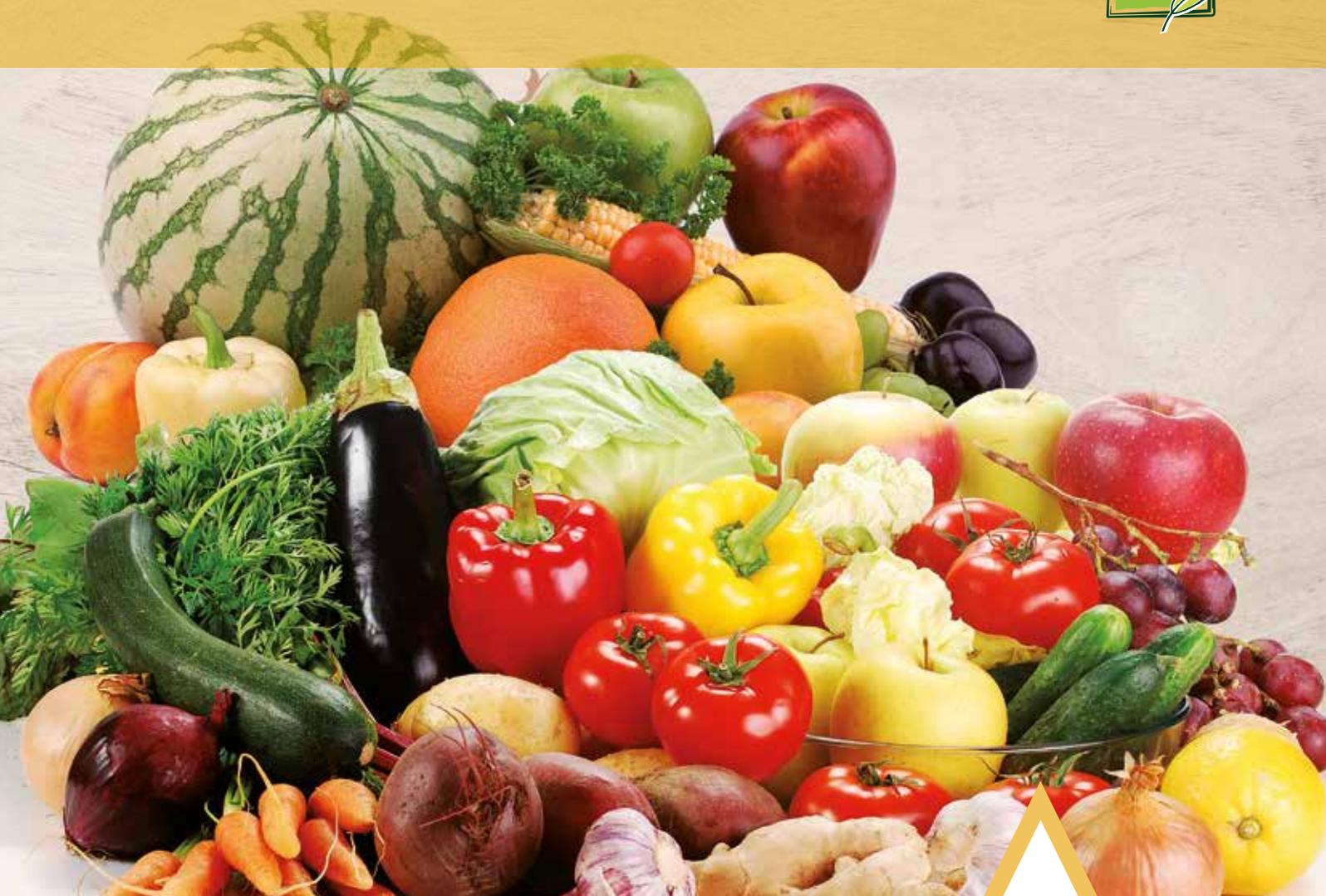


IL BIOSTIMOLANTE DI RIFERIMENTO  
PER IL MIGLIORAMENTO  
DELLE PRODUZIONI

**Tamarack**®



**BIOSTIMOLANTE**

ad azione specifica su pianta,  
per impiego fogliare  
e in fertirrigazione

**Gowan**®  
ITALIA  
l'affidabilità in agricoltura

# Tamarack®

## TAMARACK: BIOSTIMOLANTE

Categoria "Biostimolanti" secondo le normative vigenti

Il processo produttivo altamente tecnologico e controllato, interamente realizzato in Italia, e l'accurata scelta delle materie prime determinano precisi parametri analitici che, è stato dimostrato, conferiscono **attività biostimolante** al prodotto:

- elevato contenuto di aminoacidi liberi: min. 10%
- ottimale rapporto glicina / (prolina + idrossiprolina) = 1,1
- peso molecolare medio degli idrolizzati proteici: 1500-2500 (prevalenza catena corta)
- alto grado di idrolisi sul secco: min. 330

### TAMARACK: profilo aminoacidico (contenuto %)



## Da sempre un riferimento nel mondo dei biostimolanti

Biostimolante organico di origine naturale, con un elevato contenuto di aminoacidi liberi, peptidi e altri composti perfettamente bilanciati e facilmente assimilabili dalla pianta.

## TAMARACK: diverse attività, molti vantaggi

- ✓ **Stimola i processi fisiologici delle piante, incrementando lo sviluppo radicale, vegetativo e produttivo**
- ✓ **Favorisce l'emissione di nuovi germogli, l'allegagione e le qualità organolettiche dei frutti**
- ✓ **Migliora l'assimilazione ed il metabolismo dell'azoto, aumentando la produzione di proteine e riducendo l'accumulo di nitrati**
- ✓ **Aumenta l'assorbimento degli elementi nutritivi, ottimizzandone la traslocazione e l'utilizzo nella pianta**
- ✓ **Accelera la ripresa vegetativa in seguito a situazioni di stress (carenze minerali, freddo, siccità, salinità, vento, grandinate, diserbi, ecc.)**

### AZIONE ANTI-STRESS

Analisi molecolare di espressione genica (prova su *Arabidopsis thaliana*):

**Geni della pianta attivati in risposta alle condizioni di stress:**

**Spettro d'attivazione genica in seguito al trattamento: TAMARACK vs standards**

Gene	Condizione	Attivazione
PR1	contro la salinità	attivato
PDH	contro la siccità	attivato
GSTF7	contro la siccità	attivato
KIN2	contro la bassa T°	attivato
SAG12	senescenza	non attivato

L'analisi conferma che l'applicazione di Tamarack attiva nella pianta gli stessi geni normalmente indotti da condizioni di stress (PR1, PDH, GSTF7, KIN2), così da accelerare la ripresa vegetativa.

Tamarack non ha invece effetti negativi di senescenza (gene non attivato).

## CONSIGLI D'IMPIEGO

**TAMARACK è impiegabile  
sia per via fogliare che in fertirrigazione**

Colture	Epoca d'impiego	Dosi per irrorazioni fogliari (ml/hl)	Dosi per fertirrigazione (L/ha)
<b>Orticole e floricole in serra</b>	A partire da 5 giorni dal trapianto, ogni 10-15 giorni	150-200	3-5*
<b>Orticole e floricole in pieno campo</b>	A partire da 5 giorni dal trapianto, ogni 10-15 giorni	200-300	4-6*
<b>Pesco, Albicocco, Ciliegio</b>	3 applicazioni a partire dalla piena ripresa vegetativa, ogni 20 giorni	200	3-5
<b>Vite, Melo, Pero</b>	3 applicazioni a partire dalla piena ripresa vegetativa, ogni 20 giorni	200-250	3-5
<b>Olivo</b>	2-3 applicazioni	300-400	1,5-3
<b>Agrumi</b>	2-4 applicazioni, in prefioritura e nelle prime fasi di sviluppo del frutto	200-300	3-5
<b>Altri fruttiferi (escluso Susino)</b>	2 applicazioni, a partire dalla ripresa vegetativa, ogni 20 giorni	200-300	3-5
<b>Fragola</b>	2-4 applicazioni ogni 10-15 giorni	200-250	3-5
<b>Colture erbacee industriali (Barbabietola, Patata, Tabacco, ecc.)</b>	1-2 applicazioni, nelle prime fasi di sviluppo, in miscela con agrofarmaci	300	
<b>Cereali autunno-vernini</b>	1-2 applicazioni, da accestimento a spigatura, in miscela con agrofarmaci	3-5 L/ha	
<b>Riso</b>	1-2 applicazioni, da inizio levata ad inizio spigatura	3-5 L/ha	
<b>Mais</b>	1 applicazione nelle prime fasi di sviluppo, generalmente abbinato ad erbicidi di post-emergenza	3-5 L/ha	
<b>Soia, fagiolino ed altre leguminose industriali</b>	2-3 applicazioni ogni 15 giorni, a partire dalla terza trifogliata	1,5-2,5 L/ha	

\*Dose per fertirrigazione elevabile fino a 10 l/ha a seconda della tecnica colturale, sesto di impianto, coltura etc.

### Trattamenti speciali

Piante in situazioni di stress a causa di uno o più gelate, grandinate, errato trattamento con agrofarmaci, etc.: effettuare 1-2 trattamenti distanziati di 7-8 giorni con dose commisurata al tipo di coltura ed alla circostanza operativa (intervenire entro le 24-48 ore dall'evento causa dello stress).

Carciofo: 200-300 ml/hl (4 trattamenti ogni 20 giorni a partire dalla ripresa vegetativa, anche in miscela con le gibberelline).

### Avvertenze

Temperatura di conservazione fra 4°C e 30°C.

Tamarack® è miscibile con i più comuni agrofarmaci eccetto gli oli minerali. Con i prodotti a base di rame può produrre fenomeni di fitotossicità, anche se applicato immediatamente dopo tali prodotti. Fa eccezione l'olivo sul quale Tamarack può essere miscelato con rame (tranne quello da poltiglie alcaline).

Non impiegare su susino. In generale, con varietà di nuova introduzione od in mancanza di precedenti esperienze specifiche si consiglia l'effettuazione di prove preliminari su piccole superfici, prima di estendere il trattamento all'intera coltura.



# Tamarack<sup>®</sup>



Tamarack<sup>®</sup>: marchio registrato Isagro.

## Composizione:

Azoto (N) organico .....	8,7%
Azoto (N) organico solubile .....	8,7%
Carbonio (C) organico .....	25%
Rapporto C/N .....	2,9

## Materia prima:

Epitelio animale idrolizzato fluido  
Concentrazione massima in Cromo (VI):  
non rilevabile

## Formulazione:

Liquido

## Confezioni:

1- 6 - 20 kg

**Gowan<sup>®</sup>**  
**ITALIA**  
*l'affidabilità in agricoltura*

## GOWAN ITALIA S.r.l.

Via Morgagni 68 · Faenza (RA) · Tel. 0546 629911 · Fax 0546 623943  
gowanitalia@gowanitalia.it  
[www.gowanitalia.it](http://www.gowanitalia.it)