

无栏目

地膜覆盖导致春小麦产量下降的机理

李凤民, 鄢珣, 王俊, 李世清, 王同朝

兰州大学干旱农业生态国家重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过对地膜覆盖导致减产进行分析表明, 施P处理的产量和水分利用效率最高。覆膜处理显著增加了根系生长, 开花和灌浆期根系主要向下分布, 但吸水量并没有按比例增加, 导致同化产物的浪费。地上部分干物质量在播种70 d之后不再增加, 且繁殖器官发育不良。在本试验条件下, 播前土壤墒情较好, 地膜覆盖由于改善了地表水温条件, 前期大量利用土壤水分, 且后期降水不足, 中下部丰富的根系不能发挥作用, 导致产量下降。对照、耕作层施磷、覆膜、耕作层施磷加地膜覆盖4个处理的产量分别为2516.5, 2734.1, 1269.4和1625.1 kg/h a。

关键词 [地膜覆盖](#) [产量](#) [干旱胁迫](#) [春小麦](#) [半干旱地区](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 李凤民; 鄢珣; 王俊; 李世清; 王同朝

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(284KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“地膜覆盖”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李凤民](#)
- [鄢珣](#)
- [王俊](#)
- [李世清](#)
- [王同朝](#)