

核心目標12「促進綠色經濟，確保永續消費及生產模式」

111年重要執行成果

編號	成果標題	主辦機關	類型（政策措施、法制作業、活動成果、現況統計、其他）（不限一項）	成果具體敘述	照片及圖或表																																																															
指標 12.1.1	精進綠色工廠標章制度，持續開發特定行業類別清潔生產評估系統	經濟部工業局	現況統計 政策措施 活動成果	111年共17家廠商通過綠色工廠標章或清潔生產評估系統符合性判定，累計通過廠商達232家；研修現行綠色工廠標章制度、評估機制及相關配套措施，將定性指標定量化、績效化以提高評核結果之客觀性，指標納入ISO標準與國際倡議要求，且配合政府重要政策調整如耗水費徵收辦法納入水利署水回收率標準，針對標章申請之綠建築適用性進行調整，以利戶外作業為主的行業別推動綠色工廠，持續研擬特定行業類別(紡織業)清潔生產評估系統；舉辦「綠色工廠十週年成果發表會」，紀錄綠色工廠推動十年軌跡，表揚獲證廠商之標竿行為與永續成就，並透過獲證廠商經驗分享，促進企業清潔生產經驗交流，期激發各界仿效。	 <p>綠色工廠十週年成果發表會</p>																																																															
指標 12.3.2	降低糧食損耗或提升原料利用率	經濟部工業局	政策措施	協助廠商利用在地食材高麗菜製作黃金泡菜，透過調整配方，減緩色澤變化，維持產品品質與延長架售期，降低產品回收率。參照市面上販售之大白菜黃金泡菜保存期間訂定為2個月，但產品於存放久後會有色澤變深、品質下降的問題。而使用在地食材高麗菜製作黃金泡菜時，進行配方調整後，能維持一定品質，減少色澤變化(表一、表二)，延長保存期限為4個月，延長架售期並降低	<table border="1" data-bbox="1494 1109 2139 1268"> <tr> <td>天數</td> <td>0</td> <td>15</td> <td>30</td> <td>45</td> <td>60</td> <td>75</td> <td>90</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>4.5</td> <td>4.4</td> <td>4.5</td> <td>4.4</td> <td>4.4</td> <td>4.3</td> <td>4.3</td> <td>4.3</td> </tr> <tr> <td>Total aerob</td> <td>4*10³</td> <td>2.1*10²</td> <td>1*10⁴</td> <td>7*10³</td> <td>2*10³</td> <td>4*10³</td> <td>3*10³</td> <td>2.5*10³</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>70.33</td> <td>73.61</td> <td>70.94</td> <td>72.43</td> <td>69.98</td> <td>70.76</td> <td>70.00</td> <td>68.92</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>9.33</td> <td>9.49</td> <td>9.72</td> <td>8.61</td> <td>9.00</td> <td>8.74</td> <td>8.74</td> <td>8.81</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>20.48</td> <td>19.97</td> <td>20.54</td> <td>18.90</td> <td>17.62</td> <td>17.59</td> <td>18.15</td> <td>18.49</td> </tr> <tr> <td>ΔE</td> <td>0</td> <td>3.3</td> <td>0.7</td> <td>2.7</td> <td>2.9</td> <td>3.0</td> <td>2.4</td> <td>2.5</td> </tr> </table> <p>表一、120天內高麗菜黃金泡菜產品品質變化</p>	天數	0	15	30	45	60	75	90	120	pH	4.5	4.4	4.5	4.4	4.4	4.3	4.3	4.3	Total aerob	4*10 ³	2.1*10 ²	1*10 ⁴	7*10 ³	2*10 ³	4*10 ³	3*10 ³	2.5*10 ³	L	70.33	73.61	70.94	72.43	69.98	70.76	70.00	68.92	a	9.33	9.49	9.72	8.61	9.00	8.74	8.74	8.81	b	20.48	19.97	20.54	18.90	17.62	17.59	18.15	18.49	ΔE	0	3.3	0.7	2.7	2.9	3.0	2.4	2.5
天數	0	15	30	45	60	75	90	120																																																												
pH	4.5	4.4	4.5	4.4	4.4	4.3	4.3	4.3																																																												
Total aerob	4*10 ³	2.1*10 ²	1*10 ⁴	7*10 ³	2*10 ³	4*10 ³	3*10 ³	2.5*10 ³																																																												
L	70.33	73.61	70.94	72.43	69.98	70.76	70.00	68.92																																																												
a	9.33	9.49	9.72	8.61	9.00	8.74	8.74	8.81																																																												
b	20.48	19.97	20.54	18.90	17.62	17.59	18.15	18.49																																																												
ΔE	0	3.3	0.7	2.7	2.9	3.0	2.4	2.5																																																												

編號	成果標題	主辦機關	類型(政策措施、法制作業、活動成果、現況統計、其他)(不限一項)	成果具體敘述	照片及圖或表																																																															
				產品回收率，進而降低糧食損耗。	<table border="1" data-bbox="1496 287 2145 443"> <tr><td>天數</td><td>0</td><td>15</td><td>30</td><td>45</td><td>60</td><td>75</td><td>90</td><td>120</td></tr> <tr><td>pH</td><td>4.41</td><td>4.34</td><td>4.44</td><td>4.28</td><td>4.28</td><td>4.18</td><td>4.2</td><td>4.2</td></tr> <tr><td>Totalaerob</td><td>1*10⁴</td><td>3.2*10³</td><td>1*10⁴</td><td>3*10³</td><td>4*10³</td><td>3*10³</td><td>3*10³</td><td>3*10³</td></tr> <tr><td>L</td><td>73.36</td><td>73.48</td><td>70.98</td><td>72.58</td><td>70.95</td><td>72.37</td><td>71.44</td><td>69.10</td></tr> <tr><td>a</td><td>8.13</td><td>8.76</td><td>8.85</td><td>9.34</td><td>9.43</td><td>9.02</td><td>8.56</td><td>9.32</td></tr> <tr><td>b</td><td>19.72</td><td>19.81</td><td>19.42</td><td>19.32</td><td>18.08</td><td>18.19</td><td>17.84</td><td>18.09</td></tr> <tr><td>ΔE</td><td>0</td><td>0.7</td><td>2.5</td><td>1.5</td><td>3.2</td><td>2.0</td><td>2.7</td><td>4.7</td></tr> </table> <p data-bbox="1496 450 2145 523">表二、經配方調整後120天內高麗菜黃金泡菜產品品質變化</p>	天數	0	15	30	45	60	75	90	120	pH	4.41	4.34	4.44	4.28	4.28	4.18	4.2	4.2	Totalaerob	1*10 ⁴	3.2*10 ³	1*10 ⁴	3*10 ³	4*10 ³	3*10 ³	3*10 ³	3*10 ³	L	73.36	73.48	70.98	72.58	70.95	72.37	71.44	69.10	a	8.13	8.76	8.85	9.34	9.43	9.02	8.56	9.32	b	19.72	19.81	19.42	19.32	18.08	18.19	17.84	18.09	ΔE	0	0.7	2.5	1.5	3.2	2.0	2.7	4.7
天數	0	15	30	45	60	75	90	120																																																												
pH	4.41	4.34	4.44	4.28	4.28	4.18	4.2	4.2																																																												
Totalaerob	1*10 ⁴	3.2*10 ³	1*10 ⁴	3*10 ³	4*10 ³	3*10 ³	3*10 ³	3*10 ³																																																												
L	73.36	73.48	70.98	72.58	70.95	72.37	71.44	69.10																																																												
a	8.13	8.76	8.85	9.34	9.43	9.02	8.56	9.32																																																												
b	19.72	19.81	19.42	19.32	18.08	18.19	17.84	18.09																																																												
ΔE	0	0.7	2.5	1.5	3.2	2.0	2.7	4.7																																																												
指標 12.4.7	提升重點工業區廢棄物再利用處理技術能力，減少廢棄物焚化及掩埋量	經濟部工業局	政策措施	發展廢棄物回收利用技術，建立可行資源回收技術，擴展去化管道，解決產業廢棄物循環利用問題；111年度完成3本能資源再利用/處理製程及產品之深化應用手冊，提供國內相關製程應用之廠商參考，以提升能資源處理效率，進而提升節能減碳之效益，並增進產業能資源循環再利用量。	 <p data-bbox="1512 922 2128 997">能資源再利用/處理製程及產品之深化應用手冊</p>																																																															
指標 12.5.1	提升重點推動區域能源(蒸汽)與資源再利用率，有效推動循環利用	經濟部工業局	政策措施、現況統計	配合「循環經濟」推動方案，推動區域能資源整合，辦理能資源整合現地諮詢診斷或鏈結研商會，本(111)年度促成6項能資源項目達成實質鏈結，提升能資源循環利用量達12.2萬公噸，減少溫室氣體排放達2.8萬公噸，並促成投資額達1.0億元及經濟效益達1.0億元。	 <p data-bbox="1500 1401 2139 1476">推動區域能資源整合，提升重點推動區域能源(蒸汽)與資源再利用率</p>																																																															

編號	成果標題	主辦機關	類型 (政策措施、法制作業、活動成果、現況統計、其他) (不限一項)	成果具體敘述	照片及圖或表
指標 12.5.2	引領產業推動創新材料	經濟部工業局	研究成果	<ol style="list-style-type: none"> 1. 落實產業化推動與補助：5+2創新產業應用及量產，提供廠商技術諮詢、訪視與診斷；輔導廠商提案申請試量產研發計畫補助2案，預估可促進廠商投資約2.5億元、衍生產值達12.5億元。 2. 建立4項核心創新材料技術平台，籌組4件研發策略聯盟，補足產業鏈缺口，支援產業循環再利用研發聯盟技術應用，完成關鍵性先進化學新材料及產品。 3. 為積極推動廣宣以帶動產業升級：辦理9場次推廣活動或成果發表會，完成7案投資障礙排除，協助業者申請政府研發計畫1案次。 	<p>111年重要效益成果說明</p> <p>技術產業化推動</p> <ul style="list-style-type: none"> 材料研發聯盟 <ul style="list-style-type: none"> 促成4組聯盟 液態高分子纖維材料與5G高頻通訊基板應用 循環永續BOE製加工技術 生分解熱塑性聚氨酯共軛材料與應用 尼龍彈性體開發應用 共12家廠商參與 投入研究經費約1,200萬元 關鍵技術平台 <ul style="list-style-type: none"> 共成立4項技術平台： <ul style="list-style-type: none"> 回收碳黑循環高值油應用 高頻基應用玻璃纖維 醫藥用TPU熱塑多層膜開發應用 天然纖維強化生分解熱塑性聚氨酯技術 <p>試量產計畫</p> <ul style="list-style-type: none"> 推動申請2案共2家業者參與 帶動投資投資 ~ 2.5 億元 → 預估量產產值 ~ 12.5 億元 <p>投資障礙排除</p> <ul style="list-style-type: none"> 協助投資障礙排除9案 協助推動促進高值化投資154億元 <p>歷年帶動產業投資金額</p> <p>資料來源：經濟部工業局111年度重點研發計畫(111年12月更新)</p>