



牛蒡番茄斑潛蠅爲害之葉片

壤，使堆肥與土壤充分混合後，利用開溝機開溝作畦，畦高20~30公分，行距70公分，株距10公分最適宜。

三、播種：利用點播法種植，每穴4~5粒種子，再輕薄覆土即可。播種後約5~7天發芽，發芽後二星期，本葉2~3片時行第一次間拔，留2~3株；待本葉4~5葉時行第二次間拔，僅留下一株。

四、施肥：牛蒡生育期長，肥料分基肥及追肥兩次施用，基肥方面，每分地堆肥1500~2000公斤、硫酸銨20公斤、過磷酸石灰50公斤及氯化鉀30公斤。追肥則以氮素爲主，分兩次施用，如用尿素，每分地40公斤，第一次在植株本葉3~4葉時，20天後再施第二次。

五、管理：生育初期易滋生雜草，影響日後根部之發育，故須進行中耕除草培土，配合兩次施用追肥之時期行之。待植株莖葉茂盛，而覆滿園圃時，應即停止，以免傷及植株。土壤乾旱時應即灌水，以利植株之生長和發育。

六、收穫：品種與氣候不同，



牛蒡田間生育情形

採收時期亦不相同。一般秋作均在播種後120~150天收穫，每分地收量2000~3000公斤。採收前，先用人工或除葉機除去葉片，僅留葉柄10公分左右，再用大型曳引機加掛掘取機採收牛蒡，可收省工、省時之便。

病蟲害防治

(1)牛蒡真菌性軟腐病：罹病株葉片萎凋，根部腐爛，尚無推薦藥劑，應儘快拔除病株，集中燒燬。

(2)牛蒡根瘤線蟲：感染病株生長停止、逐漸黃化，根部形成許多根瘤。目前無推薦藥劑，可參考植物保護手冊“胡蘿蔔根瘤線蟲防治方法”，避免與茄科、胡蘆科、豆科等蔬菜輪作，宜與水稻輪作。

(3)牛蒡番茄斑潛蠅：本蟲爲害嚴重，葉片初受害時，可見彎曲灰白之食痕，嚴重時，整個葉片呈現乾枯狀。目前尚無推薦藥劑，可參考植物保護手冊“醃漬用包心芥菜番茄斑潛蠅之防治法”防治之。