



ALLESTIMENTO CAMPO SPERIMENTALE AZIENDA AGRICOLA BACCOLENO DI TONINO CONGIU

campagna 2019-2020

Le semine della campagna agraria 2019-2020 sono state ritardate a causa delle incessanti piogge. La semina presso il campo sperimentale dell'**azienda agricola Baccoleno di Tonino Congiu** è stata effettuata il 10 gennaio 2020 ripetendo lo schema del campo sperimentale del precedente anno. Unica variazione apportata è la **semina su sodo** in quanto l'azienda si è convertita completamente a questa tecnica colturale. La semina su sodo costituisce un valido banco di prova per la **concimazione fosfatica** che viene effettuata in maniera localizzata a 4 cm di profondità lungo la fila di semina. Il campo sperimentale è stato impostato secondo il seguente schema elaborato dal DAGRI-UNIFI:

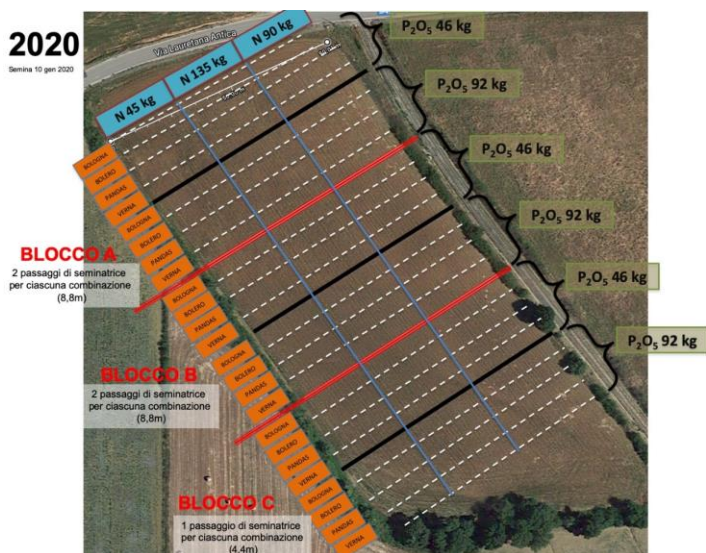
- 4 varietà
- 2 livelli fosforo (P1=45; P2=90) con perfosfato triplo alla semina
- 3 livelli azoto (N1= 45; N2=90; N3=135) dando nitrato ammonico in 2 concimazioni di copertura
- 3 blocchi randomizzati
- semina su terreno non lavorato

L'azienda ha ravvisato la necessità di un'attività di **supervisione delle operazioni agronomiche** da realizzare mediante la presenza di un consulente tecnico agronomo (in quanto si tratta di interventi in cui il personale salariato non possiede una sufficiente formazione e quindi ad elevato rischio di errore, in particolare nelle operazioni di semina e di concimazione di copertura). Inoltre, il tecnico si è occupato di controllare l'esatta e precisa esecuzione di ogni operazione (es. impostazione e verifica della taratura delle macchine, correttezza dei dosaggi, ecc.). In particolare, le attività svolte dal consulente hanno riguardato:

- a. Verifica periodica dello **stato fitosanitario delle parcelle** al fine di portare a termine la sperimentazione senza che insorgano fitopatie o danni da parassiti con risultati non attendibili;
- b. Collaborazione con gli **Enti di ricerca** nella scelta degli appezzamenti da destinare alle attività di sperimentazione;
- c. Supporto nella **gestione delle operazioni colturali**, in particolare per la taratura delle macchine e l'organizzazione del lavoro sulle piccole parcelle (l'azienda è organizzata per operare su grandi estensioni);
- d. Supporto all'azienda per la **corretta attuazione** dei protocolli previsti nel WP4 "Disegno sperimentale, gestione campi sperimentali e valutazione qualità dei prodotti" e nei termini prefissati nel progetto (densità di semina, concimazioni).

Dal campo sperimentale sono stati ricavati campioni di granello ottenuti con differenti input agronomici. In particolare: 4 varietà x 3 concimazioni azotate x 2 concimazioni fosfatiche x 3 blocchi = 72 unità sperimentali - campioni di frumento replicati 3 volte per unità sperimentale. I campioni sono stati prelevati in 3 ripetizioni ai

fini dell'attendibilità statistica dei risultati e saranno replicati nel secondo anno di progetto. Il totale dei campionamenti sarà pertanto di 216/anno.



Schema sperimentale previsto nel campo sperimentale



Semina su sodo nel campo sperimentale