

「經濟部、行政院各部會與業者溝通平台工作會議-
農業區用地建置植物工廠議題」會議紀錄

壹、時間：105年8月17日(星期三)下午14:00~15:00

貳、地點：經濟部工業局第4會議室(台北市信義路3段41-3號2樓)

參、主持人：經濟部工業局民生化工組 陳昭蓉 副組長

經濟部生技醫藥產業發展推動小組 馮樹勻 副主任

記錄：陳韋呈

肆、出席人員(職稱敬略)：

經濟部工業局民化化工組 陳昭蓉、黃元品

經濟部中部辦公室 趙仁堅

農委會農糧署 林鈴娜、蔡謹如

農委會企劃處 劉玉文

詮興開發科技股份有限公司 陳興

綠四季農技股份有限公司 陳永鈺

經濟部生技醫藥產業發展推動小組 馮樹勻、陳韋呈、鍾佳容、鄭匡鏞

伍、主席致詞：(略)

陸、報告事項：(略)

柒、會議要點：

案由：建請相關單位將植物工廠比照溫室及植物環控栽培設施，准於
農業區用地建置。

單位代表發言：

(一) 農委會農糧署 林鈴娜 副組長

- 1、精緻農業及科技農業是政府協助的方向，申請人擬於「農業用地」設置「農業設施」生產農作物，依現行「申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法」規定，依生產農作物方式及作物別，可申請「溫室及植物環控栽培設施」、「組織培養生產場」或「菇類栽培場」等設施。由土地所在地直轄市、縣(市)農業主管機關就農業生產環境、個案設施之合理性與必要性，依容許辦法規定審查。
- 2、申請案宜就植物工廠經營內容釐清說明，應做農業栽培使用，倘涉及生技醫藥產業之製造加工，則已超越農產品生產或加工性質，建請利用農業用地以外之土地。
- 3、設置農業設施有高度上的限制，是避免遮蔽鄰田的陽光，廠商如有高度樓層產品加工製作的需求，或可以評估設置在屏東農業生物科技園區的可行性。

(二) 農委會企劃處 劉玉文 技正

- 1、正常的農業發展，係充分利用大自然的恩惠，如陽光、溫度、土壤等，適地種植。設施型的農業經營，具備調節微氣候、提高產能與價值等功能，農業單位亦予視作農業使用範疇。惟因農業設施多以建築為基礎，無可避免對農地資源造成永久性損害，基於農地資源逐漸稀少，並避免後續違規使用，農業單位

對於農業設施之申請案件審慎處理。

- 2、就本次會議討論植物工廠於農地上建置之可行性，查本會定有「申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法」，如屬農業使用性質之設施，應依規定提出申請。基於農業設施係輔助經營管理使用，須與農業經營密切相關，故申請設施要求所提之經營計畫內容須具合理性，並符合與農業經營之相當、必要性等原則。惟植物工廠之建置成本及操作維護費用較高，經營計畫是否具合理性，又基於對農地產生不可回復損害之可能性，建議可先運用工業區閒置廠房或於工業區建置之。倘因工業區內用地取得成本高之原因，似宜針對此一原因研擬策略。
- 3、如經評估植物工廠係政策推動之重點產業項目而容許於農地上施設，建議仍宜以專區方式辦理，除能統一規劃管理，並避免農地的零碎穿孔使用。

(三) 經濟部中部辦公室 趙仁堅 技正

倘目前所稱「植物工廠」係指單純培養植物，本部於 101 年函釋，所稱「植物工廠」非屬於工廠管理輔導法製造加工之範疇，應依申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法的農業生產設施類別的許可使用細目是溫室及植物環控栽培設施申請設置。故所稱「植物工廠」尚不得設置於工業區，另為免造成誤解請不要沿用「植物工廠」名詞。

(四) 詮興開發科技股份有限公司 陳興董事長

- 1、植物工廠是世界先進國家的潮流，今年參加荷蘭的 Green Tech 展全是展示植物工廠，日本預計 2 年後會有全自動化的植物工廠出現。
- 2、本公司目前已有日本等外國客戶的訂單，並且諾貝爾獎得主及國內生技研究單位都投入植物新藥的研發。很多保健用途的植物，用植物工廠的概念來生產最適合，可以協助農業生產進入保健產品、藥品的範疇。
- 3、工業區土地價格很高，據聞五股工業區土地一坪已破百萬元，站在公司經營成本的考量，希望能夠開放在農業區用地建置植物工廠，以利扶持農企業的發展。

(五) 綠四季農技股份有限公司 陳永鈺特助

- 1、植物工廠一定是栽培作物、和農地農用不會有衝突、且因為投資金額大，會更用心來永續經營。
- 2、據上次農業普查的結果，農民平均年齡是 60 歲了，今年農民平均年齡應近 65 歲，已無體力進行農業耕作，但植物工廠可以協助農民再進行農作。
- 3、國外如日本、中國、新加坡都在大力推動植物工廠，會給 30~50 % 的補助及免稅的優惠，希望政府能提供一個良好的競爭環境。
- 4、新的植物工廠技術是離地栽培，遠較傳統溫室設施先進，不

會造成農地使用的不可逆。

(六) 經濟部工業局民生化工組 陳昭蓉 副組長

- 1、植物工廠的議題問題在於工廠這二字，其實植物工廠是栽培農作物非加工生產產品，比較接近精緻農業，故由農委會管理，相關設備及 Led 燈的研發推動才由經濟部負責，業者必須先正名究源，定位自己及輔導協助單位。
- 2、工業區的環境五花八門，廠房各有特色，工業區閒置廠房可能無法改建成 Green House，所以利用有困難。
- 3、在屏東農業生物科技園區有閒置高樓層的廠房，且可以種植藥用植物及後續加工生產，建議經濟部生技醫藥產業發展推動小組安排業者至屏東農業生技園區參觀，參考其他廠商的做法。

捌、總結：

- (一) 由經濟部生技醫藥產業發展推動小組協助業者至屏東農業生物科技園區，參考其他廠商的設廠及生產方式。
- (二) 目前推動植物工廠產業是世界先進國家的潮流，請廠商提供各國的發展現況、技術資訊、租稅優惠等，以利政府產業政策的修訂。

玖、散會：15:00