

套作棉花共生期需水规律研究

毛树春, 韩迎春, 宋美珍, 董合林, 范正义, 王国平

(中国农业科学院棉花研究所, 河南 安阳 455112)

摘要:黄淮平原麦棉两熟共生期长达 50d,水分胁迫是导致套作棉花迟发晚熟的重要因素,研究减缓共生期水分胁迫对棉花促早发有重要意义。测定表明,套作棉花共生期土壤吸水力较同期一熟种植棉田变化幅度大,出现 3 次峰值,土壤吸水力均高于-60Kpa;地膜覆盖有利于保墒,提高水分利用率,一熟与两熟种植几种配置方式土壤吸水力均低于不覆盖;在两熟种植条件下,3-1 式配置方式土壤吸水力出现-60Kpa 的时间比 4-2 式提前 4~6d,且持续时间长,不利于棉苗生长,4-2 式较利于棉苗生长。研究结果表明,共生期棉田土壤吸水力达到-60Kpa 之前应及时灌水,否则棉苗出现萎蔫死亡。

关键词:麦棉两熟;共生期;配置方式;土壤吸水力

中图分类号:S562.07 **文献标识码:**A

文章编号:1002-7807(2003)03-0155-04