

Bietola autunnale: scelta varietale

Giancarlo Beltrami, Michele Zuffrano,
Pasquale Ferrandino - Coordinamento:
Massimo Cerrato

Resistenza alla prefioritura ed aspetti produttivi quanti-qualitativi sono i principali parametri da considerare nella scelta varietale.

Come noto, a partire dall'annata 2003-2004, l'attività di sperimentazione ufficiale sulla bietola è

condotta da BETA, società unica di ricerca e sperimentazione in bieticoltura.

Per quanto attiene ai confronti varietali al Sud, quest'anno le cultivar saggiate sono state 34, suddivise in due gruppi: una "serie base" con 25 selezioni già commercialmente affermate ed una "serie catalogo" con 9 nuove linee.

I campi sono stati allestiti in 3 diverse località: Foggia, Apricena (FG) e Campomarino (CB).

Il seme è stato prelevato dai punti di approvvigionamento ufficiali per le prove della "serie base", mentre per quelle della "serie catalogo" è stato fornito direttamente dalle ditte se-

mentiere.

I risultati della sperimentazione sono riportati nelle tabb. 2 e 3.

I parametri chiave per la scelta.

Uno dei parametri più importanti nella scelta varietale è, sicuramente, la **resistenza alla prefioritura**. Quest'ultima infatti comporta un inquinamento del terreno per un lungo periodo, compromettendo il ritorno della bietola dopo la normale rotazione. Inoltre la bietola prefiorita ostacola sia la raccolta che la lavorazione in zuccherificio.

Relativamente a questo parametro sono state definite, per la serie base, delle classi di merito (tabb. 1 e 2) che consigliamo di tenere in considerazione soprattutto in caso di semine anticipate (fine settembre-prima decade di ottobre). Ricordiamo infatti, che più si anticipano le semine più alto è il rischio di avere piante prefiorite.

Dopo il primo importante passo della resistenza alla salita a seme, il percorso della scelta varietale deve proseguire prendendo in considerazione i principali parametri produttivi

Tab. 1 – Supporto ai risultati della SERIE BASE SUD: suggerimenti operativi per esigenze specifiche relativi alle varietà con PLV superiore alla media campo.

Varietà	Tipol.	Prefioritura		Ep. di semina preferenziale in funzione della prefioritura	PLV % media campo	Aziende/zone con esigenze in termini di :		
		%	Clas.			Rad.	Pol.	PSD
(1) GIADA	E	5,2	M	Intermedia	111,2			
INVERMONO	N	3,3	B	Precoce	110,6			
(1) LEVANTE	EN	3,2	B	Precoce	109,5			
FOCUS	N	5,3	M	Intermedia	106,1			
(1) PODIO RT	NZ	11,3	S	Tardiva	104,4			
(1) VERO RT	E	4,6	M	Intermedia	103,9			
AUTAVE	N	1,7	B	Precoce	102,4			
(1) SUSAN	E	5,0	M	Intermedia	101,5			
FRANCA	E	3,1	B	Precoce	100,8			

Legenda:

E = peso

EN = equilibr.-peso

N = equilibrata

NZ = equilibr.-titolo

B = buona

M = media

S = scarsa

Precoce = da fine settembre in poi

Intermedia = dopo la prima decade di ottobre

Tardiva = dopo ottobre

(1) = varietà dichiarata dalla Casa rizotollerante

Tab. 2 - **SERIE BASE SUD** - Parametri tecnico-produttivi rilevati in 25 varietà commerciali di bietola a semina autunnale. Media di 3 località (Foggia, Apricena (FG) e Campomarino (CB)). In arancio le varietà con PLV superiore alla media campo.

Varietà	Casa sementiera	Tipol.	Emergenza		Prefiorite		Radici t/ha	Polarizz. %	Sacc. Grezzo t/ha	K % gp mmol	Na % gp mmol	Alfa N % gp mmol	PSD (C&R) %	PLV €/ha
			%	Clas.	%	Clas.								
(1) GIADA	KWS	E	68,6	B	5,17	M	93,91	15,04	14,08	6,59	3,80	1,75	87,73	4.806
INVERMONO	KUHN	N	69,7	B	3,29	B	87,28	15,70	13,66	6,57	2,15	1,59	89,89	4.778
(1) LEVANTE	VAN der HAVE	EN	68,4	B	3,20	B	89,87	15,35	13,72	6,69	2,36	1,63	89,33	4.732
FOCUS	STRUBE-D.	N	70,9	B	5,32	M	86,72	15,38	13,28	5,84	2,34	1,49	90,33	4.582
(1) PODIO RT	STILNOVO	NZ	60,9	M	11,27	S	84,01	15,56	13,00	6,48	2,71	1,49	89,43	4.511
(1) VERO RT	DELITZSCH	E	69,8	B	4,63	M	91,65	14,63	13,37	6,67	4,41	1,76	86,66	4.490
AUTAVE	VAN der HAVE	N	76,8	B	1,69	B	86,20	15,08	12,96	6,22	2,33	1,60	89,64	4.426
(1) SUSAN	BETASEED	E	69,6	B	5,01	M	90,57	14,53	13,12	6,65	4,35	1,88	86,63	4.386
FRANCA	KWS	E	66,2	B	3,11	B	95,63	14,02	13,36	6,02	3,59	1,56	87,83	4.354
PRIMO	STRUBE-D.	E	70,8	B	9,38	S	93,54	14,14	13,16	6,04	3,17	1,49	88,41	4.310
FORMAT	AURORA	NZ	67,6	B	2,42	B	80,97	15,42	12,44	5,91	2,20	1,88	90,05	4.304
MONAUTA	SES	EN	70,3	B	0,98	B	85,75	14,97	12,68	6,26	2,55	1,72	89,15	4.279
LUCERA	SES	N	69,8	B	0,87	B	82,98	15,14	12,49	6,06	2,46	1,45	89,82	4.265
MEGAUTA	STILNOVO	N	69,0	B	6,68	M	83,34	15,02	12,48	6,28	2,84	1,80	88,70	4.242
MONATUNNO	HILLESOG	NZ	62,9	M	3,33	B	81,55	15,20	12,32	6,26	2,52	1,96	89,20	4.225
UMBRA	SIS	EN	71,7	B	3,52	B	86,18	14,60	12,56	6,38	2,61	1,51	88,99	4.209
COLUMBIA	DELITZSCH	N	65,6	B	7,51	S	82,92	15,02	12,35	6,10	3,00	1,88	88,81	4.200
AMBRA	AGRA	E	60,9	M	1,36	B	89,07	14,38	12,70	6,48	3,10	1,97	87,69	4.197
MAGIC	MARIBO	NZ	59,3	M	3,06	B	79,31	15,38	12,14	5,99	2,37	1,74	89,88	4.192
SEMPER	SIS	EN	72,5	B	3,36	B	87,12	14,46	12,53	6,24	2,55	1,44	89,18	4.164
ARGO	AURORA	N	67,8	B	1,76	B	82,51	14,86	12,26	6,26	2,47	1,73	89,25	4.163
TAU	AGRA	NZ	56,2	M	3,40	B	77,82	15,36	11,88	6,18	2,25	1,91	89,67	4.097
EUDORA	HILLESOG	NZ	68,1	B	3,81	B	78,58	15,16	11,87	6,01	2,28	1,71	89,85	4.066
ELETTRA	SEMAGRI	NZ	62,7	M	3,26	B	77,59	15,28	11,80	6,16	2,36	1,92	89,55	4.058
SUPREMA	MARIBO	NZ	56,0	M	1,83	B	75,33	15,43	11,55	5,98	2,28	1,92	89,87	3.987
Media campo			66,9	-	3,6	-	85,22	15,00	12,71	6,25	2,76	1,71	89,02	4.321
DMS 0.05			7,35	-	3,05	-	5,70	0,63	0,98	0,27	0,61	0,28	1,18	404

Legenda: E = peso N = equilibrata B = buona
 EN = equilibrata-peso NZ = equilibrata-titolo M = media
 S = scarsa

(1) = varietà dichiarata dalla Casa rizotollerante

quantitativi.

In tab. 2 le cultivar della “serie base” che hanno ottenuto nelle prove 2003-2004 PLV superiori alla media campo sono state evidenziate in arancio. Sottolineamo che anche tra le altre varietà non segnalate vi sono materiali comunque interessanti da valutare caso per caso.

Un ulteriore importante parametro da non sottovalutare è rappresentato dall’emergenza in campo.

I risultati dell’annata non hanno sostanzialmente evidenziato problemi per nessuna varietà, anche se all’interno del gruppo della “serie base”

sono state rilevate differenze tali da giustificare una suddivisione in classi di merito (tab. 2).

Limitatamente alle varietà segnalate, è stata predisposta una tabella operativa (tab. 1) per affinare la scelta in situazioni aziendali particolari.

Un’ultima considerazione va fatta sull’impiego delle **varietà tolleranti alla rizomania** (Giada, Levante, Podio RT, Vero RT e Susan) che in caso di presenza del patogeno possono garantire rese produttive sicuramente più interessanti.

Per concludere, i dati produttivi delle nuove selezioni genetiche (“serie

catalogo”, tab. 3) lasciano intravedere la possibilità di disporre a breve di varietà più produttive ma con livelli di tolleranza alla prefioritura ancora un po’ distanti dalle aspettative. Si raccomanda cautela nell’eventuale utilizzo di queste nuove varietà in quanto necessitano di ulteriori conferme sperimentali.

Si ringrazia per la collaborazione il Prof. Vittorio Rossi dell’Università Cattolica di Piacenza.



Tab. 3 - **SERIE CATALOGO SUD** - Parametri tecnico-produttivi rilevati in 9 varietà pre-commerciali di bietola a semina autunnale. Media di 3 località (Foggia, Apricena (FG) e Campomarino (CB)).

Varietà	Casa sementiera	Tipolog.	Prefiorite %	Radici t/ha	Polarizz. %	Sacc. grezzo t/ha	K % gp mmol	Na % gp mmol	Alfa N % gp mmol	PSD (C&R) %	PLV €/ha
PABLO	STRUBE-D.	E	5,8	88,09	15,93	13,94	5,92	1,72	1,84	90,84	4.896
NELYA	STILNOVO	E	2,2	88,33	15,69	13,79	6,60	1,82	1,91	89,92	4.817
VICO	SES	E	3,4	89,18	15,56	13,83	6,71	1,94	1,72	89,77	4.808
MURRAY	LION S.	E	3,9	90,44	15,26	13,76	6,37	2,34	2,24	89,04	4.741
DJNA	STRUBE-D.	E	7,3	86,92	15,61	13,55	6,50	2,36	2,08	89,19	4.720
NORA NEW	KWS	E	4,8	88,29	15,30	13,46	5,96	1,89	1,88	90,23	4.635
MISTRAL	VAN der HAVE	E	4,7	90,61	15,04	13,58	6,76	2,12	2,03	88,87	4.625
TRIANA	HILLESOG	EN	3,9	81,17	15,39	12,39	6,06	1,87	2,11	90,05	4.272
* MONATUNNO	HILLESOG	NZ	3,3	81,55	15,20	12,32	6,26	2,08	2,39	89,20	4.225
AMERICA	BETASEED	E	3,3	91,09	13,90	12,68	6,13	2,74	2,29	87,75	4.122
* SUPREMA	MARIBO	NZ	1,8	75,33	15,43	11,55	5,98	1,98	2,22	89,87	3.987
Media standard			2,6	78,44	15,32	11,94	6,12	2,03	2,31	89,54	4.106
DMS 0.05			2,69	5,87	0,56	0,97	0,28	0,51	0,25	1,03	388

* = standard

N.B.: si raccomanda cautela nell'eventuale utilizzo di queste nuove varietà in quanto necessitano di ulteriori conferme sperimentali.

Le prove varietali Sud 2004 hanno interessato 3 località: Foggia, Apricena (FG) e Campomarino (CB).

