翼豆臺東1號 青翠 肥培管理要領

文 / 圖 薛銘童

一、前言

「翼豆臺東1號-青翠」為本場107年命名之新品種，也是國內第一個翼豆品種。有鑑於現行地方品系特性變異不穩定，常有豆莢外形與適收莢長不一、日照長度大於12小時無法正常開花結莢且產量變化大等問題，新品種翼豆臺東1號則具有莢形及適收莢長一致，於春分後(日照長度大於12小時)仍可開花結莢，維持正常產量至5月下旬等優點。為推廣前揭新品種，本場除了建立優良種苗繁殖技術，且非專屬授權予2家業者外，並提供正確的肥培管理要領，作為有意願種植翼豆的農民之參考依據。

二、田區整地及基肥施用要領

「翼豆臺東1號-青翠」新品種於秋作及春作均適合種植。秋作可於8月中旬播種，9月上旬定植；春作可於12月播

表1. 翼豆施肥參考作業標準

作業名稱	作業方法	注意事項
1.施肥前置作業	1.施肥作業前一個月採取土壤做土壤檢測，分析土壤酸鹼值，土壤質地及土壤有機質等性質。 2.根據環境因子及土壤性質等推估施肥量。	1-1.最適合翼豆生長之土壤pH值為6.0~7.5，排水良好土層深之砂質壤土或壤土為宜。 1-2.翼豆三要素推薦量，每公頃氮肥80~120公斤、磷肥60~90公斤、鉀肥60~90公斤。 1-3.堆肥每公頃4,000~8,000公斤，如施用市售有機質肥料，用量減半。 1-4.未種過豆科作物耕地，種子應接種根瘤菌後播種，或取種過豆科作物之土壤與種子拌合。
2.基肥	基肥施全量堆肥及磷肥，三分之一量之氮肥及鉀肥。	2-1.整地前將堆肥與磷肥全量，氮肥與鉀肥各三分之一量均勻撒施犁入土壤中充分混合。
3.追肥	剩餘氮肥、鉀肥均分三次用量施用，分別於翼豆抽蔓期施追肥1次，結莢期間施追肥2次(間隔20-25天)。	3-1.追肥施化學肥料(剩餘三分之二之氮肥、鉀肥)均分3次施用，於抽蔓期施追肥1次，結莢期施追肥2次。 3-2.化學肥料施用前田區應除草，若採條施、點施，需酌減施肥量，避免肥傷。 3-3.追肥點施或條施於株旁15-20公分處。

*請依土壤性質與肥力情形及採收期長短，調整實際肥料施用量。

種，翌年1月定植。由於翼豆為豆類蔬菜作物，成熟植株會與固氮根瘤菌共生，應選擇排水良好之田區進行栽培。土壤以砂質壤土或壤土為宜，忌黏重土壤。田區整地前，建議先檢測土壤酸鹼值、有機質及各項營養元素含量(可採樣送至各區農業改良場檢測)。適合翼豆生長之土壤pH值為6.0~7.5，土壤pH低於5.5以下田區，不建議栽培或需先以苦土石灰進行改良(細節可就近詢問各區農業改良場相關研究人員)；有機質含量低於1%田區，應多施堆肥調整。田區整地時可配合施用基肥，每公頃施用4-8公噸堆肥(如施用市售有機肥，用量減半)、全量磷肥、三分之一量的氮肥與鉀肥(參考表1)，均勻撒施，配合耕耘機整地混拌入土壤中。

三、施用追肥要領

翼豆之追肥要領為將剩餘2/3之氮肥及鉀肥分3次，等量施用。第1次追肥於植株進入抽蔓期(圖1)，快速營養生長至始花期之階段施用。第2次追肥於植株進入結莢期時施用(始花期至結莢期約2-3週)，第3次施用與第2次施用間隔約3-4週。施用追肥時可割開覆蓋畦面之銀黑塑膠布(圖2)或掀開雜草抑制蓆(圖3)為之，均勻撒施後回復覆蓋。栽培期間，臺東1號偶爾會出現因豆莢生產旺盛，發生短暫養分供應不足，嫩莢頂端皺縮現象(圖4)，此時可於葉面施用高磷鉀液肥(用量及用法依選購產品說明施用)，同時額外追加鉀肥(鉀肥全量之1/9-1/10)以改善問題。



圖1. 翼豆臺東1號抽蔓期植株生長狀況

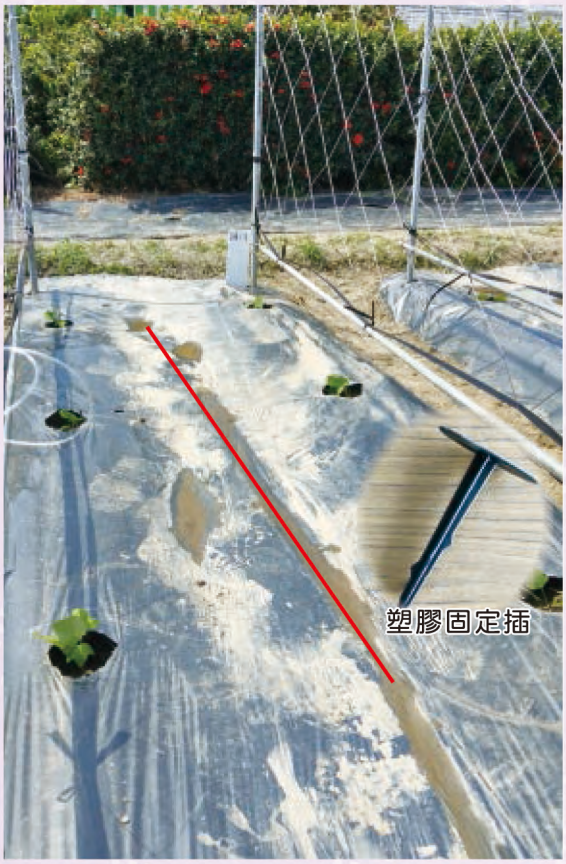


圖2.覆蓋用銀黑塑膠布可於追肥時沿中線割開，均勻撒施於畦面後回復，以塑膠固定插固定即可。

四、結語

「翼豆臺東1號-青翠」命名推廣後，已陸續有農民及業者申請非專屬授權，市場反應熱烈；未來因應通路需求，栽培及契作面積將逐漸增加。因本品種具有高產特性，產量優於常見綠色短莢地方品系，因此在肥培管理上，特別在盛產期間，應注意嫩莢頂端皺縮問題。種植農友可參考本文建議之管理要領，避免嫩莢品質下降，影響銷售，並可發揮臺東1號優良的特性，生產優質的豆莢，提高農民收入。



圖3.雜草抑制蓆可於追肥時，直接掀開施撒後蓋回即可。



圖4.翼豆盛產期間有時會發生短暫養分供應不足，導致嫩莢頂端皺縮現象。