

秋作毛豆 請採用

高雄選1號

高雄區農業改良場

毛豆營養價值很高。



毛豆是大豆在子實(種子)達到7~8分熟時採收,作為食用的鮮豆莢,外被茸毛,所以稱為毛豆。食用部分子實,含蛋白質35~41%,脂肪20~22%,糖5~7.4%,澱粉7.4~10.8%,灰份5~5.4%,豐富的維他命B、C及磷、鈣、鎂等礦物質,營養價值很高。每年冷凍外銷日本數萬公噸,對農村經濟裨益甚大。

亞洲蔬菜研究發展中心與高雄區農業改良場合作,於民國72年自日本引進毛豆用大豆品種,從其中選出一種優良品系,經過一系列的產量測定、品質分析與區域性產量試驗,認為特性優異,於76年4月23日審查通過,命名為「高雄選1號」。秋作毛豆的播種適期是9月中旬至10月上旬,請大家多多採用這個新品種。若須購買種子,請向高雄區農業改良場洽辦。

「高雄選1號」
結莢密而多,
合格莢率高,
秋作增產二成
以上。



關鍵詞：①毛豆，②高雄選1號，③播種適期，
④生育日數，⑤施肥，⑥合格莢，
⑦品質，⑧病虫害，⑨機械採收，

秋作生育日數短

「高雄選1號」的生育日數：春作78天，夏作75天，秋作68天。採莢時的株高：春作29.9公分，夏作41.7公分，秋作33.9公分。分枝數：春作1支，夏作3支，秋作2支。主莖節數：春作8節，夏作11節，秋作7.8節。

鮮莢翠綠鐮刀狀

幼莖基部呈紫色。花亦為紫色。葉子呈卵圓型。鮮莢翠綠色，鐮刀狀。茸毛淡白色。

種粒橢圓形。種皮淺綠色。種臍白色。

鮮種仁百粒重60.9公克，成熟乾燥後子粒百粒重32.2公克。

合格莢產量較高

據74、75年春作毛豆新品系區域試驗，7處（善化、新埤、高樹、里港、善化、美濃、里港）平均結果，「高雄選1號」合格莢產量每公頃6.66公噸，較對照種「205」的5.76公噸，增產15.6%。

74、75年夏作4處（善化、竹田、善化、竹田）平均結果，「高雄選1號」合格莢產量為5.31公噸，較對照種「205」的4.96公噸，增產7.05%。

74、75年秋作6處（善化、新埤、竹田、善化、竹田、九如）平均結果，「高雄選1號」合格莢產量為5.41公噸，較對照種「205」的4.38公噸，增產23.5%。

莢大且種仁飽滿

「高雄選1號」結莢密而多，兩粒種仁以上的合

格莢率較高。

莢長5.88公分，莢寬1.39公分，較對照種「205」的莢長5.59公分，莢寬1.37公分，既長又寬。

每500公克的莢數，「高雄選1號」為153莢，較對照種「205」的171莢少18莢，顯示「高雄選1號」合格莢大而且種仁飽滿，可增加農友收益。

品質與風味優良

74年6月11日在高雄區農業改良場舉行農特產促銷展示品嚐會，由冷凍蔬果從業人員30位調查結果，「高雄選1號」的品質與「205」不相上下。

74年12月由亞洲蔬菜研究發展中心進行冷凍後再解凍加熱品嚐，風味總接受性「高雄選1號」為6.6，較對照種「205」的5.5高很多。

成份分析，「高雄選1號」的乾物量中含糖分13.66%，油分18.88%，較對照種「205」含糖分13.26%，油分17.53%，都高些。

很適合機械採收

74年秋作高雄區農業改良場在竹田、新埤鄉區域試驗結果，結莢高度（離地面）「高雄選1號」為14~15公分，對照種「205」為9~10公分。

據國立屏東農專農機中心主任謝欽城研究結果，毛豆採收機的割刀切口離地面5公分，而對照種「205」最低結莢高度為9~10公分，扣除莢長4.5~5公分，實際離地面高度約4.5~5.5公分，機械採收總損失率為3~5%，機械脫莢損失率約為6~8%，而「高雄選1號」最低結莢高度為14~15公分，其機械採收損失及機械脫莢之損失均會少於對照種「205」，顯示「高雄選1號」更能適合機械採收。

抗露菌病性較強

高雄區農業改良場植物保護股74年秋作毛豆露菌病抗性檢定結果：

品 種	抗病程度（等級）
高雄選1號	抗（等級2）
205	感（等級4）
綠光	感（等級4）

露菌病發生嚴重時，除影响產量外，鮮莢果亦因呈現斑點而失去商品價值。「高雄選1號」對露菌病具有較強之抗病性，因此鮮莢受露菌病之感染遠比對照種「205」或「綠光」為少，但生育初期對潛蠅及立枯病須注意防治。

早熟且成熟一致

「高雄選1號」生育日數春作78天，夏作75天，秋作68天；對照種「205」春作83天，夏作77天，秋作72天。可見「高雄選1號」較對照種「205」早熟，可減少噴藥次數，降低生產成本，而且有利於土地利用。

再者，各節結莢緊密，綠莢成熟一致，適合一次採收，且可增加合格莢量。

秋作請及早播種

毛豆對氣候變化較大豆敏感，春作時如逢低溫，則生長不良，甚至有開花不結莢的現象。

一般說來，春作以2月中旬至3月上旬播種為宜。太早播種（2月上旬以前）溫度較低，生育不良，影响產量。太晚播種（3月中旬以後），毛豆收穫時正逢台灣梅雨季節，陰雨綿綿，採收工作進行困難，亦影响毛豆品質及外銷價格。

夏作以6月上旬至7月上旬為宜。

秋作以9月中旬至10月上旬為宜，太遲播種（10月中旬以後）生育後期氣溫降低，植株生長遲緩而矮小，影响產量。

土壤以濕潤的砂壤土或壤土為宜。土壤太乾或太濕，都會影响毛豆的正常生長。

「高雄選1號」的種子較大，每公頃種子用量需110~120公斤（行距30公分，株距10~15公分）。

種子應精選純正飽滿無病虫害者。採用機播可節省人工，提高工作效率。

注重基肥的施用

「高雄選1號」生育期間較短，播種後75天左右即可收穫，所以必須注重基肥的施用。整地前，把基肥用的3要素肥料攪拌混合均勻後施於田中，再整地、碎土、播種。

每公頃3要素總用量為氮：磷：鉀=60：40~80：60公斤，折算成肥料用量為：硫酸銨300公斤，過磷酸鈣220~450公斤，氯化鉀100公斤。適當的施肥時期及各期百分比如附表。

注意防治病虫害

病害：毛豆銹病發病較嚴重。在生育中期以後，開花結莢時，常用「鋅錳乃浦」可濕性粉劑（80%）400倍與「撲滅松」（Sumithion 50%EC）或「萬靈」（Lannate 90%WP）等殺虫劑，混合攪拌後噴射於毛豆植株，可防治銹病及豆莢螟為害。

虫害：毛豆虫害以豆潛蠅（Beanfly）及豆莢螟（Pod Borer）為嚴重。豆潛蠅為害發芽的幼苗。豆莢螟為害豆莢，增加不合格莢，降低毛豆產量。

豆潛蠅於毛豆發芽後3~4天，用「歐滅松」液劑（Folimat 50%）1,000倍稀釋液防治，每隔7天施藥一次，連續四次。

毛豆結莢子實充實時用「撲滅松」（Sumithion 50%EC）1,000倍稀釋液或「萬靈」（Lannate 90%WP）2,000倍稀釋液噴射1次或2次，可防治豆莢螟為害。

最少養分律 —漏桶原理—

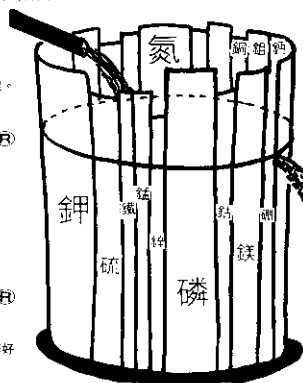
作物缺少任何一種要素，雖然其他要素充足，仍不能發揮促進作物生長的效果。

■ 福翠農®
預防及治療微量元素缺乏症。

■ 福翠農1號®
成份加倍，效果加倍

■ 植物補®
真正有效的微量要素

■ 植物補2號®
全部成合整，含多量的鎂、鈣、錳、硼，吸收快，效率高



● 歡迎至新馬肥料零售店、案費啟得、葉面施肥及肥料新知、錄影帶(中文字幕、台語發音, 46分鐘)

台灣總經理
正光化工股份有限公司
台北市松江路87號帝國大廈16樓
TEL: 5618131 • 5618311

BASF