

小麥新品種 台中34號

豐產質優、省工、抗倒伏、抗病

台中區農業改良場／沈勳 張隆仁

利用機械採收小麥，快速又省工。



台中選二號 (對照) 台中選育三號 (W-3)



台中34號小麥，比台中選2號小麥之有效穗數多30支。



台中選二號 (對照) 台中選育三號 (W-3)

台中34號小麥，之植株高約95公分，莖稈強韌不易倒伏。



台中選育三號 (W-3) 台中選二號 (對照)

小麥是重要的谷類作物，全世界小麥總量位居禾谷類作物之第一位。小麥麵粉具有特殊的麵膠即筋性，依筋性含量高低和烘培特性可製成不同之麵類食品及糕點食用；小麥子粒可供製酒麴用，或菌菇廠、醬酒工廠培養菌種用；製粉剩餘之麩皮則為優良之飼料，用途甚廣。我國近年來小麥年進口量約100萬公噸，消費量很大。

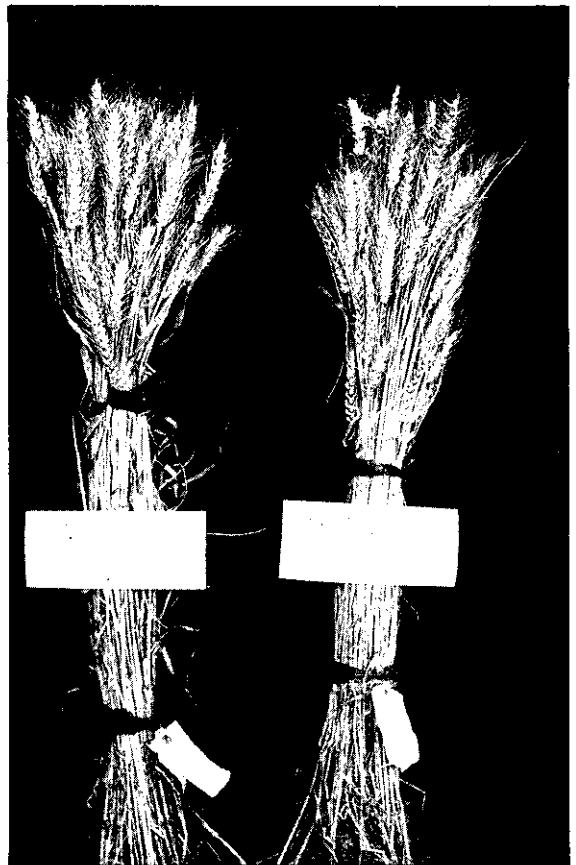
本省栽培面積約1,000公頃

小麥屬禾本科溫帶作物，性喜冷涼氣候，耐寒性、耐旱性均強；依其生理特性可區分為一年生春播型及越年生秋播型兩種，而台灣位於亞熱帶，受氣候環境限制，只能在冬季栽培春播型小麥品種。目前栽培區集中於台中縣之大雅鄉、神岡鄉及潭子鄉，台中市西屯區及彰化縣之秀水鄉、二林鎮，其面積約維持在一千公頃左右，每年總產量約3,000萬至3,500萬公噸左右。主要之推廣品種為小麥台中選2號，其他少部份農民仍栽培台中29號、31號及33號等老品種。台中選2號具有中熟、株高半矮性、不易倒伏、產量高及抗銹病、白粉病等優點。惟自民國77年起小麥新型病害即小麥穗枯病逐漸蔓延危害，至79年嚴重發生導致減產20%~50%。有鑑於此，台中區農業改良場之小麥育種目標，除繼續選育較台中選2號諸特性更優良之

品種外，特別著重於抗穗枯病品種之選育工作。

育種過程

小麥台中34號係台中區農業改良場於民國72年自日本引進的20個新品系中，經觀察比較試驗結果選出具有潛力之'W-3'品系，應用純系選種法進行馴化及純系選拔育成之新品種。其歷經各級產量比較試驗、區域試驗、製麴成份分析及病害檢定等結果表現均較台中選2號優異，尤其是穗枯病檢定結果具強抗特性，乃於民國81年3月提出申請命名，經審查通過，命名登記為台中34號，納入推廣。茲將本新品種之特性及栽培要點介紹於後，供農友及農業推廣人員參考應用。 →



台中選2號小麥，與台中34號小麥之乾植株。

中華民國養豬協會種豬改良推廣委員會

81年第三次種豬暨三品種聯合擴大比賽及展示會

時間：中華民國81年10月14、15日兩天

上午8時至下午5時

地點：白河國小操場(台南白河鎮三民路448號)

主辦機關／中華民國養豬協會種豬改良推廣委員會

核心農民二品種種豬推廣委員會

協辦單位／台灣省畜產試驗所、種豬登錄委員會

白河國小、白河桌球聯誼會

本次活動程序及項目：

十月十四日 第二屆畜牧盃桌球錦標賽(白河桌球聯誼會)

十月十四日 各組種豬初賽(白河國小)

十月十五日 各組種豬複賽及展示拍賣(白河國小)

十月十五日 小豬及豬比賽(白河國小)

十月十五日 動物藥品及畜牧器具擴大展示(白河國小)

比賽及展覽項目：

一、藍瑞斯、約克夏、杜洛克、二品女豬等

二、動物藥品及畜牧器具器具展

表1.小麥台中 34 號各項試驗成績及重要特性

擬申請登記之品系名稱	擬命名之正式品種名稱	育成經過		抽穗日數(日)	全生育日數(日)	株高(cm)	平方公尺有效穗數	穗長(cm)	穗重(g)	穗形	麥粒色	稃芒色	千粒重(g)	容積重(g/l)	澱粉價(%)	粗蛋白質(%)	筋度	抗病性			產量				
		親本	引進年代															選出年代	銹病	白粉病	穗枯病	高級試驗		區域試驗	
		♀	♂															代	代	數	數	數	公頃	產量(kg)	公頃
台中育3號	台中34號	W-3	72	79	64	124	95	314	10.0	2.70	粗密椎形	淺	有	淡			高	極	極	極	4245	122	4416	122	
台中選2號	(對照)	Au. Maya74	67	71	60	120	88	284	9.5	2.70	中等疏椎形	中	有	淡			高	極	極	極	3491	100	3619	100	

品種特性

1.農藝特性

台中34號為春播型中熟品種，抽穗日數約64天，全生育日數均124天，較台中選2號晚熟4天；稃色淡黃，粒色呈淺飴色，有芒，穗型呈粗密椎型；粒大具光澤，千粒重約50.6公克，比台中選2號重13公克；容積重888公克/公升，較台中選2號重19公克/公升；澱粉價有63%，比對照品種高1.1%；株高95公分，較台中選2號高約7公分；莖分蘗力強，其平方公尺有效穗數有314支，較對照品種多30支(表1)。

2.子實產量

台中34號具豐產特性，經4年兩地點之區域試驗結果，其每公頃子實產量平均可達4,416公斤，較台中選2號增產22%。產量穩定性分析結果，其變異係數(C.V.值)低於台中選2號，顯示台中34號具有高產且穩定之表現。

3.半矮性、強稈適合機械收穫

平均株高約95公分，屬半矮性品種，莖稈強韌不易倒伏，可利用水稻聯合收穫機收穫。

4.抗病性強

本品種對小麥之主要病害即銹病與白粉病之抗性與台中選2號相同均呈極抗。其對

近年來小麥栽培危害嚴重的穗枯病經抗性檢定結果亦呈極抗特性，而台中選2號則為極感。

5.適合省工栽培

可採用水稻後作不整地撒播省工栽培，其方法在二期稻作收穫前一日將小麥種子直接撒播於田間，利用稻稈作覆蓋，而不必進行整地作業亦不需進行中耕培土等作業，達到省工及降低生產成本之目的。

6.質優適宜製酒麴用途

台中34號之子粒外觀飽滿具光澤，粒大，其千粒重、容積重及澱粉價等製酒麴成份品質經委託埔里酒廠初步分析結果均優於台中選2號，且產量高，因此，極適合供作製酒麴用途。

栽培管理要點

1.栽培適應地區

台中34號屬於春播型的小麥品種，具抗旱性。適合於冬季裡作栽培期有130天左右。且灌排水方便之水稻田栽培。

2.耕作制度

適合本省目前一般農民慣行採用的小麥栽培耕作制度為二期作水稻(前作)一期作小麥(後作)之模式，若採用本品種則一期水稻最好選擇早熟稻品種，以避免影響二期作水稻的插秧期。

3.播種適期

台中34號的播種適期為10月下旬至11月中旬。晚播時雖可發揮高產潛能，但生育期相對延長，將影響後作水稻的插秧期，因此最好還是於播種適期內完成播種作業。如第二期水稻成熟較晚時，可採用糊籽栽培即於二期作水稻收穫前5~10天，先將稻田進行溫潤灌溉後，即將種子撒播於田間，以爭取播種適期。

4.播種法及播種量

台中34號可適用於目前一般農民所採行之水稻後作不整地撒播法。由於本品種之子粒較大，因此採行撒播法時，其每公頃播種量較台中選2號為多，約135公斤左右。另因本品種之分蘗力較強，所以撒播時應力求均勻，以避免播種過密處產生過多無效分蘗而影響產量。

5.施肥量及施肥方法

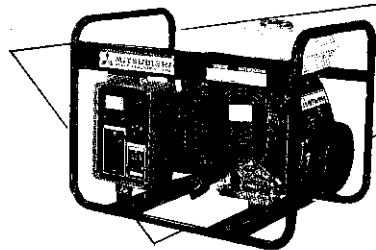
台中34號施肥量及施肥法與台中選2號之推荐量及方法相同。每公頃施肥量為氮素105公斤，磷鉀72公斤，氧化鉀60~72公斤。小麥的營養生長期（自播種迄幼穗形成期）短，本品種約30~35天即開始進入幼穗形成期，所以小麥田的肥料須注意早期施用，以促進分蘗的早期發生與植株初期的正常生育。第一次施肥量於播種後7~10天即小麥發芽整齊時施用，施肥前先行灌溉，使田面濕潤後，再以半量氮肥及全量的磷肥與鉀肥混合後均勻撒施於田面，但宜在小麥葉片露水乾後再行撒施，避免受到肥料傷害。播種後約25天左右，小麥已開始分蘗時即應施追肥，將剩餘半量之氮肥均均撒施田面，田間亦需先行灌溉使濕潤。若為砂質土壤，氮肥可分三次施用，但須在幼穗形成期（播種後



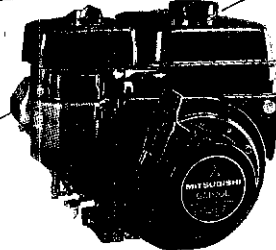
三菱汽油引擎 T型二行程 G型四行程 系列

農業和產業機械的原動力！

汽油引擎：0.5馬力~10馬力機種齊全



輕便型汽油引擎發電機



多用途汽油引擎

現貨供應·零件充足·歡迎洽詢

適用於各型機械設備：

發電機、噴霧機、抽水機
冷氣機、耕耘機、割草機
脫穀機、鑿鑽機、插秧機
運搬車、採茶機、振動機
中耕管理機及建設機械。

省油強勁！
形小量輕！
壽命長！

總代理：順益企業 SHUNG YE GROUP 全省
台北市民權東路二段150號5037111 經銷商

總經銷：順鴻企業股份有限公司
台北市民權東路二段91號5915947·5915950

零件供應部門：裕益汽車股份有限公司
台北縣泰山鄉明志路三段523號9067131(10線)

廣益農機行：(02)5412063

美進企業社：(04)2873530

永吉噴霧器農機廠：(048)346493

三進行：(05)2278834

協隆農機行：(07)6613080

大和機電行：(089)326495

表2.小麥省工栽培標準施肥量及施肥法

肥料種類	肥料用量(公斤/公頃)	施用方法
硫酸銨 過磷酸鈣	500~600 400	分2~3次施用全量做基肥。
氯化鉀 完熟堆肥	100 7,500~12,000	分1~2次施用有堆肥者，當基肥覆蓋種子用。

→ 30~36天) 前施用完畢，以促進肥效。謹將施用方法及換算成一肥料之施肥量列於表2. 供參考。

6. 灌排水管理

小麥為忌浸水的作物，如於排水不良環境下栽培，影響其發芽及生育甚大。小麥自播種至抽穗期間，如有適當的降雨或灌溉方能正常生長；但齊穗後至成熟後則不太需水份，生育後期如水份過多會延遲成熟，且容易發生倒伏，所以麥田的灌溉須注重於前半期，而後半期應注意排水，使田面保持乾燥。播種後至發芽整齊期間，如果缺少水分，將影響發芽率，但過於潮濕或浸水則會使種子腐爛，所以播種後到田間積水消失後，須時常注意土壤的濕度，如表土變白，應立刻行濕潤灌溉，直至抽穗期間仍須時常觀察田面土壤狀態，行適當的濕潤灌溉，生育後期則須注意排水，避免延遲成熟期及病虫害的發生。

7. 除草

冬季裡作不整地栽培小麥，由於沒有打破表土，且因氣溫較低，並有稻草覆蓋，所以雜草發生較少，只須拔除較大雜草即可。如有闊葉草發生嚴重時，可於播種後25~35天左右噴施草霸王殺草劑除之，對小麥生育不會影響。

病虫害防治

台中34號對銹病、白粉病及穗枯病均有強抗之特性，惟氣候環境特別惡劣而適宜病原菌生長或栽培管理不當時，仍會有發生枯黃，根部腐爛，此時應注意蛀虫之防治。病虫害防治方法及藥劑，請依照農林廳編印之植物保護手冊施行之。

收穫及貯存

全麥田之麥穗約90%達完熟時即可收穫，本品種大概在抽穗後60~65天即可成熟。收穫時可利用水稻聯合收穫機收割及脫粒，然後送至晒場翻晒，或以循環或乾燥機乾燥，但溫度不可過高，避免發芽率低落，影響製麩品質，水份必須乾燥至13%以下，才可保存留種與符合公賣局收購條件。☼

肥效長久 後勁十足

肥料登記證：北進質字10501號



請認明商標

原裝進口 歷史悠久

土壤改良 最純正
最佳有機質肥料

泰國 蔴麻粕

含有成份：

氮 5.5%
鉀 1%
磷 2%
有機物 65%

適應作物：

蘋果、梨、桃、葡萄、柑桔、蕃石榴、
蘆筍、枇杷、檸檬、荔枝、蓮霧、茶樹、
蕃茄、草莓、菸草、蔬菜、瓜類、豆類、
甘蔗、婆蘿、花卉、竹筍、中藥。

泰國蔴麻油工業公司出品

台灣總代理 泰坦企業股份有限公司

(02)7044259

請洽各地肥料商、農藥行、農會、青果社