

须的
合作
近年
金属
点^[1]
有较
和磷

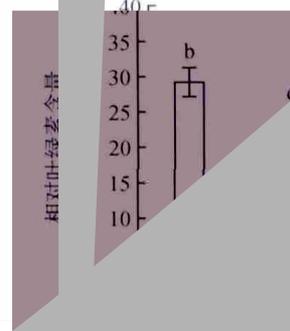
研

CES
定叶
(1_m)
。每
叶子
测定

接种土
素含量
Cu 胁迫
14.49
高相对
Cu 胁迫

微生物条件
到明显的抑制
条件下,接种土壤
这说明接种土壤
绿素含量,一定
时相对叶绿素含量

进行综
(VA) 类
指标
(VA) 比
主要
处理



海州

彩
文
上
双

胞

• s⁻¹

1

1

1

交

渠

注

每
中土壤微
蒸腾速率
公利

。与CK相比 接
分别提高
43.0%

7.5g 胁迫对

影响 (P < 0.05)

条件下

海州香薷光

性

五

五

(图2); F_{v}/F_{m} 、 F_{v}/F_{o}

65.5% F_{v}/F_{m} 、 F_{v}/F_{o} 较 CK 允

而接种土壤微生物使得 C

F_{v}/F_{o} 显著增加, 分别

14.1% 说明 Cu 胁迫抑

作用 接种土壤微生物能

2.3 Cu 胁迫条件下土壤微

绿素荧光参数的影响

叶绿素荧光是表示光

通过叶绿素荧光参数的分析

信息 测定结果见表

初始生长(1₀) 和

性影响与

土壤微

响

根据

CO_2 浓度

且气

和

化能力下降, 即非气孔因素

在 Cu 胁迫下接种土壤微

率(F_{v}/F_{o})、 F_{v}/F_{m} 均在

是由于接种土

肉细胞光

气孔

植物的气体交换 半光合

的比

, F_{v}/F_{m} and

microbes

555

土壤微生物 rescence	叶片叶绿素 in the leaves	参数的比较 04 -2# 3# - with
	添加物 Addition of	接种土壤微生物 Soil microbes inoc
473.3	628.333 ± 9	a 490.667 ± 15.
2369.0	268.000 ± 1	7bc 2422.000 ± 61
0.79	0.723 ± 0.	e 0.797 ± 0.0
物对海 ects of ent of	绿素荧光参 nd soil mic ives	相对叶绿素 es inoc
	初始荧光 1。	

S
内
物
对
提
提

增
豆科
加植
否接
州
境

转化效
探针

表依
量进
这也可能
下降的

项目

对海
细胞的
从而
量庞
真菌
复杂的
接种

状

plant
commu
Zhejia
1 57(2
. Chara
d semi
vironm

et al. C
r pi

540 9.

11. 褚晓丽, 王晓丽, 潘卫东, 等. 探讨安徽医药 2012, 16
12. Ch... J, Kim T, Kim G H. #*# extract on DMBA- [J] od Science and Bio -]
13. Ha... X, Zhang F Q, Xia... production of hydrogen per... (\$) (A+, #/# through apopl... per... e dismutase [J].

chno
y [J]

中
·
讨

8
9
10