Produzione (t/ha al 15,5%)	Umidità alla raccolta (%)	Peso ettolitrico kg/hl	n° piante stroncate	Basiliano (UD)	Sedegliano (UD)	Torviscosa (UD)
500	MAS 59.K	MAS Seeds	15,39	23,8	71,0	2,7	13,64	15,32	17,20
500	Portbou	Semillas Fitò	15,25	25,0	69,4	0,3	13,96	15,61	16,17
500	MAS 582.D	MAS Seeds	15,02	23,8	70,1	2,3	14,40	14,38	16,28
500	Kefieros	KWS	14,90	23,9	70,1	5,0	13,22	15,08	16,39
500	DKC6092	DEKALB	14,81	23,6	71,9	3,7	13,16	15,07	16,21
500	P1049	PIONEER	14,67	24,8	69,6	3,0	13,14	13,96	16,91
500	Urano	Renk V.	14,64	23,4	70,2	1,7	14,09	15,04	14,08
500	DKC5709	DEKALB	14,40	23,5	70,3	1,7	12,99	14,81	15,40
500	DKC5605	DEKALB	14,27	22,8	72,0	1,7	14,08	14,14	14,60
500	Kontigos	KWS	14,21	25,0	68,6	2,3	13,33	13,76	15,54
500	P0900	PIONEER	14,11	22,7	72,0	2,3	13,11	13,01	16,20
500	P1275	PIONEER	14,06	22,8	72,0	2,0	12,85	13,58	15,76
500	Helium	SYNGENTA	14,05	23,0	70,0	1,7	13,47	12,95	15,73
500	DKC5830	DEKALB	13,87	23,5	71,0	1,7	13,70	12,89	15,01
500	Riempitivo		13,82	25,1	69,6	3,7	12,40	14,58	14,49
500	Krups	SIS	13,66	24,8	68,1	1,7	11,21	14,11	15,66
500	Sismico	SIS	13,63	23,6	70,4	7,3	11,01	15,54	14,35
500	LG31.545	LIMAGRAIN	13,55	23,5	69,0	3,7	12,79	12,66	15,19
500	Lukas	KWS	13,51	24,5	68,8	4,3	10,76	14,66	15,11
500	Sistematico	SIS	13,38	25,1	69,0	4,7	10,24	13,59	16,32
500	Kerubino	KWS	13,14	24,1	68,7	1,0	12,59	12,84	13,98
500	ISH510W	ISTA	13,09	24,1	70,7	3,3	12,43	12,26	14,58
500	Ovidio	Renk V.	12,57	23,3	70,1	2,7	11,46	11,66	14,59
500	Madrox	SIVAM	12,23	24,5	70,5	2,0	9,41	13,26	14,02
600	DKC6492	DEKALB	16,02	24,9	71,0	5,3	14,35	15,99	17,73
600	MAS68.K	MAS Seeds	15,69	24,5	70,1	3,0	14,59	15,19	17,30
600	P1454	PIONEER	15,39	24,9	70,8	2,0	15,56	14,87	15,75
600	LG30.600	LIMAGRAIN	15,34	25,8	68,5	3,0	15,01	14,96	16,05
600	DKC6808	DEKALB	15,30	26,7	69,6	2,0	14,96	14,29	16,64
600	Ubeda	Semillas Fitò	15,22	24,4	71,6	8,7	14,74	14,39	16,53
600	DKC6728	DEKALB	15,10	24,8	68,8	2,7	12,15	16,33	16,83
600	P1547	PIONEER	15,10	25,3	71,7	2,7	13,96	15,03	16,31
600	Kefrancos	KWS	15,05	25,0	69,6	2,3	13,61	15,30	16,24
600	Kamisetas	SIS	14,85	24,5	69,9	3,3	12,60	15,27	16,67
600	DKC6308	DEKALB	14,83	25,4	68,8	2,0	14,52	14,87	15,10
600	Fuerza	SYNGENTA	14,79	25,5	68,2	2,0	13,86	14,54	15,96
600	DKC6587	DEKALB	14,77	24,4	70,3	1,3	13,86	15,14	15,32
600	Celiko	KWS	14,63	25,2	69,1	1,3	12,73	14,65	16,51
600	LG31.695	LIMAGRAIN	14,52	26,0	68,9	2,0	13,97	13,79	15,80
600	Attila	Renk V.	14,41	25,1	69,2	0,7	13,38	15,49	14,36
600	LG31.630	LIMAGRAIN	14,38	25,2	69,1	1,7	11,70	14,89	16,54
600	Kulmos	KWS	14,38	24,8	70,0	2,7	12,13	14,77	16,25
600	Lavaredo	SYNGENTA	14,26	25,0	69,9	3,0	13,04	13,93	15,82
600	SNH 7647	PLANTA	13,97	25,8	69,3	4,7	13,21	13,26	15,44
600	MAS 714.M	MAS Seeds	13,34	25,4	69,4	1,3	11,19	13,76	15,08
600	Altamira	Semillas Fitò	12,49	24,6	68,9	1,7	10,70	12,35	14,42
600	MAS 64.P	Sivam	12,02	22,9	71,4	1,3	11,05	10,87	14,13
700	P1772	PIONEER	15,60	24,6	72,6	2,3	15,44	15,43	15,92
700	DKC6980	DEKALB	15,02	26,3	69,3	2,3	14,30	15,21	15,54
700	Elektro	KWS	14,80	25,5	69,7	4,7	13,79	14,13	16,48
700	P2105	PIONEER	14,66	24,7	69,9	2,0	12,85	14,58	16,56
700	P2088	PIONEER	14,66	24,5	71,7	2,3	14,81	13,03	16,13
700	Mithico	KWS	14,64	24,4	68,8	7,7	12,99	15,49	15,45
700	LG31.700	LIMAGRAIN	14,61	27,0	67,9	4,3	14,28	13,68	15,86
700	Shaniya	MAS Seeds	14,12	25,8	69,2	6,0	12,11	14,93	15,32
700	Kilowatt	SIS	14,03	25,4	70,3	6,0	11,48	15,01	15,59
700	Antex	SYNGENTA	13,97	25,0	68,3	2,0	11,71	13,67	16,54
MEDIA			14,35	24,6	69,9	3	13,05	14,28	15,72
MEDIA 500			14,01	23,9	70,1	3	12,64	13,95	15,41
MEDIA 600			14,60	25,0	69,7	3	13,34	14,52	15,95
MEDIA 700			14,61	25,3	69,8	4	13,38	14,52	15,94
DMS 5%							1,41	1,26	1,53
CV %							7,80	6,2	6,9

Tabella 3:
Ibridi di mais medio tardivi
(classi FAO 5-6-700).
Dati di tre località del Friuli
2020

Classe Fao	Ibrido	Ditta	Indici	
			Rese (t/ha al 15,5%)	Peso ettolitrico kg/hl
500	Portbou	Semillas Fitò	106	98
500	Kefieros	KWS	104	100
500	Sismico	SIS	103	100
500	Sistematico	SIS	102	98
500	DKC6092	DEKALB	102	103
500	P1275	PIONEER	100	102
500	Krups	SIS	100	97
500	Kerubino	KWS	98	99
500	Helium	SYNGENTA	98	100
500	DKC5830	DEKALB	95	102
500	ISH510W	ISTA	95	101
600	DKC6492	DEKALB	109	102
600	MAS68.K	MAS Seeds	108	100
600	DKC6728	DEKALB	105	98
600	Kamisetas	SIS	103	100
600	Kefrancos	KWS	103	100
600	LG30.600	LIMAGRAIN	103	98
600	Fuerza	SYNGENTA	102	98
600	DKC6587	DEKALB	101	101
600	Kulmos	KWS	101	101
600	Lavaredo	SYNGENTA	99	99
600	Ubeda	Semillas Fitò	97	103
600	LG31.695	LIMAGRAIN	97	99
600	MAS 64.P	Sivam	87	102
700	DKC6980	DEKALB	103	99
700	Kilowatt	SIS	101	101
700	P2105	PIONEER	100	100
700	LG31.700	LIMAGRAIN	100	99
700	P2088	PIONEER	98	102
MEDIA			12,36	69,57

Tabella 4:
Indici di produzione e
peso ettolitrico biennio
2019/20. Dati di 6
località del Friuli Venezia
Giulia

Produzione e P/hl ■ superiore alla media ■ media (99-101) ■ inferiore alla media

qualitativamente migliori sia dal punto di vista molitorio sia come resistenza a erosioni da piralide e attacchi fungini.

Ibridi commerciali delle classi FAO 2-3-400

Questi materiali sono raccomandati nelle zone non irrigue, possibilmente in semina anticipata perché maturano in condizioni climatiche favorevoli, permettendo la trebbiatura già ad agosto, consentendo così di preparare per tempo i terreni per le semine autunnali (colza, orzo e frumento).

Il 2020 è stata un'annata particolarmente favorevole per questi ibridi. Piogge estive distribuite e mancanza di lunghi periodi di caldo afoso

hanno portato ad una maturazione ottimale e ad una produzione elevata. Le trebbiature si sono effettuate tutte prima dell'ultima decade di settembre, quando il periodo variabile e piovoso che ne è susseguito ha rallentato molto la raccolta dei tardivi.

Tra le classi 200 - 300 le migliori performance sono state effettuate da MAS 440.D, con una produzione di 11,93 t/ha. Anche gli ibridi Kenobis, DKC4316, SY Impulse, LG31.377 e P9241 hanno avuto produzioni maggiori di 11 t/ha.

Si confermano interessanti i valori dei pesi ettolitrici di ISH302v e Belgrano, a granella vitrea, che, unici tra gli ibridi provati, superano entrambi i 72 kg/hl.

Tra gli ibridi di classe 400 si segnala, con una produzione di 13,28 t/ha, P0729. Quest'anno hanno avuto produzioni superiori 12 t/ha anche Intelligens, DKC5092, DKC5530, Carioca e SIV5031.

La media delle piante stroncate è di 7 per parcella, il valore del peso ettolitrico non raggiunge i 70 kg/hl, arrestandosi a 69,7 kg/hl.

In Tabella 2 sono riportati tutti i dati produttivi dei diversi ibridi di classe 200, 300 e 400.

Ibridi commerciali delle classi FAO 5-6-700

Nella classe 500, con rese medie superiori alle 15 t/ha, si distinguono gli ibridi MAS 59.K, Portbou e MAS 582.D. MAS 59K è caratterizzato anche da un buon peso ettolitrico, pari a 71 kg/hl.

Nella classe 600, DKC6492 supera la soglia delle 16 t/ha, seguito da MAS 68.K, P1454, LG30.600, DKC6808, Ubeda, DKC6728 e P1547, tutti con produzioni superiori alle 15 t/ha. Tra questi sono presenti anche gli ibridi con i pesi ettolitrici migliori: 71,6 per Ubeda e 71,7 per P1547.

Due ibridi si distinguono nella classe 700: P1772 e DKC 6980, entrambi con una produzione superiore alle 15 t/ha. P1772 si distingue anche per il peso ettolitrico elevato rispetto agli altri, arrivando a 72,6 kg/hl.

I dati relativi agli ibridi delle classi 500, 600 e 700 sono riportati nella Tabella 3.

Produzione biennale delle classi FAO 5-6-700

Per completare le informazioni sulle classi medio-tardive si presenta la Tabella 4, al fine di valutare le performance produttive degli ibridi presenti nel biennio 2019-20. Sono stati analizzati gli indici di produzione e peso ettolitrico dei risultati ottenuti nelle tre località per i 2 anni citati. La tabella, oltre al valore degli indici di produ-



zione e peso ettolitrico, presenta un'indicazione semplificata con il fondino colorato di verde per i dati superiori alla media, arancio per quelli inferiori alla media e giallo per i dati medi. I dati medi si discostano di 1 punto in più o in meno dalla media (99-101).

Nella classe 500, gli ibridi Portbou, Kefieros, Sismico e Sistemático si distinguono dagli altri per il dato produttivo superiore alla media. Il peso ettolitrico maggiore si riscontra negli ibridi P1275, e DKC5830. Il solo DCK6092 presenta entrambi i dati superiori alla media.

Nella classe 600 si confermano con dati superiori alla media, rispetto al biennio precedente, MAS 68.K, DKC6728, e Kefrancos, ad essi si aggiungono DKC6492, Kamisetas, LG30.600 e Fuerza tra i più produttivi del biennio. DKC6492 presenta anche un buon peso ettolitrico, superiori alla media anche Ubeda e MAS 64.P.

L'ibrido DKC6980 presenta l'indice produttivo più alto nella classe 700. Buon peso ettolitrico per P2088.

Figura 3:
Irrigazione di mais
500 - 600 - 700
tramite ranger.

RINGRAZIAMENTI

Si ringraziano, per la preziosa e costante collaborazione, Silvia Candotti, Matteo Gigante e Ennio Nazzi.