

# 樹豆不同播種期對莢果產量之影響

以樹豆臺東1號為材料，分別於104年及105年在本場豐里試驗地及大武鄉大鳥試區進行不同播種期試驗，行株距分別為6月(2M×2M)、7月(1M×1M)及8月(0.5M×0.5M)。結果顯示，本場豐里試區於104年6月16日、7月15日、8月17日分別進行播種，但樹豆生長期間於8月8日遭遇中颱蘇迪勒的侵襲、8月24-29日又逢連續豪雨影響，無論6月播種、7月播種還是8月播種，植株皆於12月開花結莢(圖1、圖2)。農藝性狀調查結果，株高以8月平均為158.0公分最高(表2)，分支數以7月最多，平均為19.4支，未熟莢數、成熟莢數及單株粒重均以6月最多，分別為41.2莢、610.2莢及186.3公克；產量則以8月的760公斤/公頃最高、其次為7月的626公斤/公頃。

表2.104年樹豆不同播種期試驗農藝性狀調查(本場豐里試區)

播種期	株高 (公分)	分支數 (支)	未熟莢數 (莢)	成熟莢數 (莢)	每莢粒數 (個)	百粒重 (公克)	單株粒重 (公克)	產量 (公斤/公頃)
I*	140.2 c <sup>1</sup>	10.6 c	41.2 a	610.2 a	5.5	9.9	186.3 a	466 c
II	151.2 ab	19.4 a	36.8 ab	198.0 b	5.4	10.5	62.6 b	626 ab
III	158.0 a	12.6 b	1.4 c	35.4 c	5.3	12.0	19.0 c	760 a

<sup>1</sup>同一欄之英文字母相同者，表示未達5%顯著水準(LSD test)

\*I：播種期104年6月16日、行株距2M×2M、2,500株/公頃。

II：播種期104年7月15日、行株距1M×1M、10,000株/公頃。(104.8.8.中颱蘇迪勒影響生長)

III：播種期104年8月17日、行株距0.5M×0.5M、40,000株/公頃。(104.8.24-29.連續豪雨影響)



圖1. 6月份(2M×2M)播種後6個月開花情形 圖2. 8月份(0.5M×0.5M)播種後4個月開花情形

大武鄉大鳥試區104年分別於6月17日、7月16日、8月18日播種。調查結果株高以7月平均為174.0公分最高(表3)，分支數以7月最多平均為19.2支，未熟莢數、成熟莢數及單株粒重亦以6月最多，分別為34.0莢、336.4莢及164.8公克，產量則以7月的1,047公斤/公頃最高。

105年本場豐里試區分別於6月17日、7月15日、8月15日播種，但生長期間於7月7日遇強颱尼伯特侵襲，造成植株全軍覆沒，無法補植，後續尚有中颱莫蘭



表3.104年樹豆不同播種期試驗農藝性狀調查(大武鄉大鳥試區)

播種期	株高 (公分)	分支數 (支)	未熟莢數 (莢)	成熟莢數 (莢)	每莢粒數 (個)	百粒重 (公克)	單株粒重 (公克)	產量 (公斤/公頃)
I*	170.0 b <sup>1</sup>	16.0 b	34.0 a	336.4 a	5.5	10.4	164.8 a	412.0 b
II	174.0 ab	19.2 a	16.6 b	260.6 b	5.6	10.6	104.7 b	1,047.0 a
III	152.0 c	10.8 c	0 c	39.8 c	5.4	10.6	10.3 c	416.0 b

<sup>1</sup>同一欄之英文字母相同者，表示未達5%顯著水準(LSD test)

\*I：播種期104年6月17日、行株距2M×2M、2,500株/公頃。

II：播種期104年7月16日、行株距1M×1M、10,000株/公頃。(104.8.8.中颱蘇迪勒影響生長)

III：播種期104年8月18日、行株距0.5M×0.5M、40,000株/公頃。(104.8.24-29.連續豪雨影響)

蒂、馬勒卡、梅姬等颱風豪雨影響生長，最後僅剩7月份播種的植株倖存，無法進行比較試驗。

大武鄉大鳥試區105年分別於6月23日、7月19日、8月23日播種。調查結果株高以6月平均為153.0公分最高(表4)，分支數以6月最多平均為14.8支，未熟莢數、成熟莢數及單株粒重則以7月最多，分別為37.8莢、156.0莢及40.6公克，產量則以8月的452公斤/公頃最高。

表4.105年樹豆不同播種期試驗農藝性狀調查(大武鄉大鳥試區)

播種期	株高 (公分)	分支數 (支)	未熟莢數 (莢)	成熟莢數 (莢)	每莢粒數 (個)	百粒重 (公克)	單株粒重 (公克)	產量 (公斤/公頃)
I*	153.0 a <sup>1</sup>	14.8 a	23.4 b	130.2 b	4.8	9.9	23.6 b	59 c
II	151.0 a	14.4 a	37.8 a	156.0 a	5.0	10.8	40.6 a	406 ab
III	140.0 b	6.2 b	26.6 b	54.8 c	4.6	10.1	11.3 c	452 a

<sup>1</sup>同一欄之英文字母相同者，表示未達5%顯著水準(LSD test)

\*I：播種期104年6月23日、行株距2M×2M、2,500株/公頃，惟7月7日強颱尼伯特侵襲，影響甚大。

II：播種期104年7月19日、行株距1M×1M、10,000株/公頃。

III：播種期104年8月23日、行株距0.5M×0.5M、40,000株/公頃，中颱莫蘭蒂、馬勒卡、梅姬影響生長。