

提高仙草凝膠強度肥培管理技術

賴昭宏

緣起 仙草是北部地區重要的保健作物，其中仙草凍與燒仙草的製作與仙草原料的凝膠強度有決定性的相關，凝膠強度除了品種因子外，肥培管理也是重要的影響因素。因此，為因應市場需求，如何提高仙草凝膠強度的肥培技術，是一重要課題。

特點 氮素100公斤/公頃及氧化鉀90公斤/公頃為較佳之氮鉀施肥組合。磷酐則以50公斤/公頃施用量對產量及品質較佳。氮、鉀肥分配率以定植成活後2~3週第1次追肥，第1追後30及60天分別進行第2追和第3追，氮、鉀肥施肥量分別為氮肥 60%-30%-10%、鉀肥10%-30%-60%。

效益 適當調整氮、鉀肥施用量與分配率，可提高仙草凝膠強度48%，符合契作的品質需求。氮、鉀肥分配率換算成複合肥料以方便農友施用，第1追每公頃施用5號複合肥料(16-8-12)360公斤、第2追施用5號複合肥料160公斤和第3追施用4號複合肥料160公斤。

處理編號	單株鮮重 (公斤)	單株乾重 (公斤)	乾物質含量 (%)	凝膠強度(公克/ 平方公分)	乾株產量 (公斤/公頃)
1 ²	4.99a	1.15a	23.0a	101.4a	9125
2	4.97a	1.19a	23.9a	32.7b	9443
3	4.97a	1.19a	23.9a	38.4b	9443
4	5.2a	1.2a	23.1a	52.9b	9522
5	5.6a	1.3a	23.2a	67.9ab	10316

(1)氮肥 60%-30%-10%、鉀肥10%-30%-60%；(2)氮肥 10%-30%-60%、鉀肥60%-30%-10%方式施用；(3)氮肥 30%-30%-40%、鉀肥30%-30%-40%；(4)氮肥90%-10%-0%、鉀肥90%-10%-0%。(5)定植後30天和60天追肥各35%及 65%。



氮、鉀肥不同分配率對仙草
產量與品質之影響

適當的肥培管理可以提高
仙草產量與凝膠強度