
FINAL REPORT – FIELD EXPERIMENTS

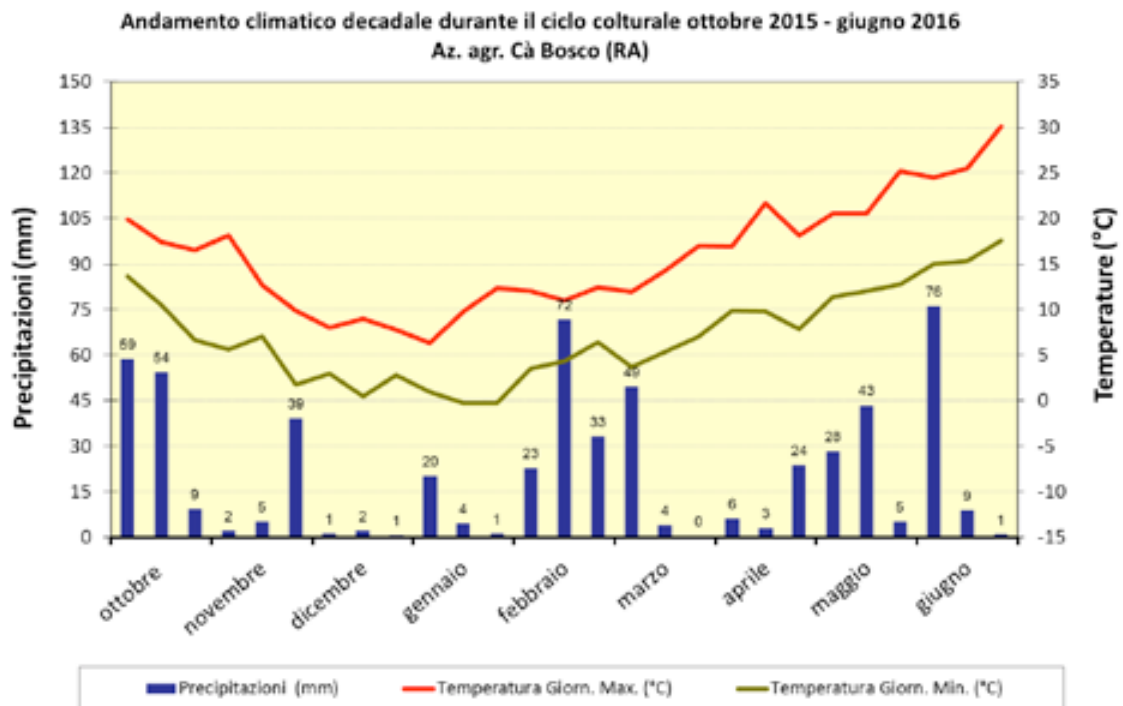
Catalogo varietale di frumento tenero 2016

Ravenna

Data: 03-08-2015

HORTA srl
Spin off dell'Università Cattolica del Sacro Cuore
Via S. Alberto, 325
Ravenna (RA)

Andamento climatico ed effetti sulla coltivazione



La stagione colturale da ottobre 2015 a giugno 2016 si è caratterizzata da una piovosità complessiva di 576 mm. Le precipitazioni sono risultate del 25-30% maggiori rispetto alle medie climatiche del periodo (medie degli ultimi 30 anni) che si attestano a 450 mm. Le precipitazioni sono risultate abbondanti in ottobre, a febbraio, fra fine aprile e metà maggio e nella prima decade di giugno. Particolarmente secco sono risultati i seguenti periodi: dicembre e gennaio e in primavera la seconda parte di marzo e gran parte del mese di aprile.

Il periodo asciutto invernale ha permesso un buon affrancamento e accestimento della coltura.

La coltura è stata sottoposta ad un periodo siccitoso in piena levata (fine marzo-aprile) con però nulli effetti sulle produzioni in quanto è stata effettuata un'irrigazione di soccorso di 20 mm il 30 marzo con il ranger aziendale.

Gelate lievi si sono registrate solo nel mese di gennaio. I mesi di marzo, aprile e maggio (i mesi più importanti ai fini vegetativi ed epidemiologici) sono risultati temperati, senza tardivi ritorni di freddo e precoci ondate di caldo. Solo l'ultima decade di aprile è risultata decisamente fresca per il periodo. La climatologia tipicamente estiva è sopraggiunta soltanto nell'ultima decade di giugno quando le temperature massime hanno superato i 30°C. Questo andamento, per quanto caratterizzato anche da fenomeni estremi ed alquanto altalenanti, ha comunque favorito un corretto riempimento delle cariossidi e una corretta fase di maturazione dei cereali autunno vernini.

Le piovosità di fine aprile e di maggio hanno di fatto favorito un attacco tardivo delle malattie fungine, in particolare di septoriosi e ruggine gialla e bruna. Anche il complesso della fusariosi è stato generalmente favorito dalle frequenti piovosità durante la spigatura e fioritura delle colture, ma a causa delle basse temperature gli agenti patogeni che più si sono diffusi sono stati quelli meno micotossigeni, come il *Microdochium nivale*.

Obiettivo prova

Valutare le principali varietà di frumento tenero sottoposte o meno a trattamento fungicida.

Operazioni colturali sulla prova

- Precessione colturale: Mais insilato
- Aratura: 24 Agosto 2015
- Erpicatura con erpice rotante: 3 novembre 2015
- Semina: 9 novembre 2015
- Concimazione liquida 30-0-0 (460 l/ha), 180 unità di N: 17 marzo 2016
- Diserbo chimico (Granstar Power SX 1,09 kg/ha): 31 marzo 2016
- Trattamento fungicida: Zantara 1,2 l/ha 14 aprile 2016 e Prosaro 1 l/ha 10 maggio 2016, solo nelle due repliche trattate
- Insetticida (Decis Evo 0,5 l/ha) contro Lema melanopa: 14 maggio 2015
- Raccolta: 2 luglio 2016 le tesi trattate, 4 luglio 2016 le tesi non trattate

Rilievi prova

In fase vegetativa sono stati effettuati rilievi sulle malattie (solo sui non trattati), allettamento e spigatura delle varietà. I rilievi malattia consistevano in un giudizio complessivo della parcella tra 0 (nessuna traccia della malattia in campo) e 10 (varietà completamente infestata dalla malattia fungina). I rilievi su Fusarium consistono in valutazioni visive delle spighe. Non indicano reali accumuli della micotossina DON.

Alla completa maturità (raccolta, BBCH 92) sono stati effettuati i seguenti rilievi e operazioni:

Umidità %

Peso ett. Kg/hl

Proteine % SS

Resa granella t/ha 13% um.

Glutine (Infratec) %

Risultati – Fattore Varietà

Tesi	Varietà	Società	Um. %	Proteine %	PHL kg/ha	Resa T/ha 13%	Spigature 1 apr = 1	Allettamento sup. %
1	Afrodite	Agroservice	12,1	12,2	81,0	8,09	37	0,0
2	Eletta	Agroservice	11,1	13,0	84,4	6,89	31	0,0
3	Ilaria	Agroservice	11,9	12,1	82,1	7,78	34	0,0
4	Lucilla	Agroservice	11,9	12,2	83,9	8,08	32	0,0
5	Stendal	Agroservice	11,3	13,0	81,1	5,20	30	0,0
6	Paleotto	Agroservice	11,4	13,0	84,0	7,18	32	0,0
Media comp.			11,5	12,3	81,8	8,27	36	0,2

Tesi	Varietà	Culmi accostimento 10 piante (su 2 RIP trattate)	Altezza cm (su 2 RIP trattate)	Septoria 12/5 (su 2 RIP non trattate)	Rug gialla 12/5 (su 2 RIP non trattate)	Rug bruna 12/5 (su 2 RIP non trattate)
1	Afrodite	15,5	85	0,0	1,5	0,0
2	Eletta	12,0	82	0,0	0,5	0,0
3	Ilaria	16,5	88	0,0	0,0	0,0
4	Lucilla	12,5	94	0,0	1,5	0,0
5	Stendal	13,0	87	0,0	6,5	0,0
6	Paleotto	14,0	71	0,0	2,5	0,0
Media comp.		15,6	82	0,1	1,7	0,0

Tesi	Varietà	Septoria 27/5 (su 2 RIP non trattate)	Ruggine gialla 27/5 (su 2 RIP non trattate)	Ruggine bruna 27/5 (su 2 RIP non trattate)	Fusarium 8/6 (su 1 RIP non trattata)	Ruggine bruna 8/6 (su 1 RIP non trattata)
1	Afrodite	0,0	3,3	0,0	2,5	0,0
2	Eletta	0,0	3,0	0,5	5,0	1,0
3	Ilaria	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
4	Lucilla	0,0	4,8	0,0	5,5	0,0
5	Stendal	0,0	10,0	0,0	9,5	0,0
6	Paleotto	0,0	6,0	0,0	5,0	0,0
Media comp.		0,0	3,2	0,2	3,6	1,8

Interazione Varietà X trattamento

Tesi	Varietà	Proteine % NT	Proteine % T	PHL kg/ha NT	PHL kg/ha T	Resa T/ha 13% NT	Resa T/ha 13% T	Aumento resa con trattamento t/ha
1	Afrodite	12,0	12,3	80,8	81,2	7,55	8,64	1,09
2	Eletta	13,0	13,0	84,4	84,4	6,55	7,22	0,66
3	Ilaria	12,2	12,1	81,9	82,2	6,95	8,62	1,67
4	Lucilla	11,9	12,4	83,2	84,6	7,55	8,61	1,07
5	Stendal	12,9	13,0	78,3	83,9	3,67	6,73	3,05
6	Paleotto	12,7	13,2	83,9	84,1	6,67	7,69	1,02

Agroservice

