



再談：蘆筍連作栽培技術

陳榮五

我在上期(24卷13期)「蘆筍輪流更新，研究連作技術」一文中，曾提到有關蘆筍的連作問題，但只針對連作不好的方面提出討論。最近大家都很關心蘆筍連作問題，常常有筍農寫信詢問或於田間詢問連作有關問題。

蘆筍連作究竟是好是壞，本文再做一詳細的補充說明。

台灣白蘆筍生產已聞名世界，並有「蘆筍王國」之稱，目前栽培面積約有一六、〇〇〇公頃左右，惟八〇%以上已達七、八年以上，由於產量降低，品質變劣，即將面臨更新的階段。

根盤升高產量低

我在台南地區調查結果，約有百分之以上的筍農，已經開始嘗試蘆筍更新連作。

今年蘆筍原料價格再提高為每公斤一六元之後，很多農友都需要更新連作。

本省蘆筍的生產年齡如與國外蘆筍生產的先進國家美國、西班牙、荷蘭、法國、西德等相比，可以說相差一代，我們的資歷實在太短了。

所以關於蘆筍最經濟的採收年限，在實際的栽培上至今仍無法確定，有栽培五年、六年就覺得產量不好的，有栽培至十年以上產量不但不減反而有增加者。

本省蘆筍田產量降低，品質變劣

カ×ム×ム

的原因，主要在於植株根盤升高，無土可培，致使產量降低、品質變劣。(產量降至每分地約四五〇、六〇〇公斤，品質則開芒較多，纖維化較厲害，可利用的嫩莖短)無土可培的原因在於行距太窄，尤以沙質土的栽培區更嚴重。

在根盤上升，無土可培的情形下，有的農民嘗試由別的地方搬運土壤來培土，就能重新恢復生產力，否則就只有更新一途。

連作是好？是壞？

我針對台南地區已連作的筍農，以抽樣方式在嘉義縣東石鄉選擇三〇戶筍農予以調查，初步結果，有的認為連作表現不好，有的表示連作無影響。

一般連作栽培區表現不好者，其情形為：

- (1) 產量及品質均不能恢復到新植地的標準，甚至比老筍田要差。
- (2) 較易引起病害而造成缺株。
- (3) 筍田老植株的根如果拿掉，栽

植後的成活率則與新植地者無差異，老植株的根沒有拿掉時則較低。

(4) 生育情形有較差的趨勢，這些都顯示連作不好。

此外連作表現無影響者其情形為：
(1) 更新連作後的產量與品質較更新前的老筍田要好，每十公畝約六〇〇、一、〇〇〇公斤，而以七〇〇、八〇〇公斤者較多。

或許不能與同一時期(即連作區與非連作區的三、四年生等較年青的時期相較)的非連作區的植株相較，但筍農仍覺滿意。

(2) 生育情形、病虫害發生情形及成活率，認為與非連作區並無差異等等，均顯示蘆筍連作對產量及品質並無影響。

在土壤管理方面，連作後顯示無影響者，他們認為廢耕後的老筍田要更新之前：

- (1) 老筍田的根一定要拿掉，否則連作後根在筍田中腐爛，會影響植株生育。
- (2) 更換栽植畦溝，即栽植之畦不要與前作筍田者相同。
- (3) 栽培地排水一定要良好。
- (4) 多施用有機肥料改良土壤性質。
- (5) 在土壤有機質含量較高的區域連作後都較好，有機質含量較低的區域連作後較差。

試行連作注意管理

在國外試驗報告及資料均顯示蘆筍不適宜連作，我認為一般作物連作

都是比較不好的，只是輕重程度不同而已。

蘆筍是長期性作物，生產期間的長短，產量的高低與品質的好壞，和栽培管理與土壤性質有密切的關係。我認為如有新植地可供栽植，仍以新植地為佳。

但由於台灣耕地面積有限，同時蘆筍的栽植地是有選擇性的，要另覓廣大的新地來更新栽植，有很多困難。

因此，如連作後蘆筍的產量和品質能較未更新前的老筍田要好，雖然不一定比未更新前同一時期(即同年生的年青筍田)要好，但如以台灣之有限面積，在未能找到新地區供更新之用，而在蘆筍田面臨減產，原料生產不夠加工需求之時，連作似乎可以考慮實施，但需注意下列幾點：

- (1) 栽培地排水一定要良好，土層以深厚者較好。
 - (2) 老筍田的根務必清理乾淨。
 - (3) 更換栽植畦溝，即栽植畦應與前期者不同。
 - (4) 最好廢耕後能栽植一期綠肥作物，然後深埋土中作為有機肥料之用，以改良土壤性質。
 - (5) 多施用有機肥料。
 - (6) 選擇品種純正而優良者，不要任意自行採種栽植。
 - (7) 注意病虫害防治。
- 有關連作問題，我們仍繼續在研究中，期望不久的將來能解決連作問題，或減少連作的嚴重性，以發展本省蘆筍事業。