

土壤水势对寒地水稻穗部性状及产量的影响 [PDF]

郑桂萍^{1, 2} 李红宇¹ 刘丽华¹ 吕艳东¹ 钱永德¹ 佟斌¹ 王伯伦²

(1黑龙江八一农垦大学 植物科技学院, 黑龙江 大庆 163319, E-mail: dqzgp@sohu.com; 2沈阳农业大学 农学院, 辽宁 沈阳 110161)

摘要: 采用控制土壤水分方法, 研究了不同生育阶段土壤水势(-30~-35 kPa和-60~-65 kPa和正常灌水0 kPa)对水稻上育397、绥粳3号穗部性状及产量的影响。结果表明, 长穗期处理对2个品种穗部各性状的影响最大, 此处理下上育397、绥粳3号的穗数显著高于对照, 而穗长、穗节数、穗颈节枝梗数均极显著低于对照及其他处理, 但同一时期不同处理间差异不显著。2个品种长穗期处理时的产量极显著低于对照, 其次是分蘖期和抽穗后1~10 d的处理对产量影响较大, 多数处理与对照的差异达到显著或极显著水平。穗长、穗节数、穗颈节枝梗数与各粒位籽粒产量均呈正相关, 且与中位粒和劣势粒产量的相关系数均达到了显著或极显著水平。关键词

关键词: 水稻; 土壤水分; 穗部性状; 产量

中国水稻科学. 2006, 20(4): 417-423

.....
.....