

试验研究

宁夏引黄灌区单种玉米的水分利用效率研究

[沈强云](#) [田军仓](#) [王永宏](#) [陶文星](#) [王建力](#)

(宁夏农林科学院农作所)

摘要 针对宁夏引黄灌区严峻的缺水问题,利用玉米的宽窄行种植方式,结合起垄、覆膜、中耕等节水措施,探讨了4种单种玉米种植方式的节水效果和玉米前期推迟灌水的可行性及后期水分胁迫条件下的保水效果。结果表明:垄作沟灌和隔行沟灌可节水34~35%;覆膜具有较好的增温保水效果,增产幅度在25.4%左右,收支相减,仍有增产效果;隔行沟灌较常规栽培增产幅度在11.8%左右,达到了即增产又节水的目的。在控水条件下,分析了垄背与垄沟、膜内与膜外、宽沟与窄沟的土壤水分差异,提出了玉米推迟灌头水的土壤水分指标,并阐述了后期控水对单种玉米产量及土壤水分的影响。

关键词 [节水、玉米、种植方式、水分利用效率](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

沈强云 sqyun@163.com

DOI

分类号

