Datum: 05.07.2013

Galler Bauer

St. Galler Bauer 9230 Flawil 071/394 60 15 www.bauern-sg.ch

Medienart: Print Medientyp: Fachpresse Auflage: 11'765

Erscheinungsweise: wöchentlich



Themen-Nr.: 541.3 Abo-Nr.: 1008268

Seite: 39

Fläche: 43'800 mm²

Die Düngung im Bio-Gemüsebau ist gar nicht so einfach

Biodüngung im Spannungsfeld

Text und Bild: Eveline Dudda, LID

Ohne Düngung kein Ertrag, das gilt auch für den biologischen Gemüsebau. Nur ist die Düngung dort nicht ganz so einfach, denn sie sollte verschiedene Ansprüche erfüllen.

Von nichts kommt nichts – auch Biogemüse will gedüngt sein. Gefragte Abfälle Chemisch-synthetische Düngemitteln sind im Bioanbau zwar verboten, doch organische oder mineralische Dünger sind erlaubt. Allerdings dürfen Biobauern nicht mehr als 135 Kilo verfügbaren Stickstoff pro Hektar und Jahr verabreichen. Und sie sollten gleichzeitig die biologische Aktivität des Bodens erhalten und wenn möglich sogar steigern.

Limitierter Komposteinsatz

Das ist im nährstoffbedürftigen Gemüsebau gar nicht so einfach, wie Martin Koller vom Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL) weiss. Denn der Einsatz von Kompost ist limitiert. Die Bauern dürfen – egal ob bio oder nicht - in drei Jahren nicht mehr als 25 Tonnen Trockensubstanz Kompost ausbringen. Das entspricht höchstens alle drei Jahre gerade mal einer ein Zentimeter dicken Kompostschicht. Ausserdem bieten Mist und Kompost die Nährstoffe nur selten im erwünschten Mass: Meistens hat es zu wenig Stickstoff drin, ein Nährstoff, der fürs Wachstum wichtig ist. Dafür enthalten diese Dünger

tendenziell zu viel Phosphor, der ist nicht nur ein hervorragender für Blüten- und Fruchtbildung zu- Stickstoffdünger, sondern es wird ständig ist. Zwar fördern Mist und auch unters Hundefutter gemischt. Kompost den Humusaufbau, doch Da der jährliche Anfall Federn be-Koller erklärt: «Wenn der Boden grenzt ist (das Geflügel wird ia gut mit Humus versorgt ist, aber nicht wegen der Federn geschlachdie Erträge nicht stimmen, ist das tet), wird der Kampf um die Menge Ziel des Gemüsebauern auch über den Preis ausgetragen. Haupt: nicht erreicht.»

Die Biogemüsebauern setzen im mittel immer teurer werden. Ohne-Gegenzug Bio-Handelsdünger ein, hin ist Biodünger nicht billig. Koller: weil sich deren Nährstoffe gut be- «Handelsüblicher Biodünger ist im rechnen und sich die Dünger ganz Schnitt etwa fünf Mal so teuer wie gezielt verwenden lassen. Aller- nicht biologischer Dünger.» Für die dings taugen sie zum Humusauf- Gemüseproduzenten zumindest ein bau nicht. Die erfolgreichste Stra- Anreiz, sparsam damit umzugehen. tegie liegt deshalb in der Kombination: Koller empfiehlt, den Klimakiller Acker ehesten sowohl ein ausreichender wirtschaft. Zu den klimarelevanne Humusbilanz erreicht.»

Abfallprodukte wie Hommehl, Fe- hauseffekt beiträgt wie ein Kilomehl. Dieses Nebenprodukt der Böden auch als Methansenke. Mastpoulet- und Trutenschlachtung Weil sie rund 20 Kilo CO2-Äquiva-

«Wer am meisten zahlt, bekommt den Rohstoff.» Das ist mit ein Grund, warum organische Dünge-

Phosphorbedarf der Pflanzen mit Ein sparsamer Umgang ist auch einem Humusdünger zu decken aus Umweltschutzgründen angeund dann mit einem phosphor- bracht. Denn weltweit gehen rund freien, organischen Stickstoffdün- 15 Prozent der Treibhausgas-Emisger zu ergänzen: «Damit wird am sionen auf das Konto der Land-Ertrag als auch eine ausgegliche- ten Emissionen gehören CO2, Methan und Lachgas. Letzteres wird Zu den Humusdüngern zählen vor allem bei der Düngung von Mist, Kompost und Gründüngung, Ackerböden frei. Weil Lachgas Als Stickstoffdünger werden häufig etwa 300-mal so viel zum Treibdermehl oder Vinasse (ein Neben- gramm CO2, emittieren gedüngte produkt der Zucker- oder Back- Böden weltweit gesehen mit rund hefenherstellung) verwendet. Und 2100 Millionen Tonnen CO2-Äquidiese Abfallstoffe sind begehrt, wie valent deutlich mehr als die Me-Christian Haupt vom Düngerher- than-rülpsenden Kühe, denen glosteller Hauert bestätigt: «Um viele bal 1800 Millionen Tonnen CO2-Abfallstoffe wird richtiggehend ge- Äquivalent zur Last gelegt werden. kämpft.» Zum Beispiel um Feder- Zwar wirken landwirtschaftliche lent als Methan binden, aber

Medienbeobachtung

Medienanalyse

Datum: 05.07.2013

Galler Bauer

St. Galler Bauer 9230 Flawil 071/394 60 15 www.bauern-sg.ch

Medienart: Print Medientyp: Fachpresse Auflage: 11'765

Erscheinungsweise: wöchentlich



Themen-Nr.: 541.3 Abo-Nr.: 1008268

Seite: 39

Fläche: 43'800 mm²

gleichzeitig 1300 Kilo CO2-Äqui- als nicht biologische Böden. Trotz- So emittieren Kartoffeln offenbar Kohlendioxid.

Mehr als nur Klimaschutz

Und es deutet einiges darauf hin, dass biologisch bewirtschaftete

Böden weniger Lachgas freisetzen hängt. Und dass die Unterschiede Klimaschutz.» zwischen den Kulturen gross sind:

valent als Lachgas freisetzen, ist dem ist Gattinger vorsichtig mit mehr Lachgas als Mais, und Kopfdas allerdings ein schwacher Trost, Verallgemeinerungen: «Es beste- salat unter Umständen mehr als wie FiBL-Mitarbeiter Andreas Gat- hen grosse Unsicherheiten bei den Blumenkohl. Gattingers Ratschlag tinger zugibt: «Der positive Bei- Emissionsfaktoren. Stickstoffdün- für klimabewusste Biobauern geht trag der Methansenke der Böden ger wirkt zum Beispiel nicht nur im deshalb in Richtung Düngeoptimieist im Vergleich zum negativen Jahr der Ausbringung, sondern rung: «Eine bedarfsgerechte, teil-Beitrag der Lachgasfreisetzung auch in den Jahren danach. Und flächenspezifische Düngung verunbedeutend.» Immerhin kann Kompost kann bei der Klimabilanz- bessert in jedem Fall die Stickstoffman den biologisch bewirtschaf- berechnung im ersten Jahr besser Effizienz und leistet damit einen teten Flächen mit Kleegras in der abschneiden und in der Gesamt- Beitrag zum aktiven Klimaschutz.» Fruchtfolge und Hofdüngereinsatz bilanz trotzdem schlechter aus- Weil eine teilflächenspezifische den Humusaufbau anrechnen. Da- fallen.» Die entsprechenden Mes- Düngung aber GPS-gesteuerte mit wirken sie auch als Senke für sungen sind aufwendig und lang- Precision-Farming-Techniken vorjährige Versuche, speziell im aussetzt und solche Geräte in der Gemüsebau, fehlen. Dazu kommt, Schweiz wenig verbreitet sind, rät dass offenbar vieles vom Humus- Gattinger zu einer ganzheitlichen gehalt, dem pH-Wert oder dem Sicht: «Ein nachhaltiger Bioland-Wassergehalt des Bodens ab- bau besteht aus mehr als nur dem



Martin Koller ist Gemüsebauexperte beim FiBL.

Medienbeobachtung

Informationsmanagement

Sprachdienstleistungen

Medienanalyse

Argus Ref.: 50485307 Ausschnitt Seite: 2/2