



# 我国主要粮食作物产量和化肥投入变化特征

宋红梅

山西农业大学资源环境学院

太谷

030801

## 介绍

综合分析了近20年我国的粮食总产量、单产水平、种植面积和化肥投入量的时空演变特征及主要粮食作物（小麦、稻谷、玉米、豆类和薯类）对粮食总产量的贡献变化特点。结果表明：我国粮食作物总产量主要集中华北农区、长江中下游农区和东北农区，近年来总产量的增加主要表现为东北、华北和西北农区玉米总产量的增加；我国粮食种植面积整体呈递减趋势，粮食单产大幅提升，粮食作物种植面积和单产对我国粮食总产的贡献率分别为27.4%和72.6%；我国化肥用量先增后减，转折点在2015年，复合肥的增加幅度最高，东南农区、华北农区和长江中下游农区是我国化肥施用强度较高区域，也是化肥减量的重点地区。

## 目的

探究我国粮食生产和化肥投入的空间布局演变，以期为新时期如何从整体上优化粮食生产布局、实现化肥减量增效，提高粮食单产，为不同农区保持稳产、高产提供参考。

## 数据来源

粮食产量、各作物产量、化肥投入量等数据均来源于《中国统计年鉴》《中国农村统计年鉴》及各省、市、自治区统计年鉴。

精

彩

继

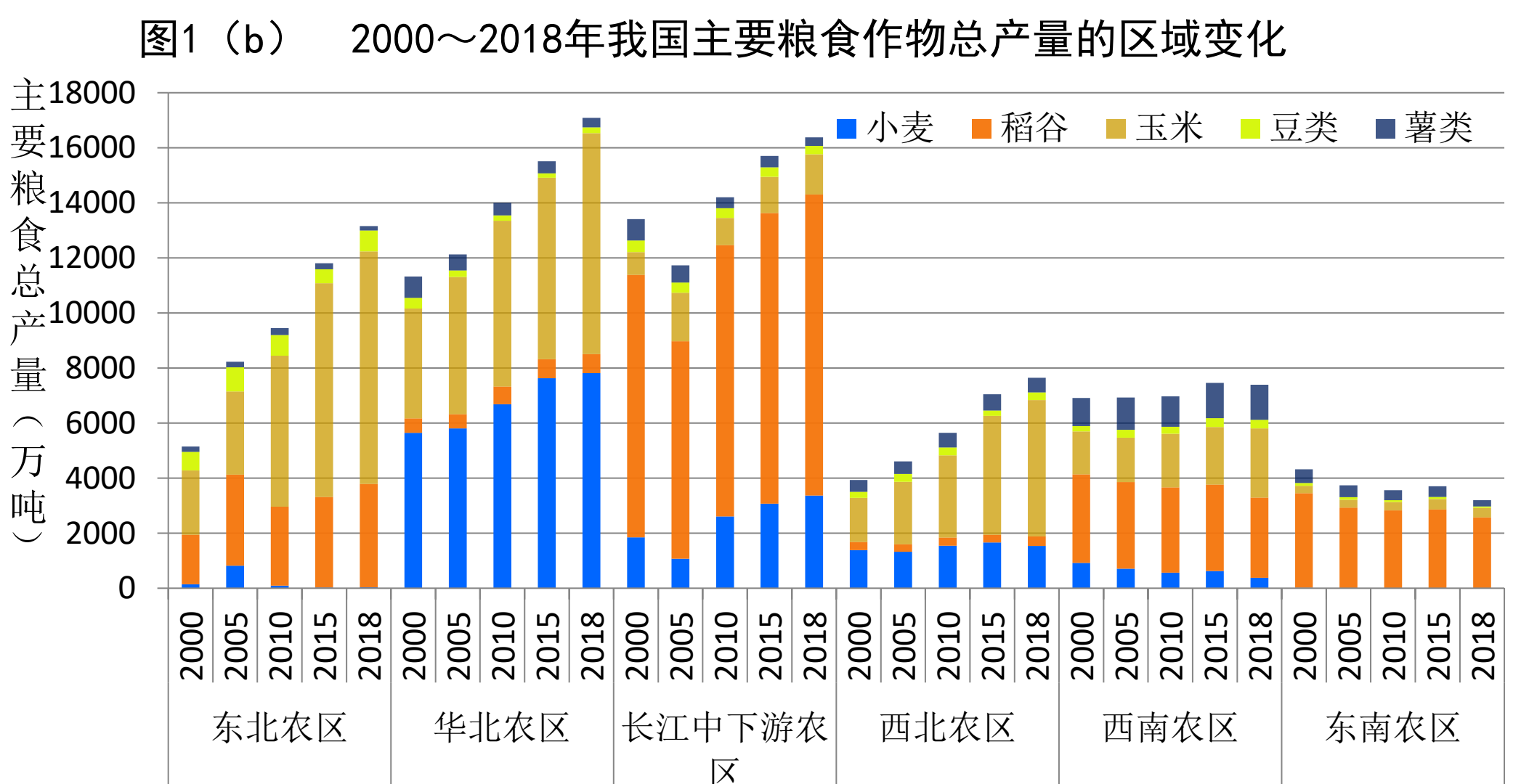
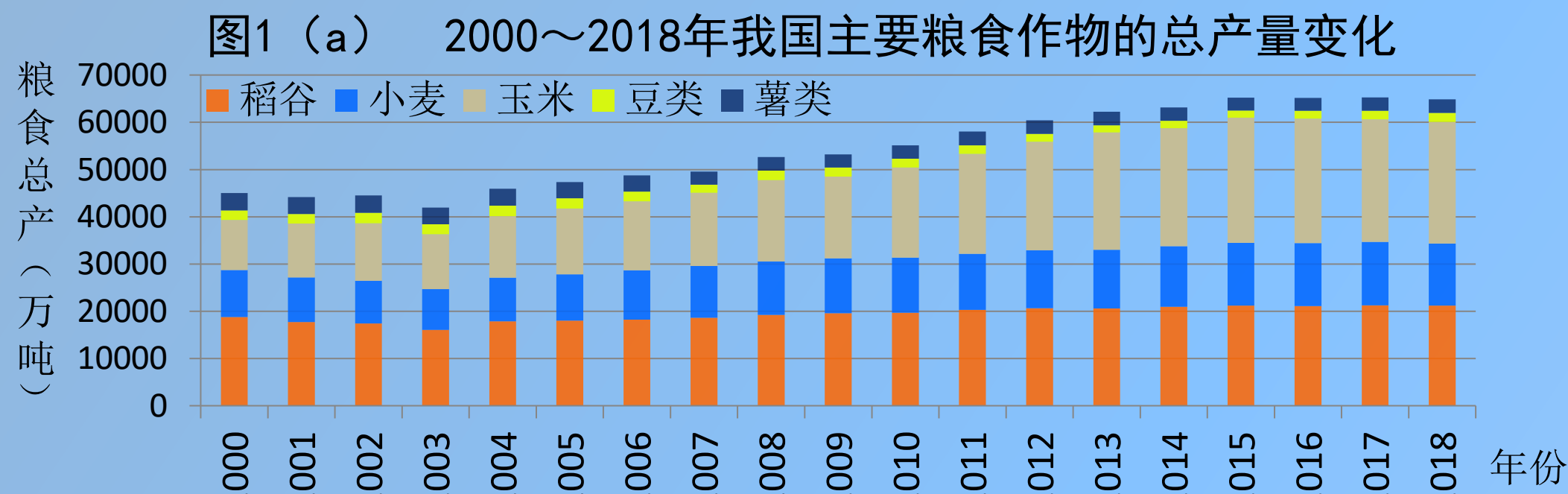
续

呈

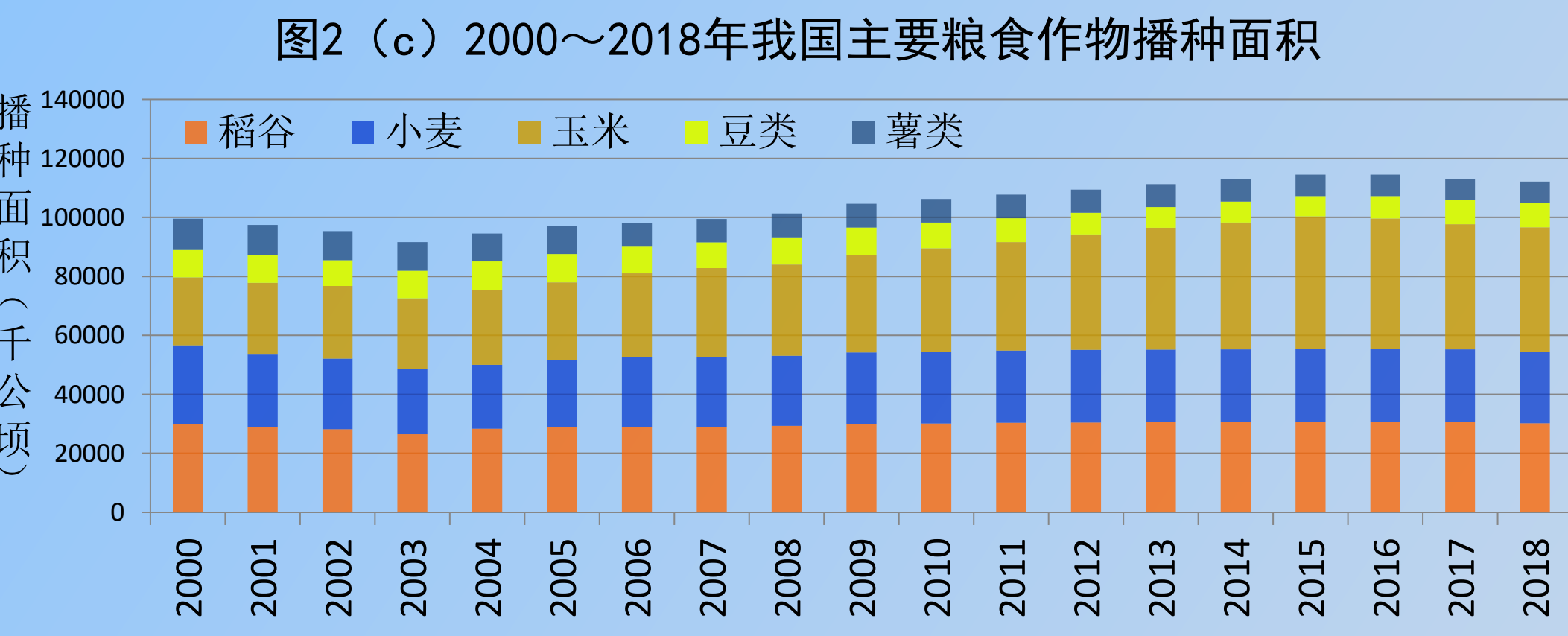
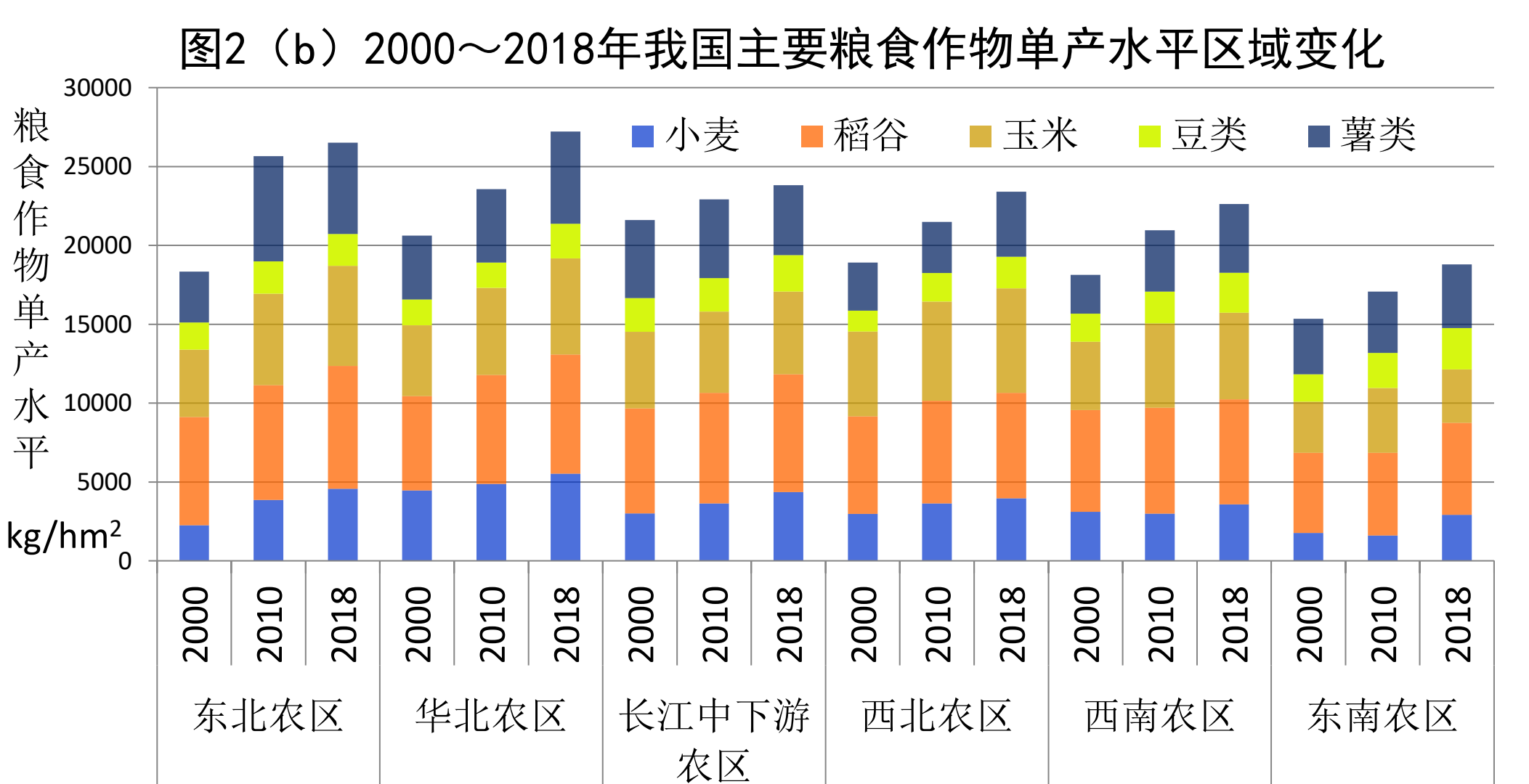
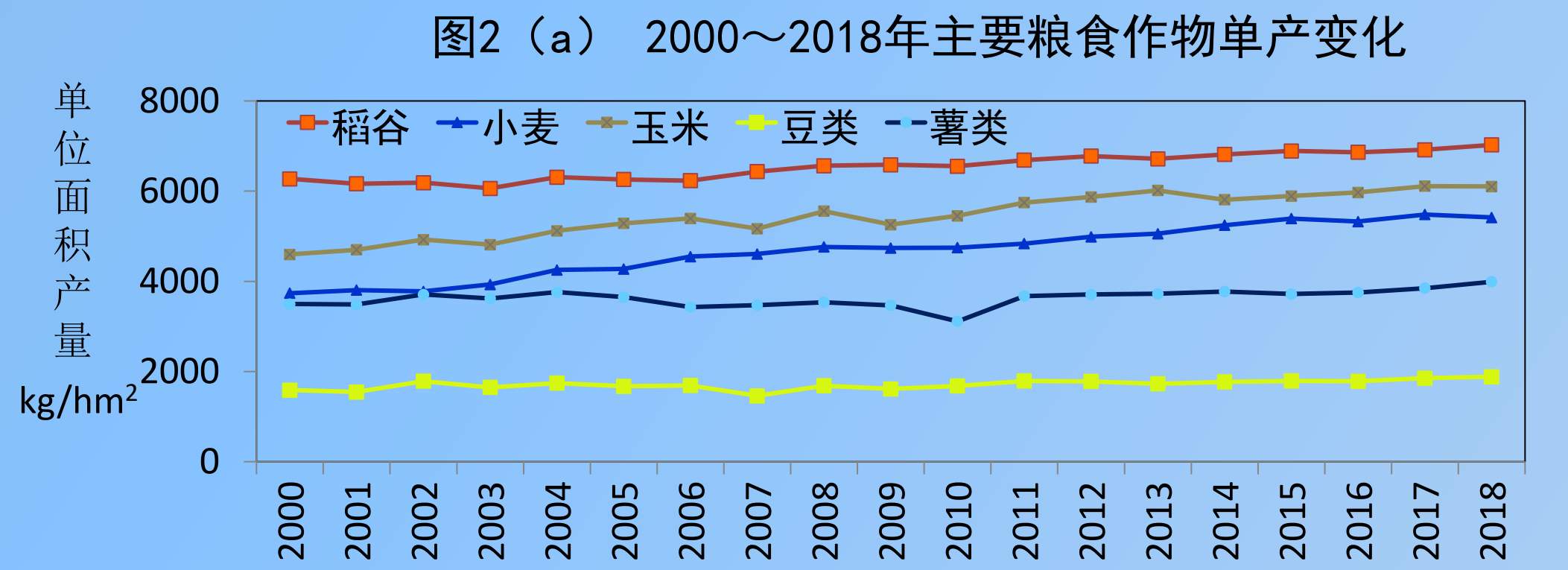
现

## 结果

### 1、我国主要粮食作物总产量变化特征分析

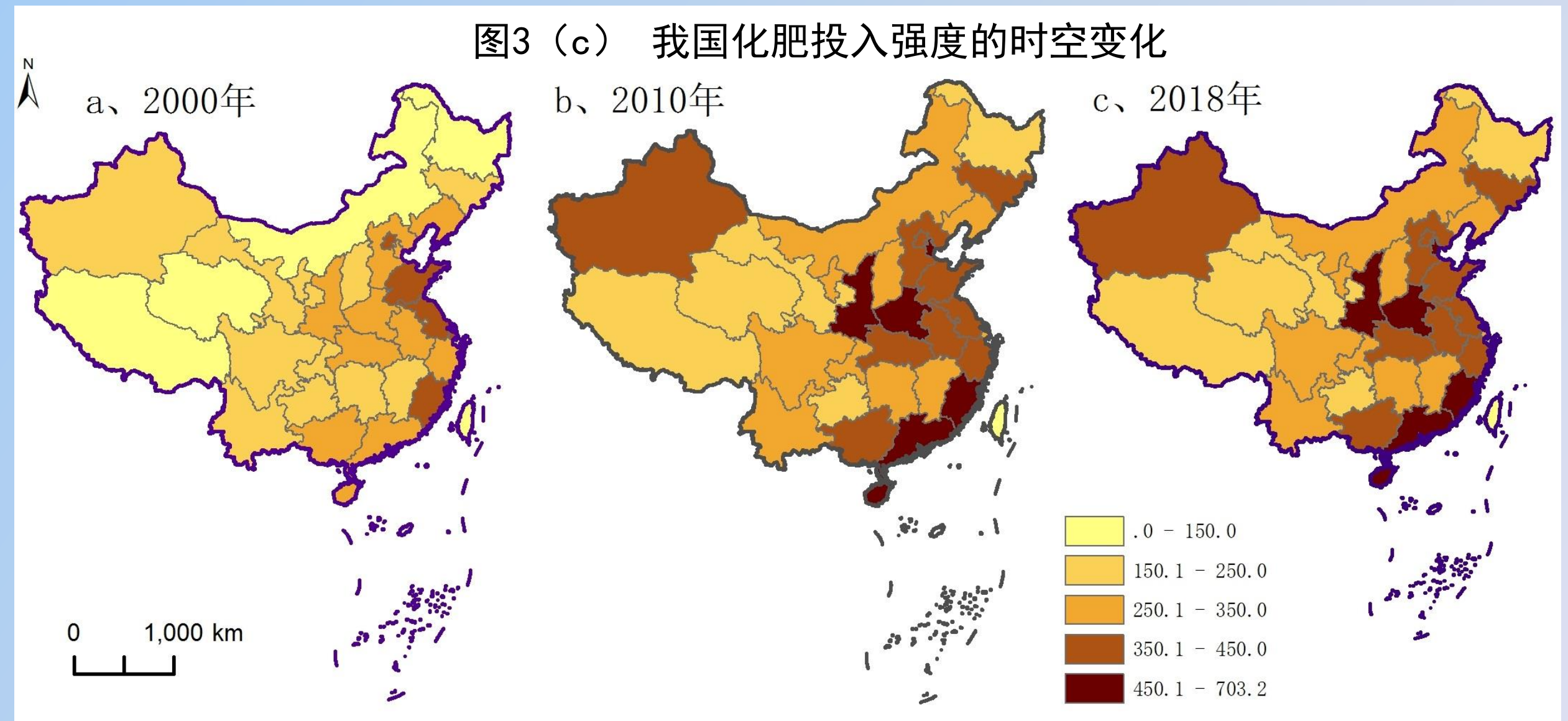
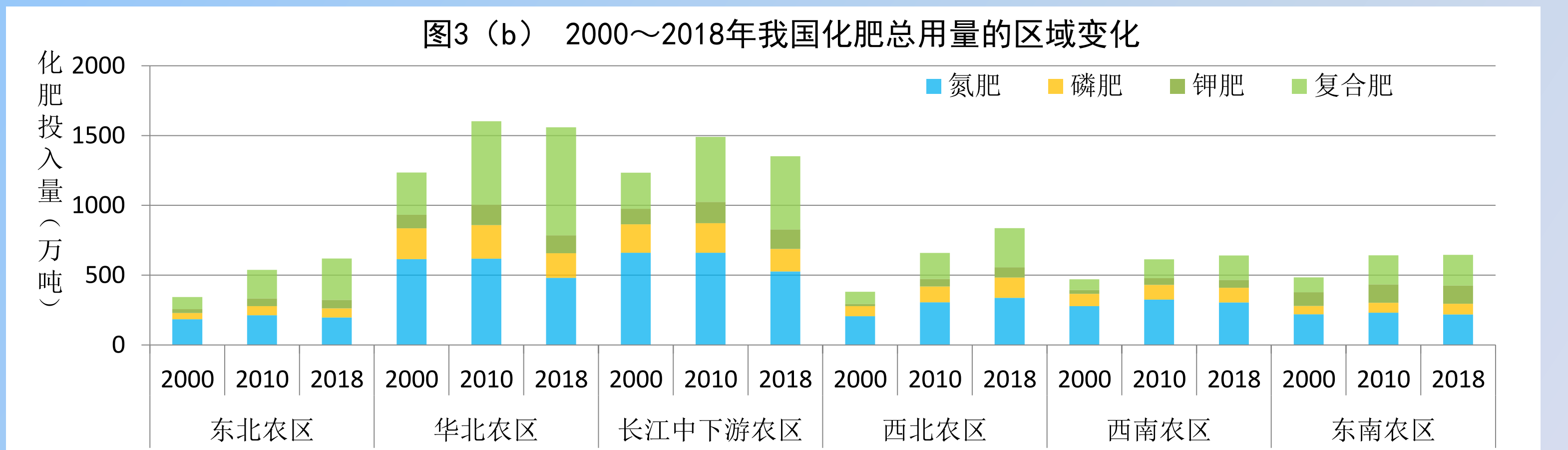
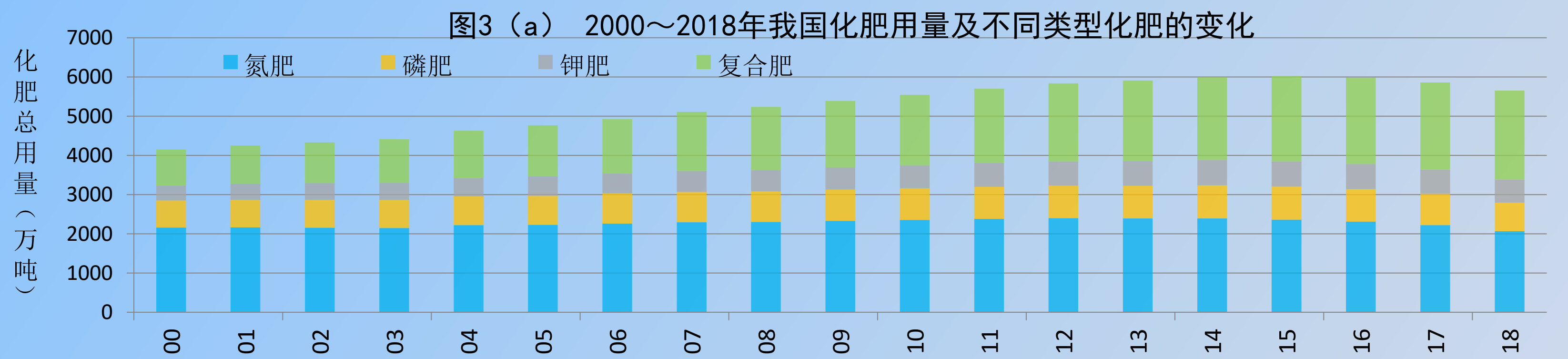


### 2、我国主要粮食作物单产变化特征分析



## 结果

### 3、我国化肥投入量的变化特征分析



## 研究结论

1

华北农区、长江中下游农区和东北农区是我国5种粮食作物的主产区，对粮食总产的贡献率分别为25.7%、25.5%和18.7%，我国不同农区的粮食增产量及其自然、社会经济影响因素不同。

2

小麦、玉米和稻谷的单产提高是我国粮食单产提高的主体，在我国粮食种植面积相对稳定下，主要作物种植结构调整是我国粮食总产量增加的主要原因。

3

在稳定各农区粮食种植面积的基础上，要根据不同农区，划分化肥施用不同强度区，对化肥减量要分类指导，不断改进施肥技术及管理水平，提高粮食单产水平，仍是新时期保障我国粮食安全的重要举措。