小麥~排水做的好,產量不會少

文圖/林訓仕、郭建志、郭雅紋

小麥為溫帶作物,冬季裡作為臺灣小麥最適種植期,然 而隨著極端天氣影響,降雨量及降雨日數增加使得播種初期 或剛萌芽的小麥生育受阻,甚至造成種子或幼苗死亡,而近 年來此情形在臺灣也嚴重影響小麥生長。

全球每年大約1千萬至1千5百萬公頃小麥田區會受到濕害影響,其中最常見於南亞及東南亞國家的稻-麥輪作田區土壤常因栽種水稻導致土壤形成不透水層,降低人數學小麥根系生長,但因根的投資。與所分布的面積決定植株接觸土壤面積、養分與水分等能力,而氧為植株根部呼吸作用所必須,當植株受強,常使根系周圍含氧量下降,使得根系生長受陷、於進電期及幼苗期遭遇濕害,例如100年11月7日至19日中部、時間景質,以上部生長及產量降低。近年來臺灣種植小麥部地區下降,常國濕害,例如100年11月7日至19日中部,於過量累積達140~150公釐,而此時間恰屬小麥播種期,許不在翌年11月中旬~12月中旬,降雨量累積達150~160公釐,此時期為小麥種芽期~二葉期,排水性差的田區,小麥遭受濕害損害嚴重。

小麥為省工栽培作物,不需育苗、移植或補植等工作, 採收烘乾設備也與水稻通用,因此是活化休耕農地,進口替 代作物中不錯的選擇,但因小麥生長初期喜濕忌浸,因此田間排水管理則顯相當重要,因此,為防範濕害(淹水)對小麥造成的影響,建議可採行下列措施,以減輕濕害對小麥產量造成的影響。

- 1. 適地適種:選擇砂質壤土排水性佳地區種植,避開鄰田為 一期作栽種水稻田區,以免受到鄰田淹水影響。
- 2. 適時播種:小麥幼苗期及種子期對淹水耐性最差,連續3天 浸水種子發芽率僅餘1成不到,連續1~2周淹水,幼苗生長 受到抑制,下位葉逐漸轉黃,影響植株發育,嚴重者可能 導致植株死亡,因此建議播種時需配合天氣預報,若遇連 續降雨則不適合播種,幼苗期降雨則需以田間管理加以改善。
- 3. 田區開溝:目前臺灣種植小麥主要採不整地栽培(稻草覆蓋法)或粗整地栽培,但不論何種耕作方式,建議每分地田區至少以田字型開溝,溝深15公分以上,以利排水,特別是在水稻-小麥輪作田區更需注重此措施。
- 4. 施用追肥:有報告指出,連續降雨後追施少量氮肥(10~15 公斤/公頃),將有助於遭受濕害的小麥植株恢復生長,但 實際施用量用仍需視各別田區已施用肥料總量加以評估, 避免過量施肥導致後期小麥倒伏。



▲彰化地區102年12月13~18日連續降雨後的田 區淹水狀況



▲彰化地區102年12月13~18日連續降雨後,經 粗整地並開溝的小麥田區,排水狀況良好



▲日本栽種小麥亦多採條播開溝栽培