

Una storia Naturale

Le conoscenze sulla VITA nel terreno sono la base dell'agricoltura. Il terreno costituisce le sue scorte sotto forma di HUMUS, una sostanza organica complessa proveniente dai resti di organismi superiori, microrganismi e vegetali biologicamente trasformati. L'HUMUS è la riserva della **fertilità** e della **vitalità** del terreno agricolo.

Da sempre gli agricoltori hanno utilizzato, per sapere pratico, il letame come fonte di sostanza organica per dare fertilità ai terreni.

Il letame maturo è ancora la fonte più nobile per l'apporto di sostanza organica e di microrganismi nel terreno coltivato.

L'attuale impoverimento dei terreni è determinato dalla scarsità di sostanza organica e dalla conseguente mancanza di vitalità: pochi microrganismi, poca vita.

I microrganismi interagiscono con le radici delle piante favorendone la vitalità, ne stimolano la crescita, e, allo stesso tempo le radici regolano a loro volta lo sviluppo delle colonie dei microrganismi nel terreno.

I microrganismi contribuiscono all'assorbimento degli elementi nutritivi e creano quel naturale equilibrio nel terreno che limita fortemente lo sviluppo dei patogeni.

Lo studio dei meccanismi naturali che regolano l'interazione terreno-radice-microrganismi è alla base della ricerca del **Centro di Competenza Kalos** per la messa a punto del brevetto ACTILIFE.

Kalos: centro di competenza

Siamo specializzati in nutrizione e salute delle piante.

In Kalòs ci siamo posti due chiari obiettivi: grazie alla nostra rete tecnico-commerciale, offrire prodotti e tecniche applicative sempre migliori in continua evoluzione e con il nostro dipartimento "ricerca e sviluppo" ed in collaborazione con i più importanti operatori internazionali del settore, offrire all'agricoltura italiana le migliori opportunità per una produzione ecosostenibile.

K&A

NUTRIZIONE E SALUTE
DELLE PIANTE

KALOS

CENTRO DI
COMPETENZA

Kalos S.r.l.

Via del Palazzo 10/14
33033 - Codroipo (UD)
Tel. + 39 0432909926
info@kalosgate.com
www.kalosgate.com

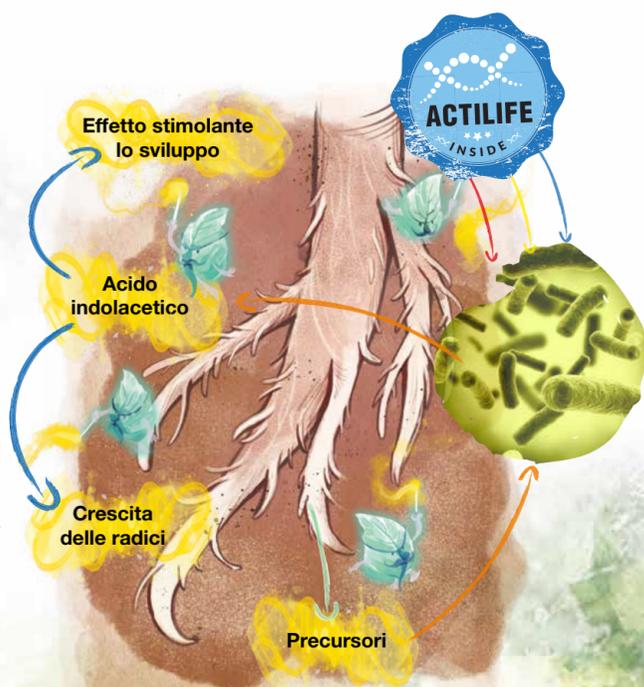
ACTILIFE
UNA STORIA NATURALE

Viva la terra, la terra vive con ACTILIFE



Il brevetto **ACTILIFE** di **Kalòs** è un potente attivatore dei geni della flora microbica nella rizosfera. Stimola i processi simbiotici utili all'assorbimento ed al trasporto dei nutrienti, allo sviluppo delle radici ed alla salute della pianta.

ACTILIFE stimola l'interazione terreno-radice-microrganismi



- agisce sugli essudati radicali
 - nutrienti più disponibili
 - meno sostanze tossiche
- produzione di ormoni
 - sviluppo delle radici
 - difesa contro insetti e funghi
- crescita delle radici
 - ampio terreno esplorato
 - resistenza agli stress ambientali
- maggior assorbimento di nutrienti
 - più produzione
 - più qualità

K&A VITALUMI: Il pellet ad azione progressiva

K&A VITALUMI, arricchito con **ACTILIFE**, è un innovativo bioattivatore della rizosfera, ricco di sostanze umiche capaci di favorire lo sviluppo della microflora nel suolo.

La tecnica produttiva innovativa, con umidità e temperature controllate, favorisce la componente **ACTILIFE** evitando fermentazioni incontrollate e favorendo la vitalità dei microrganismi nonché la stabilità delle altre componenti del brevetto.

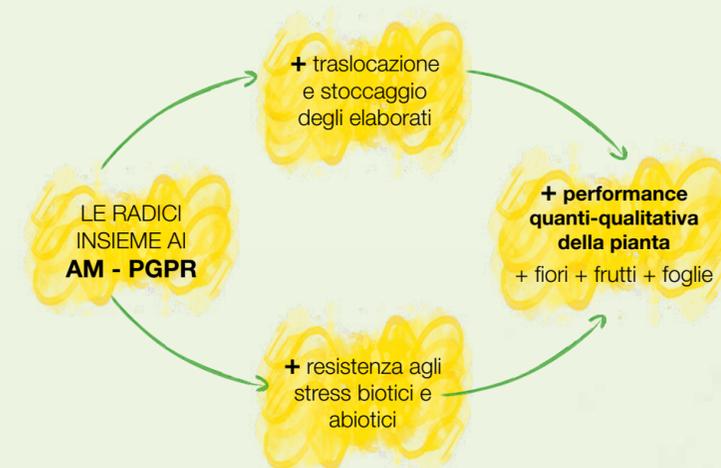
La sostanza organica supporto di **K&A VITALUMI** è sterilizzata per poter ospitare solo i microrganismi utili, e permette di innescare la vitalità appena entra in contatto con il terreno, i residui colturali e le diverse biomasse.

QUANDO E QUANTO: 300-500 kg/ha alla preparazione del terreno in primavera e/o in autunno.



Confezioni: sacchi da 25 kg e sacconi da 500 kg

- Attiva i geni della rizosfera.
- Sviluppa e riequilibra la microflora utile nel terreno.
- Incrementa la crescita delle radici.
- Migliora il trasporto e l'assorbimento dei nutrienti.
- Ricco di microrganismi attiva in modo efficace ed omogeneo la vitalità biologica del terreno.
- Minipellet da 5 mm, di esclusiva origine vegetale, di pratica e facile distribuzione.



K&A VITALVEGA: Il microgranulo ad azione localizzata

K&A VITALVEGA, alimento e supporto dei microrganismi, bioattivatore rapido dell'apparato radicale.

La sua componente vegetale, i carboidrati del mais, inizialmente microgranulata e sterelizzata, funge da nutrimento, supporto e veicolo per i microrganismi.

Selezionati ceppi fungini vengono fatti fermentare sul microgranulo, in laboratorio, trasformando parzialmente il supporto organico in metaboliti (enzimi). Successivamente si procede con l'inoculo dei ceppi batterici. Infine si aggiungono le micorrize e si stabilizza il tutto togliendo l'umidità. In questo modo si ottiene un mix super concentrato di metaboliti e microrganismi.

QUANDO E QUANTO: 10-20 kg/ha alla semina o al trapianto.



Confezioni: Sacchi da 15 Kg

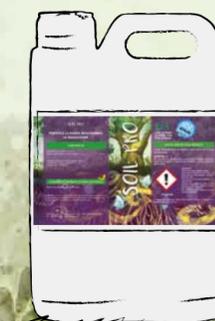
- Favorisce e velocizza il germogliamento dei semi stimolando lo sviluppo rapido delle radici
- Attiva i geni della rizosfera favorendo la biodiversità microbica
- Aumenta la salute degli apparati radicali
- Solubilizza il fosforo presente nel terreno e migliora il trasporto e l'assorbimento dei nutrienti
- Fissa l'azoto atmosferico

K&A SOIL PRO: il liquido ad azione veloce e persistente; ideale in fertirrigazione

K&A SOIL PRO è un idrolizzato proteico proveniente dalla fermentazione di microrganismi. Gli enzimi di **K&A SOIL PRO** agiscono direttamente e rapidamente sull'apparato radicale delle piante e sul terreno vicino. In **K&A SOIL PRO** il mix di carboidrati che costituisce la base alimentare

di funghi e batteri viene trasformato da **ACTILIFE** in metaboliti; il "principio attivo" che agisce sulla rizosfera e sul terreno circostante.

QUANDO E QUANTO: 10 l/ha la prima applicazione, 5 l/ha le successive; durante tutto il ciclo vegetativo.



Confezioni: Taniche da 5 L e 20 L

- Fortifica la pianta dalle radici
- Promuove e stimola la radicazione
- Aumenta l'attività della microflora utile nella rizosfera
- Ostacola lo sviluppo dei microrganismi patogeni nel terreno
- Aumenta la resistenza delle piante agli stress biotici ed abiotici