

● MARCHE

Centro Italia versante adriatico

di G. Mazziari, A. Petrini,
R. Santilocchi, C. Governatori,
D. Fuselli, M. Bianchelli,
F. Malagesi, F. Quaranta

Andamento meteorologico

La campagna agraria 2015-2016 è stata caratterizzata da un clima mite e da precipitazioni complessivamente superiori alla media, soprattutto nei mesi di maggio e giugno.

Le semine sono state eseguite in epoca ottimale, entro la prima decade di dicembre, in tutti gli ambienti, ma le emergenze, scalari, si sono protratte per circa un mese a causa delle scarse precipitazioni autunnali.

Le temperature elevate e le esigue precipitazioni registrate nei mesi invernali hanno comunque favorito lo sviluppo della coltura, ma anche attacchi precoci di malattie fungine soprattutto nella località di Tolentino. Questo andamento climatico ha determinato anche un'accelerazione delle successive fasi fenologiche, in particolare dell'epoca di spigatura che è risultata mediamente anticipata di una settimana rispetto alla norma.

Le copiose precipitazioni registrate nella seconda decade di maggio e di giugno, pur causando qualche allentamento, hanno assicurato sufficienti disponibilità idriche nella fase di maturazione della granelle determinando ottime rese.

L'attività della Rete nazionale di confronto tra varietà di frumento duro, coordinata dal Crea-Qce di Roma, è proseguita nella stagione 2015-2016 realizzando nelle Marche 4 prove a cura delle seguenti istituzioni:

- Agenzia regionale per i servizi nel settore agroalimentare delle Marche (Assam) per la conduzione dei campi di S. Maria Nuova (Ancona) e Jesi (Ancona);
- Centro ricerche e sperimentazione per il miglioramento vegetale «N. Strampelli» (Cermis), per il campo di Tolentino (Macerata);
- Università Politecnica delle Marche - Azienda agraria didattico-sperimentale «Pasquale Rosati», per il campo di Agugliano (Ancona).

Nella tabella pubblicata online, all'indirizzo riportato in fondo all'articolo, sono elencate le principali notizie sulle modalità di conduzione delle prove e sull'ubicazione dei campi.

In tutti gli ambienti è stato valutato il comportamento di 30 varietà, di cui 7 al primo anno di prova: **Adone, Daurur, Diamante, Mario, Pigreco, SY Cysco e Tito Flavio.**

Il previsto anticipo della raccolta, diretta conseguenza della spigatura precoce, non è avvenuto perché durante la fase di maturazione sono intervenute frequenti piogge accompagnate da un clima fresco.

Risultati produttivi e qualitativi

Nella tabella 1 sono riportati i risultati produttivi conseguiti dalle 30 varietà nelle 4 località di prova.

La resa media dell'areale è risultata pari a 6,71 t/ha, leggermente superiore alla media dell'ultimo quinquennio (6,67 t/ha), ma con un trend diverso tra le località.

Jesi e Agugliano hanno fornito rese superiori a quelle della scorsa campagna e alla media degli ultimi cinque anni, rispettivamente +11 e +23%, invece a Tolentino (-17%) e a S. Maria Nuova (-12%), la produzione media è risultata inferiore anche nei confronti delle rispettive medie di riferimento.

Abbastanza contenuto il divario tra le cultivar nei singoli ambienti: 3,15 t/ha a S. Maria Nuova, 2,87 t/ha a Agugliano, 2,38 t/ha a Jesi e 2,27 t/ha a Tolentino.

Le varietà più produttive negli ambienti marchigiani sono state Daurur, Mario e Tito Flavio, tutte e tre al primo anno di prova. Inoltre, tra le 16 cultivar che hanno superato la media dell'areale si distinguono Claudio, Marakas, Obelix, Fabulis e Iride per aver conseguito indici superiori a 100 in tutti gli ambienti di prova.

Le caratteristiche agronomiche e merceologiche medie delle cultivar sono presentate nella tabella 2.

Peso ettolitrico. Il peso ettolitrico è risultato di 79,6 kg/hL e inferiore di almeno due punti rispetto sia a quello della scorsa campagna sia alla media poliennale del quinquennio. Ad Agugliano e Tolentino il valore medio di alcune varietà è sceso più di sei punti attestandosi al di sotto dei limiti di accettabilità (75 kg/hL). La località più penalizzata, con una media di soli 76,2 kg/hL, a causa delle malattie, dell'allentamento e dei continui temporali di giugno è stata Tolentino. Tra le culti-



Visita guidata ai campi prova di S. Maria Novella (Ancona)

TABELLA 1 - Produzione di granella (t/ha al 13% umidità) nelle 4 località di prova nel 2015-2016

| Varietà (¹) | Marche | | | | Medie | | |
|----------------|---------------------|-----------|----------------|----------------|-------|------------|-----------------------------|
| | S. Maria Nuova (AN) | Jesi (AN) | Tolentino (MC) | Agugliano (AN) | t/ha | indice (²) | campi con indice ≥ 100 (n.) |
| Daurur | 7,28 | 7,99 | 6,03 | 8,61 | 7,48 | 111 | 4 |
| Mario | 6,97 | 8,36 | 6,03 | 8,21 | 7,39 | 110 | 4 |
| Tito Flavio | 7,90 | 7,86 | 5,21 | 8,13 | 7,28 | 108 | 3 |
| Monastir | 6,83 | 8,17 | 4,97 | 8,87 | 7,21 | 107 | 3 |
| Claudio | 7,27 | 7,75 | 5,88 | 7,91 | 7,20 | 107 | 4 |
| Marco Aurelio | 8,17 | 7,60 | 5,37 | 7,61 | 7,19 | 107 | 3 |
| Marakas | 7,14 | 7,45 | 5,89 | 8,15 | 7,16 | 107 | 4 |
| Obelix | 7,51 | 7,40 | 5,58 | 8,12 | 7,15 | 107 | 4 |
| Dylan | 7,98 | 7,74 | 5,04 | 7,83 | 7,15 | 106 | 3 |
| Fabulis | 7,30 | 7,32 | 5,45 | 8,18 | 7,06 | 105 | 4 |
| Vespucci | 7,22 | 7,18 | 5,34 | 8,18 | 6,98 | 104 | 3 |
| Antalis | 6,89 | 7,53 | 6,07 | 7,27 | 6,94 | 103 | 3 |
| Tirex | 6,12 | 7,83 | 4,81 | 8,91 | 6,92 | 103 | 2 |
| Iride | 7,15 | 7,43 | 5,27 | 7,79 | 6,91 | 103 | 4 |
| Ettore | 7,13 | 7,62 | 5,42 | 7,02 | 6,80 | 101 | 3 |
| Odisseo | 6,39 | 7,35 | 5,31 | 8,03 | 6,77 | 101 | 3 |
| Furio Camillo | 6,67 | 7,22 | 5,50 | 7,46 | 6,71 | 100 | 3 |
| Kanakis | 6,89 | 7,09 | 5,41 | 7,11 | 6,63 | 99 | 2 |
| Achille | 7,22 | 6,70 | 5,61 | 6,93 | 6,62 | 99 | 2 |
| Pigredo | 6,80 | 6,94 | 4,50 | 8,19 | 6,61 | 98 | 2 |
| Ramirez | 6,04 | 7,10 | 5,54 | 7,71 | 6,60 | 98 | 2 |
| Saragolla | 6,14 | 7,21 | 5,50 | 7,51 | 6,59 | 98 | 2 |
| Svevo | 5,88 | 6,91 | 5,07 | 8,43 | 6,57 | 98 | 1 |
| SY Cysco | 5,55 | 7,12 | 5,01 | 7,98 | 6,42 | 96 | 1 |
| Duilio | 5,59 | 6,63 | 5,27 | 7,25 | 6,19 | 92 | 1 |
| Core | 5,38 | 6,76 | 4,84 | 7,58 | 6,14 | 91 | 0 |
| Adone | 5,02 | 6,38 | 4,45 | 7,60 | 5,86 | 87 | 0 |
| Opera | 5,78 | 5,98 | 4,78 | 6,63 | 5,79 | 86 | 0 |
| Simeto | 6,18 | 6,00 | 4,53 | 6,04 | 5,69 | 85 | 0 |
| Diamante | 5,20 | 6,27 | 3,80 | 6,50 | 5,44 | 81 | 0 |
| Media | 6,65 | 7,23 | 5,25 | 7,72 | 6,71 | 100 | |
| DMS (P ≤ 0,05) | 0,67 | 0,64 | 0,54 | 0,32 | | | |
| CV (%) | 6,2 | 5,4 | 6,3 | 2,5 | | | |

(¹) In rosso le varietà al primo anno di prova.
(²) Fatta pari a 100 la media dell'areale.

var, i risultati migliori sono quelli ottenuti da Achille, Claudio, Kanakis ed Ettore, con valori mediamente superiori a 82 kg/hL.

Peso 1.000 semi. Il peso 1.000 semi è buono (46,3 g) e perfettamente in linea con la media regionale (45,7 g). A Tolentino è stato registrato il valore medio più basso, 39,4 g e ad Agugliano il più alto, 51,3 g.

Tra le varietà i pesi unitari più ele-

TABELLA 2 - Valori medi dei principali caratteri per le 30 cultivar e per le 4 località di prova nel 2015-2016

| Varietà (²) | Produzione granella | | | Spigatura (gg dall'1 apr.) (n.) | Altezza pianta (cm) | Peso ettolitrico (kg/hL) | Peso 1.000 semi (g) | Proteine (% s.s.) | Fittezza (0-9) | Semi (%) | | | Danni (0-9) | | | | |
|---------------------|---------------------|------------|------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|----------------|-------------|------------|---------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------------------|
| | t/ha | indice (¹) | campi con indice ≥ 100 | | | | | | | striminziti | bianconati | volpati | septoria | oidio | ruggine bruna | ruggine gialla | allettamento a raccolta |
| Daurur | 7,48 | 111 | 4 | 31 | 95 | 80,5 | 42,9 | 12,0 | 8,5 | 4,9 | 31,7 | 4,7 | 4,0 | 1,8 | 0,2 | 1,0 | 2,3 |
| Mario | 7,39 | 110 | 4 | 29 | 93 | 78,3 | 47,8 | 11,9 | 7,9 | 4,0 | 56,3 | 2,8 | 5,4 | 2,2 | 0,8 | 1,0 | 5,5 |
| Tito Flavio | 7,28 | 108 | 3 | 29 | 97 | 78,4 | 50,3 | 11,7 | 7,8 | 5,7 | 46,8 | 2,2 | 4,3 | 2,7 | 5,8 | 0,7 | 1,2 |
| Monastir | 7,21 | 107 | 3 | 21 | 90 | 76,6 | 49,4 | 12,4 | 8,3 | 7,7 | 36,5 | 11,3 | 6,2 | 6,2 | 0,0 | 1,0 | 6,0 |
| Claudio | 7,20 | 107 | 4 | 22 | 94 | 82,6 | 49,0 | 12,7 | 8,4 | 5,8 | 51,1 | 3,7 | 6,9 | 2,0 | 1,0 | 1,7 | 1,0 |
| Marco Aurelio | 7,19 | 107 | 3 | 27 | 94 | 79,1 | 50,6 | 12,3 | 8,6 | 5,7 | 18,6 | 6,4 | 5,7 | 2,8 | 5,8 | 0,7 | 3,0 |
| Marakas | 7,16 | 107 | 4 | 21 | 91 | 81,5 | 43,5 | 12,6 | 8,2 | 6,6 | 18,4 | 3,9 | 5,0 | 2,3 | 1,8 | 0,3 | 6,7 |
| Obelix | 7,15 | 107 | 4 | 31 | 101 | 81,7 | 48,7 | 12,3 | 7,7 | 4,2 | 25,1 | 8,5 | 5,4 | 4,2 | 5,7 | 1,3 | 1,2 |
| Dylan | 7,15 | 106 | 3 | 31 | 96 | 81,2 | 49,4 | 12,0 | 8,1 | 4,1 | 24,9 | 3,5 | 4,2 | 5,3 | 5,5 | 1,3 | 2,5 |
| Fabulis | 7,06 | 105 | 4 | 33 | 91 | 80,9 | 51,2 | 11,8 | 8,2 | 2,7 | 34,8 | 2,9 | 5,7 | 2,3 | 7,7 | 0,7 | 0,8 |
| Vespucci | 6,98 | 104 | 3 | 30 | 93 | 81,0 | 46,6 | 12,2 | 8,0 | 4,4 | 37,5 | 3,8 | 4,8 | 3,0 | 7,2 | 1,0 | 2,5 |
| Antalis | 6,94 | 103 | 3 | 16 | 90 | 79,5 | 49,8 | 13,0 | 8,4 | 6,9 | 19,5 | 4,5 | 6,7 | 3,2 | 0,7 | 1,0 | 6,8 |
| Tirex | 6,92 | 103 | 2 | 17 | 88 | 79,7 | 42,4 | 12,9 | 8,1 | 8,8 | 11,1 | 2,5 | 6,3 | 3,7 | 7,0 | 0,7 | 7,5 |
| Iride | 6,91 | 103 | 4 | 17 | 83 | 79,9 | 44,4 | 12,3 | 8,1 | 7,5 | 15,8 | 3,7 | 6,6 | 2,5 | 0,8 | 1,3 | 2,7 |
| Ettore | 6,80 | 101 | 3 | 21 | 88 | 82,1 | 48,8 | 13,3 | 8,3 | 4,3 | 45,3 | 4,2 | 5,4 | 2,3 | 1,8 | 0,7 | 0,5 |
| Odisseo | 6,77 | 101 | 3 | 27 | 92 | 80,3 | 45,9 | 12,1 | 8,1 | 10,2 | 15,6 | 1,1 | 5,8 | 2,3 | 7,0 | 1,3 | 7,5 |
| Furio Camillo | 6,71 | 100 | 3 | 19 | 89 | 81,7 | 46,5 | 13,3 | 8,3 | 4,5 | 20,8 | 9,8 | 6,4 | 2,2 | 0,8 | 1,3 | 5,3 |
| Kanakis | 6,63 | 99 | 2 | 20 | 93 | 82,2 | 45,2 | 12,5 | 7,9 | 6,5 | 23,9 | 4,4 | 6,2 | 5,8 | 0,0 | 1,0 | 6,8 |
| Achille | 6,62 | 99 | 2 | 23 | 90 | 83,0 | 50,0 | 13,2 | 8,1 | 4,9 | 44,6 | 2,8 | 6,3 | 2,8 | 0,7 | 1,3 | 1,0 |
| Pigredo | 6,61 | 98 | 2 | 22 | 92 | 77,0 | 46,0 | 13,0 | 7,8 | 9,3 | 8,8 | 4,2 | 7,0 | 6,9 | 0,2 | 0,3 | 0,7 |
| Ramirez | 6,60 | 98 | 2 | 22 | 95 | 80,8 | 39,5 | 12,3 | 7,9 | 11,4 | 23,8 | 5,8 | 4,6 | 6,5 | 0,0 | 0,3 | 7,7 |
| Saragolla | 6,59 | 98 | 2 | 19 | 83 | 79,0 | 46,6 | 12,3 | 7,9 | 9,0 | 35,2 | 3,9 | 7,7 | 7,0 | 0,0 | 1,3 | 4,5 |
| Svevo | 6,57 | 98 | 1 | 15 | 93 | 79,7 | 45,2 | 13,7 | 8,1 | 10,0 | 6,3 | 1,8 | 7,2 | 4,5 | 3,3 | 1,0 | 8,7 |
| SY Cysco | 6,42 | 96 | 1 | 32 | 97 | 78,2 | 35,2 | 12,9 | 8,1 | 9,1 | 19,7 | 2,7 | 6,2 | 2,0 | 6,3 | 0,3 | 2,2 |
| Duilio | 6,19 | 92 | 1 | 16 | 87 | 78,8 | 45,4 | 12,9 | 7,9 | 12,2 | 10,4 | 3,3 | 7,4 | 5,5 | 7,0 | 1,7 | 5,8 |
| Core | 6,14 | 91 | 0 | 18 | 93 | 77,3 | 46,8 | 13,1 | 7,8 | 8,8 | 30,3 | 5,7 | 7,6 | 7,3 | 7,5 | 1,3 | 7,8 |
| Adone | 5,86 | 87 | 0 | 31 | 101 | 79,9 | 44,6 | 14,2 | 7,9 | 8,7 | 8,9 | 2,2 | 7,1 | 2,3 | 0,0 | 1,0 | 8,5 |
| Opera | 5,79 | 86 | 0 | 18 | 84 | 80,6 | 43,6 | 13,6 | 8,1 | 8,5 | 6,3 | 2,7 | 6,6 | 6,0 | 7,0 | 1,3 | 3,7 |
| Simeto | 5,69 | 85 | 0 | 20 | 82 | 74,4 | 51,6 | 13,3 | 8,4 | 13,8 | 21,3 | 9,2 | 7,4 | 7,0 | 3,0 | 0,7 | 3,3 |
| Diamante | 5,44 | 81 | 0 | 31 | 86 | 72,5 | 42,6 | 12,9 | 8,5 | 13,0 | 28,1 | 2,2 | 7,0 | 7,2 | 5,5 | 1,0 | 2,0 |
| Media | 6,71 | 100 | | 23,7 | 91,4 | 79,6 | 46,3 | 12,7 | 8,1 | 7,4 | 25,9 | 4,3 | 6,1 | 4,1 | 3,3 | 1,0 | 4,2 |
| Località | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S. Maria Nuova (AN) | 6,65 | 99 | | 23 | 92 | 80,0 | 43,4 | 12,6 | 8,5 | 13,3 | 26,0 | 6,1 | 6,8 | - | 3,7 | - | 3,9 |
| Jesi (AN) | 7,23 | 108 | | 21 | 92 | 83,0 | 51,2 | 11,8 | 7,8 | 3,6 | 41,0 | 2,6 | 5,7 | 2,5 | - | - | - |
| Tolentino (MC) | 5,25 | 78 | | 28 | 95 | 76,2 | 39,4 | 13,3 | 8,1 | - | - | - | 5,8 | 5,6 | 2,9 | - | 4,5 |
| Agugliano (AN) | 7,72 | 115 | | 23 | 87 | 79,4 | 51,3 | 13,1 | - | 5,4 | 10,8 | - | - | - | - | 1,0 | - |
| Media | 6,71 | 100 | | 24 | 91 | 79,6 | 46,3 | 12,7 | | | | | | | | | |
| Media 2011-2015 | 6,67 | | | 31 | 84 | 81,7 | 45,7 | 13,4 | | | | | | | | | |

(¹) Fatta pari a 100 la media dell'areale. (²) In rosso le varietà al primo anno di prova.

vati, superiori a 50,0 g, sono stati raggiunti da Simeto, Fabulis, Marco Aurelio e Furio Camillo, mentre SY Cysco con 35,2 g è la cultivar con il seme più piccolo.

Contenuto proteico. Il contenuto proteico medio dell'areale è inferiore di 0,7 punti alla media degli ultimi 5 anni (13,4%) e a quello ottenuto nella scorsa campagna (13,4%).

La variabilità tra gli ambienti è ab-

bastanza contenuta e compresa tra l'11,8% di Jesi e il 13,3% di Tolentino, località con il più basso peso ettolitrico.

In questa annata agraria solo le varietà Antalis, Ettore e Furio Camillo, con produzioni uguali o superiori alla media di campo, hanno ottenuto anche un contenuto proteico uguale o superiore a 13,0%.

Ciclo alla spigatura. Quest'anno, come nella scorsa campagna cerealicola-

TABELLA 3 - Produzione media, indice di resa e numero campi con indice ≥ 100 delle varietà in prova da almeno due anni nelle Marche

| Varietà | Indici di resa (%) | | | | Poliennio | | |
|---------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| | 2016 (4) | 2015 (4) | 2014 (4) | 2013 (4) | t/ha | indice (2) | campi con indice ≥ 100 (n.) |
| 2013-2016 | | | | | 16 campi (media = 6,32) | | |
| Monastir | 107 | 110 | 129 | 115 | 7,24 | 115 | 15 |
| Kanakis | 99 | 115 | 120 | 101 | 6,83 | 108 | 13 |
| Claudio | 107 | 98 | 117 | 103 | 6,69 | 106 | 12 |
| Dylan | 106 | 103 | 105 | 108 | 6,67 | 106 | 12 |
| Ramirez | 98 | 93 | 118 | 113 | 6,63 | 105 | 11 |
| Achille | 99 | 98 | 111 | 109 | 6,55 | 104 | 12 |
| Marco Aurelio | 107 | 99 | 109 | 95 | 6,47 | 102 | 10 |
| Tirex | 103 | 100 | 97 | 107 | 6,45 | 102 | 10 |
| Saragolla | 98 | 110 | 103 | 96 | 6,43 | 102 | 11 |
| Iride | 103 | 98 | 109 | 94 | 6,36 | 101 | 12 |
| Odisseo | 101 | 92 | 100 | 104 | 6,27 | 99 | 10 |
| Svevo | 98 | 88 | 102 | 101 | 6,13 | 97 | 6 |
| Core | 91 | 98 | 108 | 90 | 6,10 | 96 | 5 |
| Duilio | 92 | 94 | 92 | 89 | 5,80 | 92 | 2 |
| Simeto | 85 | 94 | 81 | 77 | 5,32 | 84 | 0 |
| 2014-2016 | | | | | 12 campi (media = 6,26) | | |
| Obelix | 107 | 115 | 107 | | 6,85 | 109 | 11 |
| Furio Camillo | 100 | 108 | 119 | | 6,78 | 108 | 11 |
| Ettore | 101 | 103 | 114 | | 6,62 | 106 | 10 |
| 2015-2016 | | | | | 8 campi (media = 6,61) | | |
| Antalis | 103 | 109 | | | 7,03 | 106 | 6 |
| Marakas | 107 | 105 | | | 7,01 | 106 | 6 |
| Vespucci | 104 | 104 | | | 6,86 | 104 | 5 |
| Fabulis | 105 | 92 | | | 6,53 | 99 | 5 |
| Opera | 86 | 91 | | | 5,86 | 89 | 0 |
| Media (t/ha) | 6,71 | 6,51 | 5,55 | 6,51 | | | |

(1) Posta pari a 100 la media campo. Tra parentesi, sotto l'anno, è riportato il numero delle località di prova. (2) Posta pari a 100 la media poliennale della regione.

la, la data media di spigatura, 24 aprile, è risultata anticipata di una settimana rispetto alla norma. La variabilità tra gli ambienti è ridotta e compresa tra il 21 aprile registrato a Jesi e il 28 aprile a Tolentino. Molto più ampio il divario tra le varietà più precoci (16 aprile) Svevo, Duilio, Antalis e Iride, e la più tardiva Fabulis (3 maggio). Fra le cultivar al primo anno di prova (Adone, Daurur, Diamante, Mario, SY Cysco e Tito Flavio) è emerso che sono quasi tutte medio-tardive, tranne Pigreco che ha un ciclo medio.

Altezza piante. L'andamento meteorologico ha favorito lo sviluppo delle piante, per cui la taglia media raggiunta (91 cm) è stata elevata superando di 7 cm la media del quinquennio e con un'oscillazione di solo 8 cm tra i campi di Tolentino (95 cm), dove sono stati registrati i valori più alti, e quello di Agugliano (87 cm), con lo sviluppo delle piante più contenuto.

Molto più ampia (19 cm) è la differenza tra le varietà, in questo caso i valori hanno oscillato tra gli 82 cm di Simeto e i 101 cm di Obelix e Adone.

Come già evidenziato, le abbondanti piogge di fine maggio, che in alcuni casi hanno assunto un carattere temporalesco, hanno determinato diffusi fenomeni di allettamento nelle località di Tolentino e S. Maria Nuova.

Semi bianconati. Il valore medio di questa annata agraria, nel territorio marchigiano, è del 25,9% e tra le località di prova la percentuale più elevata si è registrata a Jesi.

Fitopatie

Le temperature elevate e le esigue precipitazioni registrate nei mesi invernali hanno favorito lo sviluppo della coltura, ma anche attacchi precoci di malattie fungine, in alcuni casi molto virulenti, **in particolare nel campo di Tolentino dove l'oidio e successivamente diverse patologie ascrivibili al complesso della septoriosi e la ruggine bruna hanno distrutto le foglie**

delle varietà più suscettibili.

L'oidio si è manifestato anche a Jesi, ma con un'intensità moderata, mentre a S. Maria Nuova è stato rilevato anche un discreto attacco di ruggine bruna che ha danneggiato le varietà più sensibili. Le cultivar risultate più tolleranti a quest'ultima patologia, tra quelle testate, sono Monastir, Kanakis, Ramirez, Saragolla e Adone.

La septoria è stata rilevata a Jesi e S. Maria Nuova, mentre per quanto riguarda Agugliano **va ricordato che il trattamento fungicida che viene effettuato tutti gli anni in fase di diserbo ha sicuramente inciso positivamente sulla sanità delle piante e di conseguenza sulla produzione.**

Stabilità produttiva

Nella tabella 3 sono riportati gli indici medi di resa e il numero di campi con valori uguale o superiore a 100 delle cultivar esaminate per almeno due anni nel quadriennio 2013-2016 con lo scopo di valutarne la stabilità nel lungo periodo. Tra le varietà in prova nel poliennio, quelle che si distinguono per elevati livelli produttivi e soprattutto per una buona stabilità sono Monastir,

Kanakis, Claudio, Dylan, Ramirez e Achille.

Per quanto riguarda le cultivar di costituzione più recente, nel biennio emergono Antalis, Marakas e Vespucci, per il buon livello produttivo. Infine, tra le novità di questa campagna, Daurur, Mario e Tito Flavio, tutte a ciclo medio-tardivo, sono quelle che hanno raggiunto ottimi livelli produttivi e merceologici e quindi da tenere sotto controllo nei prossimi anni.

**Giuliano Mazzieri
Catia Governatori**

Assam - Agenzia per i servizi nel settore agroalimentare nelle Marche, Ancona

**Antonella Petrini
Donatella Fuselli**

Cermis - Centro ricerche e sperimentazione per il miglioramento vegetale

«N. Strampelli»

Tolentino (Macerata)

**Rodolfo Santilocchi
Michele Bianchelli**

D3A - Università Politecnica delle Marche

Dipartimento di scienze agrarie, alimentari e ambientali, Ancona

**Fabrizio Quaranta
Federico Malagesi**

Consiglio per la ricerca

in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria
Unità di ricerca per la valorizzazione qualitativa dei cereali, Roma

Per commenti all'articolo, chiarimenti o suggerimenti scrivi a:
redazione@informatoreagrario.it

Per consultare gli approfondimenti e/o la bibliografia:
www.informatoreagrario.it/rdLia/16ia33_8590_web

Centro Italia versante adriatico

TABELLA A - Scheda agronomica dei campi di prova nelle Marche nel 2015-2016

| Località | Altitudine (m slm) | Terreno | Coltura precedente | Data semina (2015) | Data emergenza (2015) | Concimazione (kg/ha) | | | Totale N | Diserbo | | Data raccolta (2016) |
|---------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------|-----------|----------|---|-----------|----------------------|
| | | | | | | pre-semina | | copertura | | Nome commerciale prodotto | Data 2016 | |
| | | | | | | N | P ₂ O ₅ | N | | | | |
| Jesi (AN) | 80 | Medio impasto-argilloso | girasole | 9-11 | 21-11 | 0 | 0 | 123 | 123 | Axial Pronto (1 L/ha) + Manta Gold (3 L/ha) | 19-3 | 27-6 |
| S. Maria Nuova (AN) | 220 | Franco-argilloso | girasole | 11-11 | 26-11 | 22 | 50 | 109 | 131 | Axial Pronto (1 L/ha) + Manta Gold (3 L/ha) | 19-3 | 4-7 |
| Tolentino (MC) | 184 | Argilloso | girasole | 17-11 | 7-12 | 0 | 0 | 163 | 163 | Axial Pronto 60 (0,75 L/ha) + Columbus (1,5 L/ha) | 3-4 | 30-6 |
| Agugliano (AN) | 80 | Argilloso | sorgo | 11-12 | 28-12 | 0 | 0 | 140 | 140 | Floranet (1,5 L/ha) + Amistar Xtra (0,6 L/ha) + Atlantis WG (0,4 kg/ha) + Biopower 81 L/ha) | 2-3 | 6-7 |

L'INFORMATORE AGRARIO

www.informatoreagrario.it



Edizioni L'Informatore Agrario

Tutti i diritti riservati, a norma della Legge sul Diritto d'Autore e le sue successive modificazioni. Ogni utilizzo di quest'opera per usi diversi da quello personale e privato è tassativamente vietato. Edizioni L'Informatore Agrario S.r.l. non potrà comunque essere ritenuta responsabile per eventuali malfunzionamenti e/o danni di qualsiasi natura connessi all'uso dell'opera.