

# 一图读懂

## 东北黑土地保护与利用报告 (2022年)

黑土地保护与利用科技创新工程 (黑土粮仓)

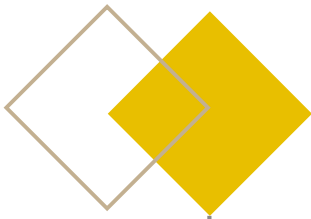
中国科学院战略性先导科技专项 (A类)




# 2022年度报告总体结构

## » 内容概要

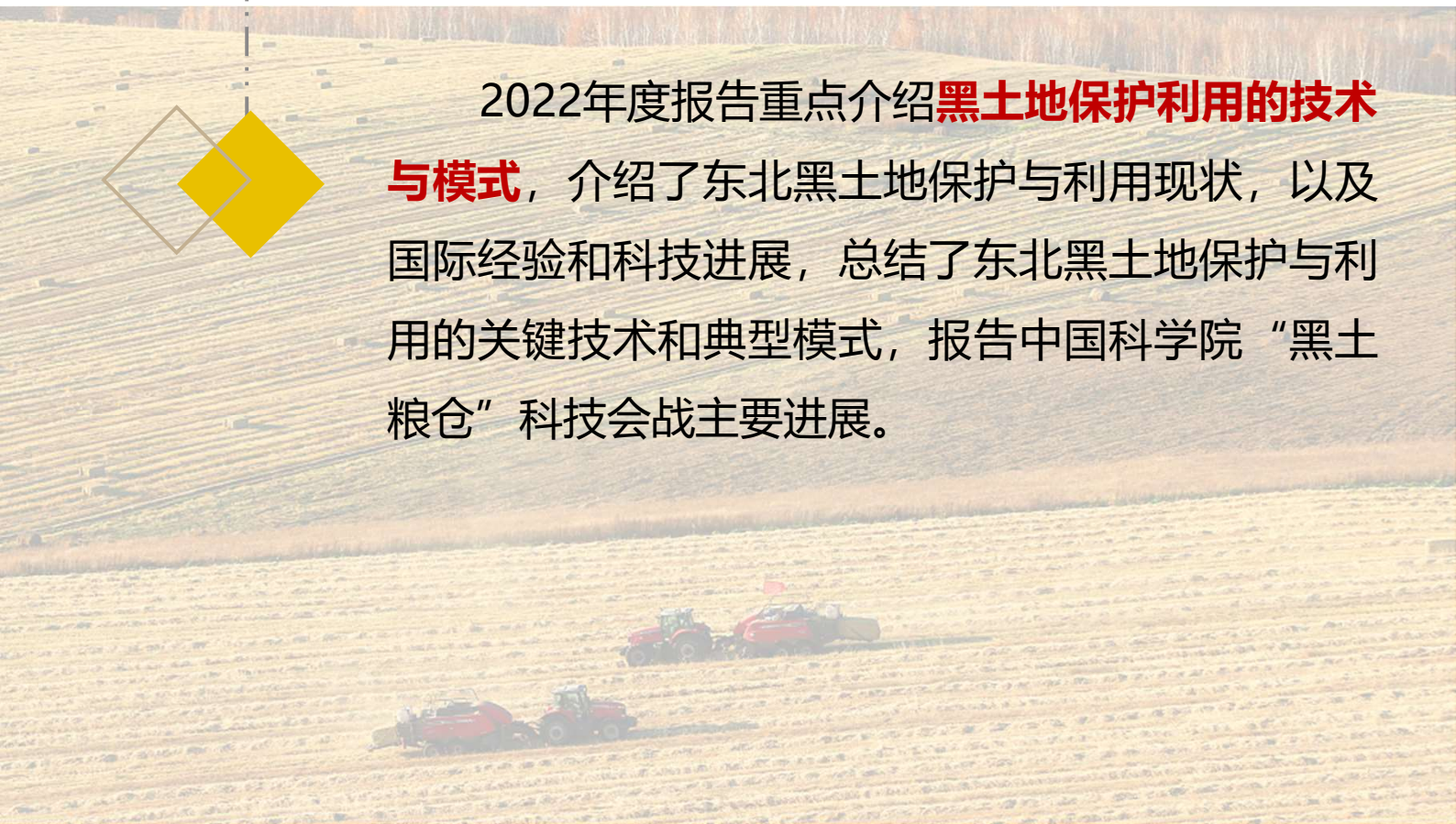

- 01 东北黑土地保护与利用概况
- 02 国际黑土地保护科技进展
- 03 东北黑土地保护与利用关键技术
- 04 东北黑土地保护与利用技术模式
- 05 “黑土粮仓”科技会战示范区进展



为贯彻落实习近平总书记**“用好养好黑土地”**的指示精神，2021年3月中国科学院启动“黑土粮仓”科技会战。科技会战面向**国家粮食安全战略目标**，针对东北黑土地保护与利用需要破解的关键科学技术难题，开展核心技术攻关和示范，致力于形成用好养好黑土地的系统解决方案。



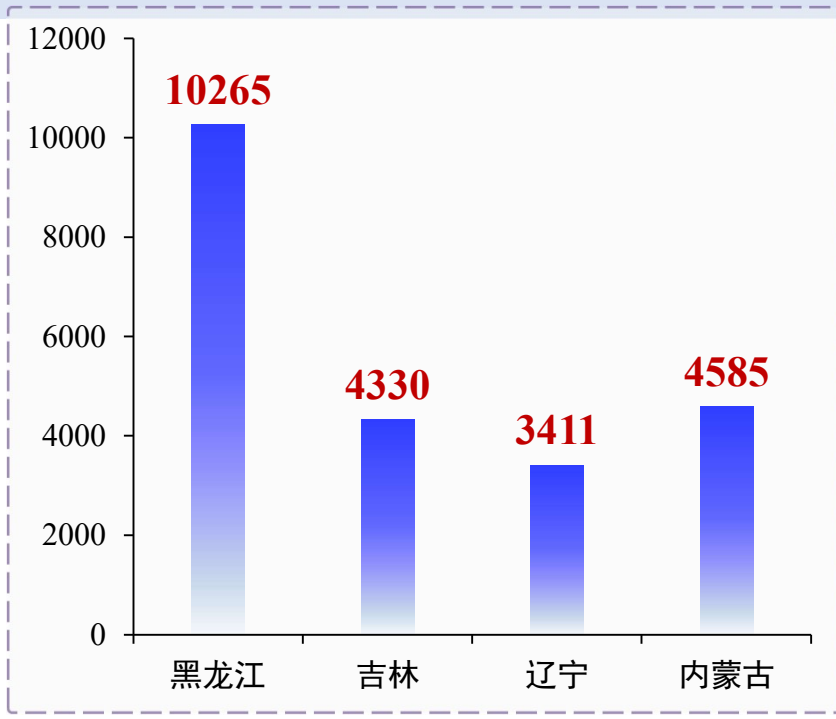
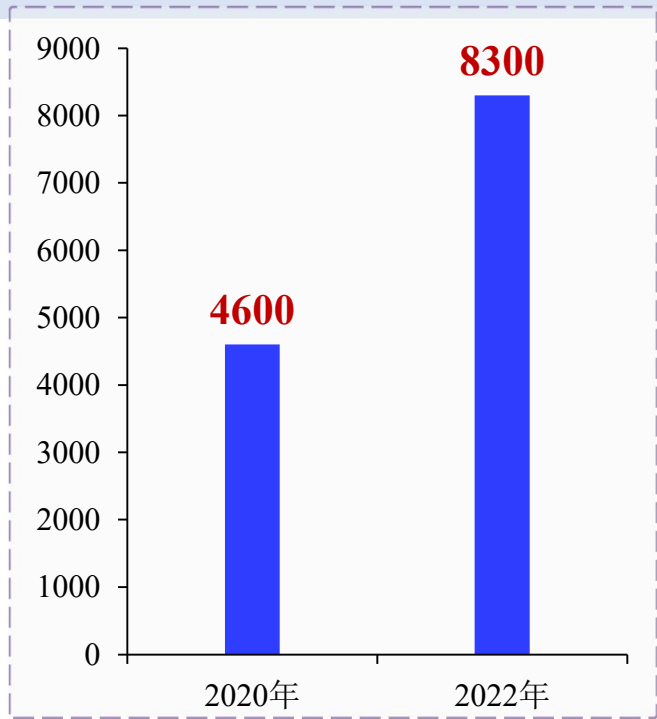
为了让公众更加科学系统地认知黑土地，了解黑土地保护关键技术与创新模式，中国科学院**总结“黑土粮仓”科技会战**的主要成果，编制**东北黑土地保护与利用年度报告**，介绍东北黑土地基本情况，总结黑土地保护与利用重要科技进展与成效。



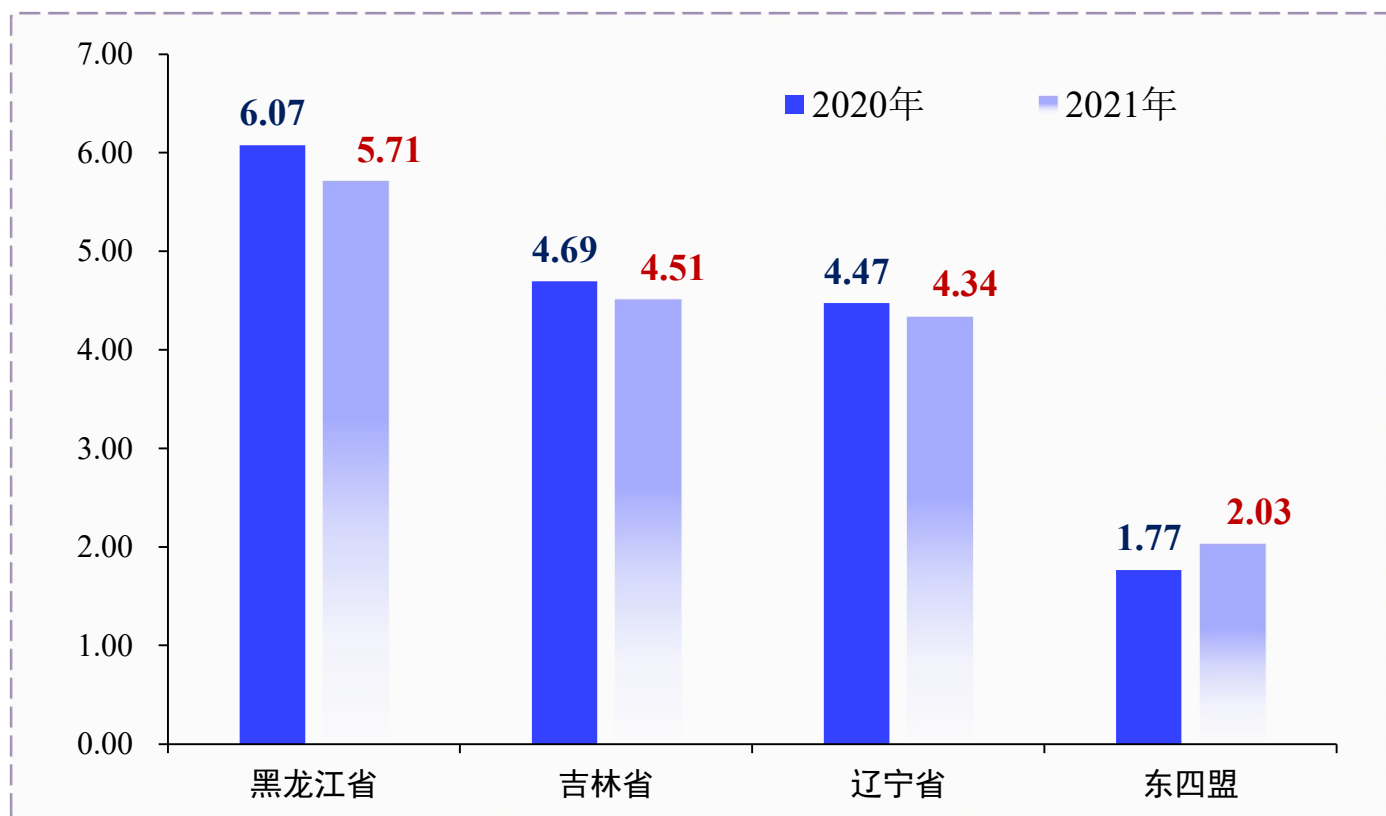
2022年度报告重点介绍**黑土地保护利用的技术与模式**，介绍了东北黑土地保护与利用现状，以及国际经验和科技进展，总结了东北黑土地保护与利用的关键技术和典型模式，报告中国科学院“黑土粮仓”科技会战主要进展。

# 1. 东北黑土地保护与利用概况：主要成效

黑土地保护利用的主要成效显著，保护性耕作实施面积2022年底达到**8300万亩**



2020-2022年东北地区**保护性耕作面积** 2022年东北地区各省**高标准农田面积**  
(单位：万亩) (单位：万亩)



2020-2021年东北地区**农药使用量**对比情况 (单位：万亩)



### 3. 东北黑土地保护与利用关键技术

- 遴选技术库：国家部委和东北三省一区发布的300余条农业主推技术、保护性耕作技术及中国科学院“黑土粮仓”科技会战成果
- 遴选原则：先进、适用、成熟且具有较强地域特性

保护性耕作技术

地力培肥技术

土壤退化防控技术

作物绿色高效栽培技术

黑土地保护前沿技术

这些技术在东北地区黑土地保护、提质增效和作物高产稳产等方面取得了显著成效。

## 4. 东北黑土地保护与利用技术模式

黑土地保护与利用技术模式是指针对特定区域黑土地退化的主要特征和保护利用的关键难题，所形成的多项关键技术综合集成的解决方案。

国家部委

地方政府

相关机构

七部门联合印发《国家黑土地保护工程实施方案（2021-2025年）》

权威发布

6家权威部门发布  
36项技术模式

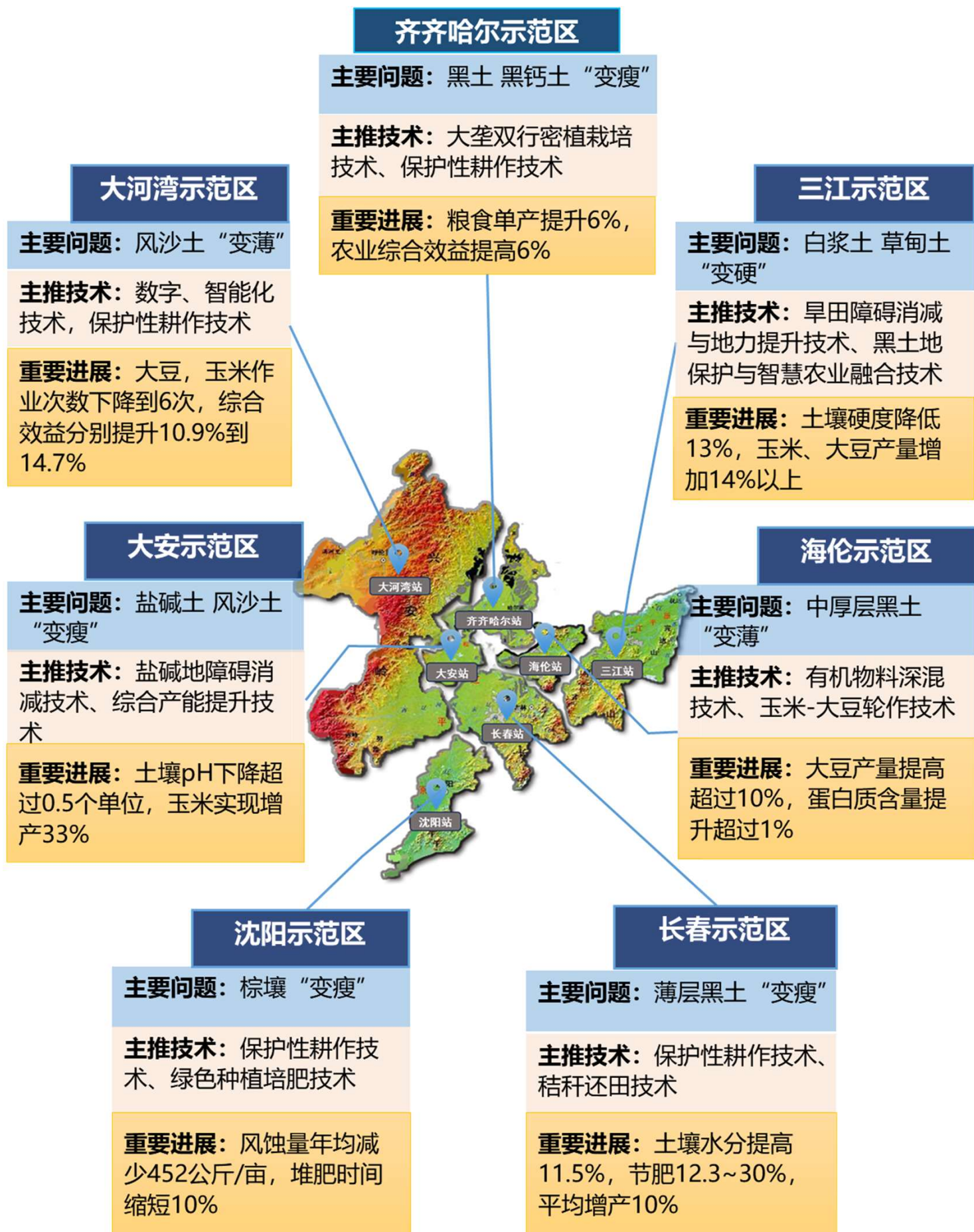
归类整理

问题导向

地域特点

技术组合特征

# 5. 黑土粮仓科技会战：示范区进展







# 中国科学院地理科学与资源研究所

## 《东北黑土地保护与利用报告》编写组

**总 顾 问** 葛全胜

**学术总指导** 张佳宝 姜 明

**编写组组长** 廖晓勇

**主要参编人员**（按姓氏笔画排名）：

万小铭	王介勇	王 鹏	方海燕	申惠波	付晶莹
朱冰雪	刘子辰	刘正佳	刘艳丽	刘焕军	朱冰雪
李 宇	李 静	李之超	李泽红	李淑珍	李禄军
冷国勇	邹嘉丽	邹文秀	邹国元	宋显伟	张亦涛
张丽莉	陈海华	侯瑞星	姚启星	贾小旭	贾 平
钱春荣	高江波	郭明明	黄迎新	梁爱珍	董金玮
雷善清	廖晓勇				