

# 雜草와

願하지 않는 場所에서 必要없이 生長하는 植物이나 本場所를 離脫한 植物을 雜草라 稱하는데 이들로 因하여 農事는 勿論 庭園, 造景植物園 및 森林地에서도 큰 問題로 골치를 앓고 있는 實情이다. 即 水稻作에 있는 피나 大豆圃場에 있는 옥수수, 수수등도 雜草로 看做되지만 本場所에 植栽된 경우에는 大端히 必要한 有用植物로 取扱되는 것이다.

이러한 雜草와의 競爭은 人類가 地球上에 存續하는 한은 繼續될 것이다. 바라지 않는 그것들을 除去하기 위하여 人間은 最初에 손으로 除草를 實施하다가 손代身 銳利한 막대기를 使用하게 되었고, 다음에는 호미나 선히미 및 괭이 등의 小道具를, 그 다음에는 쟁기나 耕耘機 같은 기계로 代替하게 되었으며 最近에는 흔히들 除草劑로 代替 使用하기에 이르렀다.

그런데 여기에 問題點이 생기게 된 것은 雜草防除를 爲하여 水稻作에서는 除草劑 일변도의 使用경향에 따라 耕耘이나 썩레질, 로타리耕, 中耕除草등을 實施하지 않고 殺草作用이 恰似한 同一 藥劑등의 連用으로 草種의 密度는 많이 減少되었으나 反對로 抵抗性을 나타내는 너도방산이, 매자기, 올방개, 벼풀, 가래 및 울미 등의 多年生雜草가 蔓延되어 雜草群落에 一大變異를 가져오고 있는 것이다.

아울러 各種 農藥에 對한 公害가 深刻하게 論議되고 있는 處地에서 除草劑도 一種의 農藥이며 植物을 死滅시킨다는 점을 미루어보면 人間에게 有利한 理由는 없을 것으로 보여진다.

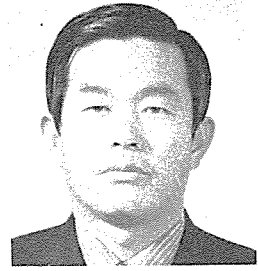
그러므로 우리나라는 勿論 世界 各國에서 이에 關한 對策으로서 雜草群落의 變異에 對하여 調查 研究를 實施하여 綜合防除對策을 樹立함과 同時에 이들 多年生 雜草防除에 效果의 이며 水稻에 對하여도 藥害가 없는 藥劑의 開發이 要請되고 있다. 除草劑 開發은 所期の 雜草만 殺草하고 可能하면 早速한 時日內에 土壤中에서 分離 消滅되는 品目を 製造 販賣할 수 있도록 더욱더 活潑한 研究가 遂行되어야 하지 않을까 생각된다.

더우기 인식면에 있어서는 除草劑라던 어떠한 雜草의 種類라도 全部 殺滅시키는 것으로 生覺하여 誤謬를 犯하는 事例가 많다. 그러나 除草劑 種類의 成分含量에 따라 크게 差異가 있으며 特히 雜草種子가 發芽를 抑制하는 것과 이미 發芽하여 生育中인 雜草를 死滅시키는 除草劑, 두가지로 구분 지을수가 있다.

前者는 大部分의 除草劑가 이에 屬하므로 雜草의 種子가 發芽하기 前即 作物을 播種, 定植한 후 5일 이내에 使用해야 有效하나 後者에는 그라목 손과 근사미등이 있는데 반드시 對象雜草의 生育이 進行되거나 旺盛할때 葉面에 撒布하여야 除草의 效果가 있는 것이다.

이러한 除草劑의 連用으로 因해 地球上 植物系에 變遷을 招來한다면 潛在的

# 除 草 劑



金 炅 濟  
(東國大教授)

雜草가 새로이 登場하게 될지도 모르는 일이다. 또 有用한 植物, 다시 말해 오늘날의 作物이 먼 훗날에 雜草가 되지 않으리라고 斷言할 수도 없는 일이며 反對로 雜草가 作物이 될런지도 알수 없는 노릇이다.

一般的으로 우리 人間에게 有用한 植物, 특히 栽培作物의 品種은 遺傳子中心說에 立脚하여 原產地 自生植物에 比較하면 거의 完全한 畸型이 아니면 病身으로, 人間이 必要한 部分만을 繼續 育種하였기 때문에 環境에 對한 適應성이 弱해져서 各種 病虫害는 勿論 各種 雜草에 對해서도 抵抗性이 減少되기 마련이다.

따라서 栽培者의 徹底한 保護管理가 없는 所期의 生長이나 收量を 얻을수 없는 것이다.

最近의 品種育成은 雜草라고 해도 과언이 아닌 原產地의 原植物을 育種材料로 使用하여 現在의 栽培品種과 交配해서 適應力을 賦與함으로써 環境에 順應할 수 있고 栽培의 完全을 가져올 수 있도록 最善을 傾注하고 있다. 그러나 雜草는 人間의 손을 거치지 않고 自生하는 植物으로써 適應力이나 繁殖力이 作物에 比較가 안될만큼 強健하기 때문에 어떠한 手段을 講究해서라도 除去하지 않으면 正常的인 有用 植物을 栽培할 수 없는 것이 오늘날의 當面한 課題이다. 雜草로 인한 被害를 보면 作物의 生産量 減少 이외에도 土地의 非效率性을 招來하고 作物體를 侵害하는 昆蟲이나 病原體를 寄生케해 作物의 品質을 低下시키고 알레르기과 中毒性을 通해서 人間의 能率까지도 低下시킨다. 또 灌·排水管理에 障礙를 일으키고 耕耘, 除草作業,刈取 및 除草劑撒布로 인한 勞動力의 增加要因이 되고있으며 栽培作物의 種類 選定이 制限되고 收穫하는데도 費用이 增加된다. 雜草와의 競合으로 생기는 缺株와 生長의 不振으로 인한 補植의 經費만 따진다해도 年間 상당한 額數가 될 것이다.

위와 같은 農業的인 것 이외에도 都市, 골프장의 잔디밭이나 庭園, 公園 및 其他 낚시터, 보우트장과 같은 野外娛樂場, 高速道路邊, 鐵路邊, 電力線 및 電話線의 路盤, 工業團地, 産業地帶, 湖水, 연못, 灌·排水路, 鳥獸地域의 植生問題, 林野地 및 公衆의 健康에 미치는 雜草로 인한 損失은 莫大한데 여기에는 大部分 多年生雜草가 많아 一回撒布로 뿌리까지 根絶시키는 方向으로 除草劑가 處理되어야 할 것이다.

특히 우리나라에서는 高速道路邊에 造景用으로 植栽된 죽제비싸리나무가 너무 茂盛하여 接近된 田畠에 그늘이 생겨 作物의 收量 減少의 原因이 되고도 있다. 다행하게도 現在의 除草劑 研究는 예비시험결과 뿌리까지 枯殺시킬수 있는 藥劑를 밝혀냈다고 한다. 雜草로 인한 被害와 損失을 輕減시킬수 있는 最善의 方法이 講究될수 있는 合理的防除에 關한 研究가 體系的으로 成就되었으면 하는 마음 간절하다.