

NOVA OPTIMIZER

Dodatek do gnojowicy

Korzystny dla środowiska



Lepsza ekonomia
produkcji



Lepsza wartość nawożenia



Mniej uciążliwy zapach



- Naturalny produkt do gospodarowania gnojowicą
- Stosowany zarówno w rolnictwie organicznym, jak i tradycyjnym
- Zastosowanie w zbiornikach/ stawach na gnojowicę, kanałach/ odstojnikach na gnojowicę, gnojowniach i zakładach produkcji biogazu.

Nova Optimizer

ma bardzo wyjątkowe właściwości



Nova Optimizer to produkt naturalny złożony z kombinacji specjalnych minerałów, które zapewniają wyjątkowo dobry efekt wymiany jonowej.

Wyjątkową cechą tego produktu jest to, że jest on zdolny do absorpcji gnojowicy i wody do swojej struktury. Dzięki temu Nova Optimizer działa jako bufor zarówno dla gnojowicy, jak i dla wody; wyptukiwanie nawozu jest minimalizowane, co jest korzystne dla wód gruntowych.

Duża reaktywność w zakresie wyzwalania zjawiska wymiany jonowej wpływa również na ograniczanie zanieczyszczania powietrza, przy czym znaczący

problem w tym względzie stanowią opary zawierające amoniak.

Skuteczność tych specjalnych minerałów polega na zamianie jonów ujemnych na dodatnie. Powoduje to wiązanie amoniaku w gnojowicy, ograniczając w znacznym stopniu ilość oparów amoniaku. Produkt wywołuje korzystny efekt w gnojowicy także wtedy, gdy żądane jest uzyskanie bardziej jednolitej masy.

Nova Optimizer pomaga środowisku naturalnemu i pomaga także finansowo rolnikowi dzięki lepszej wartości nawożenia.



Użycie do produkcji biogazu

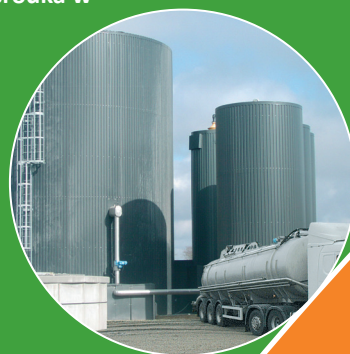
Gdy dodatek do gnojowicy jest stosowany z zakładach produkcji biogazu, istnieją pewne wytyczne, których należy zawsze przestrzegać przy rozpoczęciu stosowania środka, ponieważ bakterie, które powodują tworzenie się gazu, są bardzo podatne na zmiany. Trudno także określić dokładnie, ile osadu znajduje się w zbiorniku. Dlatego nie zaleca się, aby zaczynać po prostu od dodania 20 g dodatku do gnojowicy na każdy m³ w gnojowni, gdyż może to działać szkodliwie na bakterie i powodować ryzyko uniesienia osadów do góry i ich natychmiastowego ponownego zmieszania z biomasa. W najgorszym wypadku może to doprowadzić do zredukowania produkcji gazu i zablokowania systemu rur w zakładzie.

Jak prawidłowo rozpocząć stosowanie środka w zakładach produkujących biogaz

Należy zacząć od ustalenia ilości codziennie dodawanej biomasy (tj. gnojowica + odpady przemysłowe). Następnie należy dodać 20 g dodatku do gnojowicy na m³ dodawanej biomasy. Ponieważ w większości zakładów produkujących biogaz gnojownia ma pojemność wystarczającą na tydzień eksploatacji, może okazać się wystarczające stosowanie dodatku do gnojowicy raz w tygodniu; w innym przypadku należy dodawać produkt codziennie.

Co się stanie?

Po bardzo krótkim procesie mieszania biomasa będzie się lepiej mieszała; mieszanie będzie łatwiejsze, więc biomasa stanie się bardziej jednolita; ilość osadów w gnojowni będzie zmniejszać się z tygodnia na tydzień.



Stosowanie produktu w budynkach hodowlanych

Gdy kanały i odstojniki są zupełnie opróżnione z gnojowicy, należy dodać 20 g dodatku do gnojowicy na m³ gnojowicy, która według przewidywań ma się tam znaleźć przed kolejnym opróżnieniem. Produkt działa do następnego opróżniania.

Jeśli dodatek do gnojowicy będzie zawsze stosowany w kanałach i odstojnikach, nie ma potrzeby dodawania dodatkowej ilości produktu do zbiornika na gnojowicę.

Produkt można także mieszać z wodą i wylewać na podłogę rusztową za każdym razem, gdy kanały są opróżniane z gnojowicy.

Za każdym razem, gdy świnie są wyprowadzane z budynków hodowlanych, produkt można rozprowadzić bezpośrednio po podłodze rusztowej i służyć podczas czyszczenia.



Budynki hodowlane dla bydła
Budynki hodowlane dla świń

Stosowanie produktu w zbiorniku na gnojowicę

Należy zacząć od dodania 20 g dodatku do gnojowicy na m³ gnojowicy już znajdującej się w zbiorniku/ stawie i gnojówki znajdującej się w budynkach hodowlanych.

Gnojowicę, do której dodano dodatek do gnojówki, należy energicznie wymieszać przed rozprowadzeniem po polach. W przeciwnym razie nie zostanie uzyskany optymalny, oczekiwany efekt. Zaleca się umieszczenie mieszadła do gnojowicy w 4–5 różnych miejscach w zbiorniku podczas mieszania, żeby osad dokładnie wymieszać do masy unoszącej się.



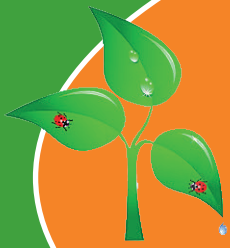
Lepszy zwrot w wielu różnych obszarach

Korzyści dla produkcji biogazu

- Zwiększenie produkcji biogazu nawet do 10%
- Łatwiejsze mieszanie biomasy
- Mniej osadu w zbiorniku produkcyjnym
- Łatwiejsze mieszanie w gnojowni i zbiornikach do przechowywania
- Twarda skorupa unosząca się na zbiornikach do przechowywania
- Mniej intensywny zapach ze zbiorników do przechowywania
- Więcej nawozu dostępnego dla upraw

Korzyści agrarne

- Wiąże do 1,2 kg NH₃ na tonę gnojowicy
- Bardziej jednolita masa
- Pływająca skorupa w zbiorniku na gnojowicę
- Łatwiejsza obsługa gnojowicy
- Mniej uciążliwy zapach – wiąże NH₃
- Ułatwia procesy robocze
- Mieszanie tylko raz na 24 godziny



Wartość dodana zapewniająca rolnikowi korzyści

Nova Optimizer zapewnia wartość dodaną, ponieważ zapach jest znacząco ograniczony, postępowanie z gnojowicą jest łatwiejsze, uprawy otrzymują bardziej jednnorodny nawóz, a rolnik może uzyskać bardziej ekonomiczną produkcję.



NOVADAN[®]

Novadan ApS
Platinvej 21
DK-6000 Kolding
Tlf.: +45 7634 8400
www.novadan.dk

