

設施青蔥有機肥培管理技術

賴昭宏

緣起 為解決青蔥夏秋季生育期常遇颱風、雨災導致產量銳減或失收，以及價格劇烈波動的問題，乃將青蔥改於設施栽培，又如何配合青蔥分蘖生產的特性，在設施環境下調整有機肥施用技術，以提高產量及品質為重要課題。

特點 施用豬糞及牛糞堆肥之分蘖數及產量均較化學肥料為高，對長期連續栽培小葉菜類導致土壤磷、鉀累積過量的菜園，若搭配青蔥的輪作具改善養分不均衡的效果。

效益 設施青蔥有機肥培試驗的結果，三要素比例為2.5：1：1之禽畜糞堆肥或植物渣粕類有機質肥料，以氮素240公斤/公頃為推薦量，參考下表估算施用量，例如選用4-3-2的禽畜糞堆肥類有機質肥料，則每0.1公頃施用930公斤，以全量作基肥施入土中整地作畦後種植。

作物氮素 推薦量(公 斤/公頃)	有機質肥料氮素含量(%)				
	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
100	1,250	830	390	310	260
120	1,500	1,000	470	380	310
150	1,880	1,250	590	460	390
180	2,250	1,500	700	560	470
200	2,500	1,670	780	620	520
240	3,000	2,000	930	750	620
280	3,500	2,330	1,090	875	730

每0.1公頃有機質肥料
施用量(公斤)換算表

處理	株高 (公分)	蔥白長 (公分)	單叢重 (公克)	分蘖數 (支)	蔥白徑 (公厘)	產量 (公噸/公頃)
蔗渣堆肥	64	16	101	3.4	12	14.1
牛糞堆肥	69	16	179	5.5	12	25.1
豬糞堆肥	68	16	165	6.4	12	23.1
大豆粕	69	17	148	5.3	11	20.8
化肥	70	16	145	4.4	13	20.3

設施內施用不同有機質肥料對有
機栽培青蔥產量與品質性狀影響

