

无栏目

黄淮海农区集约种植制度的超高产特性研究

赵秉强,张福锁,李增嘉,李凤超,劳秀荣,史春余,董庆裕,张骏,刘嘉军,杨恩学

中国农业科学院土壤肥料研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 探讨了黄淮海农区冬小麦||早春玉米/夏玉米、早春玉米/夏玉米及冬小麦-夏玉米3种集约种植制度的超高产生产特性。结果表明,冬小麦||早春玉米/夏玉米产量达20.52~21.79 t/h a,间套行又可间套蔬菜生产,增产增效,但该模式时空集约性强,机械化操作难度相对较大;早春玉米/夏玉米产量可达18.24~18.39 t/h a,同时该方式又可纳入春、秋两季蔬菜间套种植,具有粮菜结合,高产高效的特征;采用20+40模式种植冬小麦-玉米两熟,产量可达18.47~20.89 t/h a。3种植制度单位面积产量比黄淮海农区目前高产吨粮田(1 t/666.7 m<sup>2</sup>, 15 t/h a)增产21.63%~45.28%,初步实现了粮食进一步高产的新突破。

**关键词** [集约种植制度](#) [超高产](#) [小麦](#) [玉米](#) [间套作](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [赵秉强](#); [张福锁](#); [李增嘉](#); [李凤超](#); [劳秀荣](#); [史春余](#); [董庆裕](#); [张骏](#); [刘嘉军](#); [杨恩学](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (541KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“集约种植制度”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [赵秉强](#)

· [张福锁](#)

· [李增嘉](#)

· [李凤超](#)

· [劳秀荣](#)

· [史春余](#)

· [董庆裕](#)

· [张骏](#)

· [刘嘉军](#)

· [杨恩学](#)