

La concimazione del grano

► La base per produrre Qualità in Quantità



Knowledge grows

proteinpass 
by Yara

La concimazione è fondamentale non solo per ottenere rese elevate ma anche per avere produzioni di qualità. Oggi il mercato richiede granella di qualità mentre l'agricoltore guarda anche alla produzione; YARA è in grado di garantire e supportare sia l'agricoltore sia la filiera del **grano di qualità** attraverso una rete di agronomi qualificati, una **gamma di prodotti di assoluto valore** e soprattutto una **proposta nutrizionale di sicuro successo**.

Le proteine della granella, oltre che dalla genetica, sono infatti determinate soprattutto da **Azoto** e **Zolfo**, ma anche altri elementi come **Fosforo**, **Calcio**, **Potassio**, devono essere apportati in giusta quantità attraverso la pratica della concimazione.

Per ottenere resa e qualità occorre che la pianta funzioni a pieno ritmo; se viene a mancare anche un solo elemento nutrizionale, avremo di conseguenza una riduzione di tali parametri alla raccolta.

Per interpretare correttamente la gestione agronomica della nutrizione, dobbiamo immaginare la pianta di frumento come una fabbrica in piena produzione, dove luce, acqua e nutrienti forniscono l'energia e le sostanze utili che sono alla base del processo produttivo. **YARA**, a questo riguardo **ha introdotto da alcuni anni ProteinPass che racchiude tutta la conoscenza**, i prodotti e le tecnologie YARA per **supportare gli agricoltori durante il ciclo di produzione del grano**.

Con quali prodotti concimare

La migliore tecnica di base, supportata da anni di prove nei campi sperimentali YARA, è quella di utilizzare YaraBela SULFAN.

YaraBela[®]
SULFAN

YaraBela SULFAN a base di Azoto nitrico, Azoto ammoniacale, Zolfo e Calcio è **da sempre il miglior prodotto nella concimazione del grano**. Ecco nel dettaglio l'effetto di ciascun elemento nutritivo:

Azoto nitrico

Le piante assorbono preferibilmente questa forma di azoto, che è disponibile per la pianta praticamente fin dal momento della distribuzione, si scioglie velocemente, anche in poca acqua, migra nel terreno più velocemente verso le radici e non si perde a causa della volatilizzazione in atmosfera in caso di siccità.

Azoto ammoniacale

Si rende disponibile in tempi più lunghi rispetto all'Azoto nitrico e quindi mantiene la disponibilità di azoto per un arco di tempo idoneo a coprire le necessità del frumento fra una concimazione e la successiva.

Zolfo

Altamente solubile in acqua e prontamente disponibile per la pianta, più efficiente di quello proveniente da solfato ammonico. Azoto e Zolfo sono elementi indispensabili, oltre che per la resa, per la formazione delle proteine.

Calcio

Solubile in acqua, nutre e rafforza la pianta conferendogli una maggiore elasticità e che in combinazione con l'Azoto nitrico è in grado di apportare alla pianta i grandi benefici del Nitrato di Calcio.

La dose da impiegare

La dose di applicazione di questi prodotti dipende da tanti fattori e varia nel corso dell'anno. Considerando che per una tonnellata di granella la pianta consuma circa 30 kg di Azoto, **la dose complessiva di YaraBela SULFAN sarà di 400 - 600 kg ha da suddividere in 2 o 3 applicazioni.**

Il frazionamento

Poiché la dose di azoto può variare nel corso della stessa annata, la concimazione frazionata consente di apportare azoto alla pianta in maniera mirata, nella dose ottimale e quando è necessario.

- La concimazione di fine accostamento/inizio levata consente di fare ripartire la pianta e predisporla per massimizzare la produzione.
- La concimazione di piena levata fornisce Azoto nel periodo di massima necessità della pianta e favorisce l'accumulo di preziose sostanze di riserva nelle parti verdi.
- La concimazione a foglia a bandiera consente di massimizzare l'accumulo di fotosintetati, in particolare nelle ultime due foglie: numerose ricerche dimostrano che dalle ultime due foglie traslocano più del 70% delle sostanze che concorrono a nutrire la spiga per formare proteine e resa.

Concimazione fogliare

In questi ultimi anni si stanno verificando forti stress abiotici sulla pianta come sbalzi di temperatura o alternanza di periodi prolungati di **siccità** e di **pioggia** che provocano un **rallentamento dell'attività della pianta** e possono rendere problematica o poco efficace la somministrazione tradizionale di concime al terreno.

Per aiutare la pianta a superare questi stress e **ritornare a "produrre" a pieno ritmo, occorre intervenire con prodotti fogliari specifici come YaraVita KOMBIPHOS e YaraVita BIOTRAC.**

YaraVita® KOMBIPHOS

YaraVita KOMBIPHOS è un prodotto fogliare a base di vari elementi nutritivi con **prevalenza di Fosforo** che risulta particolarmente **indicato per applicazioni primaverili in fase di levata** per supportare le piante soprattutto laddove alla semina non sia stato apportato Fosforo.

YaraVita® BIOTRAC

YaraVita BIOTRAC, in una o più applicazioni fogliari da fine accostamento fino a pre-fioritura per rendere la pianta **più resistente agli stress abiotici**. Questo prodotto **incrementa in particolar modo l'attività fotosintetica della pianta** nonché anche l'apparato radicale consentendo alla pianta di avere accesso a più acqua e nutrienti nel terreno.

YaraVita® LAST N

YaraVita LAST N a base di varie forme di Azoto, oppure YaraVita AZOS 300, a base di Azoto o Zolfo, sono formulati particolarmente efficaci e selettivi in grado di **supportare la pianta laddove sia necessario, come nell'epoca fenologica della foglia a bandiera**.

Strumenti digitali di supporto alle decisioni



Nell'ottica di gestire sempre al meglio la concimazione del grano, YARA ha messo a punto una serie di strumenti digitali gratuiti tra cui **YARA AtFarm**.

YARA AtFarm, è un DSS scaricabile come APP su smartphone o su PC che attraverso **rilevazioni satellitari settimanali fornisce informazioni sullo sviluppo della biomassa e sull'andamento generale delle colture**, che possono supportare agricoltori e tecnici nei processi decisionali.

YARA AtFarm inoltre **offre la possibilità di generare mappe di prescrizione per la concimazione azotata** visualizzando le zone a maggiore o minore necessità di Azoto e consente di elaborare tali dati in modo che possano essere utilizzati sui cantieri abilitati per la distribuzione del fertilizzante in maniera variabile.

Scarica l'APP

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.yara.atfarm>

