

大蒜促成栽培

蕭政弘

目 的

爲使大蒜之生產期能夠提早，農民往往利用早植，以達提早收穫之目的。往年常因氣候條件，致使早蒜的栽培存在相當的風險，爲改善早蒜生育條件及降低生產風險，近年來利用蒜種低溫貯藏與栽培時間調整，開發大蒜促成栽培法，期能穩定早蒜生產，降低生產成本。

材料與方法

以和美種小黑葉大蒜爲材料，將植期由國曆8月中下旬延後到十月上旬，並於種植前將蒜種冷藏2~3週，配合適當之肥培管理，種植於彰化縣伸港鄉，與一般農民慣行早生栽培法進行比較。

結果與討論

過去早蒜種植主要集中於國曆八月中下旬，本方法則將植期延後到十月上旬，如此不僅可以提供蒜株更佳的生長環境，且可減少管理成本。由於大蒜經低溫貯藏後，生育日數會由原先176天縮短爲121~130天。因此在肥培管理上也要改變，儘量在栽培後50天內將肥料分次施用完畢，避免過慢施肥，蒜株發生二次生長，造成品質不佳的問題。利用大蒜促成栽培技術所生產之蒜球，其品質及產量與慣行早生栽培相當，且產期還較一般早生大蒜提早14天。相較於原先之慣行早生栽培法，可以縮短大蒜田間管理46天以上。假設以每14天噴一次藥，每次每10公畝500元計算，可結省1,500元農藥費；加上這段期間必要之田間管理工作，如灌溉及除草各以一天計算，每天工資1,000元，需2,000元。因此利用早蒜促成栽培每10公畝共可節省3,500元之田間管理費。大蒜促成栽培與慣行法之最大不同之處，僅在於促成栽培者，蒜種需先行低溫貯藏，以每10公畝所需蒜種100 kg，每公斤低溫處理成本2元計算，則需增加200元，因此以促成栽培法進行早蒜之生產，每10公畝至少可節省3,300元。此外由往年經驗得知，早蒜之價格，通常在農曆正月15日前價格最高，每臺斤約22~25元，之後一路往下跌，到雲林縣大蒜生產後，每臺斤僅10~15元間。因此早蒜越早出來，賣得好價錢之機會越高。利用此法只要將所要產期往前推130天，即可推知種植期。

大蒜促成栽培

台中區農業改良場 蕭政弘

目的

為使大蒜之生產期能夠提早，農民往往利用早植，以達提早收穫之目的，往來常因氣候條件，致使早蒜的栽培存在相當的風險。為改善早蒜生育條件及降低生產風險，近年來利用蒜種低溫貯藏與栽培時間調整，開發大蒜促成栽培法，期能穩定早蒜生產，降低生產成本。

材料與方法

以和美小黑葉種大蒜為材料，將植期由國曆 8月中下旬延後到十月上旬，並於種植前將蒜種冷藏2—3週，配合適當之肥培管理，可達晚種早收之效。

優點

1. 較慣行早生栽培法，縮短大蒜生育期46天以上，可降低田間管理費。
2. 利用大蒜促成栽培法，較慣行早生栽培法提早14天收穫，早蒜越早出來，賣得好價錢之機會越高。
3. 植期往後延遲，栽培環境較有利大蒜生長，可降低栽培風險，確保農民收益。

92-93年期伸港地區
大蒜各種栽培模式之比較

栽培法	慣行早生栽培法	促成栽培法	適期栽培法
栽培時間(國曆)	92年8月30日	92年10月3日	92年10月3日
採收日期	93年2月24日	93年2月1日-2月10日	93年3月12日
生育期	176天	121-130天	161天
單球濕重	35.5公克	32.3-34.7公克	45.0公克
產量(32,800株/10公畝)	1,942台斤	1,762-1,895台斤	2,469台斤
單價(台斤)	18元	25元	15元
節省成本(10公畝)	0	3,300	1,500
粗收入(10公畝)(預估)	34,956	44,050-47,375	37,035



早植往往因高溫，造成萌芽不齊、生育不良及多缺株



低溫處理二週可促進蒜球鱗芽分化



低溫處理三週之蒜株，結球較未處理者快



大蒜促成栽培(兩邊)與適期栽培(中間)之田間生育情形



低溫處理二週之蒜株，結球較未處理者快



促成栽培與慣行早生栽培蒜球之比較
(日期：上排為採收期；下排為種植期)