

Azoplasm: obiettivo qualità

Azoplasm è un formulato capace di soddisfare molte delle fondamentali esigenze delle cerealicole. Non manifesta alcun tipo di fitotossicità se utilizzato in combinazione con i più comuni diserbanti impiegati in campagna, anzi ne esalta il risultato. L'utilizzo di Azoplasm consente l'ottenimento di rese unitarie superiori alla media grazie alla perfetta combinazione delle forme azotate e minerali in esso presenti. L'apporto di sostanze aventi importanti caratteristiche nutrizionali per la coltura, quali le betaine, le vitamine e gli amminoacidi levogiri in forma libera, consente l'incremento della resistenza della coltura agli agenti biotici avversi e l'aumento delle caratteristiche qualitative della granella.



Benefici attesi

- 1-Incremento della **produzione** in termini quantitativi;
- 2-Aumento dei **parametri qualitativi** della granella;
- 3-**Effetto stay-green** sulla pianta, che fotosintetizza ed accumula sostanze stay-green nutritive più a lungo
- 4-Aumento dell'efficacia dei diserbanti, fungicidi ed insetticidi applicati, quale conseguenza del migliore stato nutrizionale e di benessere della pianta.

COMPOSIZIONE					
Azoto (N) totale	13,0 %p/p	15,4 %p/v	Ferro (Fe) totale	0,5 %p/p	0,59 %p/v
Azoto (N) organico	2,0 %p/p	2,4 %p/v	Zinco (Zn) totale	0,5 %p/p	0,59 %p/v
Azoto (N) ureico	11,0 %p/p	13,0 %p/v	Carbonio(C) di origine Biologica	7,0 %p/p	8,3 %p/v

%p/p equivalente a p/v a 20°C.

GLICINA

Favorisce la creazione di nuovi germogli e di foglie;
Fondamentale per la formazione della clorofilla.

PROLINA

Aumenta la percentuale di germinazione del polline (soprattutto a temperature avverse);
In forma libera è una riserva di carbonio e azoto;
Favorisce l'equilibrio idrico della pianta;
Mantiene l'attività fotosintetica in condizioni avverse.

ACIDO GLUTAMMICO

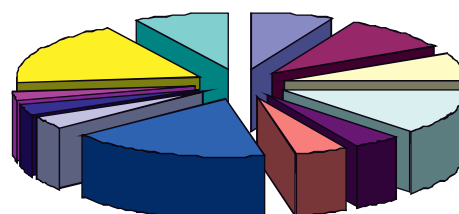
Precursore di nuovi amminoacidi;
Favorisce l'assimilazione di azoto inorganico;
Stimola la crescita nelle foglie giovani.

ARGININA

Ha un'azione di ringiovanimento della pianta;
Stimola la crescita delle radici;
In forma libera funge da riserva di azoto.

ALANINA

Potenzia la sintesi della clorofilla;
Miglioramento sia qualitativo che quantitativo delle produzioni.



■ Ac. Aspartico	■ Glicina
■ Alanina	■ Serina
■ Arginina	■ Valina
■ Ac.Glutammico	■ Fenilalanina
■ Leucina	■ Prolina
■ Lisina	■ Altri

DOSE E MODALITÀ DI IMPIEGO

APPLICAZIONE CON BARRA DA DISERBO		
COLTURE	PERIODO DI APPLICAZIONE	DOSE
Cerealicole autunno -vernine	In fase di accestimento e in fase di levata in associazione ai più comuni diserbanti	10-20 l/ha

Formulazione: liquido solubile - Confezioni: 1 - 5 - 10 - 20 - 200 - 1000 l - pH (sol. 6%): ca. 5,9 - Conducibilità(sol. 10%): ca. 11,5 ds/m - Densità (T= 20°C): ca. 1180 kg/m³

Sperimentazione Azoplasm

Risultati Cra-CER Foggia - Italia - 2013/14

CONDIZIONI SPERIMENTALI

Frumento duro: cv. Turchese;

Data di semina: 16/12/2013

Data di raccolta: 09/07/2014

Epoche di intervento in associazione a diserbo:

Precoce: 11/02/2014;

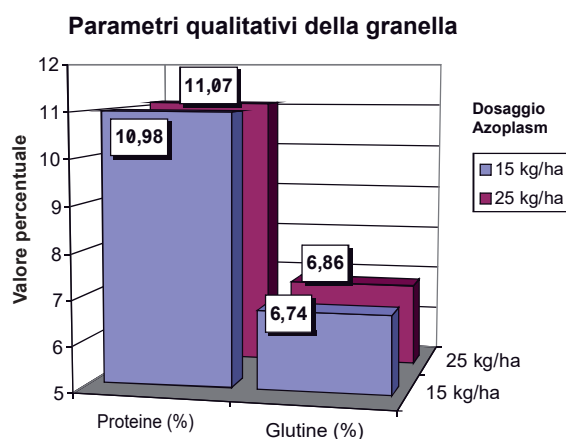
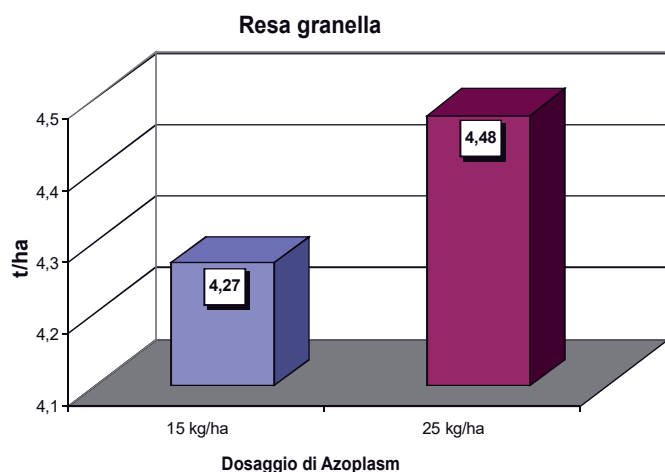
Tradizionale: 17/03/2014;

SCHEMA DI INTERVENTO

Diserbanti utilizzati	Dosaggi di Azoplasm In combinazione	Timing di applicazione
Traxos one	0 kg; 15 kg; 25 kg	Diserbo precoce/tradizionale
Atlantis WG+Biopower +Buctril	0 kg; 15 kg; 25 kg	Diserbo precoce/tradizionale
Zenith + Floramix	0 kg; 15 kg; 25 kg	Diserbo precoce/tradizionale

OBIETTIVO: 1. VERIFICARE LA FITOTOSSICITÀ DI AZOPLASM IN MISCELA AI DISERBI
2. VERIFICARE QUALITÀ FINALE DELLA PRODUZIONE

RISULTATI



La prima osservazione ha confermato la totale **assenza di fenomeni di fitotossicità** di Azoplasm sia da solo che in combinazione con alcuni dei più comuni diserbi (utilizzati ai dosaggi suggeriti in etichetta). Una informazione importante è scaturita dalla scelta del periodo del diserbo sulla performance quali-quantitativa della coltura. Il diserbo precoce, associato ad Azoplasm, ha permesso in media di aumentare le rese fino ai 4,37 t/ha rispetto alle 3,73 t/ha del diserbo tradizionale. Questo fatto conferma i dati esistenti in letteratura, che confermano l'importanza di eliminare le malerbe al più presto possibile per favorire l'espansione dell'apparato radicale del grano. La seconda osservazione riguarda la tendenza all'aumento delle rese in granella (Fig. 3) all'aumentare del dosaggio di Azoplasm. Anche la percentuale proteica ed il contenuto in glutine (Fig. 4) sono aumentati a seguito di un unico trattamento con Azoplasm a 25 kg rispetto al trattato con Azoplasm 15 kg.