

Sorgo da granella, prove varietali 2016

Giorgio Barbiani, Marco Signor

Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica

Il sorgo da granella è una coltura interessante per le zone con poca disponibilità idrica, sia come alternativa ai mais precoci che nell'ambito di necessarie rotazioni culturali.

Questa specie presenta bassissimi livelli di micotossine nella granella, assenza di attacchi da Diabrotica e ridotti costi produttivi, legati al fatto che spesso non è necessaria l'irrigazione. Anche le concimazioni azotate sono praticamente dimezzate rispetto al mais e non sono necessari trattamenti insetticidi.

Materiali e metodi

Anche nel 2016 le prove sono state impostate e realizzate in collaborazione con il CRA-QCE di Roma che ha fornito il seme. Gli ibridi in prova erano 26 di ciclo precoce, medio e tardivo. L'investimento è stato di 40 p/m² per tutte le classi in prova. Nella prova erano presenti quattro novità: Albanus, ES Mousson, AG 4E22 e AG 4E44. Lo schema sperimentale adottato è stato il blocco randomizzato con 4 ripetizioni. Le parcelle erano costituite da 6 file distanti tra loro 45 cm e lunghe 7,5 m, suddivise fra di loro da uno stradino di 1,5 m.

La prova è stata seminata in data 18 maggio 2016 a Basiliano (UD) su terreno di medio impasto con buona presenza di scheletro, senza alcuna concimazione in presemina.

Il diserbo, a base di s-metolachlor + terbutilazina (3,5 L/ha), è stato eseguito dopo la semina, con la coltura allo stadio di seconda-terza foglia.

Per la concimazione in copertura, si è intervenuti con un apporto di urea per un totale di 100 unità di azoto per ettaro. Le condizioni climati-



che sono risultate molto diverse rispetto alle altre annate, con un periodo estivo caratterizzato da alte temperature e scarsa piovosità che, visto il tipo di terreno, hanno portato a fenomeni di blocco della coltura. In seguito ci sono state alcune precipitazioni che hanno determinato l'emissione di ricacci. Tutto questo ha provocato ritardi nella raccolta, che è avvenuta il 31 ottobre 2016. Pur non essendo mai stata irrigata la prova ha fornito discrete produzioni, senza alcun fenomeno di allettamento o danni da uccelli.

Risultati

Nella Tabella 1 gli ibridi sono elencati in ordine decrescente rispetto alla produzione media in t/ha al 14% di umidità. Gli altri rilievi segnalati sono: l'indice produttivo, l'umidità alla raccolta, il peso di 1000 semi, i giorni intercorsi tra l'emergenza e la fioritura e l'altezza pianta. Accanto all'elenco degli ibridi viene riportato anche il nome della ditta che commercializza il seme e il colore della granella.

In fondo alla tabella è riportato il coefficiente di variabilità (CV%): quanto più basso è il valore

Tabella 1: Ibridi di sorgo da granella. Dati della località di Basiliano (UD) nel 2016.

Ibrido	Ditta	Colore granella	Produzione t/ha al 14% di umidità	Indice	Peso 1000 semi g	Emerg.- fioritura n° giorni	Altezza pianta cm
Baggio	Apsov	B	7,73	154	30,0	67	106
Blogg	Ista V.Sem.	A	6,95	139	31,6	63	107
Aberas	SIS	B	6,48	129	28,4	64	107
Ardito	Renk V.	B	6,39	127	26,4	63	106
Igor	Maisadour	A	6,11	122	32,9	63	97
Aggy	Ista V.Sem.	B	6,09	121	27,3	63	100
Reggal	Apsov	B	5,89	118	30,0	66	103
Targga	Apsov	A	5,79	115	30,1	66	100
Mustang	Novasem	A	5,74	114	31,7	63	109
Arkanciel	SIS	A	5,71	114	27,3	63	111
Es Mousson	Syngenta	B	5,58	111	29,0	63	100
Arsenio	Renk V.	B	5,51	110	29,8	64	111
Kalatur	SIS	B	5,05	101	29,7	65	98
Etrusco	SIS	B	5,01	100	26,1	65	95
Artico	Renk V.	B	4,91	98	32,4	66	97
Armida	Renk V.	B	4,36	87	28,9	67	92
Aralba	Renk V.	B	4,31	86	28,4	71	99
Albanus	Syngenta	B	4,21	84	29,9	65	97
Gospel	Maisadour	B	3,84	77	25,2	70	98
Burgo	Apsov	A	3,83	76	26,5	63	90
Ardy	Maisadour	A	3,78	75	27,5	65	93
Felsina	SIS	B	3,75	75	25,0	64	93
AG 4E44	Padana Sem.	B	3,69	74	26,1	70	85
Araldo	Renk V.	B	3,66	73	27,4	65	91
Bianca	Novasem	B	3,53	70	27,2	72	89
AG 4E22	Padana Sem.	A	2,50	50	24,9	72	91
MEDIA			5,02	100	28,4	66	99
DMS 5%			1		2,8	3,3	13,1
CV%			12,5		6,1	3,1	8,1

riportato, tanto più accurati sono i risultati della prova, soprattutto se è al di sotto del 10%. È pure riportata la minima differenza significativa (DMS).

Quest'ultima indica un valore che, se superato, permette di poter dire (con una probabilità del 95%) che due ibridi sono diversi fra loro per il parametro in questione.

Nella colonna dove sono riportati i dati produttivi c'è una indicazione semplificata, riferita alla

DMS, del livello produttivo: con il fondo color verde sono segnalate le varietà più produttive, seguite dal fondo giallo e via via diminuendo con i colori arancio, grigio e bianco.

Le particolari condizioni climatiche, il tipo di terreno e la presenza di ricacci hanno fatto sì che il coefficiente di variabilità della prova sia un po' alto e quindi, nella scelta varietale, è bene tenere in maggior considerazione i risultati del triennio. In cima alla classifica si distinguono con produzioni interessanti gli ibridi Baggio (7,73 t/ha) e Blogg (6,95 t/ha) seguiti, con produzioni sopra le 6 t/ha, dagli ibridi Aberas, Ardito, Igor e Aggy.

Nella Tabella 2 vengono riportati, sotto forma di indice produttivo (media di campo = 100), i dati del triennio 2014-16. La colorazione di fondo serve ad agevolare il "colpo d'occhio":

quando è verde si ha immediatamente l'indicazione di una produzione che è almeno del 5% superiore alla media (vedi indicazioni relative alla base della tabella).

Risultati costanti negli anni vengono evidenziati dagli ibridi Arsenio, Reggal e Kalatur; interessanti anche Baggio, Ardito, Targga e Aralba.

Tabella 2: Ibridi di sorgo da granella. Indici produttivi del triennio 2014-16.

Ibrido	Ditta	Colore granella	Indici produttivi		
			Basiliano (UD) 2016	Pozzuolo del Friuli (D) 2015	S.Vito al Tagliam. (PN) 2014
Arsenio	Renk V.	B	110	124	114
Baggio	Apsov	B	154	93	102
Ardito	Renk V.	B	127	93	115
Reggal	Apsov	B	118	105	107
Kalatur	SIS	B	101	110	114
Targga	Apsov	A	115	112	97
Aralba	Renk V.	B	86	124	111
Aggy	Ista V.Sem.	B	121	98	102
Mustang	Novasem	A	114	101	100
Gospel	Maisadour	B	77	123	106
Arkanciel	SIS	A	114	74	110
Armida	Renk V.	B	87	110	98
Felsina	SIS	B	75	95	116
Araldo	Renk V.	B	73	95	114
Artico	Renk V.	B	98	84	88
Burgo	Apsov	A	76	83	88
MEDIA (t/ha)			5,02	6,20	7,87

Con indice >105

Con indice da 96 a 104

Con indice < 95