

本場榮獲「2021國家農業科學獎」 前瞻創新類傑出團隊

文/盧美君 圖/台灣農學會

2021「國家農業科學獎」頒獎典禮於12月14日假農委會盛大舉行，由行政院蘇院長貞昌及農委會陳主委吉仲共同頒獎，「國家農業科學獎」設立主要目的為鼓勵農業科技與跨域人才共同合作，達到產業創新及加速我國農業市場發展，為我國農業研究的最高獎項。其中本場與國立台灣大學生物機電工程學系江昭暄教授合作之「昆蟲量產智慧化，創造天敵新產業」成果脫穎而出，榮獲前瞻創新類傑出團隊。

基徵草蛉為蚜蟲、粉蝨、木蝨、葉蟎及介殼蟲等小型害蟲之天敵，研發商品廣受農民歡迎，惟其生產仰賴人工飼育，生產成本高，雖然有固定的使用客群，但高售價也限制了田間大量推廣應用。本場106~109年間在農委會「產學研加速鏈結價創新農業」計畫的經費支持下，與國立臺灣大學合作，共同開發「天敵昆蟲~基徵草蛉智慧化生產技術」，可大幅節省逾90%生產天敵昆蟲的人力成本，並降低整體生產成本逾70%，系統滿載之生產量亦為傳統生產方式的4倍，已取得國內兩項發明專利（中華民國專利證號：I705761及I692302），並衍生一家新創公司。

妥善運用天敵昆蟲可降低農作物生產時農藥使用而對環

境造成的不良影響及農藥殘留的風險，進而有效地提升食品安全，配合「農藥十年減半政策」，期待能落實產業應用，開創天敵產業的新藍海。



行政院蘇院長貞昌、農委會陳主委吉仲與昆蟲量產智慧化團隊合影。
(左起1至7：本場盧課長美君、呂場長秀英、陳主委吉仲、蘇院長貞昌、台大江教授昭暄、林弘人博士生及本場前助理研究員陳泓如)