研究简报

干旱地区农田浅耕对杂草控制及土壤水分、养分的影响

辛存岳,郭青云,魏有海,郭良芝,翁华

青海省农林科学院植保所

收稿日期 2005-10-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

【目的】在干旱农业区有效控制农田杂草,减少对土壤水分、养分的消耗,有效利用自然降水,为发展旱 作农业,提高产量提供依据。【方法】连续3年浅耕、深耕配施除草剂,采样调查耕层杂草种子的消长及土壤水 分、养分的变化。【结果】秋收后2 d浅耕,将落入地表85%~90%的杂草种子全部耙入0~10 cm耕层内,便 ▶ 把本文推荐给朋友 于防除。5、10 d浅耕,随土壤裂缝进入10 cm以下种子依次占1.8%、4.1%;深耕,0~10 cm耕层杂草种子 占19.8%,10~30 cm耕层种子占80.2%,10 cm以下土层种子很少萌发出苗,难以根除;浅耕配施除草剂,耕 层杂草种子平均每年以75.4%的速度下降,深耕以27.3%速度下降;浅耕可节约50%机耕费,在蓄水灌溉地区 可节约50%灌水量;浅耕耙松表土,防止土壤水分散失,对不同耕作层的水分、养分含量影响不大;浅耕耕种2 ~3年应深翻耕种或休闲一年。【结论】在干旱地区秋收深耕,对翻入土壤10 cm以下的杂草种子难以根除,且 造成土壤风蚀严重,水分严重不足,影响播种或出苗,也是形成春旱的主要原因。而浅耕则有助于旱作农业的持 续、稳定发展。

关键词 旱作农业 浅耕灭草 耕层水分 养分 分类号

DOI:

通讯作者:

辛存岳

作者个人主页: 辛存岳;郭青云;魏有海;郭良芝;翁华

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(206KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶参考文献

服务与反馈

- ▶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

相关信息

- ▶ 本刊中 包含"旱作农业"的 相关
- ▶本文作者相关文章
- · 辛存岳
- · 郭青云
- . 魏有海
- · 郭良芝
- · <u>翁华</u>