

Siliermittel Universal

Senkt die Substratkosten Ihrer Biogasanlage

Die Wirtschaftlichkeit der Biogasanlage steht und fällt mit den Substratkosten, laut „Bayerischer Landesanstalt für Landwirtschaft“ entfallen die Hälfte der Kosten für die kWh Strom auf die Substrate, das sind im Durchschnitt 9 Cent/kWh. Die Produktionskosten der Substrate sind gut dokumentiert und werden immer mehr optimiert. Die Silierverluste, wie Restatmung, Vergärung und Fehlgärung, werden als unvermeidbare Silierverluste hingenommen, obwohl diese sich mit einem guten homofermentativen Siliermittel verringern lassen.

Biogas - anlage	Jahresbedarf Silage	Kosten pro Jahr	Vermeidbare Silierverluste	Vermeidbare Kosten	Kosten Siliermittel	Gewinn
100 kW	1.000 t	64.000 €	3 %	1.920 €	900 €	1.020 €
			5 %	3.200 €	900 €	2.300 €
			7 %	4.480 €	900 €	3.580 €
500 kW	8.000 t	320.000 €	3 %	9.600 €	7.200 €	2.400 €
			5 %	16.000 €	7.200 €	8.800 €
			7 %	22.400 €	7.200 €	15.200 €

Annahmen: Kosten Silage 40 €/t und Siliermittel Universal 0,9 €/t

- Zusammensetzung:

Lactobacillus fermentum (NCIMB 30169)	99,010%
Lactobacillus plantarum (DSMZ 16627)	0,495%
Pediococcus acidilactici (NCIMB 30005)	0,495%
Gesamtkonzentration 101 x 10 ⁹ KBE pro g	

- Anwendung: 1 g **Siliermittel Universal** pro Tonne Siliergut (Frischmasse).

1 Beutel beimpft 100 Tonnen Siliergut. Den Beutelinhalt gründlich in 500 ml sauberem Wasser lösen und je nach Applikationstechnik weiter verdünnen. Einsilierendauer: 42 Tage.

- Lagerung und Haltbarkeit: Bei Zimmertemperatur < 20° Celsius, 18 Monate haltbar.

- Gebinde: 100 g/Alubeutel.

- Artikel-Nr: 23100



Heribert Schädel

Ldw. Assessor & Dipl. Ing. agrar - Forschung und Produktentwicklung

energiePLUSagrar GmbH ◦ Gerokweg 13 ◦ 73457 Essingen

www.energiePLUSagrar.de ◦ buer@energiePLUSagrar.de ◦ Tel. 07365 41 700 70