

# Azoplasm: objetivo calidad

Azoplasm es una formulación que satisface muchas de las necesidades de los cultivos cerealícolas. No muestra ninguna fitotoxicidad cuando se usa en combinación con los herbicidas más comunes utilizados en el país, además mejora sus resultados. El uso de Azoplasm permite obtener un rendimiento medio mayor debido a la combinación perfecta de los elementos nitrogenados y minerales presentes. La aportación de sustancias que tienen importantes características nutricionales para el cultivo, tales como las betaína, las vitaminas y los aminoácidos levógiros en forma libre, permiten el aumento de la resistencia de los cultivos a los agentes bióticos adversos y el aumento de las características cualitativas del grano.



## Beneficios esperados

- 1-Incremento de la **producción** en términos de cantidad;
- 2-Aumento de **parámetros cualitativos** de la semilla;
- 3-Efecto **stay-green** en la planta, que a través de la fotosíntesis acumula sustancias nutritivas más duradera;
- 4-Aumento de la eficacia de los herbicidas, fungicidas e insecticidas aplicados como consecuencia de un mejor estado nutricional y bienestar de la planta.

COMPOSICIÓN					
Nitrógeno (N) total	13,0 %p/p	15,4 %p/v	Hierro (Fe) total	0,5 %p/p	0,59 %p/v
Nitrógeno (N) orgánico	2,0 %p/p	2,4 %p/v	Zinc (Zn) total	0,5 %p/p	0,59 %p/v
Nitrógeno (N) uréico	11,0 %p/p	13,0 %p/v	Carbono(C) de origen Biológico	7,0 %p/p	8,3 %p/v

%p/p equivalente a p/v a 20°C.

### GLICINA

Favorece la creación de nuevos brotes y hojas;  
Esencial para la formación de la clorofila.

### PROLINA

Aumenta el porcentaje de germinación del polen (especialmente en temperatura adversa);  
En forma libre es un reserva de carbono y nitrógeno;  
Promueve el balance hídrico de la planta;  
Mantiene la actividad fotosintética en condiciones adversas.

### ÁCIDO GLUTÁMICO

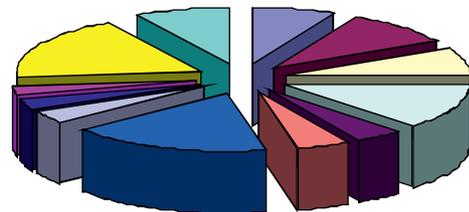
Precursor de nuevos aminoácidos;  
Afavorece la asimilación de nitrógeno inorgánico;  
Estimula el crecimiento de las hojas jóvenes.

### ARGININA

Posee una acción del rejuvenecimiento de la planta;  
En forma libre sirve como reserva de nitrógeno;  
Estimula el crecimiento de raíces.

### ALANINA

Mejora tanto cualitativamente como cuantitativamente las producciones;  
Potencia la síntesis de la clorofila.



Ácido aspártico	Glicina
Alanina	Serina
Arginina	Valina
Ácido glutámico	Fenilalanina
Leucina	Prolina
Lisina	Otros

## DOSIS Y MODALIDAD DE USO

APLICACIÓN CON BARRA DE HERBICIDA		
CULTIVOS	PERÍODO DE APLICACIÓN	DOSIS (kg/ha)
Cereales otoño-invierno	En fase de macollaje y en fase de encaño en asociación con los herbicidas más comunes	15-25 kg/ha

# Experimentación Azoplasm

## Resultados Cra-CER Foggia - Italy - 2013/14

### CONDICIONES EXPERIMENTALES

Trigo duro variedad Turchese;

Fecha de siembra: 16-12-2013

Fecha de cosecha: 09-07-2014

Época de intervención con asociación de herbicida:

Precoz: 11-02-2014;

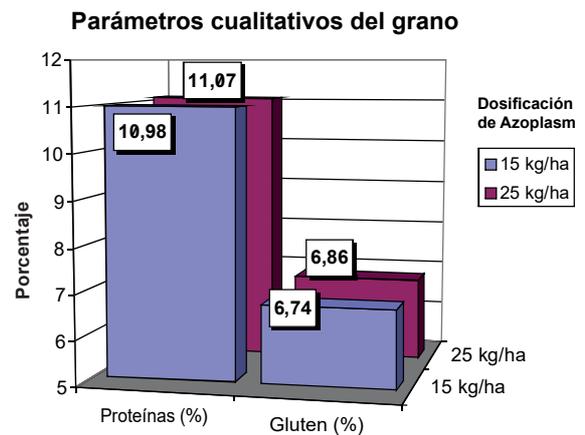
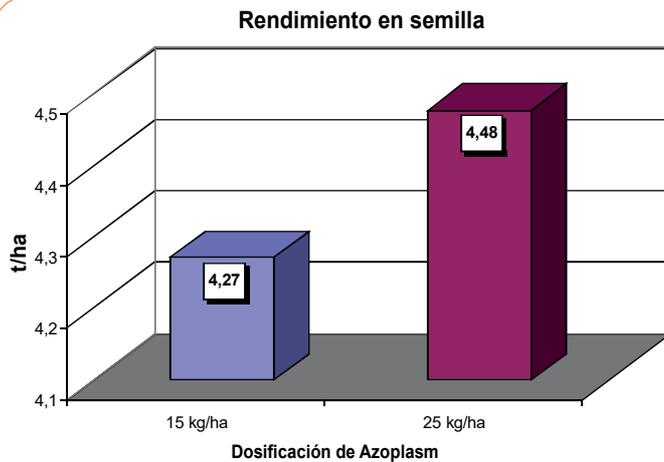
Tradicional: 17-03-2014;

### ESQUEMA DE INTERVENCIÓN

Herbicidas utilizados durante el ensayo	Dosis de Azoplasm en combinación	Timing de aplicación
Traxos one	0 kg; 15 kg; 25 kg	Herbicida precoz/tradicional
Atlantis WG+Biopower +Buctril	0 kg; 15 kg; 25 kg	Herbicida precoz/tradicional
Zenith + Floramix	0 kg; 15 kg; 25 kg	Herbicida precoz/tradicional

**OBJETIVO: 1. VERIFICAR LA FITOTOXICIDAD DE AZOPLASM EN MEZCLA CON LOS HERBICIDAS**  
**2. VERIFICAR CALIDAD FINAL DE LAS PRODUCCIONES.**

### RESULTADOS



La primera observación ha confirmado la **ausencia total de fitotoxicidad** de Azoplasm tanto aplicado solo como en combinación con algunos de los herbicidas más comunes (utilizado en las dosis recomendadas en etiqueta). Una información importante fue obtenida de la elección del período de aplicación de los herbicidas en el rendimiento cualitativo y cuantitativo de la cosecha. **El control de malezas precoz, asociado con Azoplasm, tiene un rendimiento de hasta 4,37 t/ha** en comparación con 3,73 t/ha de la aplicación del herbicida tradicional. Este hecho confirma los datos existentes en literatura, que confirman la importancia de eliminar las malezas tan pronto como sea posible para facilitar la expansión de la raíz del cereal. La segunda observación se refiere a la tendencia del aumento del rendimientos en grano (Fig. 3) aumentando la dosis de Azoplasm. Incluso el porcentaje protéico y el contenido de gluten (Fig. 4) se incrementan después de un solo tratamiento con Azoplasm a 25 kg respecto al tratado con Azoplasm 15 kg.