

# Cynoyl Z

Special



+ sicurezza



+ produzione



+ qualità



## Produrre di più e produrre sano!

Ogni prodotto Agriges nasce nel rigore dell'indagine scientifica, nel rispetto dell'ambiente e dell'operatore ed è la risposta pratica a specifiche problematiche di campo. Agriges presta particolare attenzione ai nuovi contaminanti evidenziati da diversi attori della filiera agroalimentare e in particolare dalla GDO, per trovare soluzioni che incontrino le necessità di tutta la filiera, con la massima attenzione alla salvaguardia dell'ambiente. Questo è il fulcro del progetto Agriges Green Path, che mira a fornire mezzi tecnici che consentano di ottenere produzioni abbondanti, poco impattanti sull'ambiente e sicure per l'uomo.



**Field  
Technical Service**



La ricerca è al centro della politica aziendale ed è per questo che Agriges vanta due laboratori interni e un gruppo di sperimentatori di campo: Agriges Field Technical Service.

FTS è l'organizzazione di Agronomi ed esperti professionisti che supporta la rete vendita e testa i prodotti Agriges in Italia e nel mondo.

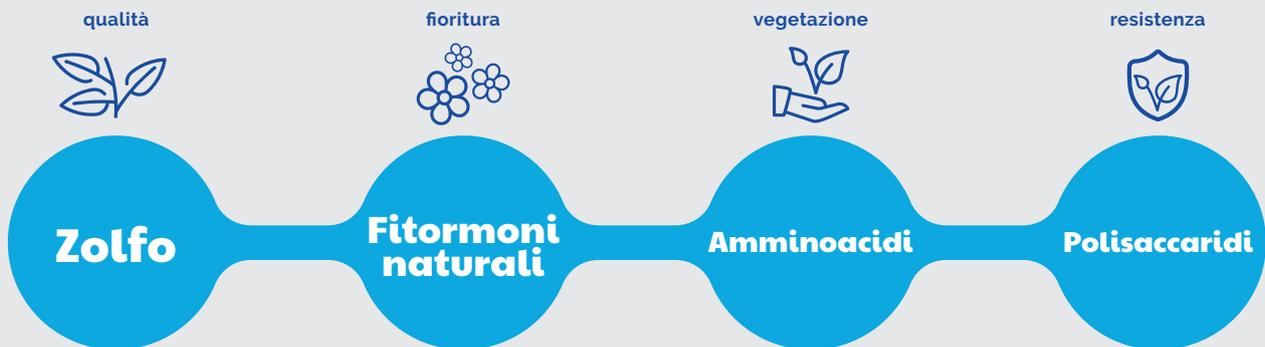
FTS individua una problematica o necessità di campo, conduce test di funzionalità e ripetibilità dei nuovi formulati Agriges e ne implementa lo sviluppo su tutte le colture di interesse agrario.

Nell'ambito del progetto Green Path, il team FTS collabora con enti di ricerca, centri di saggio, università, cooperative ed aziende agricole, per la ricerca e lo sviluppo dei nuovi formulati.

# Perché Cynoyl Z Special?

**Cynoyl Z Special** è un prodotto di grande efficacia e versatilità poiché unisce e potenzia l'azione degli estratti vegetali e degli estratti algali con lo Zolfo.

La presenza di **amminoacidi di origine 100% vegetale**, **polisaccaridi**, **fitormoni naturali**, **zolfo** e altre componenti **bioattive** è in grado di stimolare l'uniformità di germogliamento, la fioritura, la vegetazione ed avere effetti interessanti sulla produzione, oltre che attivare le naturali resistenze della pianta.



Ciò che caratterizza Cynoyl Z Special è l'elevata finezza delle particelle di Zolfo e la capacità di distribuirsi e di penetrare attraverso le superfici trattate.

Ciò è reso possibile grazie alla tecnologia RyZea, che rende stabile la formulazione e particolarmente attive le differenti componenti naturali di Cynoyl Z Special. Il prodotto, infatti, viene assimilato dalle piante trattate, migliorando qualitativamente la produzione e attivando la risposta agli stress esterni (stress idrici, stress termici, stress salini, etc.).

## Pregiate componenti naturali

**Estratti Vegetali** ●  
**Estratti Algali** ●  
**Zolfo** ●



### Composizione

<b>Azoto (N) totale</b>	<b>1,5 % (p/p)</b>	<b>1,9 % (p/v)</b>
<b>Azoto (N) organico</b>	<b>1,5 % (p/p)</b>	<b>1,9 % (p/v)</b>
<b>Carbonio (C) organico di origine biologica</b>	<b>10,0 % (p/p)</b>	<b>12,7 % (p/v)</b>
<b>Sostanza organica (con peso molecolare nominale &lt;50kDa)</b>	<b>35,0 % (p/p)</b>	<b>44,4 % (p/v)</b>
<b>Zolfo (S) totale</b>	<b>31,0 % (p/p)</b>	<b>39,3 % (p/v)</b>

## Zolfo

### Effetto sulla pianta

Lo zolfo è un nutriente fortemente richiesto dalla pianta, essendo un costituente delle proteine vegetali e degli amminoacidi solforati. Lo zolfo partecipa alla sintesi del **glutathione** (Pederson et al., 1997) che è un tripeptide attivamente coinvolto nell'interruzione della dormienza. Ciò consente di migliorare notevolmente il risveglio delle colture arboree e di uniformare il germogliamento e le successive fasi fenologiche, come la fioritura e l'allegagione.

**NUTRIENTE, UNIFORMITÀ,  
AZIONE ANTISTRESS  
+ QUALITÀ + PRODUZIONE**

## Auxine, Citochine e Gibberelline

### Effetto sulla pianta

Lo specifico rapporto di fitonimi naturali di Cynoyl Z Special consente di stimolare e uniformare il **germogliamento e la fioritura**. Tale rapporto, inoltre, induce la crescita vegetale (divisione e distensione cellulare) e lo sviluppo dell'apparato radicale che migliora le risposte agli stress, come asfissia radicale, siccità, etc.

**UNIFORMITÀ DI  
GERMOGLIAMENTO, FIORITURA  
E FRUTTIFICAZIONE**

## Betaine

### Effetto sulla pianta

Le betaine sono osmoliti citoplasmatici che **proteggono la cellula** contro stress osmotici, di siccità, alte temperature e salinità. Rispetto ad altri tipi di osmoliti, le betaine non disturbano le normali attività cellulari, consentendo alla pianta di fotosintetizzare e proteggendo la cellula dagli effetti della siccità. Inoltre, le betaine hanno importanti effetti anche sulla clorofilla rallentandone la degradazione (Blunden et al. 1996a).

**AZIONE ANTISTRESS CONTRO  
FREDDO E SICCITÀ**

## Estratti vegetali: Polisaccaridi

### Effetto sulla pianta

I polisaccaridi migliorano la **resistenza delle pareti cellulari** riducendo la decomposizione ossidativa delle citochinine. Inoltre, aumentano la veicolazione dei nutrienti nelle piante.

**AZIONE CHELANTE,  
BIOATTIVANTE, ANTISTRESS  
+ PRODUZIONE**

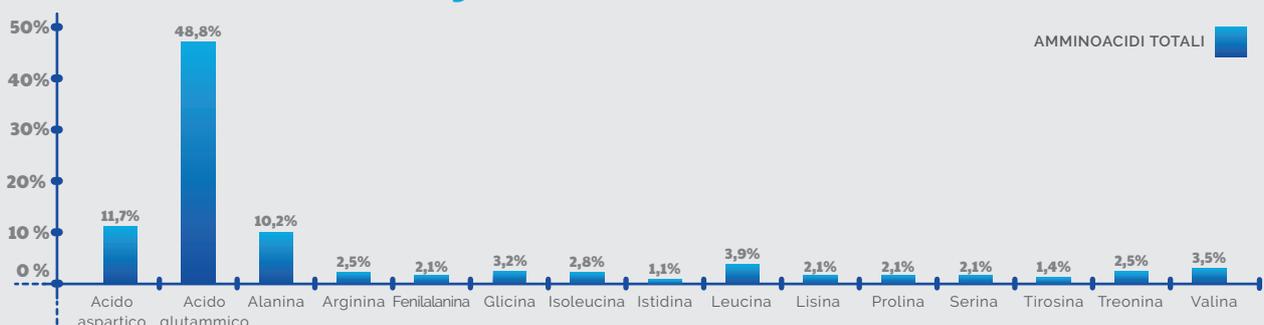
## Estratti vegetali: Amminoacidi e Peptidi

### Effetto sulla pianta

Entrano subito nel ciclo energetico fornendo energia dal facile assorbimento. Gli amminoacidi hanno un'**azione veicolante** e sono fondamentali per l'equilibrio idrico della cellula. Inoltre, inducono un miglioramento sia qualitativo che quantitativo della produzione.

**AZIONE VEICOLANTE,  
BIOATTIVANTE, ANTISTRESS  
+ QUALITÀ**

## Amminogramma di CYNOYL Z SPECIAL



Si evidenzia un buon contenuto di acido aspartico e acido glutammico che hanno un'azione diretta sullo sviluppo vegetale. Il prodotto non contiene idrossiprolina e idrossilisina, ovvero gli aminoacidi tipici di origine animale, presenti negli idrolizzati da collagene (pellame e altri scarti di origine animale), che non hanno importanza strutturale e funzionale per le piante.

# L'esclusiva tecnologia produttiva RyZea

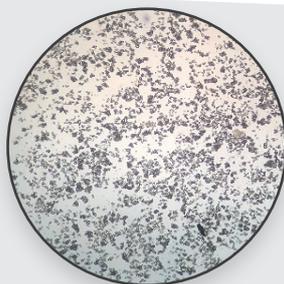
RyZea è la tecnologia di produzione che consente di stabilizzare le differenti componenti organiche vegetali di Cynoyl Z Special. La tecnologia produttiva ha lo scopo di rendere altamente efficace l'azione dello zolfo e delle componenti naturali di pregio (amminoacidi, polisaccaridi, betaine), migliorandone la distribuzione sulle superfici vegetali e l'assimilazione attraverso la foglia.

Inoltre, la tecnologia RyZea di Cynoyl Z Special impedisce fisicamente la presenza, all'interno del prodotto, di particelle più grandi di 75 micron.

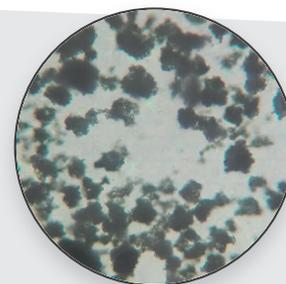
Ciò garantisce la perfetta emulsione e stabilità della formulazione ma soprattutto la piena funzionalità di Cynoyl Z Special.



**Cynoyl Z special**  
diluizione 1:10

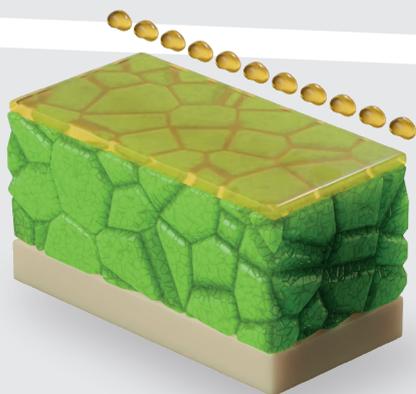


**Competitor**  
diluizione 1:10



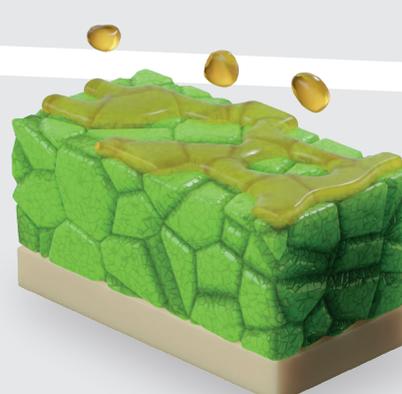
**Zolfo + sostanza organica**  
diluizione 1:10

Immagini al microscopio dello zolfo applicato su vetro a parità di dosaggio per la verifica della bagnabilità e della copertura.



**Cynoyl Special**

Distribuzione **omogenea** sulla superficie ed **elevato assorbimento** attraverso la lamina fogliare.



**Competitor**

Distribuzione **non omogenea** sulla superficie e **ridotto assorbimento** attraverso la lamina fogliare.

Lo Zolfo contenuto in Cynoyl Z Special si caratterizza per un omogeneo calibro delle micelle, garanzia di una elevata efficacia di azione.

La formulazione fluida penetra facilmente nelle superfici trattate (anche nelle insenature del legno) e assicura un'omogenea distribuzione su tutta la superficie e un'ottima resistenza agli agenti atmosferici.

L'alta capacità di Cynoyl Z Special di distribuirsi sulle superfici prolunga l'azione delle sue componenti in grado di migliorare il benessere vegetale e di indurre un aumento della qualità delle produzioni.

# Risultati di campo

## Effetti del Cynoyl Z Special sull'attività vegeto-produttiva dell'Actinidia

Boris et al., (2010), Dipartimento di Arboricoltura Botanica e Patologia Vegetale

### Obiettivo dello studio

Valutare gli effetti di Cynoyl Z Special sull'attività vegeto-produttiva dell'actinidia, confrontandoli con quelli di un composto organico per stimolare la ripresa vegetativa.

### Risultati

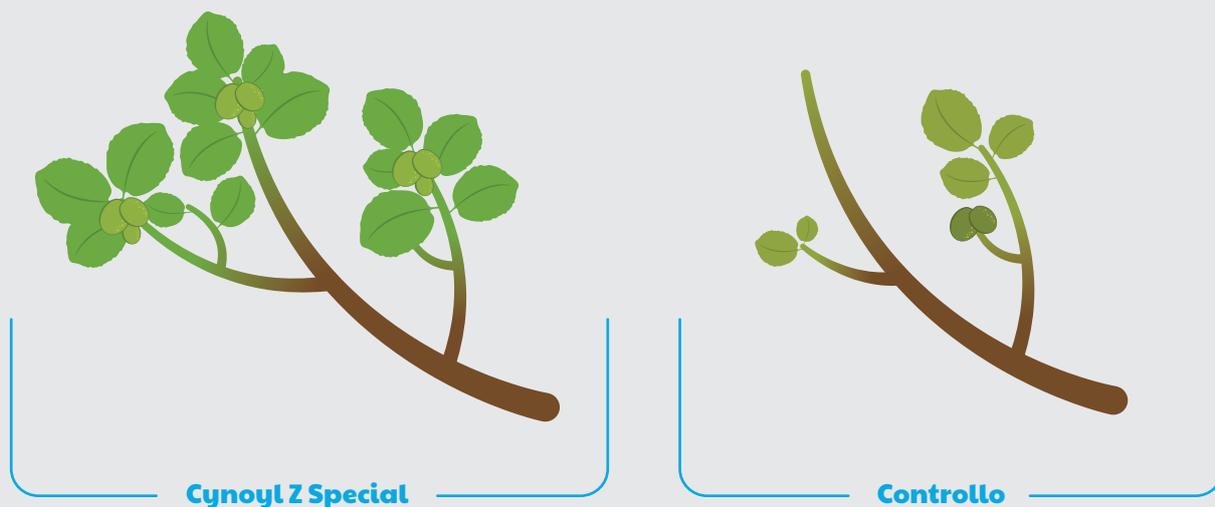
Cynoyl Z Special ha indotto una migliore uniformità di germogliamento e una maggiore produzione per pianta rispetto al controllo, e leggermente meglio anche rispetto alla tesi aziendale da cui si differenzia nettamente per altri parametri qualitativi come pezzatura e colorazione del frutto.



### Produzione per pianta e peso medio dei frutti alla raccolta

Trattamento	Produzione		Peso medio (g frutto <sup>-1</sup> )
	n° Frutti/pianta	kg/pianta	
Controllo	307a	26,2a	85,5b
Tesi aziendale	408b	31,9b	78,4a
Cynoyl Z Special®	429b	35,8b	83,8b

### Cynoyl Z Special migliora l'uniformità di germogliamento e tutte le fasi fenologiche a seguire come fioritura e fruttificazione



### Rispetto al Non Trattato, Cynoyl Z Special ha:

- anticipato significativamente il germogliamento;
- aumentato il numero di frutti per pianta;
- anticipato la maturazione dei frutti;
- migliorato le caratteristiche qualitative del frutto come pezzatura maggiore e una colorazione della polpa più intensa.

# Obiettivo dello studio

## Studio chimico-fisico comparativo degli effetti del Cynoyl Z Special come fertilizzante del riso

Valutare l'efficacia di Cynoyl Z Special sulle performance produttive del riso (var. JSendra) analizzando diversi indici fisici, chimici e nutrizionali, in grado di migliorare la produzione e le prestazioni al mulino.



## Risultati

Cynoyl Z Special ha influenzato positivamente diversi parametri qualitativi e produttivi. Infatti, Cynoyl Z Special:

- ha aumentato la produzione di riso (tonnellate/ettaro) del 2% circa rispetto al controllo;
- ha indotto un leggero aumento del peso specifico e, di conseguenza, ha aumentato il peso di 1000 cariossidi rispetto al controllo;
- ha aumentato il contenuto percentuale di amido, zuccheri e proteine rispetto al controllo.



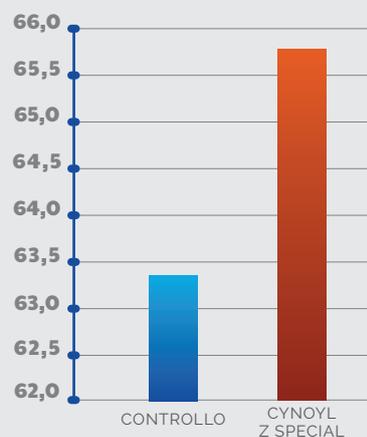
Cynoyl Special



Controllo

Colture	Applicazione fogliare	Dose
ARBOREE	Applicazioni prima della ripresa vegetativa	25-30 L/ha
	Durante l'intero ciclo di crescita	250-400 mL/hl
ORTICOLE	Durante l'intero ciclo di crescita	250-400 mL/hl
INDUSTRIALI	Durante l'intero ciclo di crescita	250-400 mL/hl
CEREALI	Alla levata	4-10 L/ha

## Incremento di produzione (cereali integrali)



## AVVERTENZE

In caso di miscela con altri prodotti è sempre consigliabile effettuare prove di miscibilità e compatibilità su un numero limitato di piante. Non miscelare con sali di Rame, oli minerali, prodotti con nitrato, prodotti clorati, con agenti ossidanti e con tutti i prodotti normalmente non miscibili con lo Zolfo ad eccezione delle fasi antecedenti il risveglio vegetativo.

**Agitare bene prima dell'uso.**

### Formulazione

Sospensione liquida

### Confezioni

1 - 5 - 10 - 20 l

### Densità (T=20°C)

ca. 1270 kg/m<sup>3</sup>

### pH

(sol. 6%)

ca. 4,8

### Conducibilità

(sol. 10%)

ca. 8,0 dS/m



Esclusiva tecnologia di produzione Agriges



Applicazione fogliare



Induttore di resistenza



Consentito in Agricoltura Biologica



**AGRIGES srl**  
Contrada Selva di Sotto Zona Industriale  
82035 San Salvatore Telesino (BN) ITALY



**TEL.** +39 0824 947065  
**FAX.** +39 0824 947442



[www.agriges.com](http://www.agriges.com)  
[info.contact@agriges.com](mailto:info.contact@agriges.com)