

NOVA OPTIMIZER

Lietelannan lisäaine

Parempi ympäristölle



Parempi
tuotantotalous



Parempi lannoitearvo



Vähemmän hajuhaittoja



- Luonnontuote lietelannan käsittelyyn
- Käytetään sekä luomu- että perinteisessä maanviljelyssä
- Käytetään lietesäiliöissä/laguuneissa, lietekanavissa/ altaissa, etusäiliöissä ja biokaasulaitoksissa

Nova Optimizer

on erityiset ominaisuudet



Nova Optimizer on luonnontuote, joka koostuu yhdistyneistä erityismineraaleista, jotka mahdollistavat erittäin hyvän ioninvaihdon.

Tuotteen erityisominaisuuksiin kuuluu, että se voi ottaa lantaa ja vettä rakenteeseensa. Tämän prosessin vaikutuksesta Nova Optimizer toimii puskurina sekä lannalle että vedelle ja lannan huuhtoutuminen on minimaalista pohjaveden hyödyksi.

Suuri ioninvaihtoteho rajoittaa myös ilman saastumista, jossa etenkin ammoniakkihöyryt voivat olla suuri haitta.

Erityismineraalien tehokkaan vaikutuksen perustana on negatiivisten ionien muuttuminen positiivisiksi. Näin ammoniikki sidotaan lietelantaan ja ammoniakkihöyryt vähenevät voimakkaasti. Tuotteella on myös erittäin hyvä vaikutus lietelantaan, koska massasta tulee homogeenisempi.

Nova Optimizer on parempi ympäristölle sekä antaa taloudellista hyötyä maataloustuottajille, koska he saavat paremman lannoitearvon.



Käyttö biokaasulaitoksessa

Jos lietelannan lisäainetta käytetään biokaasulaitoksessa, on joitakin ohjeita, joita on aina noudatettava käynnistettäessä, koska kaasua kehittävät bakteerit ovat erittäin herkkiä muutoksille. Ei myöskään voida olla varmoja, kuinka paljon saostumia säiliössä on. Siksi ei saa aloittaa vain lisäämällä 20 g lietelannan lisäainetta per m³ etusäiliön sisältö, koska se voi vahingoittaa bakteereja ja riskinä on, että kaikki saostumat sekoittuvat biomassaan yhdellä kertaa. Pahimmassa tapauksessa tämä voi aiheuttaa kaasuntuotannon vähenemisen ja laitoksen putkien tukkeutumisen.

Oikea aloitus biokaasulaitoksessa

Aloita selvittämällä, kuinka paljon biomassaa, eli lietelantaa + teollisuusjätettä, syötetään päivässä. Sen jälkeen lisätään 20 g lietelannan lisäainetta per m³ syötettävää biomassaa. Koska useimmissa biokaasulaitoksissa on etusäiliö, jonka kapasiteetti riittää viikoksi, lietelannan lisäaineen lisäys kerran viikossa riittää. Muussa tapauksessa tuotetta lisätään joka päivä.

Mitä on odotettavissa?

Erittäin lyhyen sekoitusprosessin jälkeen biomassaa voi sekoittaa paremmin ja helpommin, joten siitä tulee homogeenisempää ja etusäiliön saostumat vähenevät viikko viikolta.



Käyttö karjasuojassa

Kun kaikki kanavat ja altaat ovat täysin tyhjiä, lisätään 20 g lietelannan lisäainetta per m³ lietelantaa, jonka odotetaan olevan niissä seuraavan tyhjennyksen aikana. Tuote vaikuttaa nyt seuraavaan tyhjennykseen asti.

Jos lietelannan lisäainetta käytetään koko ajan kanavissa ja altaissa, sitä ei enää lisätä lietelantasäiliöön.

Tuotteen voi myös sekoittaa veteen ja kaataa lattianrakoisiin, joka kerta kun kanavat tyhjennetään.

Joka kerta kun karjasuoja tyhjenetään sioista, tuotetta voi annostella suoraan lattianrakoisiin ja se huuhdellaan alas puhdistuksen yhteydessä.



Navetta
Sikala



Käyttö lietelantasäiliössä

Aloita lisäämällä 20 g lietelannan lisäainetta per m³ lietelantaa säiliössä/laguunissa sekä karjasuojassa.

Lietelanta, johon on lisätty lisäainetta, on aina sekoitettava hyvin ennen sen sijoittamista maahan. Jos tätä ohjetta ei noudateta, parasta mahdollista tulosta ei saavuteta. On suositeltavaa, että lietelannan sekoitin asetetaan 4-5 eri paikkaan säiliössä sekoituksen aikana, sillä näin varmistetaan, että saostumat sekoittuvat perusteellisesti juoksevaan massaan.

Lisääntynyt tuotto

monilla alueilla

Tuotto biokaasun tuotannossa

- Lisää kaasuntuottoa jopa 10 %
- Biomassan helpompi sekoitus
- Vähemmän saostumia tuotantosäiliössä
- Helpompi sekoitus etu- ja varastointisäiliössä
- Pintaliete varastointisäiliössä
- Vähemmän ilmaa varastointisäiliöstä
- Enemmän lannoitetta kasvien hyväksi

Tuotto maataloudessa

- Sitoo 1,2 kg ammoniakkia per tonni lietelantaa
- Homogeenisempi massa
- Pintaliete säiliössä
- Helpompi käsittely
- Vähemmän hajuhaittoja - sitoo ammoniakkia
- Kevyemmät työprosessit
- Vain 1 sekoitus vuorokaudessa



Lisäarvoa maataloustuottajan eduksi

Nova Optimizer luo lisäarvoa, koska hajut vähenevät huomattavasti, lietalannan käsittely on kevyempää, kasvit saavat yhdenmukaisempaa lannoitetta ja maataloustuottajat paremman tuotantotalouden.



NOVADAN®

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

