

MAIS - PROVE 2010 IN AGRICOLTURA CONSERVATIVA

PROVE AZIENDALI A STRIP TEST SU SODO

Impostazione delle prove. Nell'annata 2010 Veneto Agricoltura ha esteso la sperimentazione "On farm" o a strip test anche in Agricoltura Conservativa in quanto con la misura 214i del PSR (semina su sodo) è diventata attuale ed urgente l'esigenza conoscitiva circa le prestazioni agronomiche produttive delle varietà commerciali coltivate con questa tecnica, comprese quelle di nuova iscrizione al registro nazionale varietale. Precisando però di essere al primo anno di attività si riportano solo i dati ottenuti in una località, in quanto le prove condotte in altre aziende non sono significative per un forte ritardo delle semine causato dalla forte piovosità dell'annata 2010. Va precisato che specificatamente nel Veneto si è scelto di concentrare la sperimentazione solo sugli ibridi della Classe FAO 500 e 600 (vedi tabella 1), orientandosi all'interno di questi sulle novità varietali ed escludendo la classe FAO 700 perché poco indicata per raccolte precoci raccomandate in agricoltura conservativa. Nell'annata 2010 sono stati utilizzati come test PR32G44 (600) e NK FAMOSO (500). Gli ibridi di mais in prova sono stati saggiati e paragonati a questi due ibridi di riferimento per ciascuna caratteristica agronomica quali Vigore Precoce (Early vigour), resistenza allo stroncamento (Standability), resistenza alla premorienza (Stay green), taglia, nonché la loro produzione in relazione alla media dei due testimoni posta uguale a 100. Gli ibridi testimoni sono stati ripetuti più volte nei campi sperimentali per avere una stima oggettiva della variabilità del terreno e dell'attendibilità dell'esperimento. L'azienda di cui si riportano i dati è censita nell'alta pianura veneziana e si trova al terzo anno di semina su sodo con precessioni di soia e orzo/soia secondo raccolto negli anni precedenti.

La semina è avvenuta in data 22 maggio con un sesto d'impianto 31.7 x 45 cm (7 semi/mq) e con raccolta a fine ottobre. Ogni ibrido è stato seminato su grandi superficie (800 -1200 mq) con tecniche ordinarie previste dall'agricoltura conservativa (sodo) e avvalendosi della meccanizzazione aziendale.

Risultati: Le condizioni meteorologiche, in particolar modo la buona piovosità che ha caratterizzato l'annata 2010, hanno permesso il raggiungimento di produzioni elevate, nonostante la semina tardiva.

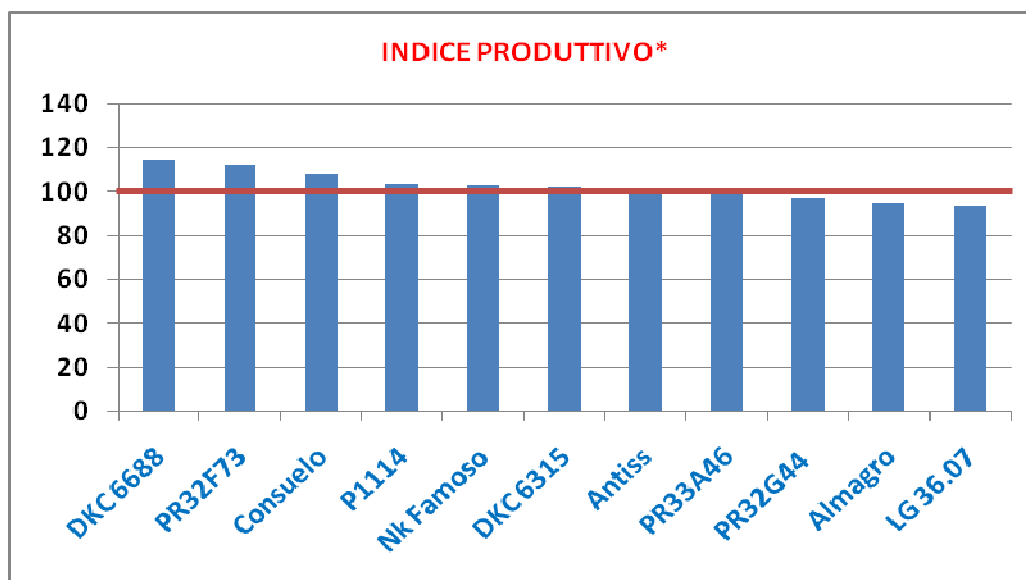
Nella tabella 1 è riportato l'indice di produzione degli ibridi in prova espresso in termini relativi (%) rispetto alla produzione media delle due varietà testimoni, NK FAMOSO (classe 500) e PR32G44 (classe 600), posta pari a 100 e accanto a questo valore inoltre vengono riportati anche i dati delle caratteristiche agronomiche. Per una visione ancora più immediata del loro comportamento e posizionamento, nell'istogramma sottostante gli ibridi vengono messi in relazione solo al loro indice produttivo.

Conclusioni L'osservazione delle tabella e dell'istogramma, permettono di trarre alcune considerazioni sulle caratteristiche agronomiche produttive degli ibridi di classe FAO 500 e 600 coltivati nell'annata 2010 nel Veneto. Gli ibridi non hanno manifestato differenze significative all'elaborazione statistica per cui non è possibile suggerire delle varietà migliori rispetto altre. Va sottolineato invece come tutti gli ibridi abbiano manifestato in questa azienda un ottimo adattamento alla coltivazione su sodo col raggiungimento di una produzione media di campo attorno alle 12 tonnellate e con umidità di 27,2 leggermente superiore a quelle ottenute in convenzionale.

Si deve tuttavia precisare che tali dati incoraggianti riconducibili a condizioni climatiche ottimali della specifica area; non confermati tuttavia in altre esperienze su sodo in altre aziende, devono trovare una rigorosa validazione mediante una sperimentazione più capillare già preventivate per i prossimi anni.

Tabella 1 – Caratteristiche agronomiche e produttive degli ibridi in prova

| IBRIDO | DITTE | Classe FAO | Early Vigour Score 1-9 | Taglia Score 1-9 | Stay Green Score 1-9 | Stand Ability Score 1-9 | Umidità % | produzione | Indice produttivo |
|-----------|----------------|---------------|------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------|----------------------|
| DKC 6688 | DEKALB | 600 | 5,5 | 7,75 | 7 | 8 | 28,4 | 124,64 | 115 |
| PR32F73 | PIONEER | 600 | 6 | 7 | 7 | 8 | 26,3 | 122,20 | 112 |
| Consuelo | ISTA | 500 | 6,25 | 8 | 7 | 8 | 26,3 | 117,53 | 108 |
| P1114 | PIONEER | 500 | 5,75 | 7,5 | 7 | 8 | 25,2 | 112,52 | 103 |
| Nk Famoso | NK S. SYNGENTA | 500 | 5,75 | 7,5 | 7 | 8 | 27,6 | 111,93 | 103 |
| DKC 6315 | DEKALB | 600 | 6 | 7 | 7 | 8 | 28,3 | 111,39 | 102 |
| Antiss | LIMAGRAIN | 600 | 5,5 | 7,5 | 7 | 8 | 28,1 | 110,37 | 102 |
| PR33A46 | PIONEER | 500 | 5,5 | 7 | 7 | 8 | 25,6 | 108,74 | 100 |
| PR32G44 | PIONEER | 600 | 6,25 | 7 | 7 | 8 | 26,6 | 105,53 | 97 |
| Almagro | SEMILLAS FITO' | 600 | 5 | 8,25 | 7 | 8 | 28,4 | 102,90 | 95 |
| LG 36.07 | LIMAGRAIN | 500 | 6,25 | 7,5 | 7 | 8 | 28,1 | 101,44 | 93 |
| | | | | | | | Media ibridi | 27.2 | 111.75 |
| | | | | | | | Media testimoni | 27.1 | 108,73 |



* **INDICE PRODUTTIVO** = produzione ibridi in prova espressa in termini relativi (%) rispetto alla produzione media delle due varietà testimoni, NK FAMOSO (classe 500) e PR32G44 (classe 600), posta pari a 100