

水稻福壽螺防治技術改進

莊國鴻、陳巧燕、施錫彬

緣起 為解決北部地區一期稻作秧苗期常遇低溫，秧苗插植後本田福壽螺仍蟄伏土中，導致防除困難，本試驗評估提前於二期稻作乳熟期進行福壽螺防除，減少入冬後田間蟄伏螺數，以降低來年一期稻作秧苗期福壽螺危害，提供福壽螺防治改進技術供農友參考。

特點 改變福壽螺防治時機點，將1次防除工作提前至二期稻作乳熟期進行，可有效防除，降低二期稻作收穫後本田內蟄伏螺數，進而降低來年一期稻作秧苗之福壽螺危害率與缺株率。

效益 2018年二期稻作乳熟期進行福壽螺防除，來年一期稻作秧苗期插秧後40日福壽螺危害之被害率為15.4%，缺株率為3.7%，與未施藥處理之被害率38.5%與缺株率19.7%有顯著差異，插秧後再搭配1次藥劑防除，秧苗福壽螺危害率更降低至10.9%，缺株率僅3.0%。



二期作後期大量福壽螺
將陸續蟄伏越冬



於二期稻作乳熟期
進行福壽螺防除操作



改變福壽螺防治時機點
秧苗受福壽螺危害率最低

處理 Treatment		插秧後40日 秧苗被害率(%)				插秧後40日 秧苗缺株率(%)			
2018 二期稻作 乳熟期	2019 一期稻作 插秧後	I	II	III	Ave.(%)	I	II	III	Ave.(%)
1 施藥1次	施藥1次	15.4	6.2	11.0	10.9 ^c	3.0	2.0	4.0	3.0 ^c
2 施藥1次	未施藥	22.8	16.0	7.4	15.4 ^b	5.0	5.0	1.0	3.7 ^c
3 未施藥	施藥1次	12.0	9.4	21.2	14.2 ^b	6.0	5.0	11.0	7.3 ^b
4 未施藥	未施藥	41.6	31.0	43.0	38.5 ^a	23.0	16.0	20.0	19.7 ^a

不同福壽螺防治處理於2019年一期稻作
插秧後40日秧苗被害率及缺株率情形



桃園區農業專訊
110期

