

NOVA OPTIMIZER

Gülleadditiv

Gut für die Umwelt



Verbesserte
Wirtschaftlichkeit



Verbesserter Düngewert



Weniger Geruchsbelästigung



- Naturprodukt für die Güllehandhabung
- Wird sowohl in der ökologischen als auch der traditionellen Landwirtschaft verwendet.
- Wird in Gülletanks/-lagunen, Güllekanälen/Ausgüssen, Vortanks und Biogasanlagen verwendet.

Nova Optimizer

verfügt über ganz besondere Eigenschaften



Nova Optimizer ist ein Naturprodukt, das aus einer Kombination von besonderen Mineralien besteht, die einen außergewöhnlich hohen Ionenaustauscheffekt erzielen.

Dieses Produkt besitzt die besondere Eigenschaft, dass es Gülle und Wasser in seiner Struktur absorbieren kann. Dieser Prozess ermöglicht es, dass Nova Optimizer als Puffer für sowohl Gülle als auch Wasser fungiert; die Düngermenge, die ins Grundwasser gespült wird, wird reduziert, und das kommt dem Grundwasser zugute.

Der hohe Ionenaustauscheffekt begrenzt auch in der

Luft vorhandene Schadstoffe, wobei ammoniakhaltige Dämpfe eine hohe Belästigung darstellen.

Die besonderen Mineralien arbeiten gemäß dem Prinzip des Austauschs von negativ und positiv geladenen Ionen. Hierdurch wird der Ammoniak in der Gülle gebunden und die Ammoniakdämpfe drastisch reduziert. Das Produkt hat auch eine positive Auswirkung auf die Gülle, wenn eine homogenere Masse erwünscht ist.

Nova Optimizer kommt der Umwelt zugute und bietet dem Landwirt durch die Verbesserung des Düngewertes auch finanzielle Vorteile.



Die Anwendung von Biogas

Bei der Anwendung von Gülleadditiv in Biogasanlagen sind beim Start immer einige Richtlinien zu berücksichtigen, weil die gasbildenden Bakterien sehr empfindlich auf Änderungen reagieren. Außerdem weiß man nicht genau, wie viel Bodensatz sich im Tank befindet. Daher kann man nicht ohne Weiteres anfangen, indem man 20 g Gülleadditiv pro m³ der im Vortank befindlichen Gülle hinzufügt, weil dies den Bakterien schaden könnte und man riskiert, den ganzen Bodensatz an die Oberfläche zu bringen und sofort mit der Biomasse zu vermischen. Im schlimmsten Fall könnte das eine Reduktion der Gasproduktion mit sich bringen und die Rohrsysteme in der Anlage verstopfen.

Der richtige Start einer Biogasanlage

Verschaffen Sie sich zuerst Klarheit darüber, wie viel Biomasse (Gülle + Industrieabfälle) täglich zugeführt wird. Mischen Sie danach 20 g Gülleadditiv pro m³ zugeführter Biomasse bei. Da die meisten Biogasanlagen einen Vortank mit einer Kapazität für den Verbrauch einer Woche haben, genügt es, das Gülleadditiv einmal in der Woche beizumischen; falls das jedoch nicht der Fall ist, muss das Produkt täglich hinzugefügt werden.

Was kann man erwarten?

Nach sehr kurzem Aufrühren kann man die Biomasse besser mischen; das Mischen wird leichter und die Konsistenz der Biomasse wird homogener; die Bodensatzmenge im Vortank wird jede Woche reduziert.



Die Anwendung des Produkts in Ställen

Wenn Sie die Gülle in allen Kanälen und Behältern entleert haben, fügen Sie 20 g Gülleadditiv pro m³ der bis zur nächsten Entleerung in den Kanälen und Behältern zu erwartenden Gülle hinzu. Das Produkt ist jetzt bis zur nächsten Entleerung wirksam.

Wenn Gülleadditiv immer in den Kanälen und Behältern verwendet wurde, ist zusätzliches Hinzufügen des Produkts im Gülletank nicht erforderlich.

Das Produkt kann auch mit Wasser vermischt und in die Spalten gegossen werden, jedes Mal wenn die Gülle in den Kanälen entleert wird.

Jedes Mal wenn die Schweine nicht im Stall sind, kann das Produkt direkt in die Spalten gestreut und bei der Reinigung weggespült werden.



Rinderställe
Schweineställe

Anwendung des Produkts in einem Gülletank

Starten Sie, indem Sie 20 g Gülleadditiv pro m³ der bereits im Tank/in der Lagune und in den Ställen befindlichen Gülle hinzufügen.

Die Gülle, der Gülleadditiv zugesetzt wurde, muss vor dem Ausbringen auf die Felder immer kräftig umgerührt werden. Der maximale Effekt wird nur dann erreicht, wenn diese Maßnahme durchgeführt wird. Es wird empfohlen, das GÜllerührwerk an 4 bis 5 verschiedenen Stellen im Tank während des Umrührens anzubringen, um sicherzustellen, dass jegliche Sedimentation mit der flüssigen Masse vermischt wird.



Bessere Erträge in vielen verschiedenen Bereichen

Vorteile für die Biogasproduktion

- Erhöht die Gasproduktion um bis zu 10 %
- Die Biomasse lässt sich leichter umrühren
- Weniger Sedimentation im Produktionstank
- Erleichtert das Umrühren in den Vor- und Lagertanks
- Schwimmschicht auf den Lagertanks
- Reduzierung des von den Lagertanks ausgehenden Geruchs
- Mehr Dünger für die Nutzpflanzen verfügbar

Vorteile für die Landwirtschaft

- Bindet bis zu 1,2 kg NH₃ je Tonne Gülle
- Homogenere Masse
- Schwimmschicht auf dem Gülletank
- Leichtere Handhabung
- Verminderte Geruchsbelästigung – bindet NH₃
- Erleichtert die Arbeitsprozesse
- Nur einmal innerhalb von 24 Stunden umrühren



Mehrwert für den Landwirt



Nova Optimizer schafft einen Mehrwert, da der Geruch wesentlich reduziert und die Handhabung der Gülle erleichtert wird, die Pflanzen einen einheitlicheren Dünger erhalten und der Landwirt wirtschaftlicher produzieren kann.



NOVADAN[®]

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