E SE POTESSI AVERE RESE D'ORZO ELEVATE ANNO DOPO ANNO?

Scegli la **tecnologia delle sementi d'orzo ibrido HYVIDO**, la genetica più innovativa messa a punto da Syngenta per produrre orzo in quantità sia per granella sia per biomassa. Scegli HYVIDO per sfruttare un vigore vegetativo e un indice di accestimento senza paragoni e un apparato radicale che sopporta forti stress idrici e assorbe al meglio gli input nutritivi.

La tecnologia HYVIDO è oggi disponibile in due ibridi:
HYVIDO TATOO l'ibrido più adattabile
HYVIDO VOLUME l'ibrido dalle eccellenti performance

SCEGLI IL FUTURO.

Hyvido™

syngenta®

Syngenta è uno dei principali attori dell'agro-industria mondiale. Il gruppo impiega più di 26.000 persone in oltre 90 paesi che operano con un unico proposito: Bringing plant potential to life (Sviluppare il potenziale delle piante al servizio della vita).

® e TM Marchi registrati di una società del gruppo Syngenta.

www.syngenta.it

TM

Hy042-047Agri9.indd 42 31/12/09 14:07:36

Frumento tenero, duro e orzo: i test varietali

Ecco i risultati del confronto svolto in quattro campi prova dell'Emilia-Romagna. Le piogge frequenti hanno determinato una scarsa qualità della granella

CLAUDIO SELMI
Crpv - Filiera Grandi Colture, Faenza (Ra)

Nel 2014 Crpv ha coordinato le prove di confronto varietale su cereali autunno-vernini (frumento tenero e duro, orzo) realizzate, nell'ambito delle rispettive reti nazionali, con il cofinanziamento della Regione Emilia-Romagna (L.R. 28/98), da Astra - Unità operativa di Imola (Bo) e dalle aziende sperimentali V. Tadini di Piacenza, Stuard di Parma, M. Marani di Ravenna nei campi prova di Gariga di Podenzano (Pc), S. Pancrazio (Pr), Vaciglio (Mo) e Longastrino (Fe).

Frumento tenero

Per quanto riguarda il frumento tenero (tabella 1), la produzione di granella (al 13% di umidità) si è attestata sulle 7,45 t/ha, con i valori più elevati nel Piacentino (8,68 t/ha) e nel Ferrarese (8,30 t/ha) e i valori più bassi a Parma (6,73 t/ha) e nel Modenese (6,10 t/ha).
Tra i *frumenti di forza*, si distingue per produttività la nuova varietà **Ambrogio**, che supera l'indice produttivo medio (IP) del 2%, pur con un peso specifico inferiore di oltre 4 kg/hL rispetto alle migliori (Rebelde e Smeraldo). Da evidenziare che il peso specifico del gruppo è inferiore di oltre 4 kg/hL alla media dell'ultimo quadriennio.
Fra i *frumenti panificabili* superiori, **Tintoretto** supera la media di campo del 14%, collocandosi al terzo posto in assoluto per produttività; superano le 8 t/ha anche **Aerobic** e **SY Moisson**. Blasco, nella sua categoria, si distingue ancora per il peso ettolitrico raggiungendo 78,6 kg/hL (di molto inferiore comunque alla media della varietà nell'ultimo quadriennio, di 83,7 kg/hL).
Fra i *frumenti panificabili*, il gruppo tradizionalmente più folto di varietà in prova, si registrano le produzioni più elevate. La nuova varietà **Basmati** e **Altamira** superano di almeno il 15% la media, ma anche **PR22R58**, **Solehio** e **Altezza** superano le 8 t/ha. Basmati si è rilevata anche produttivamente stabile con valori di IP superiore a 100 in tutte e quattro le località; Altamira, PR22R58 e Solehio si confermano tra le più produttive e stabili degli ultimi anni di prove.
Da segnalare i 78 kg/hL della nuova varietà Azul.
Tra i *frumenti biscottieri*, si distinguono per produzione la nuova varietà **Artdeco** e **SY Alteo**, entrambe superiori alle 8 t/ha.
Nella rete sperimentale sono state introdotte anche due varietà, **Project W** ed **Exuma W**, appartenenti alla classe *Waxy* (*cerosi*), raccomandate per l'industria dei surgelati. Le due varietà producono oltre il 20% in meno della media, ma occorre considerare che vengono coltivate all'interno di specifici contratti che le valorizzano opportunamente. L'inverno, estremamente mite, ha determinato un anticipo dell'epoca di spigatura di circa 10 giorni rispetto alla media dell'ultimo quadriennio.

Frumento duro

Le produzioni realizzate nel 2014 nelle prove regionali, con 6,88 t/ha (tabella 2), sono in linea con le medie dell'ultimo quadriennio. A Longastrino (Fe) si raggiungono 7,5 t/ha, a Parma ci si attesta di poco sopra le 7 t/ha e a Modena non si raggiungono le 6 t/ha.
Ramirez, con una produzione media di 7,93 t/ha, risulta la varietà più produttiva, seguita da

Selmi

042-047Agr_9.indd 43 12/09/14 07.36

SEEDS PREMIERE

L'integrazione unica tra genetica e concia per massimizzare le rese

Per la prossima semina, fai come loro: scegli **SEEDS PREMIERE, la soluzione innovativa di Syngenta** nata con l'obiettivo di fornire ai cerealicoltori italiani una combinazione unica di sementi di qualità con **VIBRANCE GOLD**, il nuovo fungicida per la concia ad azione biostimolante che garantisce uno sviluppo vigoroso delle radici e della pianta e un'ottima risposta agli stress abiotici e biotici.

Powered by Vibrance® Gold

Al prossimo acquisto di sementi,
cerca sul sacco il marchio SEEDS PREMIERE!

syngenta.

Sc042-047Agro_0.indd44 1 02/09/14 07:36

Tirex, Dylan, Serafo Nick, Obelix e Athoris che superano o raggiungono le 7,5 t/ha. A eccezione di Serafo Nick, le varietà citate risultano produttivamente stabili in quanto in tutti i campi hanno un IP>100.
Il peso ettolitrico con 79,6 kg/hL non raggiunge valori elevati, pur non discostandosi dai valori medi del precedente quadriennio; a Parma raggiunge comunque la media di 82,6 kg/hL. Da evidenziare Achille ed Ettore che si avvicinano molto agli 82 kg/hL.
L'altezza delle piante è superiore alla media degli ultimi anni e anche per il duro si evidenzia una data di spigatura decisamente più precoce della norma (-7 giorni rispetto al quadriennio precedente). Da segnalare un diffuso e impor-

Tab. 1 - Frumento tenero: sperimentazione varietale in Emilia-Romagna

ISQ	Varietà	Produzione granella (t/ha 13% um.)	Indice Produttivo IP	Graduatoria	Peso specifico (kg/hL)	Peso medio cariossidi (mg)	Data spigatura (1=1/4)	Allettamento (0-9)	Septoria (0-9)	Ruggine bruna (0-9)	Ruggine gialla (0-9)
Forza	AMBROGIO	7,61	102	15	74,9	49,3	26	1,0	2,8	0,0	1,3
	REBELDE	7,25	97	23	79,2	34,6	29	0,5	1,5	1,2	0,0
	BOLOGNA	7,21	97	26	77,1	33,2	28	1,0	1,8	1,1	0,0
	SMERALDO	7,17	96	27	79,3	49,9	27	3,0	1,8	0,4	0,0
	VT 8-1	6,38	86	36	76,6	48,8	24	4,8	2,8	0,3	0,0
	Media	**7,12**	**96**	**-**	**77,4**	**43,2**	**26,6**	**2,1**	**2,2**	**0,6**	**0,3**
Panificabile superiore	TINTORETTO	8,49	114	3	76,6	47,6	25	2,0	2,0	0,4	0,0
	AEROBIC	8,21	110	5	74,1	40,5	29	0,0	1,2	0,0	1,0
	SY MOISSON	8,04	108	10	74,9	38,5	30	0,5	2,0	1,0	0,0
	BREUS	7,59	102	16	77,0	36,1	30	2,5	2,7	0,3	0,7
	STARPAN	7,37	99	19	76,8	39,7	31	0,0	2,0	1,2	0,0
	ELETTA	7,23	97	24	77,5	37,1	26	2,5	1,7	1,6	0,0
	AVVENTO	7,11	95	29	77,5	42,3	26	1,0	2,7	0,4	0,0
	GIORGIONE	6,78	91	34	77,7	35,2	27	1,0	0,0	3,3	0,0
	BLASCO	6,66	89	35	78,6	38,8	27	3,0	3,5	1,2	0,3
	Media	**7,50**	**101**	**-**	**76,7**	**39,5**	**27,8**	**1,4**	**2,0**	**1,1**	**0,2**
Panificabile	BASMATI	8,79	118	1	73,9	43,7	31	0,0	1,2	0,0	0,5
	ALTAMIRA	8,60	115	2	77,7	46,2	30	1,5	1,7	0,6	0,0
	PR22R58	8,42	113	4	76,0	43,9	28	0,0	1,3	0,0	0,0
	SOLEHIO	8,19	110	6	75,8	44,5	29	2,0	1,5	1,3	0,0
	ALTEZZA	8,15	109	7	76,1	50,9	28	1,0	1,5	0,6	0,0
	BANDERA	7,84	105	11	75,8	43,1	25	0,5	0,0	3,3	0,0
	RAFFAELLO	7,78	104	12	77,8	45,0	27	0,0	2,3	0,6	0,0
	FORBLANC	7,73	104	13	75,3	43,0	32	0,0	2,0	0,7	0,0
	AXIAL	7,73	104	14	72,9	42,0	29	2,0	1,5	0,7	0,0
	AZUL	7,42	100	18	78,0	43,2	26	2,0	3,5	0,1	2,8
	TERRAMARE	7,34	98	20	76,1	45,8	27	1,0	2,0	1,1	0,5
	BELLINI	7,28	98	21	76,3	41,3	28	0,0	2,2	0,0	3,7
	CARRACCI	7,28	98	22	76,6	44,0	27	3,0	1,8	2,0	0,0
	AUBUSSON	7,13	96	28	72,4	37,0	32	1,0	2,5	1,8	0,0
	ACAPULCO	6,98	94	30	76,9	37,3	26	2,5	0,5	1,1	4,2
	PALEOTTO	6,97	94	31	76,5	41,2	26	0,5	2,2	1,1	0,0
	CARAVAGGIO	6,96	93	32	75,8	37,7	26	3,0	3,5	0,9	2,5
	CRUZADO	6,80	91	33	73,2	39,1	27	2,5	2,0	3,3	0,5
	Media	**7,63**	**102**	**-**	**75,7**	**42,7**	**27,9**	**1,3**	**1,8**	**1,1**	**0,8**
Biscotti	ARTDECO	8,14	109	8	72,2	41,6	30	1,0	1,7	0,7	0,0
	SY ALTEO	8,10	109	9	74,2	50,1	31	0,5	1,7	0,3	0,0
	BRAMANTE	7,58	102	17	76,6	37,9	29	1,0	1,7	0,8	0,0
	JAGUAR	7,22	97	25	71,1	35,9	29	1,5	2,8	0,6	0,0
	Media	**7,76**	**104**	**-**	**73,5**	**41,4**	**29,5**	**1,0**	**2,0**	**0,6**	**0,0**
Waxy	PROJECT W	5,88	79	37	75,3	39,3	30	1,0	2,5	0,1	2,3
	EXUMA W	5,78	78	38	75,0	47,1	25	2,5	4,0	1,1	0,2
	Media	**5,83**	**78**	**-**	**75,1**	**43,2**	**27,2**	**1,8**	**3,3**	**0,6**	**1,3**
Media generale		**7,45**	**100**	**-**	**75,9**	**41,9**	**27,8**	**1,4**	**2,0**	**0,9**	**0,5**

042-047Agr_9.indd 45 12/09/14 07.36

Scegli il fior fiore della cerealicoltura per dare più valore al tuo raccolto

AdaglioSementi · TULLI Cereal Culture · MANARA Sementi · syngenta

BisQItaly è la prima ed unica filiera agricola in Italia dedicata esclusivamente al grano tenero biscottiero. La stretta collaborazione tra alcune delle migliori aziende del settore ha permesso la creazione di Protocolli di Coltivazione certificati che assicurano produzioni di qualità, **con remunerazioni certe e garantite del raccolto.**

Se vuoi vedere premiate le tue produzioni di grano tenero, chiedi maggiori informazioni sul progetto di filiera BisQItaly. Ma affrettati perché, per questa stagione cerealicola, le occasioni **per diventare protagonisti del successo di BisQItaly sono limitate.**

Per maggiori informazioni sul progetto di filiera BisQItaly:
info@adagliosementi.com - info@cerealabruzzo.it - enrico.caucchioli@gruppomanara.com - servizioutenti.italia@syngenta.com

tante l'allettamento nel campo di Longastrino. Bassa, con una media del 2,7%, la percentuale di cariossidi bianconate.

Orzo

La media delle rese produttive per le due tipologie di spiga, distica e polistica, si attesta, rispettivamente, a 6,54 e 6,68 t/ha (tabella 3). A Longastrino si raggiungono le 7 t/ha, a Gariga di Podenzano 6,2 t/ha.
Pur essendo i polistici lievemente superiori in termini di produttività, è tra gli *orzi distici* che si collocano le prime tre varietà: **Pandora**, **Catalina** e **Cometa** che superano di almeno il 15% la media generale; anche Scheggia (ex Panaka) e Ortilus superano la media complessiva. Il peso ettolitrico, con 59,7 kg/hL è inferiore di oltre 5 kg/hL alla media degli ultimi quattro anni per i distici.

Tra gli *orzi polistici*, **Shangrila** ha raggiunto le 7,5 t/ha di produzione, seguito da Ketos, insieme al quale supera del 10% la media di campo. Anche per i polistici il peso specifico è basso e di oltre 5kg/hL inferiore a quello registrato dal gruppo nei quattro anni precedenti.
Seppur in misura minore rispetto ai frumenti, anche per gli orzi si è rilevato un anticipo della data di spigatura, di un paio di giorni rispetto ai valori medi del quadriennio precedente. ■

Si ringraziano Dante Tassi e Federico Vallino dell'azienda agraria sperimentale V. Tadini di Piacenza; Roberto Reggiani e José Antonio Lopez Gonzalez dell'azienda agraria sperimentale Stuard di Parma; Angelo Sarti di Astra Innovazione e Sviluppo - Unità operativa M. Neri di Imola (Bo) e Angelo Innocenti dell'azienda agraria sperimentale M. Marani di Ravenna.

Tab. 2 - Frumento duro: sperimentazione varietale in Emilia-Romagna

Varietà	Produzione granella (t/ha 13% um.)	Indice Produttivo IP	Peso specifico (kg/hL)	Proteine (%)*	Peso medio cariossidi (mg)	Data spigatura (1=1/4)	Cariossidi bianconate (%)	Allettamento alla maturazione (0-9)	Septoria (0-9)
RAMIREZ	7,93	115	79,3	14,0	47	28,3	2,7	4,5	1,7
TIREX	7,84	114	81,2	13,9	52	24,1	3,0	4,3	1,7
DYLAN	7,66	111	80,6	13,1	54	30,3	2,2	3,7	1,5
SERAFO NICK	7,59	110	79,0	14,3	58	28,6	2,5	4,2	2,2
OBELIX	7,57	110	80,4	14,5	57	31,9	2,2	1,5	2,0
ATHORIS	7,50	109	79,5	13,1	52	25,6	2,8	4,0	1,7
COLOMBO	7,48	109	79,0	13,5	51	32,2	1,8	3,2	2,7
MONASTIR	7,42	108	77,6	15,0	57	25,6	2,2	4,2	1,8
MARCO AURELIO	7,27	106	78,3	14,5	61	27,6	3,3	4,2	2,3
IRIDE	7,13	104	79,8	13,5	50	24,6	3,2	4,7	2,5
EMILIO LEPIDO	7,06	103	78,4	14,6	56	24,2	2,5	4,7	2,2
SARAGOLLA	6,98	101	78,8	13,8	52	24,4	3,3	4,2	3,5
MASSIMO MERIDIO	6,97	101	79,3	14,2	62	26,8	2,8	3,8	2,7
ACHILLE	6,92	101	81,9	12,9	51	30,9	3,2	2,2	1,8
KANAKIS	6,89	100	81,2	14,0	54	26,2	2,3	6,0	1,7
ODISSEO	6,86	100	79,4	13,2	50	30,6	2,2	3,2	1,7
DUILIO	6,78	99	79,5	14,2	58	24,0	2,0	4,3	3,5
ANCO MARZIO	6,75	98	81,5	14,7	53	24,3	2,7	4,5	1,7
FURIO CAMILLO	6,70	97	81,0	16,2	56	27,4	3,3	3,2	3,0
CLAUDIO	6,67	97	80,8	14,5	58	26,7	3,2	5,2	2,5
CUSPIDE	6,63	96	78,6	14,6	49	28,4	3,3	3,2	2,3
CORE	6,62	96	79,2	16,2	60	24,1	2,3	4,5	2,3
ETTORE	6,54	95	81,8	15,3	55	27,7	3,7	3,0	2,5
LEVANTE	6,49	94	78,3	14,9	48	29,0	2,7	4,2	2,8
MAGELLANO	6,26	91	78,8	13,4	47	35,2	2,0	0,3	1,8
SY LIDO	6,22	91	81,6	13,3	45	30,8	3,0	0,0	3,0
SCULPTUR	6,19	90	77,5	12,2	53	29,2	2,7	3,0	2,7
MIRADOUX	6,04	88	77,6	14,6	50	35,8	2,7	2,5	1,5
SVEVO	5,95	86	80,4	16,0	55	22,8	2,2	4,3	1,8
SIMETO	5,39	78	77,4	15,9	63	25,4	2,0	4,0	2,8
Media	**6,88**	**100**	**79,6**	**14,3**	**54**	**27,8**	**2,7**	**3,6**	**2,3**

042-047Agr_9.indd 47 12/09/14 07.36