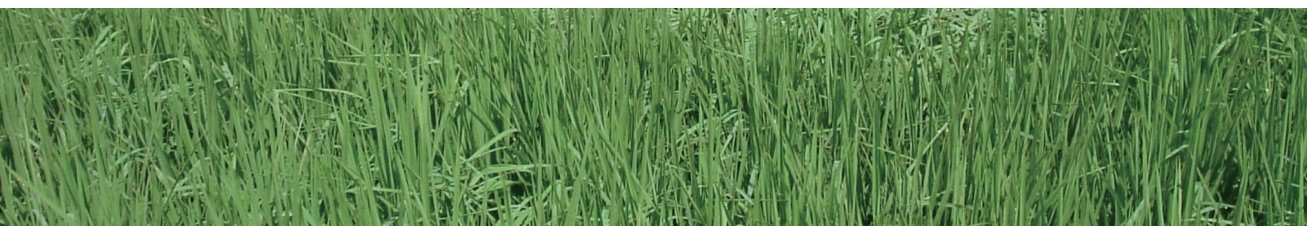


栽培農田的土壤肥力、水稻品種特性、田間水稻植株型態及葉片顏色等表現來調整肥料施用量，如此才能確保稻作產量並提升稻米品質，同時也能減少肥料施用量，降低生產成本。

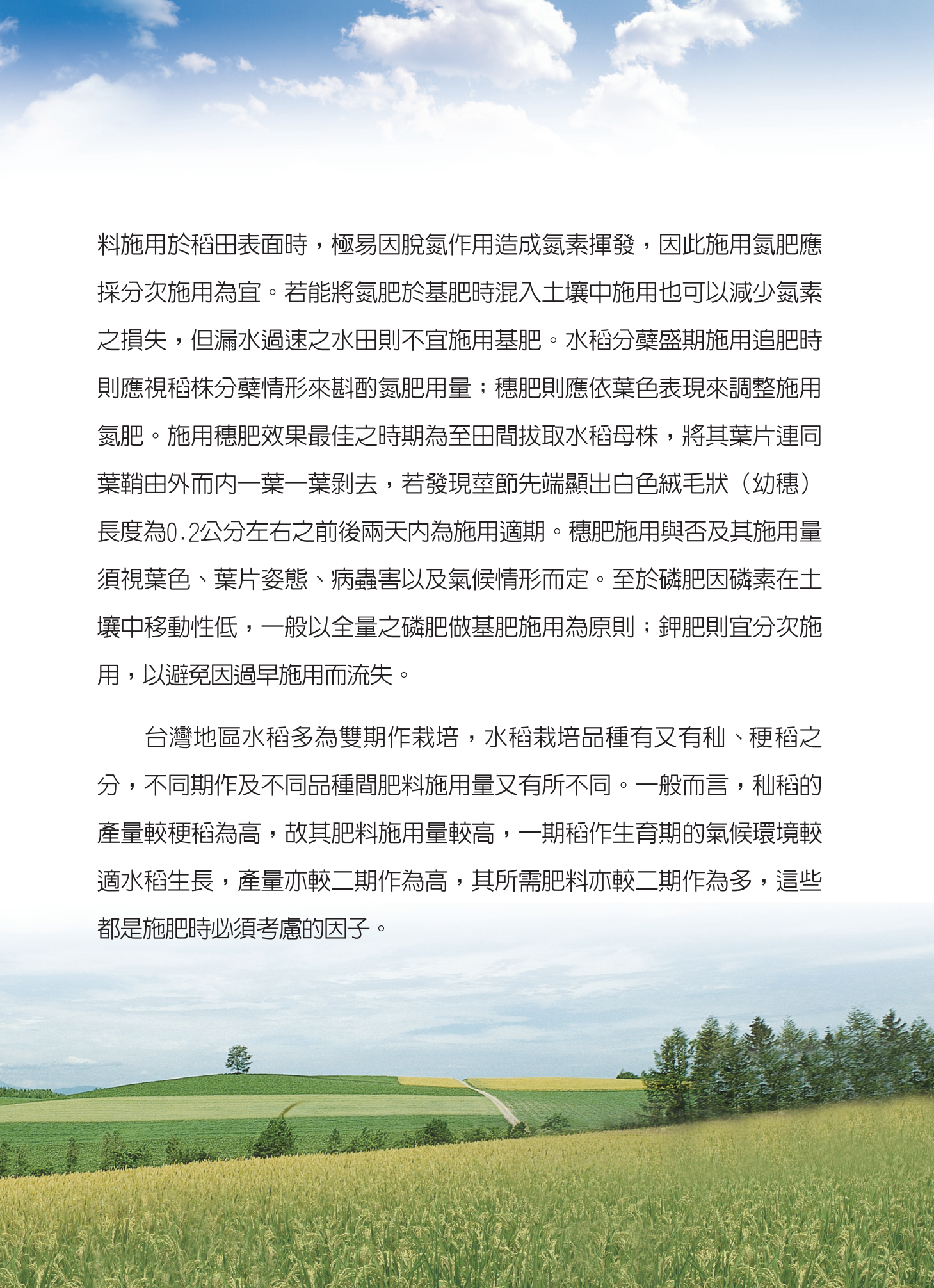


### 三、水稻合理化施肥要領

在水稻生育期當中對氮、磷、鉀三要素的需求以氮素最為重要，氮素施用不足將造成稻作減產，施用過量又容易誘發病蟲害、倒伏及降低稻米品質。因此適量施用氮肥將是決定水稻栽培成功與否的重要指標。雖然水稻自插秧至收穫之各個時期均可吸收氮素，但就各生育期所吸收氮素對稻穀生產效率來說，則以分蘖盛期及幼穗分化期最高，因為分蘖盛期及幼穗分化期氮素養分之供應充足與否，將影響稻株穗數、每穗粒數、稔實率及干粒重等產量決定因子，攸關稻作產量豐歉與否。氮素肥







料施用於稻田表面時，極易因脫氮作用造成氮素揮發，因此施用氮肥應採分次施用為宜。若能將氮肥於基肥時混入土壤中施用也可以減少氮素之損失，但漏水過速之水田則不宜施用基肥。水稻分蘖盛期施用追肥時則應視稻株分蘖情形來斟酌氮肥用量；穗肥則應依葉色表現來調整施用氮肥。施用穗肥效果最佳之時期為至田間拔取水稻母株，將其葉片連同葉鞘由外而內一葉一葉剝去，若發現莖節先端顯出白色絨毛狀（幼穗）長度為0.2公分左右之前後兩天內為施用適期。穗肥施用與否及其施用量須視葉色、葉片姿態、病蟲害以及氣候情形而定。至於磷肥因磷素在土壤中移動性低，一般以全量之磷肥做基肥施用為原則；鉀肥則宜分次施用，以避免因過早施用而流失。

台灣地區水稻多為雙期作栽培，水稻栽培品種有又有秈、粳稻之分，不同期作及不同品種間肥料施用量又有所不同。一般而言，秈稻的產量較粳稻為高，故其肥料施用量較高，一期稻作生育期的氣候環境較適水稻生長，產量亦較二期作為高，其所需肥料亦較二期作為多，這些都是施肥時必須考慮的因子。