

天冷記得蓋棉被-甘藷育苗越冬新措施，不織布浮動覆蓋效果好

作物改良課 林禎祥 分機214



圖1. 105年早春強烈寒流侵襲，造成露天之甘藷植株新梢及葉片乾枯等寒害現象。



圖2. 覆蓋處理對甘藷新梢生育之影響。



圖5. 甘藷植株利用不織布浮動覆蓋越冬。

甘藷生長適溫介於20℃至35℃，溫度低於15℃時莖蔓及根部生長停止，10℃以下則會發生寒害。北部地區冬季東北季風強烈，每年11月後均溫低於20℃，12月至隔年2月均溫15℃，偶有寒流發生使溫度低於10℃，造成新梢及葉片乾枯等寒害現象(圖1)。至3月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，無法生產足量種苗提供春作種植。

作物生產時，適當利用覆蓋資材，可發揮防寒、防風等作用，本場於104年10月25日以甘藷品種桃園3號、台農57號及台農66號之藷蔓先端苗為材料進行插植，11月13日分別以基重30公克/平方公尺及50公克/平方公尺不織布浮動覆蓋進行保溫處理，以不覆蓋為對照。105年3月1日調查各處理對甘藷藷蔓苗生產影響，結果顯示，覆蓋處理均較無覆蓋為佳(圖2)，基重50公克/平方公尺不織布浮動覆蓋期間，土壤表面及距離土壤表面5公分處之日均溫，較無覆蓋處理分別提高1.2℃及1.8℃，低於15℃之日數則由28日減為10日及23日(圖3、圖4)。桃園3號、台農57號及台農66號甘藷每公頃產苗數，分別為47,500苗、49,100苗及15,800苗，相較對照組增加36%、136%及19%，且亦有較佳乾物質累積情形。經本場試驗，即便遭遇105年早春強烈寒流侵襲，甘藷苗圃冬季以基重50公克/平方公尺不織布浮動覆蓋仍可獲得良好的蔓苗產量。

表1. 覆蓋處理對甘藷蔓苗產量之影響。

品 種	處 理	藷蔓苗乾重(公克/苗)	藷蔓苗產量(苗/公頃)
桃園3號	對照(無覆蓋)	5.2	35,000
	不織布基重30公克	6.7	38,300
	不織布基重50公克	6.0	47,500
台農57號	對照(無覆蓋)	4.4	20,800
	不織布基重30公克	5.1	37,500
	不織布基重50公克	6.4	49,100
台農66號	對照(無覆蓋)	2.7	13,300
	不織布基重30公克	4.3	13,300
	不織布基重50公克	5.4	15,800

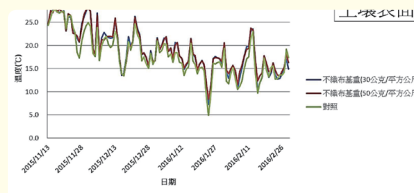


圖3. 覆蓋處理期間土壤表面溫度變化情形。

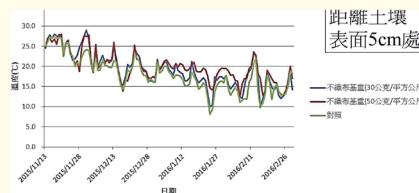


圖4. 覆蓋處理期間距離土壤表面5公分處溫度變化情形。