

GÄRPRODUKTE ZUR VERBESSERUNG DER STALLHALTUNG UND DER BODENSTRUKTUR

Gärprodukte



Foto: Der Gafischer / photocase.de

Praxisbedarf

In weiten Teilen Brandenburgs wird Landwirtschaft auf nährstoffarmen Böden unter trockenen klimatischen Verhältnissen betrieben. Demzufolge sind niedrige Erträge und eine etablierte Milchviehhaltung oft kennzeichnend für die landwirtschaftlichen Betriebe. In diesen Betrieben kann der betriebseigene Wirtschaftsdünger zur nachhaltigen Verbesserung der Struktur und der Nährstoffversorgung des Bodens beitragen. Häufig sind auch Biogasanlagen in diesen Kreislauf integriert. Die Fragen nach der Wirtschaftlichkeit des Gesamtprozesses sind deshalb für die nachhaltige Produktivität dieser Betriebe entscheidend.

Ziele

Ziel des Projekts ist es, eine alternative Einstreuvariante für Milchviehställe mithilfe von Pflanzenkohle zu entwickeln, die Stroh teilweise ersetzt und dabei die Tiergesundheit fördert. Diese Pflanzenkohle soll im Betrieb selbst durch eine Pyrolyse von Gärresten aus der Biogasanlage hergestellt werden. Der so aufgewertete Wirtschaftsdünger soll positive Effekte auf die Bodenfruchtbarkeit haben und zu Ertragssteigerungen beitragen. Dieser integrale Ansatz soll nachhaltig zur Produktivität des Gesamtbetriebes beitragen.

Durchführung

Das Vorhaben sieht ein mehrstufiges Verfahren vor, wobei der Pflanzenkohle eine zentrale Bedeutung zukommt. Diese wird durch Pyrolyse von den Gärresten der Biogasanlage, eventuell in Mischung mit holzigen Reststoffen, in einem preiswerten Verfahren hergestellt. Die Pflanzenkohle gelangt mit Stroh gemischt als Einstreu in den Milchviehstall. Dort soll sie zur Emissionsminderung und der Fixierung von Stickstoff und Feuchtigkeit beitragen. Danach gelangt sie auf das Feld und in den Boden, entweder direkt mit dem Mist oder über den Umweg der Biogasanlage mit dem Gärrest. Im Boden soll der so aufgewertete Wirtschaftsdünger zu einer natürlichen Ertragssteigerung führen.

Koordination

B3 Projektbetreuung GmbH
Dr. Matthias Plöchl
Telefon: +49 (0) 331. 601 498 12
E-Mail: mp-b3@b3-bornim.de
<https://www.b3-bornim.de>

Projektlaufzeit

13.12.2016 – 31.03.2023

Projektbeteiligte

- › Agrargenossenschaft Tauche eG
- › Agro Glien GmbH Paaren
- › Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH (FFG)
- › Jüterbogger Agrargenossenschaft eG
- › Landgut Hennickendorf GmbH
- › Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e. V. (ATB)
- › Prodana GmbH



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds
für die Entwicklung des
ländlichen Raums