

다만 처리잡초수가 적을수록 잡초 개체당 분지수와 전물생산량이 많았으나 그 경향은 어느 일정한 단계를 중심으로 잡초의 수드수량간의 변이가 둔감해지는 결과를 얻었다.

### 3. 畚宿根草 올미의 生態와 防除에 關한 研究

※ (全南農村振興院) 李漢圭, 朴熙喆, 趙正翼,

水稻에 많은 被褥을 주고 있는 發生面積이 每年 增加되고 있는 畚宿根草 올미 塊莖의 生態調査, 競合關係 및 防除法를 究明코자 1977年 試驗을 하였던 바 다음과 같은 結論을 얻었다.

- 1) 塊莖의 發芽에는 溫度의 範圍가 比較的 넓었다.
- 2) 酸素含量的이 塊莖의 發芽에 거의 關與하지 않았다.
- 3) 土壤水分 60~70%에서는 30%程度 出芽했으나 出芽 및 生育이 遲延되었고 少量의 弱勢塊莖이 形成되었다.
- 4) 塊莖은 移秧期에 關係없이 發生後 45~50日頃부터 形成되었다.
- 5) 塊莖은 土壤 0~5cm에 78%, 5~10cm에 22%가 形成되었다.
- 6) 土壤 15cm깊이의 塊莖까지 出芽能力이 있었고 1~7cm깊이의 塊莖은 93%以上 發芽했다.
- 7) 塊莖이 깊은 곳에 있을수록 塊莖形成數가 減少되었다.
- 8) 晚稻할수록 塊莖形成數가 顯著히 減少되었다.

- 9 ) 増殖期를 中心으로 늦거나 빠르면 再生力이 높아졌다.
- 10 ) 올미는 發生後 10 ~ 35 日 사이에 水澆과 澆合이 가장 甚하였다.
- 11 ) 50 % 密植함에 따라 塊莖形成數가 40 % 以下로 減少되었고 稚苗移秧時 塊莖形成數가 많았다.
- 12 ) 裸地에서의 塊莖形成數는 水澆栽培區에 비해 3 倍以上 增加했으며 2 倍増肥에 따라 塊莖形成數가 59 % 增加되었다.
- 13 ) 他雜草 發生量에 따라 塊莖形成量이 顯著히 影響을 받았다.
- 14 ) 1 m<sup>2</sup> 당 塊莖 13 個移植에서는 66 倍로 增加, 199 個 移植에서는 12 倍로 增加되었다.
- 15 ) 水稻 刈取後 澆水를 維持하면 塊莖이 肥大되었다.
- 16 ) 越冬後 調査에서 秋耕量은 區의 發芽率은 87.7 %, 9 cm 秋耕은 20.8 %, 15 cm 秋耕은 49.2 % 였다.
- 17 ) Magesand ( 10.6 % G ) 의 処埋適期는 4 ~ 5 葉期에서 増殖期 ( 15 ~ 25 DAT ) 까지였다.
- 18 ) Moldown ( 7 % G ) 은 發生前 処埋에서 90 % 除草效果를 보였다.
- 19 ) Destun ( 5 % G ) 은 發生始 処埋에서 100 % 效果를 보였다.
- 20 ) Saturn - S ( 8.5 % G ) 은 10 DAT, Molinate - S ( 6.2 % G ) 은 10 TAT, Avirosan ( 5.5 % G ) 은 10 ~ 20 DAT 가 処埋適期였다.

21) Bentazon 液劑와 粒劑, Bentazon - aM ( 11.2 % G )

Betazon - 2,4-D ( 36 % L - g ) 는 을미에 極히 優秀하였으며 Bentazon 液劑는 落水時期인 25-30DAT Bentazon 粒劑는 減水狀態에서 15-20DAT가 處理適期였다.

4. I 西海岸 干拓畚에 있어서 매 자기의 分布

5. II " 生理生態의 特性

6. III " 藥劑에 의한 防除

( 건국대학교 농과대학 ) 梁桓承, <sup>※</sup>全載哲, 文永熙

1) 우리나라의 西海岸 干拓畚는 거의 全域에 걸쳐 매 자기가 分布, 發生되고 있다. 그러나 이층 일부地域 즉, 畚裏作地帶 및 거의 熟畚化된 干拓畚에서의 거의 發生되고 있지 않았다.

2) 매 자기는 塊莖과 種子에 의해서 莠芽 發生되지만, 그 發生 生育 및 增殖의 主体는 塊莖에 依한다.

3) 매 자기의 發生 生育에는 塊莖의 置床深度, 漚水深, 鹽分濃度, pH에 의해서 影響을 받고 있다.

4) 매 자기의 種子是 藥品處理 및 刺傷處理에 의해서 莠芽率이 增加되었다.