

Orzo da malto: prove varietali 2015

Giorgio Barbiani, Marco Signor

Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica

Anche quest'anno, insieme alle prove nazionali per l'orzo ad uso zootecnico, è proseguita la valutazione delle varietà commerciali dell'orzo per uso maltario.

Le prove sono effettuate in collaborazione con il CRA-GPG di Fiorenzuola D'Arda, che fornisce il seme, procede all'elaborazione dei dati finali e all'analisi qualitativa della produzione.

Nel 2015 le condizioni climatiche sono state favorevoli per le semine, che sono state effettuate nel periodo e in condizioni ottimali. Dopo l'aratura e la rifinitura del terreno si è seminato, a Udine presso l'Azienda agricola sperimentale Antonio Servadei dell'Università, in data 11 febbraio 2015 su terreno di medio impasto fertilizzato.

Dopo la regolare emergenza si è proceduto alla concimazione utilizzando nitrato ammonico, 30 unità di azoto in data 20 marzo e altre 30 unità il 15 aprile, per un totale di 60 unità. Nella fase di accostimento si è proceduto ad effettuare un diserbo, vista la presenza di numerose infestanti. Le varietà in prova erano 14 di cui 1 novità, Tazio, e tre varietà da zootecnia disponibili per le semine primaverili: Dasio, Explora e Tea.

La superficie parcellare era di circa 20 m² e le tesi sono state ripetute 4 volte con lo schema del blocco randomizzato. Tutte le varietà avevano lo stesso investimento: 350 semi germinabili per m². La raccolta è stata effettuata il 1 luglio.

Nella Tabella 1 le varietà sono ordinate secondo la graduatoria produttiva, con una sempli-



ficazione, in base alla colorazione, del livello produttivo. Con il fondo verde sono segnalate le varietà più produttive seguite dal fondo giallo e via via diminuendo con i colori arancio e grigio. Insieme alla produzione (t/ha al 13% di umidità) è riportato l'indice produttivo dell'annata (fatto 100 la media generale della prova), il valore del peso ettolitrico, l'altezza della pianta senza spiga, l'allettamento alla raccolta e la percentuale delle proteine (ottenuto dall'analisi con l'apparecchio N.I.R.).

Le produzioni medie sono risultate molto buone, con rese superiori al 2014; anche il peso ettolitrico è risultato superiore all'annata precedente di quasi un punto. L'altezza delle piante in media

Foto 1: Trebbiatura parcellare.

Varietà	Produzione t/ha al 13% di umidità	Indice	Peso Ettolitrico (kg/hl)	Altezza Pianta cm	Allettamento alla raccolta (0-9)	Proteine %
ODYSSEY	6,18	120	60,4	62	0	9,9
OTIS	6,08	118	64,6	76	2	10,2
PLANET	5,96	116	61,6	67	1	9,6
TEA*	5,59	108	64,8	70	0	10,3
OVERTURE	5,45	106	59,7	66	1	10,4
QUENCH	5,44	106	61,3	62	1	9,9
CONCERTO	5,04	98	59,3	65	3	10,4
TUNIKA	5,03	97	63,9	63	2	10,4
GRACE	5,03	97	61,9	61	1	10,4
TIPPLE	4,98	96	60,8	60	0	10,3
SCARLETT	4,89	95	62,0	64	2	10,4
TAZIO	4,80	93	64,8	71	0	11,4
EXPLORA*	4,13	80	60,0	70	3	10,8
DASIO*	3,65	71	61,8	54	4	11,4
MEDIA	5,16	100	61,9	65	1	10,4
DMS 5%	0,56		1,98	5	1	0,53
CV (%)	7,88		2,30	5,11	70,47	3,70

* Varietà da zootecnia

Novità

Tabella 1: Orzo primaverile 2015, Udine.

è risultata simile all'annata 2014, l'allettamento alla raccolta è stato contenuto e solo tre varietà hanno avuto qualche problema di piegatura. Il contenuto proteico è risultato in media pari al 10,4%. Questo dato indica la presenza di un prodotto con buone caratteristiche qualitative in riferimento al prodotto finale, dato che il range ideale è tra il 10 e l'11% di proteine.

Sulla granella di ogni varietà sono state eseguite anche analisi per verificare il contenuto della micotossina deossivalenolo e i risultati hanno evidenziato valori molto al di sotto dei limiti.

In questa annata si sono riconfermate, in base al dato produttivo, le varietà PLANET e ODYSSEY, con rese di 6,18 e 5,96 t/ha rispettivamente. La vecchia varietà OTIS ha avuto il miglior dato degli ultimi 5 anni, con 6,08 t/ha, seguita da TEA, QUENCH e OVERTURE, con produzioni intorno alle 5,5 t/ha.

Per il peso ettolitrico sono risultate interessanti le varietà TEA, TAZIO, OTIS e TUNIKA, con dati superiori ai 63 kg/hl, mentre DASIO, EXPLORA e CONCERTO sono risultate le più suscettibili all'allettamento. Il dato delle proteine indica che quasi tutte le varietà, ad esclusione di DASIO, sono all'interno della percentuale ideale per avere una buona qualità della birra. Nella località in cui si è svolta la prova non si sono registrati problemi fitosanitari sulla coltura.

Prendendo in esame le produzioni del quadriennio 2011-2014 (Tab. 2), buone performance sono confermate dalle varietà: GRACE, CONCERTO e TUNIKA, mentre ODYSSEY conferma un buon dato nel triennio 2013-15 insieme a TIPPLE (2012-14-15). Le varietà più recenti, valutate nel biennio 2014-15, ci forniscono i migliori dati produttivi: PLANET, QUENCH e OVERTURE. Nelle colonne degli indici del quadriennio viene riportata una indicazione semplificata del livello produttivo, con il fondo verde sono segnalate le varietà più produttive nella località, seguite dal fondo giallo e, con produzioni in diminuzione, arancio, grigio e bianco.

Varietà	2015		2014		2013		2012				Media indici
	UDINE		BASILIANO		PALAZZOLO		UDINE		PALAZZOLO		
	Prod. t/ha al 13%	Indice	Prod. t/ha al 13%	Indice	Prod. t/ha al 13%	Indice	Prod. t/ha al 13%	Indice	Prod. t/ha al 13%	Indice	
ODYSSEY	6,18	120	5,56	122	2,61	113	5,67	145	-	-	125
GRACE	5,03	97	4,59	101	2,98	129	4,19	107	5,29	111	109
TIPPLE	4,98	96	4,24	93	-	-	-	-	6,14	129	106
OTIS	6,08	118	4,13	91	2,20	95	4,06	104	4,77	100	102
TUNIKA	5,03	97	4,84	107	2,25	97	4,01	103	4,12	86	98
CONCERTO	5,04	98	4,02	89	2,02	87	3,35	86	5,90	124	97
SCARLETT	4,89	95	4,32	95	2,41	104	3,01	77	3,75	79	90
DASIO*	3,65	71	4,11	91	1,16	50	3,55	91	3,40	71	75
PLANET	5,96	116	5,99	132							124
QUENCH	5,44	106	5,01	110							108
OVERTURE	5,45	106	4,98	110							108
TEA*	5,59	108	4,35	96							102
EXPLORA*	4,13	80	2,84	63							71
MEDIA	5,16		4,54		2,31		3,9		4,77		
DMS 5%	0,56		0,63		0,30		0,65		0,73		
CV (%)	7,88		10,08		8,83		11,36		10,65		

* Varietà da zootecnia

Tabella 2: Orzo da malto in prova nel Friuli Venezia Giulia. Dati del quadriennio 2012/2015

Ogni anno viene fornito al CRA-GPG di Fiorenzuola D'Arda, insieme alle altre località di prova del Nord Italia, un campione di tutte le varietà in prova per verificare le proprietà qualitative dei vari materiali. Alla fine di due anni di prove di laboratorio vengono presentati i risultati di varie analisi qualitative sulla granella. Quest'anno, sull'Informatore Agrario, sono stati presentati i dati delle annate 2013-2014. I dati medi del Nord Italia (5-6 località) riguardano, oltre al peso di 1000 semi e alla percentuale di proteine, la viscosità, l'HWE (indica la sostanza estratta utilizzabile per la fermentazione alcolica) e l' L°/kg s.s. (equivale al n. di litri di mosto ottenibili da 1 kg di malto x i gradi Plato nel mosto). I risultati delle prove sulle varietà coltivate nel Nord Italia ci indicano le varietà GRACE e ODYSSEY come le migliori delle ultime due annate, mentre CONCERTO risulta la migliore su quattro anni. Le varietà recenti più interessanti risultano, dal punto di vista qualitativo e produttivo, PLANET e OVERTURE.

Le tabelle con i risultati sono consultabili su L'Informatore agrario n. 32, 3/9 settembre 2015.



Foto 2: Varietà primaverile distica.

RINGRAZIAMENTI

Ai collaboratori Silvia Candotti, Ennio Nazzi e Luigino Piazza.