

海藻有机水溶肥对英红九号春茶产量和品质的影响



以海藻有机水溶肥和英红九号茶树为材料，探索海藻有机水溶肥对英红九号春茶发芽密度、百芽质量、鲜叶产量、氨基酸、茶多酚、咖啡碱和水浸出物的影响。

- ① 对英红九号新稍（一芽二叶）发芽密度、百芽质量和鲜叶产量的影响
- ② 对英红九号品质的影响



海藻肥是天然有机肥，含有丰富的矿物质元素、微生物、海藻多糖和天然植物生长调节剂。

以海洋滋养陆地
To Nourish the land with the sea



SEAWEED+

红茶品种：英红九号，树龄9年

有机水溶肥：有机质含量 $\geq 120\text{g/L}$ ，PH：6-8，氮磷钾 $\geq 200\text{g/L}$ ，采用优质海藻酶解发酵浓缩生产，含丰富的海藻提取物（海藻酸）。

试验设计：

试验设2个处理，每个处理重复3次，随机区组排列，小区面积 18m^2 ，1月8日和3月13日各喷施2次。茶园采用常规管理技术。

处理1：CK，喷施清水

处理2：KAY，喷施有机水溶肥500倍

测定时间：3月18日开展调查，每小区随机取3个点，每点取 0.16m^2 采摘面，采摘一芽二叶，调查茶叶各种指标。

① 对英红九号新梢（一芽二叶）发芽密度、百芽质量和鲜叶产量的影响

不同叶面喷施处理对英红九号新梢（一芽二叶）发芽密度、百芽质量和鲜叶产量的影响

	发芽密度 (个/ m^2)	百芽质量 (g)	鲜叶产量 (g/ m^2)
CK	340.28b	39.29b	133.33b
KZY	463.20a	47.38a	219.44a

注：表中数值为各处理3次重复平均值，同列不同小写字母代表0.05水平差异显著性。

- 茶树的发芽密度和百芽质量是构成茶叶产量的基本要素。
- 不同叶面喷施处理的英红九号新梢（一芽二叶）发芽密度、百芽质量、鲜叶产量从高到低依次为KZY > CK，喷施过有机水溶肥发芽密度较CK增加了36.12%，百芽质量增加了20.59%，鲜叶产量增加了64.58%。
- 连续喷施2次海藻有机水溶肥能显著促进英红九号茶芽萌发，提高发芽密度，增加百芽质量和鲜叶产量。



更多信息请登录官网 seaweedplus.com或拨打电话：0633-8616880

For more information please visit our website seaweedplus.com or call us on 0633-8616880

② 对英红九号品质的影响

不同叶面喷施处理对英红九号品质的影响

	氨基酸%	茶多酚%	咖啡碱%	水浸出物%
CK	3.71a	19.65a	4.42a	42.19b
KZY	3.91a	17.38b	4.89a	40.53a

注：表中数值为各处理3次重复平均值，同列不同小写字母代表0.05水平差异显著性。

- 氨基酸是茶汤鲜爽味的主体成分，与红茶品质呈显著正相关。茶叶中氨基酸能改善茶汤鲜爽度，并且对EGCG的苦涩味、咖啡碱的苦味有明显的削弱作用。
- 喷施有机水溶肥有助于提高英红九号茶叶氨基酸含量，相比CK处理的氨基酸含量提高了5.39%。
- 咖啡碱是茶叶中含量最多的生物碱，易溶于水，阈值较低，是单纯的苦味物质，咖啡碱与茶多酚、氨基酸等形成络合物，随着其含量的增加，茶叶品质也随之上升。
- 喷施有机水溶肥有助于提高英红九号茶叶咖啡碱含量，相比CK处理的咖啡碱含量提高了10.63%。
- 喷施过海藻提取物能提高春茶氨基酸和咖啡碱的含量，降低茶多酚和水浸出物含量。

SEAWEED+



数据来源《有机水溶肥对英红九号春茶产量和品质的试验初报》李志坚，俞露婷

更多信息请登录官网 seaweedplus.com或拨打电话：0633-8616880

For more information please visit our website seaweedplus.com or call us on 0633-8616880