



SUMITOMO CHEMICAL

Creative Hybrid Chemistry
For a Better Tomorrow

Proliant®

FITOREGOLATORE

GRANULI IDROSOLUBILI

FITOREGOLATORE

**PRIMA GA₃
REGISTRATA SU MAIS**

Acido giberellico in granuli solubili
per trattamenti fogliari al
**MAIS DA INSILATO
O DA GRANELLA**



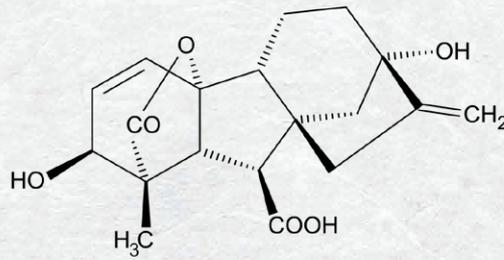
#WeChangeTheGame



Acido Gibberellico (GA₃): cos'è e a cosa serve

EFFETTI DELLE GIBBERELLINE SUL METABOLISMO VEGETALE:

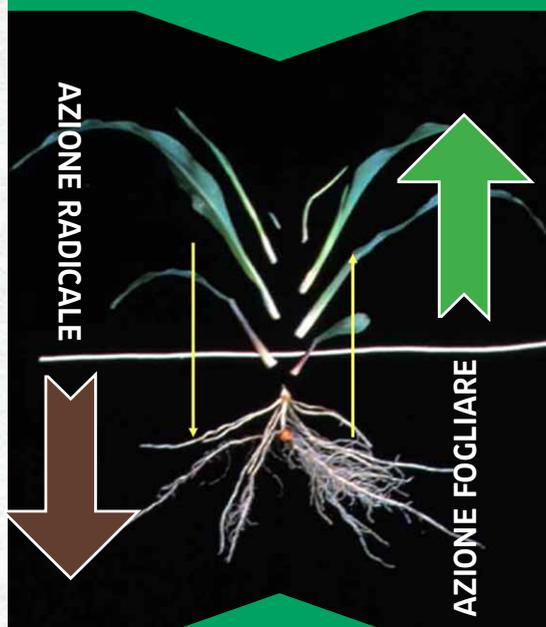
- Interrompono la dormienza
- Promuovono la germinazione
- Regolano la transizione dalla fase giovanile ad adulta
- Promuovono 'allegagione' e fruttificazione
- Accelerano lo sviluppo dell'apparato radicale e aereo
- Inducono e potenziano i processi di mitosi e ingrossamento cellulare



EFFETTI ACIDO GIBBERELICO SU MAIS

- Stimola la sintesi di proteine ed enzimi responsabili della crescita
- Aumenta l'espansione e l'allungamento cellulare
- Aumenta l'elasticità delle pareti cellulari
- Potenzia la capacità fotosintetica
- Incrementa l'apparato vegetativo e radicale

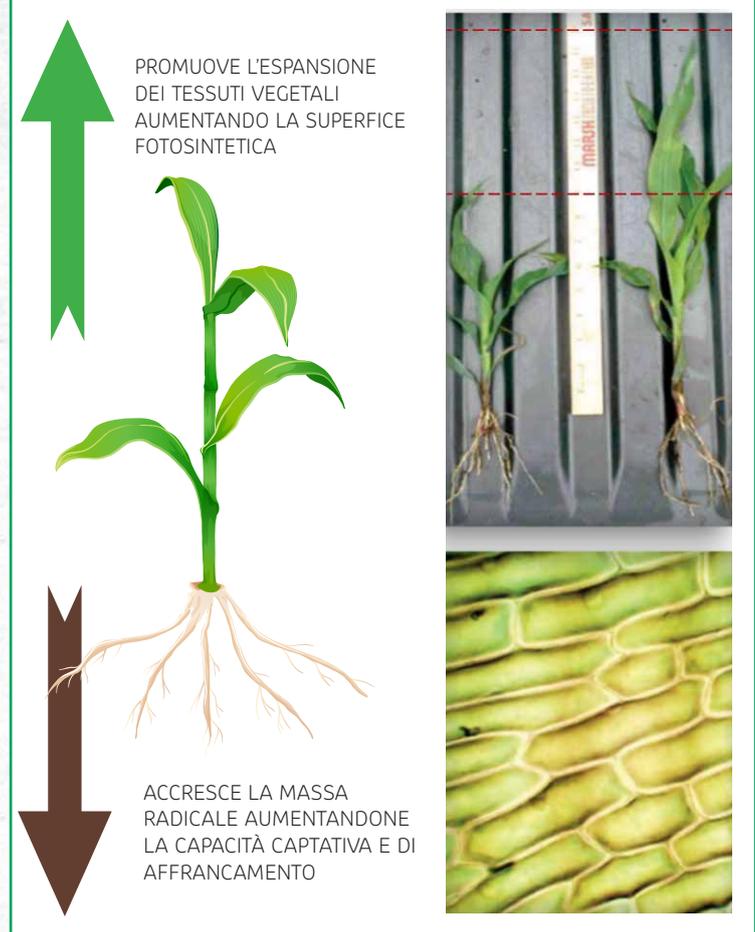
L'applicazione di acido gibberellico induce una precisa espressione genica, la produzione di citochinine e porta ad una maggiore crescita vegetativa



L'interazione tra GA₃ e citochinine continua per circa 30 giorni dopo l'applicazione

Le citochinine sono prodotte nelle radici e spinte verso le foglie

Le gibberelline sono prodotte nelle foglie e trasportate verso le radici



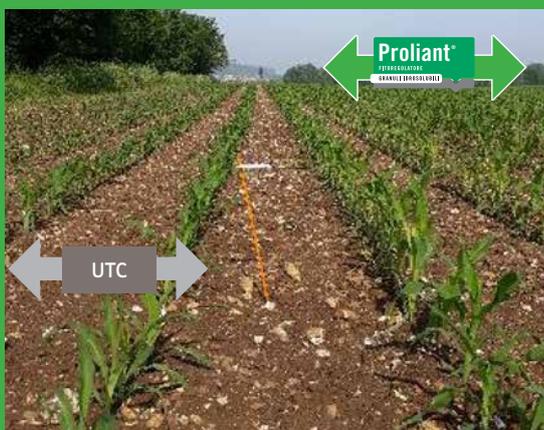
Proliant®: dosi e modalità d'impiego

1 sola
applicazione
25 g/ha



- Applicare **Proliant®** quando il mais si trova nello stadio di 3-5 foglie aperte (BBCH 13-15)
- Dose: 25 g/ha
- Volumi d'acqua consigliati: 200-300 L/ha
- **1 sola applicazione necessaria**
- Il prodotto può essere applicato contemporaneamente agli altri prodotti fitosanitari normalmente utilizzati per trattamenti fogliari al mais
- Applicare il prodotto con le normali attrezzature aziendali

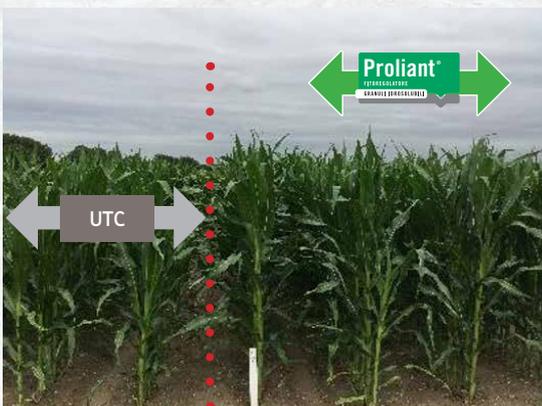
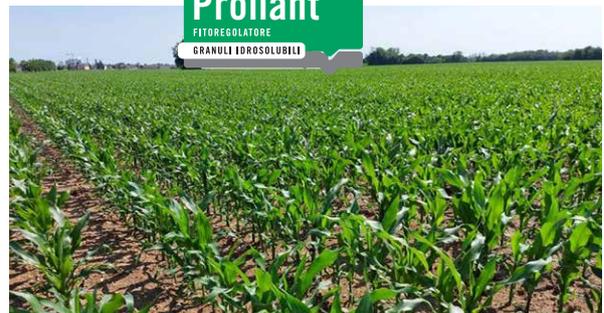
AUMENTO APPARATO FOGLIARE E MAGGIOR CAPACITÀ FOTOSINTETICA



Crescita minore e decisamente irregolare



Crescita maggiore e regolare



Proliant®: i benefici in campo

- Stimola la crescita vegetativa
- Aumenta la vigoria
- Permette un maggiore sviluppo del fusto e delle foglie nelle fasi iniziali
- Rinforza la coltura preparandola a eventuali stress ambientali
- Aumenta la tolleranza alla siccità
- Favorisce l'aumento produttivo

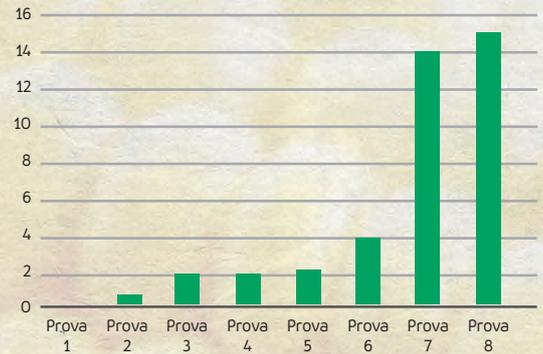
Proliant®: le esperienze di campo in Italia e in Europa



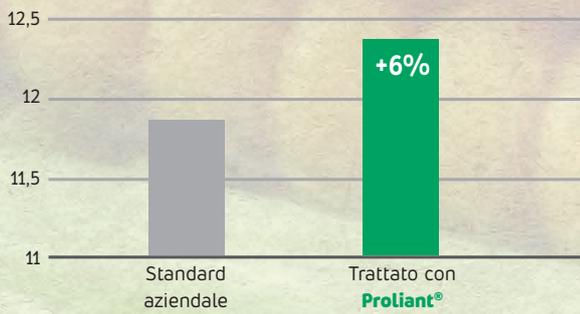
Differenze di resa rispetto al non trattato (t/ha) - anno 2018
 Resa Mais non trattato 50,3 t/ha (peso fresco)

| | Differenza rispetto al non trattato (t/ha) | Differenza rispetto al non trattato (%) |
|----------------|--|---|
| Media | + 5,2 | 9% |
| Mediana | + 2,9 | 6% |

MAIS DA TRINCIATO



Media di produzione di 74 prove svolte in Europa centrale e Sud (t/ha)



Situazione siccitosa



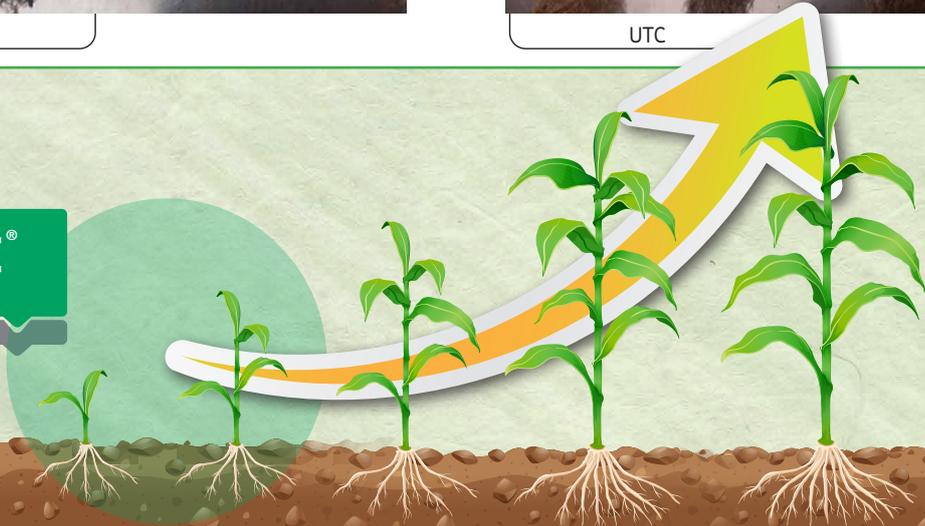
UTC

Corretta gestione idrica

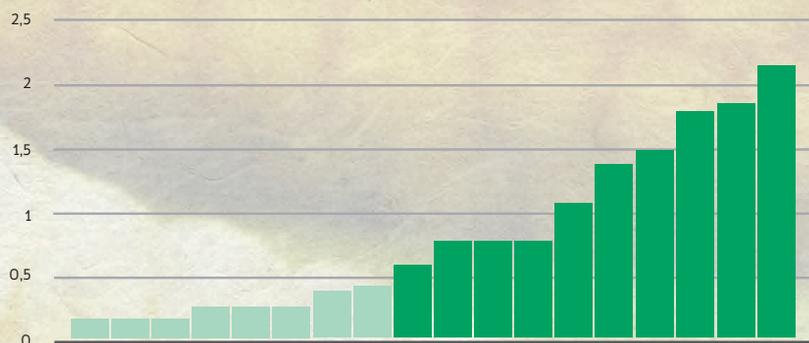


UTC

Proliant®
 FITOREGOLATORE
 GRANULI IDROSOLUBILI



Resa produttiva (t/ha)
 Media dati di 23 prove in Sud Europa
 Aumento resa media: 0,56 t/ha



Distribuzione rese:

- 43% (10 prove)
Aumento tra 500-2200 kg/ha
- 35% (8 prove)
Aumento tra 60-500 kg/ha
- 22% (5 prove)
differenze non rilevanti

Ottimizzazione della produzione

PROVA IN LOMBARDIA
 Saronno (VA)

Disegno sperimentale:
 blocchi randomizzati

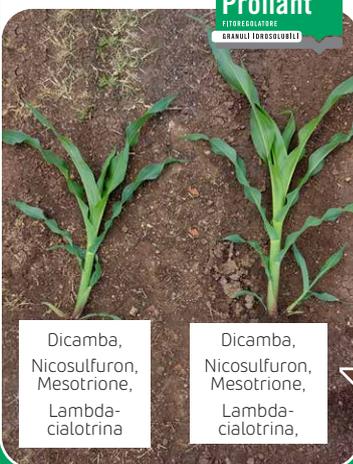
Data rilievi fotografici:
 8 giugno 2021
 (7 giorni dopo l'applicazione)

1. Trattamento di post-emergenza + N 60%
2. Trattamento di post-emergenza + **Proliant®** 25 g/ha + N 60%
3. Trattamento di post-emergenza + **Proliant®** 25 g/ha + N 100%
4. Trattamento di post-emergenza + N 100%



PROVA IN PIEMONTE
 Saluzzo (CN)

Data rilievi: 10 giugno 2021
 21 giorni dopo il trattamento



Dicamba,
 Nicosulfuron,
 Mesotrione,
 Lambda-cialotrina

Dicamba,
 Nicosulfuron,
 Mesotrione,
 Lambda-cialotrina,

PROVA NEL LAZIO
 Pontinia (LT)

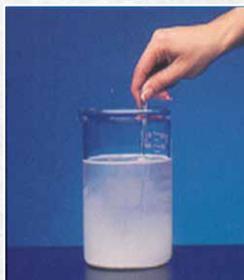
Data rilievi: 8 giugno 2021
 12 giorni dopo il trattamento



Prove effettuate in Italia nel 2021



Proliant®: i plus formulativi



- ✓ L'unico prodotto a base di acido gibberellico autorizzato **su mais**
- ✓ Facile da usare con benefici immediati: **effetti visibili con una sola applicazione**
- ✓ Principio attivo di **origine naturale** (biofermentazione di *Gibberella fujikuroi*)
- ✓ 100% **biodisponibile**: assorbimento totale e veloce
- ✓ Formulazione non polverulenta
- ✓ Non genera flocculazioni in fase di miscelazione
- ✓ Non necessita di bagnanti o coadiuvanti
- ✓ Perfettamente miscibile con altri fitofarmaci
- ✓ Nessun **LMR**
- ✓ Sicuro per l'ambiente e per l'operatore
- ✓ Formulazione garantita da Valent BioSciences®



**COMPATIBILITÀ TESTATA
CON I PRINCIPALI ERBICIDI**

SUMITOMO CHEMICAL ITALIA s.r.l.

www.sumitomo-chem.it

Agrofarmaco autorizzato dal Ministero della salute con registrazione n. 16320 del 24/12/2015.
Leggere attentamente le istruzioni riportate in etichetta. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta.
È obbligatorio l'uso di idonei dispositivi di protezione individuale e di attrezzature di lavoro conformi (D. Lgs. 81/2008 e ss. mm.)