

## 土壤微生物对海岛棉生长及产量的影响

范君华<sup>1</sup>, 刘明<sup>1</sup>, 李新建<sup>2</sup>, 田淑芳<sup>2</sup>, 马玲<sup>1</sup>, 周惠杰<sup>1</sup>

(1. 新疆塔里木农垦大学植物科技学院, 阿拉尔 843300; 2. 新疆农一师 12 团机关 843300)

**摘要:** 对高产和一般产量海岛棉田土壤养分和土壤微生物数量进行了测定, 并对两种产量棉田海岛棉生长和产量进行了调查。结果显示: 不同产量的棉田土壤养分和土壤微生物数量存在差异。由于土壤养分和土壤微生物数量不同, 导致海岛棉生长势及产量的明显不同。同时提出了棉秆、油渣还田是海岛棉集约化种植条件下培肥土壤最为有效的措施。

**关键词:** 海岛棉; 土壤微生物; 生长; 产量

**中图分类号:** S154.3      **文献标识码:** A

**文章编号:** 1000-632X (2003)01-0012-03

### 参考文献:

- [1] 刘更另, 邱建军. 科学建设新疆棉区[J]. 作物学报, 1998, 24(6): 641-650.
- [2] 田立文, 文如镜, 崔建平, 等. 南疆长绒棉中低产棉田土壤因素分析初报[J]. 中国棉花, 1998, 25(10): 12-14.
- [3] 田立文, 崔建平. 不同氮磷比对长绒棉产量与品质的影响初报[J]. 中国棉花, 2000, 27(9): 30-31.
- [4] 陈美娜, 余力. 南疆长绒棉不同土壤类型高产栽培技术初探[J]. 中国棉花, 2000, 27(4): 15-16.
- [5] 郑德明, 姜益娟. 高产长绒棉吸磷和土壤供磷特性的研究[J]. 新疆农垦科技, 1991, (5): 18-20.
- [6] 郑德明, 姜益娟, 高林艳. 磷肥对海岛棉干物质积累分配和生长发育的影响[J]. 新疆农业科学, 1993, (3): 113-115.
- [7] 姜益娟, 郑德明, 吕双庆. 土壤含盐量对棉花产量和品质的影响[J]. 新疆农业科学, 1995, (3): 116-118.
- [8] 普宗朝, 宋水华, 王生虎, 等. 宽窄膜覆盖栽培长绒棉增温保墒效应及其对产量的影响[J]. 中国农业气象, 1999, 20(3): 38-42.
- [9] 郭正明, 阿不都热依木, 哈木提. 吐鲁番盆地不同生态因子与长绒棉纤维品质的关系[J]. 中国棉花, 1993, 19(4): 23-24.
- [10] 邓福军. 海岛棉棉铃发育与气温的关系[J]. 新疆农业科学, 1987, (3): 10-11.
- [11] 邓福军. 海岛棉棉铃发育与土壤水分的关系[J]. 新疆农业科学, 1990, (4): 159.
- [12] 许光辉, 郑洪元. 土壤微生物分析方法手册[M]. 北京出版社, 1986, 102-110.
- [13] 黄韶华, 王正荣. 土壤微生物与土壤肥力的关系研究初探[J]. 新疆农垦科技, 1995, (3): 6-7.