

茶园喷施日本富华农有机肥试验报告

衡永志

(安徽霍山县茶叶发展办公室 霍山 237200)

[摘要]: 试验表明, 茶园中喷施日本富华农有机肥(浓缩液), 可以促进茶芽生长, 提早开采期, 提高百芽重和正常芽叶比例, 增强持嫩性, 提高了茶叶产量和经济效益。

[关键词]: 茶园 富华农 有机肥 叶面喷施

我国加入 WTO 后, 欧盟等西方国家, 对我国茶叶农残标准要求进行提高, 直接影响我国茶叶出口, 为了扩大茶叶出口加快发展有机茶生产, 提高产量, 解决有机茶肥料是关键, 根据这个问题我们引进日本光洋技研有限公司生产的富华农有机肥(浓缩液), 在茶树上叶面喷施试验选择最佳方案, 为今后发展有机茶生产提供参考依据。

1、试验肥料及方法。

1.1 供应肥料: 日本光洋技研有限公司

1.2 试验方案

富华农有机肥试验方案表一:

处理	用量	比例	肥料/小区	用水量
A	100ML/667 m ²	1: 400	3.3ml/小区	2kg
B	80ML/667 m ²	1: 500	2.7ml/小区	2kg
C	66ML/667 m ²	1: 600	2.3ml/小区	2kg
清水				2kg

采取 3 个处理, 与清水对照。每个处理 15m 长(条式茶园)使用浓度为: 1: 400, 1: 500, 1: 600, 三个处理。

使用时间: 在茶树芽梢萌动时进行喷施, 每隔 10 天喷一次, 共三次。

1.3 试验地点及概况。

试验地点选择在霍山县衡山镇良种场, 平地条式茶园, 砂壤土, 茶树品种为龙井 43, 树高 1m, 树幅 1.2m。茶芽萌动时喷施富华农有机肥(浓缩液)分别于 3 月 13 日、23 日、4 月 2 日共喷三次。每个小区随机取 5 个固定点为观察点。

1.4 观察效果:

富华农有机肥观察表二:

处理	萌发时间	一芽一叶初展	一芽二叶展开	一芽二叶百芽重(克)
A	3 月 13 日	3 月 27 日	4 月 3 日	30
B	3 月 13 日	3 月 27 日	4 月 4 日	27
C	3 月 13 日	3 月 27 日	4 月 5 日	25
清水	3 月 13 日	3 月 29 日	4 月 6 日	22

2、结果分析:

2.1 喷肥效果观察: 茶树喷施富华农有机肥长势旺盛, 持嫩性好, 效果较明显。见表二。

每市施用有机肥浓缩液 100ml 效果最佳。80ml/667 m²效果次之, 66ml/667 m²再次之。比清水对照增效分别是 36%、22%、13%。

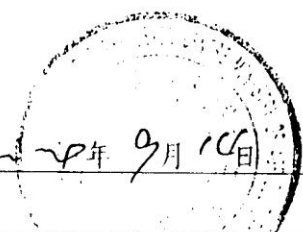
从试验得出, 说明日本富华农有机肥(浓缩液)是发展有机茶生产的理想肥料, 既能保护环境, 提高茶叶品质, 又能减轻劳动强度节约成本, 对我县发展有机茶生产, 增加茶农收入, 可持续性发展将起重要作用。

农业部茶叶质量监督检验测试中心
Tea Quality Inspection and Supervision Center

检 验 报 告
Results of Analysis

No. 240794-1

ρ 共 3 页 第 1 页 Page No.3-1

样品名称 Name of Sample	喷肥—富华有机叶面肥 (霍山县茶叶发展办公室采集提供)	型号规格 Package	---
生产单位 Producer	---	检验类别 Test Type	委托 Entrusted
受检单位 Entrusted by	深圳市弘泰业投资发展有限公司 合肥分公司	样品等级 Grade of Sample	---
抽样地点 Place of Sampling	---	到样日期 Sample Received on	2004.09.03
样品数量 Quantity of Sample	200g	送样者 Delivered by	王刚
抽样基数 Sampled from	---	原编号或 生产日期 Produced on	---
检验依据 Standards for Test	---	检验项目 Tested Item(s)	感官等
所用主要仪器 Instruments used	审评器具等	检验环境 条件 Test Condition	正常 Normal
检验结论 Evaluation on Tested Results	提供实测数据，不作结果判定。 Tested data only for information, not for judgement.		
备 注 Notes	签发日期(Date of Issue) 2004年9月16日 		

批准:

[Signature]
2004-09-14

审核:

[Signature]
2004-09-13

制表:

[Signature]
2004-09-13

农业部茶叶质量监督检验测试中心
Tea Quality Inspection and Supervision Center

检 验 报 告
Results of Analysis

No. 240794-1

p 共 3 页 第 2 页 Page No.3-2

检测项目	单位	实测结果
外形	---	茶条松、绿润
汤色	---	绿亮
香气	---	高纯
滋味	---	醇爽
叶底	---	绿明亮
感官总评	---	该号样品的色泽、滋味表现优于对照样品。
备注	---	

农业部茶叶质量监督检验测试中心
Tea Quality Inspection and Supervision Center

检 验 报 告
Results of Analysis

№. 240794-1

ρ 共 3 页 第 3 页 Page No:3-3

样品名称(Sample Name): 喷肥—富华有机叶面肥 (霍山县茶叶发展办公室采集提供)				
检验项目 Items of test	单位 Measurement	检测结果 Results of analysis	检测方法 Method for test	单项结论 Conclusion of item
水分 (Moisture)	%	4.8	GB/T 8304	---
水浸出物(Water extract)	%	40.1	GB/T8305	---
茶多酚(Polyphenol)	%	18.5	GB/T8313	---
咖啡碱(Caffeine)	%	3.3	GB/T 8312	---
氨基酸(Amino acid)	%	1.5	GB/T8314	---
粗纤维(Crude Fiber)	%	13.6	GB/T 8310	---
S-421	mg/kg	0.043	GB/T 5009.146	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
备注 Notes	使用仪器检出限为 S-421: 5.0 μg/kg;			

农业部茶叶质量监督检验测试中心
Tea Quality Inspection and Supervision Center

检 验 报 告
Results of Analysis

No. 240794-2

d 共 3 页 第 1 页 Page No.3-1

样品名称 Name of Sample	对照 (霍山贝茶叶发展办公室采集提供)	型号规格 Package	---
生产单位 Producer	---	检验类别 Test Type	委托 Entrusted
受检单位 Entrusted by	深圳市弘泰业投资发展有限公司 合肥分公司	样品等级 Grade of Sample	---
抽样地点 Place of Sampling	---	到样日期 Sample Received on	2004.09.03
样品数量 Quantity of Sample	200g	送样者 Delivered by	王刚
抽样基数 Sampled from	---	原编号或 生产日期 Produced on	---
检验依据 Standards for Test	---	检验项目 Tested Item(s)	感官等
所用主要仪器 Instruments used	审评器具等	检验环境 条件 Test Condition	正常 Normal
检验结论 Evaluation on Tested Results	提供实测数据，不作结果判定。 Tested data only for information, not for judgement.		
备 注 Notes	签发日期(Date of Issue) → 2004年9月14日 		

批准:

审核:

制表:

2004-09-14 2004-09-13

2004-09-13

农业部茶叶质量监督检验测试中心
Tea Quality Inspection and Supervision Center

检 验 报 告
Results of Analysis

No. 240794-2

d 共 3 页 第 2 页 Page No.3-2

检测项目	单位	实测结果
外形	---	茶条松、黄绿尚润
汤色	---	黄绿明亮
香气	---	高纯
滋味	---	醇正
叶底	---	黄绿明亮
感官总评	---	---
备注	---	

农业部茶叶质量监督检验测试中心
Tea Quality Inspection and Supervision Center

检 验 报 告
Results of Analysis

No. 240794-2

d 共 3 页第 3 页 Page No:3-3

样品名称(Sample Name): 对照 (霍山县茶叶发展办公室采集提供)				
检验项目 Items of test	单位 Measurement	检测结果 Results of analysis	检测方法 Method for test	单项结论 Conclusion of item
水分 (Moisture)	%	4.9	GB/T 8304	---
水浸出物(Water extract)	%	40.5	GB/T8305	---
茶多酚(Polyphenol)	%	19.2	GB/T8313	---
咖啡碱(Caffeine)	%	3.2	GB/T 8312	---
氨基酸(Amino acid)	%	1.4	GB/T8314	---
粗纤维(Crude Fiber)	%	13.2	GB/T 8310	---
S-421	mg/kg	0.039	GB/T 5009.146	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
备注 Notes	使用仪器检出限为 S-421: 5.0 µg/kg:			

安徽农业大学农药残留检测中心

农药残留检测报告

样品名称：富华农有机叶面液体肥

检测目的：八氯二丙醚含量

委托单位：深圳弘泰业投资发展有限公司

送样日期：2004年09月23日 检测日期：2004年09月25日

检测人：操海群 报告日期：2004年09月27日

样品名称	检出含量(mg/kg)
液体肥	<1.0D

注：1. LOD 为方法检测限 2. 本报告只对送检样品负责。

