

試驗標題 title：GWG 糯玉米引種田間試驗設計書

負責人 responsible person：

1. 試驗目的 Purpose：

建立田間試驗設計，調查比較台灣本土品種與引種之糯玉米性狀。

2. 試驗條件 Test conditions：

2.1 期程 schedule： 預計期程 Estimated schedule：60-70 天，最快 4 月中播種
實際期程 actual schedule：2023.04.12~

2.2 地點 location： 公司附近的香蕉園（現栽培龍眼）

2.3 試驗作物 Experimental crops：

2.3.1 中文名 Chinese name： 糯玉米

2.3.2 英文名 English name： Waxy corn

2.3.3 學名 Science name： *Zea mays* var. *ceratina*

2.3.4 品種名 Variety name： 對照品種：糯玉米：黑美珍（黑），玉美珍（白）
引種：糯玉米：952, 953（紅白配），1222（雙福）

2.3.5 栽培狀況：
Cultivation condition 露天栽培 open field cultivation；
 網室栽培 Cultivation in net room；
 溫室栽培 Greenhouse； 其他 other：_____

2.4. 處理：包括實驗組及空白對照組。

組別 group	處理編號 ID number	產品名稱 Product name	內容 content
對照組-黑	CK-Y	黑美珍	大果穗黑糯玉米 Big ear, black waxy corn
對照組-白	CK-D	玉美珍	大果穗白糯玉米 Big ear, white waxy corn
處理組	A	952	無
處理組	B	紅白配(953)	無
處理組	C	雙福(1222)	無

3. 試驗過程 Test procedure:

撰寫要點：

1. 試驗過程中，需設立查核時間，需於查核排定時間向主管報告進度與目前試驗結果。
2. 查核時間設立原則：a. 至少兩周一次；b. 該項目結束。
3. 項目請參考備註 1 進行填寫。
4. 預計時間請依照階段描述進行填寫。
5. 此表格在實際試驗過程中，如實際操作有進行項目增加也必須填寫於此表。

以下流程節錄至檔案名稱 GWG Waxy corn planting -Gantt chart，實際進度以實驗記錄表為準。

Week 1:

項目 item	階段 stage	內容 detail	星期	週一	週二	週三	週四	週五
			日期	4/24	4/25	4/26	4/27	4/28
			days	1	2	3	4	5
定植-1 Planting-1	待二葉齡期，預估 10-15 天	待第二片葉片完全展開後，取 80 株生長勢平均之幼苗定植 株距 25 公分，行距 80 公分，每一品種兩行						
施肥-1 Fertilizer-1	在定植後 5 天內完成	施用台肥特一號，每株撒布 10 克，肥料與植株間距 5-7 公分						
灌溉/澆水 Watering	約定植後 0~45 天	一般灌溉是在播種後 15 天舉行，後每隔 15 天灌溉一次						
有害生物防治 Disease and pest control	定植後到第 3 片生長為止， 約定植後 0~10 天	生育初期，觀察是否出現病蟲害危害徵狀，若有需進行防治 蟲害：秋行軍蟲、玉米薊馬及甜菜夜蛾蟲						

Week 2 :

項目 item	階段 stage	內容 detail	星期	週一	週二	週三	週四	週五
			日期	5/1	5/2	5/3	5/4	5/5
			days	8	9	10	11	12
灌溉/澆水 Watering	約定植後 0~45 天	一般灌溉是在播種後 15 天舉行，後每隔 15 天灌溉一次						
有害生物防治 Disease and pest control	定植後到第 3 片生長為止， 約定植後 0~10 天	生育初期，觀察是否出現病蟲害危害徵狀，若有需進行防治 蟲害：秋行軍蟲、玉米薊馬及甜菜夜蛾蟲						
施肥-1 Fertilizer-1	在定植後 5 天內完成	施用台肥特一號，每株撒布 10 克，肥料與植株間距 5-7 公分						
查核點-1 Report-1		向總經理報告目前進度						

Week 3 :

項目 item	階段 stage	內容 detail	星期	週一	週二	週三	週四	週五
			日期	5/8	5/9	5/10	5/11	5/12
			days	15	16	17	18	19
灌溉/澆水 Watering	約定植後 0~45 天	一般灌溉是在播種後 15 天舉行，後每隔 15 天灌溉一次						
有害生物防治 Disease and pest control	約定植後 10~30 天	觀察是否出現病蟲害危害徵狀，若有需進行防治 病害：莖腐病、葉斑病、銹病 蟲害：秋行軍蟲、甜菜夜蛾、玉米螟、玉米穗夜蛾(番茄夜蛾)、 蚜蟲類						

施肥-1
Fertilizer-1 在定植後 5 天內完成 施用台肥特一號，每株撒布 10 克，肥料與植株間距 5-7 公分

Week 4 :

項目 item	階段 stage	內容 detail	星期	週一	週二	週三	週四	週五
			日期	5/15	5/16	5/17	5/18	5/19
			days	22	23	24	25	26
灌溉/澆水 Watering	約定植後 0~45 天	一般灌溉是在播種後 15 天舉行，後每隔 15 天灌溉一次						
有害生物防治 Disease and pest control	約定植後 10~30 天	觀察是否出現病蟲害危害徵狀，若有需進行防治 病害：莖腐病、葉斑病、銹病 蟲害：秋行軍蟲、甜菜夜蛾、玉米螟、玉米穗夜蛾(番茄夜蛾)、蚜蟲類						

Week 5 :

項目 item	階段 stage	內容 detail	星期	週一	週二	週三	週四	週五
			日期	5/22	5/23	5/24	5/25	5/26
			days	29	30	31	32	33
灌溉/澆水 Watering	約定植後 0~45 天	一般灌溉是在播種後 15 天舉行，後每隔 15 天灌溉一次				Raining		
有害生物防治 Disease and pest control	約定植後 10~30 天	觀察是否出現病蟲害危害徵狀，若有需進行防治 病害：莖腐病、葉斑病、銹病 蟲害：秋行軍蟲、甜菜夜蛾、玉米螟、玉米穗夜蛾(番茄夜蛾)、蚜蟲類						
有害生物防治 Disease and pest control	約定植後 30~60 天	觀察是否出現病蟲害危害徵狀，若有需進行防治 病害：銹病、煤紋病 蟲害：秋行軍蟲、玉米螟、玉米穗夜蛾(番茄夜蛾)、蚜蟲類						

第一次追肥-1 定植後第 6-8 片葉展開，約
Side-dressing-1 定植後 30 天或株高 30-40 公分 施用尿素，每株撒布 2.5 克，肥料與植株間距 5-7 公分

查核點-2
R6eport-2 向總經理報告目前進度

Week 6 :

項目 item	階段 stage	內容 detail	星期	週一	週二	週三	週四	週五
			日期	5/29	5/30	5/31	6/1	6/2
			days	36	37	38	39	40
灌溉/澆水 watering	約定植後 0~45 天	一般灌溉是在播種後 15 天舉行，後每隔 15 天灌溉一次						
有害生物防治 disease and pest control	約定植後 30~60 天	觀察是否出現病蟲害危害徵狀，若有需進行防治 病害：銹病、煤紋病 蟲害：秋行軍蟲、玉米螟、玉米穗夜蛾(番茄夜蛾)、蚜蟲類						

Week 7 :

項目 item	階段 stage	內容 detail	星期	週一	週二	週三	週四	週五
			日期	6/5	6/6	6/7	6/8	6/9
			days	43	44	45	46	47
灌溉/澆水 watering	約定植後 0~45 天	一般灌溉是在播種後 15 天舉行，後每隔 15 天灌溉一次						
有害生物防治 disease and pest control	約定植後 30~60 天	觀察是否出現病蟲害危害徵狀，若有需進行防治 病害：銹病、煤紋病 蟲害：秋行軍蟲、玉米螟、玉米穗夜蛾(番茄夜蛾)、蚜蟲類						
第二次追肥 Side-dressing	定植後全株葉片開展，頂端有花芽，約定植後 45 天	施用尿素，每株撒布 5 克，肥料與植株間距 5-7 公分						

灌溉/澆水
watering

雌花開始吐絲製乳熟期，約
定植後 45~60 天

每隔 12~15 天灌溉一次

Week 8 :

項目 item	階段 stage	內容 detail	星期	週一	週二	週三	週四	週五
			日期	6/12	6/13	6/14	6/15	6/16
			days	50	51	52	53	54
有害生物防治 disease and pest control	約定植後 30~60 天	觀察是否出現病蟲害危害徵狀，若有需進行防治 病害：銹病、煤紋病 蟲害：秋行軍蟲、玉米螟、玉米穗夜蛾(番茄夜蛾)、蚜蟲類						
灌溉/澆水 watering	雌花開始吐絲製乳熟期，約 定植後 45~60 天	每隔 12~15 天灌溉一次						
查核點-3 report-3		向總經理報告目前進度						

Week 9 :

項目 item	階段 stage	內容 detail	星期	週一	週二	週三	週四	週五
			日期	6/19	6/20	6/21	6/22	6/23
			days	57	58	59	60	61
有害生物防治 disease and pest control	約定植後 30~60 天	觀察是否出現病蟲害危害徵狀，若有需進行防治 病害：銹病、煤紋病 蟲害：秋行軍蟲、玉米螟、玉米穗夜蛾(番茄夜蛾)、蚜蟲類						
灌溉/澆水 watering	雌花開始吐絲製乳熟期，約 定植後 45~60 天	每隔 12~15 天灌溉一次						

Week 10 :

項目 item	階段 stage	內容 detail	星期	週一	週二	週三	週四	週五
			日期	6/26	6/27	6/28	6/29	6/30
			days	64	65	66	67	68
採收-1 harvest-1	約定植後 60 天	授粉採自然受粉，甜玉米果穗持續生長期間每兩周澆灌一次，收穫適期為握住果穗飽滿，花絲轉乾扁黃褐色，果穗頂端較軟即可採收						
查核點-4 report-4		向總經理報告目前進度						

備註：

1. 試驗書撰寫
2. 耕地管理：整地、作畦、配置灌溉/澆水管線、土壤改良、土壤消毒、設施操作、開溝、遮蔭網
3. 介質管理：介質消毒、裝袋作業、上架、介質調配、養液配置
4. 種植/種苗繁殖：播種、育苗、定植(移植)、播種前種子處理
5. 田間栽培管理：中耕、灌溉/澆水、培土、摘葉、缺株補植、整蔓、授粉、套袋、立支柱
6. 施肥：基肥、追肥、液肥
7. 有害生物防治：施用防治資材、栽培防治、物理防治、生物防治、忌避作物、人工除草、覆蓋、機械中耕
8. 採收：採收、產季結束
8. 若非上述內容，請自行填寫並註明工作內容。

4. 供試產品使用方式：

產品名稱	組別	對照組	施藥器械	無
黑美珍	處理編號	CK-Y	操作方式	無
	稀釋倍數	無	施用適期	無
	每株施藥量	無	施用部分	無
	標的功能	大果穗黑糯玉米	施用間隔及次數	無
其他應注意事項			無	
產品名稱	組別	對照組	施藥器械	無
玉美珍	處理編號	CK-D	操作方式	無
	稀釋倍數	無	施用適期	無
	每株施藥量	無	施用部分	無
	標的功能	大果穗白糯玉米	施用間隔及次數	無
其他應注意事項			無	
產品名稱	組別	處理組	施藥器械	無
952	處理編號	A	操作方式	無
	稀釋倍數	無	施用適期	無
	每株施藥量	無	施用部分	無
	標的功能		施用間隔及次數	無
其他應注意事項			無	
產品名稱	組別	處理組	施藥器械	無
953	處理編號	B	操作方式	無
	稀釋倍數	無	施用適期	無
	每株施藥量	無	施用部分	無
	標的功能		施用間隔及次數	無

			其他應注意事項	無
產品名稱	組別	處理組	施藥器械	無
1222	處理編號	C	操作方式	無
	稀釋倍數	無	施用適期	無
	每株施藥量	無	施用部分	無
	標的功能		施用間隔及次數	無
其他應注意事項			無	



5 其他試驗材料

名稱	內容	預計需求量
台肥特一號	全氮：20%，內含銨態氮：11.5%，內含硝酸態氮：8.5%、全磷酐：5%、全氧化鉀：10%、檸檬酸溶性氧化鈣：6.5%、全硫：4.5%、有機質：3%。	4 公斤（撒布）
農友牌尿素- (1)	登記證：進氮字第 0365034 登記成分：全氮：46%	4 公斤（撒布）
	莖腐病(Stalk rot) <i>Pythium aphanidermatum</i> 防治用藥	Found on SW910
	銹病 <i>Puccinia sorghi</i> 防治用藥	Found on SW5002
	葉斑病(Common rust) <i>Cochliobolus heterostrophus</i> 防治用藥	No occurrence
	黑穗病(Smut) <i>Ustilago maydis</i> 防治用藥	Found on SW911, SW2007 and SW5002
	煤紋病(Northern corn leaf blight) <i>Helminthosporium turcicum</i> 防治用藥	No occurrence
	紋枯病(sheath blight) <i>Rhizoctonia solani</i> 防治用藥	No occurrence
<i>Bacillus thuringiensis</i> KN-11 (BT)	甜菜夜蛾 (Beet armyworm) <i>Spodoptera exigua</i> 防治用藥	依稀釋倍數 2000 倍計算所需量（葉噴）
	玉米薊馬(Corn thrips) <i>Frankliniella williamsi</i> 防治用藥	No occurrence
<i>Bacillus thuringiensis</i> KN-11 (BT)	秋行軍蟲 (Fall armyworm) <i>Spodoptera frugiperda</i> 防治用藥	依稀釋倍數 2000 倍計算所需量（葉噴）
<i>Bacillus thuringiensis</i> KN-11 (BT)	玉米螟 (Corn borer) <i>Ostrinia furnacalis</i> 防治用藥	依稀釋倍數 2000 倍計算所需量（葉噴）
<i>Bacillus thuringiensis</i> KN-11 (BT)	番茄夜蛾 (Tomato fruit borer) <i>Helicoverpa armigera</i> 防治用藥	依稀釋倍數 2000 倍計算所需量（葉噴）
	玉米蚜 (Corn aphid) <i>Rhopalosiphum maidis</i> 防治用藥	No occurrence

6. 試驗規劃：

6.1 植物栽培方法及條件：

育苗：以 104 孔穴盤育苗，播種量 104 顆，

定植：育苗至二葉齡期後取其中 80 株作為試驗組定植，採不整地單行栽培，行距 75 公分，株距 25 公分，共計 20 行，共計 20 行，以尼龍繩牽引直線後，沿線定植。

施肥：

基肥：每株撒布 5 克台肥特一號，肥料與植株間距 5-7 公分，預計定植後 5 天內施用。

第一次追肥-節間伸長期：每株撒布 2.5 克尿素，肥料與植株間距 5-7 公分，預計定植後 30 天施用。

第二次追肥-大喇叭口期：每株撒布 2.5 克尿素，肥料與植株間距 5-7 公分，預計定植後 45 天施用。

病蟲害管理：(如公司內無適合用藥，參考農藥公告藥劑)

玉米常見病害：

莖腐病、銹病、葉斑病、黑穗病、煤紋病、紋枯病

玉米常見蟲害：

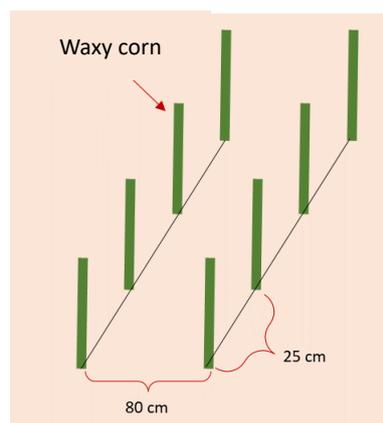
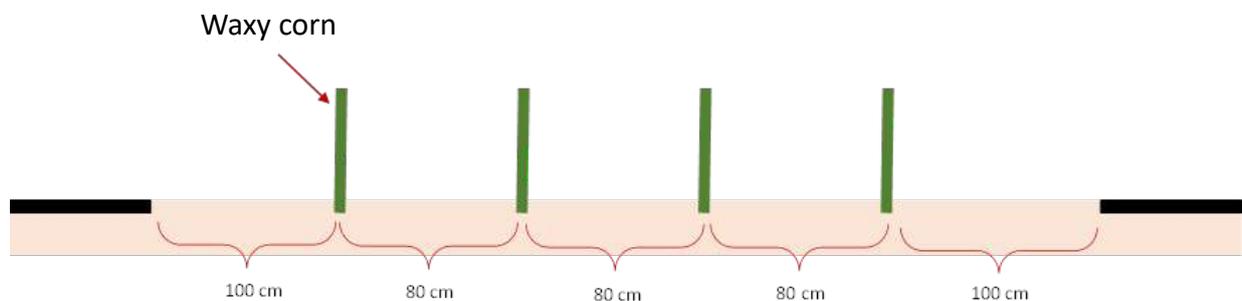
甜菜夜蛾、玉米薊馬、秋行軍蟲、玉米螟、番茄夜蛾、玉米蚜

6.2 試驗設計：共 5 處理，每處理 1 重複，每重複 80 株/顆。

示意圖如下：

行距 (row) 示意圖

株距示意圖



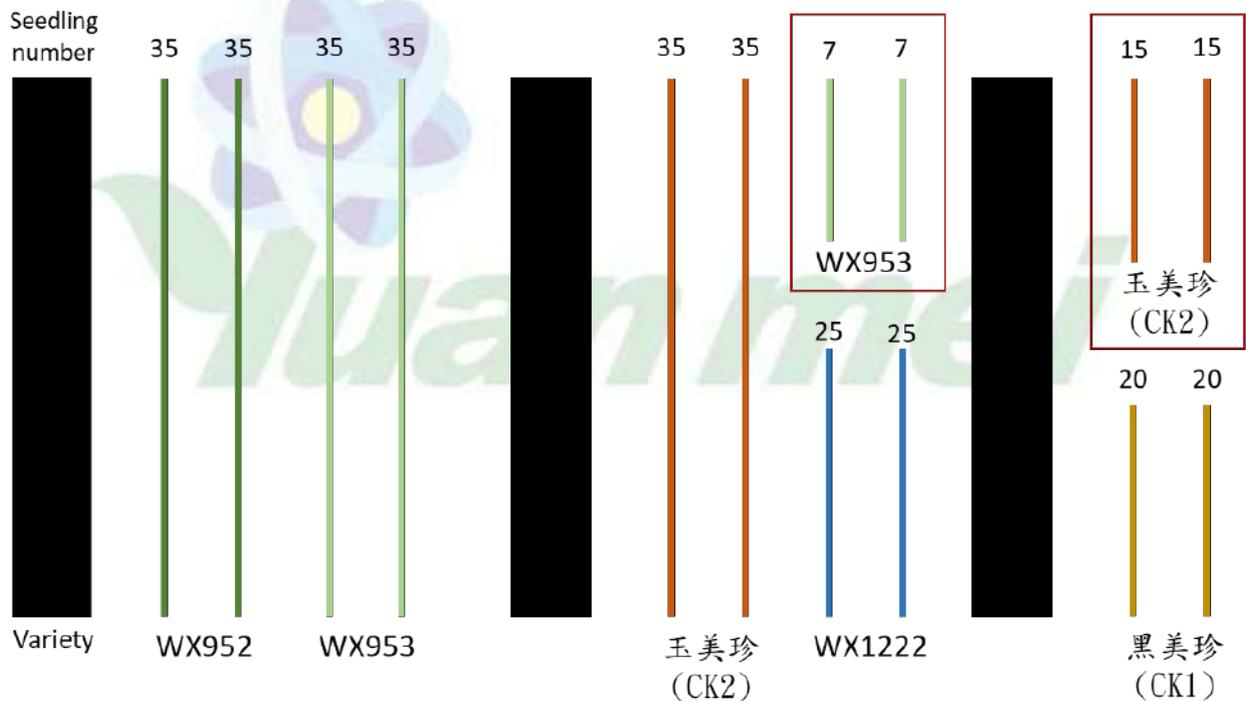
Waxy corn planting design

Date: 2023.4.24

- Transplanting waxy corn cv. 952, 953, 1222, 黑美珍 (CK1), and 玉美珍 (CK2).
- Each variety contained 2 rows with different number of seedlings as follow
- WX952, WX953, and 玉美珍 (CK2) each row 35 plants
- WX1222 each row 25 plants
- 黑美珍 (CK1) each row 20 plants

**All sweet corn seedling were evaluated survival rate (%) every 5 days.

Fill up the line with surplus waxy corn seedlings
**For effective pollination



7. 採樣方法與調查標準設立

調查項目	調查方法	觀察時間點	呈現方式
株高	指定取 5 株生長勢平均之樣本，由地表至雄穗主軸頂端的平均高度	雄穗抽穗	照片+數據
開花期	由播種日起到小區中 50% 植株達到雄穗始花所需之天數	由播種日起到小區同一品種中 50% 植株始花，始花開始後每周觀察一次 始花定義如說明	數據
採收天數	雌穗吐絲階段，預先編號 10 株生長勢平均之樣本，計算播種到該品種採收之平均天數	試驗品種採收適期，詳如說明	數據
百粒重	雌穗吐絲階段，預先編號 10 株生長勢平均之樣本，烘乾後脫粒，再由其中選 100 粒秤重	採收後進行 105°C 烘乾 3 小時，或 70°C 烘乾 48 小時	數據
雌穗穗梗長度 (穗長)	雌穗吐絲階段，預先編號 10 株生長勢平均之樣本，去除苞葉後穗軸縱長	採收後當日	照片+數據
雌穗直徑	雌穗吐絲階段，預先編號 10 株生長勢平均之樣本，去除苞葉後取穗軸中段量取直徑	採收後當日	數據
含苞葉果穗鮮重	雌穗吐絲階段，預先編號 10 株生長勢平均之樣本，採收適期下果穗鮮重	採收後當日	照片+數據
不含苞葉果穗鮮重	雌穗吐絲階段，預先編號 10 株生長勢平均之樣本，採收適期下果穗鮮重	採收後當日	照片+數據
穗粒顏色	紀錄顏色	採收後當日	照片+數據
子粒甜度	雌穗吐絲階段，預先編號 10 株生長勢平均之樣本，取果穗中段粒之子粒榨出汁液，使用糖度計測定	採收後當日	數據
每株產量 (穗數/株)	雌穗吐絲階段，預先編號 10 株生長勢平均之樣本，計算平均穗數/株	乳熟期前期，待玉米果穗飽滿後即可計算	數據

說明：

始花定義：出現雄穗穗桿後，花穗會如蛹狀懸吊，此時已可記為雄穗成熟期

8. 調查及計量 Survey and Measurement :

8.1 調查表 survey form

項目 item : **Experiment schedule**



Date	Item	Remark
2023.4.12	Sowing waxy corn seeds - 952, 953, and 1222: each 104 seeds - 黑美珍 and 玉美珍: each 136 seeds (sowing more because there were stored for 13 years.)	
2023.4.24	<ul style="list-style-type: none"> Transplanting waxy corn cv. 952, 953, 1222, 黑美珍 (CK1), and 玉美珍 (CK2) Each variety contained 2 rows - WX952, WX953, and 玉美珍 (CK2) each row 35 plants - WX1222 each row 25 plants - 黑美珍 (CK1) each row 20 plants 	
2023.4.28	<ul style="list-style-type: none"> Checking after 4 days planting of waxy corn survival rate (%) and fertilizing with 特一號 15 g/ seedling Spray BT at 2000X (1st time) 	*Day 5 was on Saturday
2023.5.3	<ul style="list-style-type: none"> Spray BT at 2000X and 自然挺 at 400X (2nd time) Fertilizing with 特一號 10 g/ plant 	
2023.5.4	<ul style="list-style-type: none"> Checking after 10 days planting of waxy corn survival rate (%) 	
2023.5.9	<ul style="list-style-type: none"> Checking after 15 days planting of waxy corn survival rate (%) 	
2023.5.11	<ul style="list-style-type: none"> Fertilizing with 特一號 10 g/ seedling Spray BT at 2000X and 自然挺 at 400X (3rd time) *WX 玉美珍 (CK2) died 5 plant may due to the herbicide. <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">   </div>	
2023.5.15	<ul style="list-style-type: none"> Checking after 21 days planting of waxy corn survival rate (%) 	*Day 20 was on Sunday
2023.5.16	<ul style="list-style-type: none"> Spray BT at 1000X and 自然挺 400X (4th time) **Spray again on 2023.5.19 Friday (Can't spray due to raining) 	
2023.5.24	<ul style="list-style-type: none"> Checking after 30 days planting of waxy corn survival rate (%) 	

	 <p style="text-align: center;">WX1222 – Unknown disease</p>	
2023.5.26	<ul style="list-style-type: none"> • First found one plant died in WX 玉美珍 (CK2) with Pythium. 	
2023.6.2	<ul style="list-style-type: none"> • Checking after 39 days planting of waxy corn survival rate (%) <p>**WX 玉美珍 (CK2) start tasselling.</p> 	
2023.6.6	<ul style="list-style-type: none"> • Spray BT at 1000X and 自然挺 400X (5th time) 	
2023.6.9	<ul style="list-style-type: none"> • Fertilizing with 特一號 10 g/ seedling <p>**All waxy corn started silking.</p>	
2023.6.12	<ul style="list-style-type: none"> • Spray BT at 1000X and 自然挺 400X (6th time) 	
2023.6.13	<ul style="list-style-type: none"> • Checking after 50 days planting of waxy corn survival rate (%) 	

2023.6.18	<ul style="list-style-type: none"> • Silking turned brown about 60-70% of waxy corn.  <ul style="list-style-type: none"> • Side sucker couldn't form corn. 	
2023.6.26	<ul style="list-style-type: none"> • Checking after 62 days planting of waxy corn survival rate (%) **all waxy corn silk turned brown. 	
2023.6.28	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting WX953 and 黑美珍 	
2023.6.29	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting WX952, WX1222, WX 玉美珍 	

項目 item : **Sweet corn planting scheme**

	952		953		玉美珍		1222		黑美珍
35									
34									
33									
32									
31									
30									
29									
28									
27									
26									
25									
24									
23									
22									
21									
20									
19									
18									
17									
16									
15									
14									
13									
12									
11									
10									
9									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									

- No planting
- Died
- Pythium

項目 item: **After planting survival rate (%)**

- Sweet corn seedlings were evaluated survival rate every 5 days.
- Survival rate (%) = (Plants that have survived/ the total number of plants originally planted) *100

Planting date		2023.4.24				
Date	Variety	952	953	玉美珍 (CK2)	1222	黑美珍 (CK1)
2023.4.28 (After 4 days) **Day 5 on SAT		100	100	100	98	100
2023.5.4 (After 10 days)		100	100	100	98	100
2023.5.9 (After 15 days)		100	100	95.71	98	100
2023.5.15 (After 21 days) **Day 20 on SUN		100	100	95.71	98	100
2023.5.24 (After 30 days)		100	100	91.43	96	100
2023.6.2 (After 39 days) *Day 40 on SAT		100	100	91.43	96	100
2023.6.13 (After 50 days)		97.14	100	90	96	100
2023.6.26 (After 62 days) *Day 60 on day-off		97.14	98.57	90	96	100

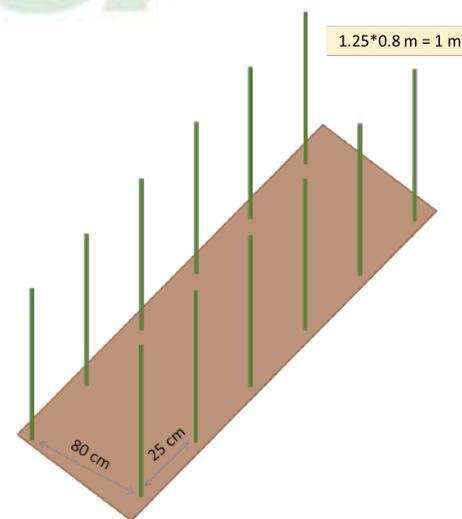
項目 item: **Waxy corn quality**

- Harvested sweet corns were evaluated quality after harvested from the field by sampling 5 ears per each variety.

Variety	Characteristic	Weight (g) with husk	Weight (g) without husk	Length (cm)	Diameter (cm)	Sweetness (° Brix)	Average yield per plant (ears)	^x Total yield in 1 m ² with husk weight (12 plants) (kg)
WX 玉美珍 (CK1)	White kernel	309.3	242.3	20.4	4.7	12.4	1.4	5.1
WX1222	White kernel	350.8	254.6	20.8	4.7	13.4	1.1	4.8
WX 黑美珍 (CK2)	Black-white kernel	241.9	190.4	20.8	4.1	11.8	1.2	3.6
WX952	Black-white kernel	358.3	257.4	22.9	5.0	12.6	0.9	3.9
WX953	Black-white kernel	385.1	273.2	21.4	4.8	12.0	1.4	6.4

All data in this table were average data

^x Total 12 plant planting space 25 cm between plant and 80 cm between row in 1×1 m²



項目 item: **Waxy corn sensory analysis**

Each variety of corn was cooked by boiling water for 8 min and give to tester. Then tester was giving score from 0 to 5 (0: Bad and 5: Excellent) for sweetness and texture of each variety.

Characteristic	Variety	Sweetness	Chewy texture	Sticky texture	Average	Ranking
White kernel	WX 玉美珍 (CK1)	1.8	2.4	2.3	2.2	4
	WX1222	3.6	3.5	2.7	3.3	1
Black-white kernel	WX 黑美珍 (CK2)	1.6	2.4	2.2	2.1	5
	WX952	2.4	3.3	3.0	2.9	3
	WX953	2.9	3.8	2.7	3.1	2

**The data represent by score from 0 to 5

項目 item: **Waxy corn appearance**

1. White kernel

**Control variety
(White kernel)**



**Testing variety
SW1222**



15 cm

2. Black-white kernel

**Control variety
(Black-white kernel)**



**Testing variety
SW952**



**Testing variety
SW953**



項目 item : **Waxy corn - Growth stage**

Vegetative growth: From planting seedling in the field to tasseling start

Tasseling period: Start tasseling to tassel dry

Silking period: Silk appears to silk turn brown

Ear development: Silk appears to first harvest

Variety	Vegetative growth	Tasseling period	Silking period	Ear development	Harvesting period	Plant to harvest in summer	Remark
WX 黑美珍	4/24-6/6 (44 days)	6/6-6/13 (7 days)	6/9-6/18 (9 days)	6/9-6/28 (19 days)	6/28	60-65 days	Harvest when too old.
WX952	4/24-6/3 (41 days)	6/3-6/14 (11 days)	6/9-6/18 (9 days)	6/9-6/29 (20 days)	6/29	60-65 days	
WX953	4/24-6/5 (43 days)	6/5-6/13 (8 days)	6/9-6/18 (9 days)	6/9-6/28 (19 days)	6/28-6/29	60-65 days	
WX 玉美珍	4/24-6/2 (40 days)	6/2-6/10 (8 days)	6/6-6/15 (9days)	6/6-6/29 (23 days)	6/29	60-65 days	Harvest when too old.
WX1222	4/24-6/5 (43 days)	6/5-6/15 (10 days)	6/9-6/18 (9 days)	6/9-6/29 (20 days)	6/29	60-65 days	
Year 2023							

Harvesting period: The first day harvest to last day harvest

日期		溫度°C	氣候	相對溼度(%)
04/24(一)	1	19.4		81%
04/25(二)	2	18.6		83%
04/26(三)	3	18.1		81%
04/27(四)	4	18.1		72%
04/28(五)	5	20.9		71%
04/29(六)	6	22.6		66%
04/30(日)	7	19.7		76%
05/01(一)	8	24.6		66%
05/02(二)	9	25.9		72%
05/03(三)	10	26.2		76%
05/04(四)	11	27.5		70%
05/05(五)	12	29.0		65%
05/06(六)	13	29.2		64%
05/07(日)	14	25.1		83%
05/08(一)	15	21.3		82%
05/09(二)	16	21.2		72%
05/10(三)	17	23.5		68%
05/11(四)	18	24.6		74%
05/12(五)	19	24.6		82%
05/13(六)	20	24.6		79%
05/14(日)	21	24.5		75%
05/15(一)	22	25.4		71%
05/16(二)	23	26.2		70%
05/17(三)	24	28.0		66%
05/18(四)	25	27.9	雨	78%
05/19(五)	26	25.9	雨	82%
05/20(六)	27	27.3	雨	77%
05/21(日)	28	28.5	雨	69%
05/22(一)	29	28.4	雨	71%
05/23(二)	30	25.3	雨	76%
05/24(三)	31	25.4	雨	81%
05/25(四)	32	27.2	雨	80%
05/26(五)	33	27.7	雨	78%
05/27(六)	34	27.4		79%
05/28(日)	35	27.8		75%

05/29(一)	36	28.7		73%
----------	----	------	--	-----

8.2. 氣象資料 weather data :

依據最近氣象站 (氣象站: 豐原) 或記錄溫濕度計數值

*開花: silking period



05/30(二)	37	29.54		71%
05/31(三)	38	27.7	(16:00 後下雨)	74%
06/01(四)	39	27.5		79%
06/02(五)	40	29.7		73%
06/03(六)	41	28.3	雨	83%
06/04(日)	42	28.7	雨	76%
06/05(一)	43	29.3		69%
06/06(二)	44	29.4	玉美珍 开花	66%
06/07(三)	45	29.2	雨	72%
06/08(四)	46	28.7	雨	74%
06/09(五)	47	28.7	雨, 952, 953, 1222 and 黑美珍 开花	77%
06/10(六)	48	28.3		78%
06/11(日)	49	27.7	雨	81%
06/12(一)	50	28.3	雨	79%
06/13(二)	51	28.5	雨	78%
06/14(三)	52	27.5	雨	83%
06/15(四)	53	27.2	雨	85%
06/16(五)	54	27.2	雨	78%
06/17(六)	55	28.3	雨	83%
06/18(日)	56	28.0	雨	75%
06/19(一)	57	29.5	雨	68%
06/20(二)	58	29.7		70%
06/21(一)	59	29.6		71%
06/22(二)	60	29.8		68%
06/23(三)	61	29.7		71%
06/24(四)	62	29.4		70%
06/25(五)	63	29.1		66%
06/26(六)	64	29.0		75%
06/27(日)	65	28.8		74%
06/28(一)	66	29.8		69%
06/29(二)	67	29.2		72%
06/30(三)	68	29.1		71%

9. 其他：

10. 資料來源：

1. 農糧字第 0981044816 號《玉米品種試驗檢定方法》
2. 謝光照、曾富生 (1993) 玉米子粒產量及農藝性狀在期作與不同粒型組合之變異。中華農業研究 42 (4)：345-355。
3. 謝光照 (2020) 玉米生產的健康農法。農業世界雜誌 445：64-71。
4. 劉紹國、謝光照 (2012) 不同型間超糯玉米果穗產量與甜度之組合力探討。台灣農業研究 61 (2)：81-89。

11. 總經理建議：