

「甘藷蔓苗越冬生產技術」非專屬授權

作物改良課 助理研究員 林禎祥 03-4768216 分機 214

甘藷生長適溫介於20°C至35°C之間，溫度低於15°C時莖蔓及根部的生長停止，10°C以下則會發生寒害。北部地區冬季東北季風強烈，每年11月份之後均溫低於20°C，12月至翌年2月均溫15°C左右，偶有寒流發生使溫度低於10°C，至3月以後氣溫開始逐漸回升，使甘藷植株越冬及早春栽培不易，育苗困難，無法生產足量蔓苗提供春作種植，栽培所需之苗株多自中南部供應，受供苗時間限制，農民難以自行調整種植期，影響北部地區甘藷產業擴展。

技術介紹

本技術係透過特定規格之農業用紡織品 (Agrotexiles)，在露天低溫環境進行處

理，營造半密閉空間進行保溫防護，搭配適當肥培管理及病蟲草害控制，以克服植株越冬不易之蔓苗生產困難問題，可將現行北部育苗受到低溫限制，每分地只有2千苗的產量，提高至每分地2萬至4萬苗，產量逾10倍以上。

推廣及技術移轉情形

本技術已於110年1月21日以非專屬授權方式，技術移轉予「有限責任桃園市青年農民生產合作社」，欲洽購越冬生產之春作甘藷蔓苗者，請洽合作社陳士賢理事主席 ((03)-3865735 · 0956-322204)。有興趣技轉本項技術者，可洽本場林禎祥助理研究員。



▲圖 1. 冬季及早春寒流侵襲造成甘藷植株寒害，地上部枝蔓乾枯。



▲圖 2. 順利越冬之採苗圃甘藷生育旺盛，可供應春作所需蔓苗。