

加強農村建設

優良技術·新知識·第二階段農地改革



水稻採種田的經營

鄭明欽

本省水稻的繁殖制度

水稻雖然是自交作物，但是在栽培、收穫、調製等過程中，都容易與其他水稻品種的種子相混雜，將使優良品種純潔度降低，優良特性逐漸退化。因此，本省水稻品種建立良好的種子繁殖制度，分為原種田、原種田、採種田等3級繁殖。

原原種田由區農業改良場繁殖，所收穫的種子供給原種田栽培。原種田由縣政府選定適宜的地區及篤農戶經營，所收穫的種子供採種田栽培用。採種田由核定辦理的鄉鎮公所或農會選定篤農戶經營，收穫的稻種經檢查合格後，即可大量供農民交換。採種田的經營是良種繁殖制度中的一環，直接與農友有關，特此介紹，以供經營農戶的參考。

田間及室內檢查的規定

爲了保持水稻的純潔度，採種田必須經過田間檢查及室內檢查合格後，才能提供給農民交換種植。

1. **田間檢查**：在水稻齊穗後至黃熟期前的期間內，由檢查人員到採種進行田間檢查，檢查是否有異品種及稗草等的混植或雜存。若田間存有1株以上的異品種時，或每10公畝有2株以上的稗草則爲不合格。若稻熱病及紋枯病爲害嚴重時，將會影響稻種的發芽率等，也視爲不合格。此等不合格的採種田，此後就不再進行室內檢查工作。

2. **室內檢查**：經田間檢查合格的採種田，於收穫調製後，逢機抽取1公斤稻種樣品，供作室內檢查，測定水分含量、純潔度、發芽率、容重量等。各項合格標準爲(1)發芽率85%以上，(2)容重量554公克/公升以上，(3)異品種種子2粒以下，(4)純潔度99.5%以上，(5)無生命雜質0.5%以下，(6)水分含量13%以下。

栽培管理及應注意事項

播種前的浸種及播種用的器具，應先加以清除夾雜物，以防其他品種的混合，育苗箱應予消毒，以防秧苗病害。本田的栽培管理如下。

1. **插秧**：採用正條密植，每機插植4~5株健全苗，實施淺插或採用機插。第一期作宜選擇風和、溫



田間檢查

暖的天氣，如氣溫降低至 13°C 以下，或刮大風時宜避免插秧，以免影響成活。採種田應較一般農時稍早種植，收穫後才能有充裕的時間供農民交換用。

2. 施用殺草劑：在插秧後 2~6 日內，選定適宜的藥劑，於田面保持 3~5 公分水深時，適量均勻撒施，並保持此水位 3~5 日。

3. 施肥時期及施肥量：施肥時期及各期肥料用量如下表。

肥料要素	基肥 (%)	第 1 次追肥 (%)	第 2 次追肥 (%)	穗肥 (%)
氮	25	25	25	25
磷	50~100	0~50		
鉀	30	30		40
施肥時期	整地時	插秧後 15 天	插秧後 30 天	幼穗形成期
一期作		插秧後 10 天	插秧後 20 天	
二期作				

4. 灌溉與排水：(1)第一期作插秧後至分蘗期間常遇有低溫現象，如白天氣溫低於 15°C 時，應於傍晚行 5~10 公分深水放流灌溉，以大部分葉身在水面上為程度，以防止冷害。在第二期作為防高溫妨礙生育，為了減低水溫，如無冷水可供放流灌溉時，宜於下午氣溫降低時灌水。如逢連續降雨，則宜注意排水而保持淺水狀態。

(2)有效分蘗終止期至幼穗形成始期，在水稻一生當中，此段時期為最不需水時期，氧氣的消耗量也接近最高峯，所以在此段時間，排水重於灌溉，排水日數為 5~7 日或更長，但以稻葉不捲曲為限。

(3)幼穗形成始期及終期，為水稻一生當中根部發育最快，日平均養分吸收率最高，日平均蒸散量最多，光合作用亦最強，所以應施行 5~10 公分的深水灌溉。

(4)孕穗期需水量較少，耐旱性亦較強，氧氣的消耗量亦達最高峯。此期應予以排水 7~10 天，使土壤通氣，可使產量提高。

(5)抽穗開花期，須有充分的水分，需要灌溉 5~10 公分的水深，灌溉期間自抽穗始期至齊穗期。

(6)乳熟期至糊熟期，自齊穗後應逐漸減少水深到 2~3 公分，入糊熟期後，可採用間歇灌溉，但不能過分排水，如土壤水分過低時，將使種子結實不飽滿，產量及品質均將受到影響。

5. 病虫害防治：應隨時注意改良場發布病虫害預測警報資料，使用推荐的適當農藥劑防治。

6. 去偽去雜：水稻品種不同，葉色、葉形狀、劍葉角度，抽穗成熟期、株高、穗型、穀粒粒型等都有相當程度的差異，因此在水稻生育期間應充分觀察，不具備栽培品種特性的異品種植株即予拔除。

本田雜草以稗草最主要，稗草生長力及肥料吸收力比水稻強，且各種病虫害（尤以紋枯病）多由稗草較早感染，然後蔓延，所以在水稻生育期間見有稗草，應隨即拔除。

防止品種混雜

收穫前後應防異品種的混雜，收穫前農機、器具應予清理，脫穀機及裝稻種的布袋，應徹底消除內藏的夾雜物，以防異品種的混雜。

收穫後調製時，晒場應先清除乾淨，晒穀時不可與其他品種相鄰，應妥慎隔離或相距較遠，並防止家畜禽等在晒場走動，以防混雜，晒穀用具也要專用。風選種子時，風鼓等用具，都應徹底清理乾淨，使無夾雜異品種種子。

農林廳勸告農友

勿任意飼養白肉蝸牛

農林廳勸告農友，在外銷市場及食用價值尚未肯定前，不可任意飼養白肉蝸牛，以免遭受損失，步上福壽螺的後塵，而危害農作物。

白肉蝸牛是陸生螺類，福壽螺是水生螺類，兩者雖然不同，但都屬雜食性動物，對農作物同樣具有危害性，此種潛在的危險性不可忽視。

依據食品工業發展研究所的有關資料指出，國外消費者習慣上不喜食白肉（因法國蝸牛是褐色肉），所以目前白色蝸牛恐難打入外銷市場。農友如要飼養，首先應與誠實外銷廠商訂定契約收購數量，要在完善的設備控制下，視實際情形適量飼養，並向當地鄉鎮公所報備。若因其他因素停止飼養時，應全

部撲滅，千萬不要隨意拋棄，以免危害農作物。

農林廳是對日前某報刊載，有關「白肉蝸牛由於它不食農作物，不會傷害農產品，和福壽螺的食性完全不同，農業專家認為值得推廣」一節，因與事實不符，為防農友不明真象任意飼養，特提出以上的說明。