毛豆鮮莢冷凍用品種改良

吳照慧

行政院農業委員會台南區農業改良場

摘　要：(1)回交組合綠光 × 高雄選 1 號及綠光 × TS82－02V－03 之回交組合，分別以高雄選 1 號及 TS82－02V－03 為輪迴親，已進行第二次之回交，兩組合預計獲得 $BC_2F_1$100 粒種子。(2)雜交組合 TS82－02V－03 ×高雄 8 號共獲得 26 粒 F_1 種子，雜交組合 TS85－21V ×高雄 8 號已進入 F_4 世代，將依混合選種法進行選育。(3)毛豆 40 個品系進行株行試驗，依花色、株高、500 公克合格莢數、合格莢產量及剝實率等農藝特性，選取 TS88－01V 等 10 個品系，晉級至品系試驗，選拔率 25%。(4)品系試驗中，選育 TS85－06V、TS87－12V 及 TS87－S4 共 3 個品系，進行秋作大量繁殖，參加 90 年區域試驗。(5)89 年春作進行毛豆 TS82－01V－03（株高高之品系）及茶豆 TS85－21V（株高矮之品系）之密度試驗，毛豆 TS82－01V－03 在三種播種密度（50 公分 × 6 公分 × 1 株、50 公分 × 8 公分 × 1 株、50 公分 × 10 公分 × 1 株）中，以 50 公分 × 8 公分 × 1 株即每公頃約 25 萬株的栽培密度合格莢產量較佳，每公頃有 11,053 公斤合格莢產量。茶豆 TS85－21V 在三種播種密度（50 公分 × 15 公分 × 2 株、50 公分 × 13 公分 × 2 株、50 公分 × 10 公分 × 2 株），以 50 公分 × 10 公分 × 2 株即每公頃 40 萬株之合格莢每公頃 9,120 公斤為最理想，由以上密度試驗可知毛豆株高愈高之品系要疏植，而株高矮之品系要密植。

Improvement of Fresh and Frozen Vegetable Soybean Varieties

Wu J. H.

Tainan DAIS, COA

Abstract: (1) A total of 2 backcross combinations were made and from which a total of 100 BC_2F_1 seeds were obtained. (2) A total of 26 hybrid seeds were obtained from the cross combination of TS82-02V-03×Kaohsiung 8. The cross combination of TS85-21V×Kaohsiung 8 entered on F_4 generation. Single plant selection would be made at the F_5 generation and would be based on the objective of breeding. (3) In the plant-to-row trail, 10 elite lines were selected. (4) In the advanced yield trial, there were three superior selected lines including TS85-06V, TS87-12V and TS87-S4. (5) The graded pod yield of plant density 50cm×8cm×1 plant has the highest on TS82-02V-03 of high-plant vegetable soybean in the spring crop season of 2000. The graded pod yield of plant density 50cm×10cm×2plant has the highest on TS85-21V of low-plant vegetable soybean in the spring crop season of 2000. The resulted showed that high-plant TS82-02V-03 must be thin planting and low-plant TS85-21V must be dense planting.