evogen

microbial products

FORMULAZIONI IN POLVERE BIOLOGICHE AVANZATE

EVOGEN POND MAINTAIN

evogen
microbial products

FORMULAZIONI IN POLVERE BIOLOGICHE AVANZATE

EVOGEN POND MAINTAIN

un prodotto contenente una speciale miscela batterica per il mantenimento della qualità dell'acqua in laghetti, laghi e acquari.

descrizione

EVOGEN Pond Maintain è un prodotto in polvere contenente una miscela batterica altamente specifica, in grado di rimuovere materia organica da una varietà di sistemi idrici chiusi e contenenti rifiuti ittici e animali, oppure sostanze di origine vegetale in decomposizione.

Un ambiente acquatico chiuso e stabile implica un perfetto equilibrio tra la creazione e l'eliminazione dei rifiuti. Se questo equilibrio viene disturbato, le acque possono diventare torbide e i livelli di ossigeno possono ridursi notevolmente. Possono inoltre formarsi composti tossici per le forme di vita acquatiche, il che rende difficile il ripristino dell'equilibrio senza ricorrere a costose e complesse operazioni di pulizia.

Il segreto sta nel mantenimento di una elevata qualità dell'acqua. Un sistema efficace di aerazione e filtraggio biologico rappresenta il metodo più comune per ottenere acque pulite. Per essere efficaci, i filtri biologici si affidano alla formazione di una biomassa microbica, che rimuove i rifiuti solidi e disciolti.

EVOGEN Pond Maintain è una soluzione comprovata e altamente efficace per il rafforzamento della biomassa acquatica e per l'aumento delle prestazioni dei filtri biologici.

applicazioni

- Mantenimento della qualità dell'acqua nei seguenti ambiti:

  - Laghi e laghetti ornamentali e ricreativi
  - Allevamenti ittici e allevamenti di gamberetti a scopo commerciale
  - Sistemi idrici chiusi
  - Acque dolci, salmastre e saline

- Utilizzabile inoltre per aumentare le prestazioni dei filtri biologici nelle applicazioni sopra elencate

vantaggi di EVOGEN POND MAINTAIN

l'insieme ottimale di microrganismi di tipo selezionati da Genesis Biosciences degrada una vasta gamma di materia organica, per l'eliminazione dei rifiuti ittici ol'eccesso di cibo fornito ai pesci

i microrganismi degradano inoltre le sostanze di origine vegetale in decomposizione, riducendo solidi sospesi, limo e sedimenti

favorisce l'eliminazione delle sostanze tossiche che si formano durante il metabolismo anaerobico (acidi grassi volatili), prevenendo le infezioni settiche e stabilizzando il pH

sopprime i livelli di batteri patogeni per i pesci presenti nelle acque

il regolare utilizzo migliora la qualità dell'acqua, con riduzione delle concentrazioni di ammoniaca, nitriti e fosfati

I microrganismi sono selezionati per operare in condizioni di elevata salinità e ossigenazione ridotta

aiuta a ridurre la proliferazione delle alghe

rende più sicuro e veloce l'avvio dell'utilizzo dei filtri acquatici biologici, migliorandone le prestazioni e riducendo la frequenza del cambio dell'acqua

attenua l'impatto che il cambio dell'acqua può avere sulle forme di vita presenti nei laghetti

elimina la necessità di ricorrere ad altri metodi di purificazione basati su sostanze chimiche

microrganismi di ***Bacillus*** sotto forma di spore al 100% per garantire una maggiore durata

Prodotto in conformità con gli standard internazionali riconosciuti ISO 9001 e ISO 14001

evogen
microbial products

prove condotte con il prodotto

Funzione del prodotto	Cosa significa?	Perché è importante?
Produzione di enzimi	Ceppi in grado di produrre cellulasi, amilasi, proteasi e lipasi.	Per degradare i rifiuti ittici, che altrimenti ridurrebbero la limpidezza dell'acqua e condurrebbero all'accumulo di fanghi nei laghetti.
Attività anche in presenza di ossigenazione ridotta	Ceppi in grado di proliferare in condizioni anaerobiche e di ossigenazione ridotta.	Ceppi in grado di proliferare e degradare i rifiuti in condizioni di ossigenazione ridotta, dove i fanghi si accumulano sul fondo del laghetto.
Proliferazione in condizioni di salinità elevata	Proliferazione dei ceppi in acque con quantità di sali fino a 50g/l.	Microrganismi attivi anche se la salinità supera i normali livelli di acqua marina, a causa dell'evaporazione dal laghetto
Degradazione dei VFA	Ceppi in grado di degradare una vasta gamma di acidi grassi volatili.	La degradazione anaerobica dei rifiuti genera acidi grassi volatili: il pH si riduce, con notevoli ripercussioni sulla crescita. La rimozione degli acidi grassi al momento della loro formazione stabilizza il pH.
Attività antibatterica	I ceppi sono in grado di influenzare la proliferazione di vari altri microrganismi.	Sebbene non sosteniamo che il prodotto protegga dalle malattie, la sua capacità di ridurre i livelli di batteri potenzialmente nocivi può migliorare la salute dei pesci e dei crostacei.

caso di un cliente

Nel corso di una serie di prove condotte all'interno di allevamenti di gamberetti, EVOGEN Pond Maintain è stato testato insieme ad altri prodotti biologici disponibili sul mercato. Il prodotto EVOGEN ha superato gli altri prodotti in tutte le prove e sotto i seguenti aspetti:

- Stabilità generale del pH
- Prevenzione dell'eccessiva proliferazione delle alghe, la cui quantità aumenta fino a non essere più sostenibile, con conseguente morte e degradazione anaerobica, rilascio di acidi grassi volatili, riduzione del pH e interruzione della crescita delle coltivazioni
- Riduzione del numero di batteri Vibrio potenzialmente patogeni nell'acqua
- Migliore limpidezza dell'acqua, misurata semplicemente immergendo un dischetto bianco
- Riduzione dei rifiuti da eliminare alla fine del ciclo di crescita

istruzioni per l'uso

Qui di seguito è fornita una tabella per il dosaggio di vari volumi d'acqua. Per calcolare l'area del laghetto, moltiplicare la larghezza in metri per la lunghezza in metri (se la forma è quadrata o rettangolare). In caso di forma circolare, misurare il diametro in metri, dimezzarlo, moltiplicare per sé stesso e poi per 3,14; si otterrà così l'area in m2. Per esempio, nel caso di un laghetto circolare con diametro pari a 2, 5 metri, la metà di 2, 5 è 1,25, che moltiplicato per 1,25 fa 1,56 e che moltiplicato per 3,14 fa circa 5 m2.

Area del lago o laghetto m^2	Dosaggio raccomandato all'inizio della stagione	Dosaggio raccomandato per la manutenzione
1	100g una volta la settimana per 4 settimane	100g una volta al mese
5	500g una volta la settimana per 4 settimane	500g una volta al mese
10	1kg una volta la settimana per 4 settimane	1kg una volta al mese
50	5kg una volta la settimana per 4 settimane	5kg una volta al mese

Per ottenere risultati ottimali, spargere il prodotto al centro del laghetto e intorno ai bordi. Il dosaggio per laghetti di altre dimensioni deve essere calcolato sulla base di 100 grammi per m2 .

Attenzione: questi valori sono indicativi e potrebbe essere necessario adattarli alle proprie esigenze. Sebbene il sovradosaggio non causi problemi a livello di microrganismi, un'eccessiva quantità di sostanze solide e carrier disciolto può peggiorare i problemi anziché risolverli!

evogen
microbial products

specifiche tecniche di EVOGEN POND MAINTAIN

composti trattati	cellulosa e fibre vegetali, grassi, carboidrati, proteine, acidi grassi volatili	
conta batterica	4.00E+9 cfu/g spore di *Bacillus*	
caratteristiche della formulazione	polvere sciolta color bianca, con un odore terroso carrier inorganico	
prestazioni	intervallo di pH efficace: 4.0-11.0	intervallo di temperatura: 5-50°C
tipo di confezioni	disponibile in confezioni da 20 kg disponibile inoltre in confezioni da 10 kg e in bio-sacche su richiesta (è previsto un quantitativo minimo e i tempi di consegna sono più lunghi) (durata di conservazione: 12 mesi nel contenitore originale non aperto).	

genesis BIOSCIENCES

Genesis Biosciences
696 Winer Industrial Way
Lawrenceville, GA 30046
USA
t +1 (770) 963 0959
f +1 (770) 962 5431
e info@genesisbiosciences.com

Genesis Biosciences
Unit P1, Capital Business Park
Capital Point, Parkway
Cardiff CF3 2PU, UK
t +44 (0)29 2079 1185
f +44 (0)29 2036 2831
e info@genesisbiosciences.com