

生态资源环境

河南省小麦生产中相关投入的计量经济模型分析

薛丽丽<sup>1</sup>, 康娟<sup>2</sup>

1. 河南农业大学经济与管理学院

2. 河南农业大学

摘要:

此文采用计量经济多元回归模型对河南省(1978—2008年)小麦生产各投入要素进行回归分析, 得出各投入要素与小麦产量的相关性及各要素之间的相关性, 再根据河南省的省情, 分析出化肥对小麦产量的影响极大。然而化肥投入过多对小麦生产也存在一定的负面效应, 同时对生态环境影响很大, 尤其是温室效应的加剧。随着小麦生产中化肥投入的不断增长, 残留在土壤中的化肥和植物利用化肥后排到大气中的N<sub>2</sub>O也越来越多, 为了改善小麦生产环境, 提出应合理施肥、在化肥施用过程中配合施用有机肥、以及按照合理的比例施肥等措施。针对此问题提出要合理施肥, 化肥与有机肥配合使用及按比例施肥等措施。

关键词: 化肥投入; 相关性; 多元回归

Analysis of Wheat Production in Fertilizer Inputs Econometric Model in Henan Province

Abstract:

This article uses econometric multiple regression model of Henan Province (1978-2008) investment in wheat production elements of the regression analysis, the input factors associated with wheat yield and with the correlation between the various elements, according to Henan Province, to analyze the impact of fertilizer on wheat yield significantly. However, too much fertilizer on wheat production inputs there are some negative effects, while a great impact on the ecological environment, especially the intensification of the greenhouse effect. With fertilizer input in wheat production continues to increase, fertilizer residue in the soil and plants using fertilizer N<sub>2</sub>O back into the atmosphere more and more, in order to improve wheat production is proposed to be rational fertilization, in the process of chemical fertilizer with the application of organic manure and fertilizer in accordance with a reasonable proportion of such measures.

Keywords: fertilizer input correlation multiple regression

收稿日期 2010-11-01 修回日期 2010-12-13 网络版发布日期 2011-02-18

DOI:

基金项目:

通讯作者: 薛丽丽 河南农业大学经济与管理学院, 河南郑州450002

作者简介:

作者Email: beauty\_lili@163.com

参考文献:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(770KB)

[HTML全文]

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

化肥投入; 相关性; 多元回归

本文作者相关文章

薛丽丽

康娟

PubMed

Article by Xue,L.L

Article by Kang,j