Datum: 03.04.2013

Schweizer Bauer

«Schweizer Bauer» 3001 Bern 031/330 95 33 www.schweizerbauer.ch

Medienart: Print Medientyp: Fachpresse Auflage: 31'332

Erscheinungsweise: 2x wöchentlich



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

Seite: 17

Fläche: 45'416 mm²

BIOACKERBAU: Der Versuchsbetrieb Mapraz in Thônex GE liefert Resultate zum viehlosen Bioackerbau

Bioackerbau – es geht auch ohne Vieh



Getreideernte auf dem Versuchsbetrieb Mapraz. Das Stroh wird auf dem Feld belassen. Dies ist eine der Nährstoffquellen im viehlosen Bioackerbau. (Bild: zvg)

DORIS GROSSENBACHER

Die Nachfrage nach Bioackerbauprodukten ist gross. Zunehmend stellen auch viehlose Betriebe auf Kein Ertragsunterschied Bio um. Auf einem Versuchsbetrieb werden Produktionstechnik, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit untersucht.

Die Nachfrage nach einheimischem Biogetreide ist dreimal so hoch wie das Angebot. Dies zeigt die Statistik der Bio Suisse. Noch gefragter sind Körnerleguminosen und Raps. Der Biomilch und -fleischmarkt ist halb der gleichen Fruchtfolge dagegen weitgehend gesättigt untersucht. Die Fruchtfolge Der Markt verlangt also nach

haupt möglich?

Auf dem Versuchsbetrieb Mapraz in Thônex GE wird seit 1999 viehloser Bioackerbau betrieben. Dies auf einem schweren Boden mit einem Humusgehalt zwischen 3,8 und 5,4%. Der Versuch wird vom Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL) und der Agridea durchgeführt. Von 1999 bis 2005 wurden zwei Verfahren Mischkultur als Lösung (mit und ohne Düngung) innerenthielt Winterweizen, Son-

mehr Ackerbaubetrieben im nenblumen, Ackerbohnen und Biolandbau. Doch ist Bioland- Rotklee für die Saatgutprodukbau ohne Tierhaltung über- tion. Auf der Hälfte der Fläche wurden alle zwei Jahre 32 m² Kompost aus Grünabfällen ausgebracht.

Die Fläche mit Kompostdüngung lieferte nicht höhere Erträge als der ungedüngte Teil. Dies geht aus dem Versuchsbericht der Agridea hervor. Gründe seien der hohe Humusgehalt, der schwere Boden und der nur langsam verfügbare Stickstoff aus dem Kompost.

In einer nächsten Phase wurden 2006 bis 2011 zwei verschiedene Fruchtfolgen ohne



Argus Ref.: 49434287 Ausschnitt Seite: 1/2

Datum: 03.04.2013

weizer Bauer

«Schweizer Bauer» 3001 Bern 031/330 95 33 www.schweizerbauer.ch

Medienart: Print Medientyp: Fachpresse Auflage: 31'332

Erscheinungsweise: 2x wöchentlich



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

Seite: 17

Fläche: 45'416 mm²

jegliche Düngerzufuhr ange- Diese Erträge seien befriedi- Grenzen ausloten baut. Fruchtfolge «A» enthielt gend für ein viehloses System Eiweisserbsen und Ackerboh- ohne Düngung, sagt Josy Taranen, dafür nur ein Jahr Kunst- marcaz von der Agridea. wiese mit Luzerne (Standard-Winterweizen.

In der zweiten Versuchsphase lag der durchschnittliche Weizenertrag bei 38,7 dt/ha. Dies sind 8% weniger als der Fruchtfolge liefert Dünger Vergleichsertrag von Bioweizen. Der Ertrag der Ackerbohnen entsprach mit 31,7 dt/ha den Vergleichszahlen. Zwischen den Fruchtfolgen gab es praktisch keinen Unterschied. Der Körnererertrag der Eiweisserbsen war aufgrund des mit 30 dt/ha normale Resultate. steigert werden.

mischung 320). In der Frucht- such waren der Ackerfuchs- pagieren wollen. Wenn die folge «B» wurde auf Eiweisserb- schwanz und die Ackerkratz- Möglichkeit zur Tierhaltung sen verzichtet, dafür zwei Jahre distel. In der Fruchtfolge mit oder zum Hofdüngerzukauf be-Kunstwiese angebaut. Beide zwei Jahren Kunstwiese konnte stehe, sei dies immer die bessere Fruchtfolgen enthielten zudem die Distel deutlich reduziert Lösung. Im Versuch sollen die Der Ackerfuchswerden.

ren erfolgreich bekämpft.

Die Düngung im Versuch basiert auf drei Hauptsäulen: die Stickstoff-Fixierung durch die Leguminosen, das Liegenlassen des Strohs und der Anbau von Gründüngungen mit Leguminosen. Der Humusgehalt hat voraussichtlich 2017 weiter. In sich bisher nicht verschlechtert. Zukunft sollen auch noch die starken Unkrautdrucks Jahr für Wenn alles Stroh auf dem Feld reduzierte Bodenbearbeitung Jahr katastrophal (rund 10 belassen wird und zwei Jahre und die Verwendung der Kunstdt/ha). Seit 2011 werden die Ei- Kunstwiese in der Fruchtfolge wiesenerträge als Kompost unweisserbsen nun in Mischkultur stehen, kann der Humusgehalt tersucht werden. mit Gerste angebaut und liefern laut Versuchsbericht sogar ge-

Taramarcaz und Maurice Clerc, FiBL, betonen, dass sie Problemunkräuter im Ver- nicht den viehlosen Anbau pro-Grenzen des Systems getestet werden. Bisher waren diese schwanz wurde mit Unkrautku- nicht beim Humusgehalt. Ob der Anbau so auch nach 50 Jahren noch nachhaltig ist, wisse man nicht. Für Kulturen mit hohem Nährstoffbedarf wie Mais, Raps oder Zuckerrüben würde der Bioanbau ohne Düngerzufuhr von aussen wohl nicht funktioneren, meinen die Forscher.

Der Versuch läuft noch bis