

砂仁植株三要素分析

何 振 兴 何 贵 光

(广西药用植物园)

ANALYSIS OF THREE ESSENTIAL CONSTITUENTS IN PLANTS OF AMOMUM VILLOSUM.

He Zhen-xing and He Kuei-guang

(Guangxi Medicinal Botanical Garden)

作者对砂仁植株三要素进行分析,以探索砂仁营养比例,作为生产施肥参考,分析结果见下表:

砂仁体内氮磷钾含量情况*

部 位	体内氮磷钾含量(%)			各 占 比 例 (%)		
	氮	磷	钾	氮	磷	钾
果	1.166	0.192	3.297	25.04	4.12	70.82
地上茎叶	0.789	0.107	1.259	36.61	4.96	58.42
地下根茎	0.300	0.103	1.520	15.60	5.35	79.04

*分析的是五年砂仁壮苗。

从上表可看出,砂仁体内养分以钾含量最高,占58.42—79.04%,其次为氮,磷最少。因此认为,砂仁施肥应氮磷钾互相配合施用,并适当增加钾的用量才好。目前在生产中调查发现有些砂仁种植场由于盲目大量施用尿素,导致植株徒长,开花结果少,这是砂仁体内营养比例失调的缘故;反之,有不少砂仁种植场在施用氮磷肥的基础上,于秋冬间每亩增施100—200担火烧土,不但为砂仁提供大量钾素,此外还起着培土的作用,既能防旱,又可防寒保暖,保护根茎越冬,这样往往获得不同程度的高产。