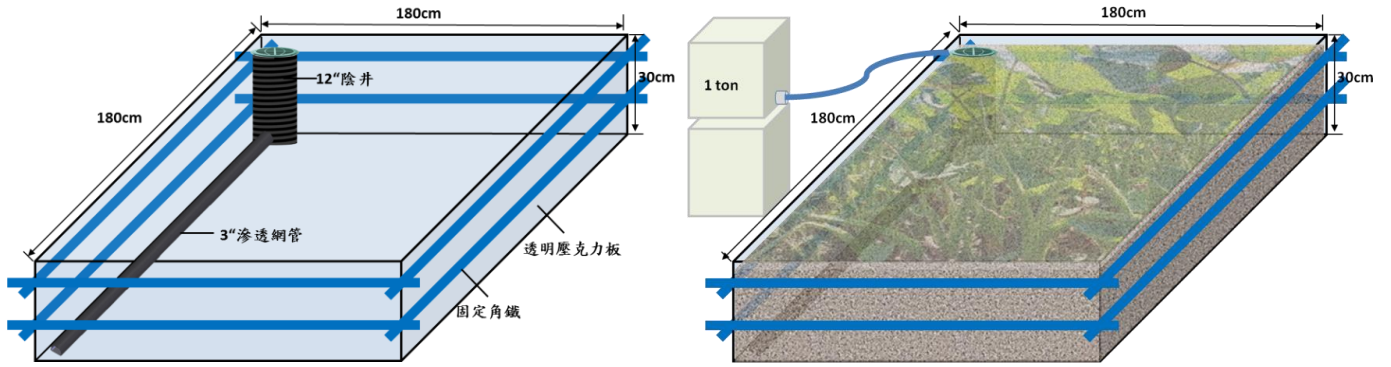
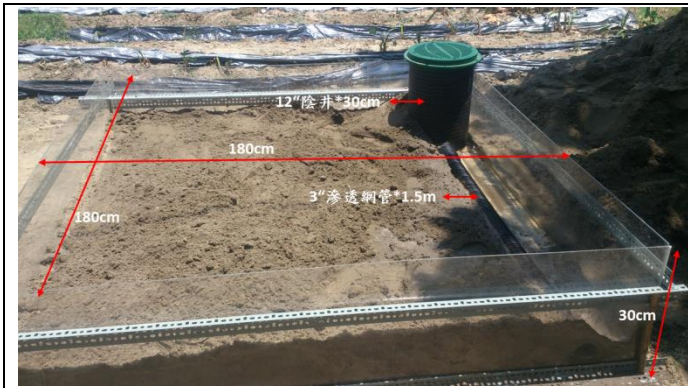


AMPS-滲透網管地下灌溉排水系統

毛細作用模型實驗-芋頭



實驗模型



實驗模型施工



安裝水位控制閥



芋頭種植



芋頭種植並由地下灌溉供水



地下灌溉供水 1000kg，濕度 23.5%



芋頭種植地下灌溉第3天



芋頭種植地下灌溉 6 天



芋頭種植地下灌溉 10 天



芋頭種植地下灌溉 16 天供水



芋頭種植地下灌溉 18 天供水 500kg



芋頭種植地下灌溉 24 天



芋頭種植地下灌溉 30 天



芋頭種植地下灌溉 36 天



芋頭種植地下灌溉 42 天



芋頭種植地下灌溉 57 天



芋頭種植地下灌溉 63 天



芋頭種植地下灌溉 72 天



芋頭種植地下灌溉 80 天

實驗結果

1. 3"滲透網管 1.5m 長，可含蓋一坪(1.8m*1.8m)面積的地下灌溉需求，埋管間距可設定為 3m。
2. 地下灌溉地下土層含水率高，10~15 天才需供水一次，節水 80%以上，節省灌溉人力 50%以上。
3. 肥料由地下供給，根部直接吸收，節肥 40%以上，減少土壤鹽化。
4. 土壤透氣，增產及減少病蟲害發生。
5. 水分對植物的生長也有一個最高點、最低點和最適點。低於最低點時，植物萎焉，生長停止。高於最高點時，植物根系缺氧、窒息、出現爛根。
滲透網管地下灌溉排水系統可調解土壤水分於最適點。