

Vinyl House 栽培者에 대한 “House 病”의 實態調查

(第一報)

馬山 醫療院

宣 明 勳

緒 論

Vinyl House 栽培의 營農方法이 우리나라에 普及된 것은 約 15年前인 1967年度頃이며 現在는 많은 農家에서 Vinyl House 栽培를 하고 있는 實情이다.

Vinyl House 栽培時期는 農閑期인 11月에서부터 다음해 4月까지 設置栽培하고 있으며, Vinyl House 는 겨울철 栽培用이기 때문에 外部溫度와 內部溫度의 差가 激甚하고 Vinyl House 內部는 高溫이며 濕氣가 많고 換氣가 잘 되지 않고 또 內部가 狹少해서 作業하는 姿勢가 많은 疲勞를 招來하기 때문에 Vinyl House 栽培者들의 健康上危害를 주는 問題點이 若起되고 있는 實情이다.

最近 日本 農村醫學會에서 報告된 바에 의하면 多年間 Vinyl House 栽培를 한 農夫들에 있어서 여러가지 自覺症狀을 呼訴하는 農民을 對象으로 調查한 結果 Vinyl House 를 栽培하므로서 發生하는 여러가지 症狀들을 總括해서 “하우스病”이라 命名報告한 바 있다.

著者는 이러한 栽培者들의 實態를 把握하여 Vinyl House 栽培者들에 對한 健康管理에 도움을 주고자 本調查를 試圖하였다.

調查對象 및 方法

1. 調查對象

우리나라에서 가장 Vinyl House 栽培를 많이

하고 있는 慶南 金海郡 一帶(駕洛面과 大渚面)을 調查對象地域으로 選定하였으며 對象者는 總 150名으로서 男子 63名(42%) 女子 87名이었다.

2. 調查方法

設問과 問診에 의해서 實施하였으며 그 內容은 다음과 같다.

表 1. Vinyl House 栽培期間

區分 \ 年數	1~5年	6"	7"	8"	9"	10"	10年以上	計
人 員	81	12	9	13	3	29	3	150
%	54	8	6	9	2	19	2	100%

表 2. 栽培作物의 種類

區分 \ 種類	蔬菜類	果實類	罌	計
人 員	99	45	6	150
%	66	30	4	100%

表 3. 作業時間(1回)

區分 \ 時間	1時間	2"	3"	4"	4回以上	計
人 員	16	50	38	30	16	150
%	11	34	25	20	10	100%

表 4. 出入回數(1日)

區分 \ 回數	1回	2"	3"	4"	5回以上	計
人 員	1	30	53	41	25	150
比 率	0.7	20	35	27.3	17	100%

表 5. 農藥撤布回数(1個月)

區分	回数	1回	2"	3"	4"	4回以上	計
人 員		10	19	41	57	23	150
比 率		7	13	27	38	15	100%

表 6. 農藥撤布時 “마스크” 着用與否

區分	着用與否	着用한다	着用안한다	計
人 員		43	107	150
比 率		29	71	100%

表 7. 農藥撤布後 沐浴與否

區分	沐浴與否	沐浴을한다	沐浴을안한다	計
人 員		29	121	150
比 率		19	81	100%

表 8. 農藥撤布後 出入時間

區分	時間	1 時間 經過後	2 時間 "	3 時間 "	4 時間 "	計
人 員		59	22	42	27	150
比 率		39	15	28	18	100%

表 9. 自 覺 症 狀

區分	症狀別	發汗	腰痛	眩氣症	頭痛	몸이 무겁다	呼吸困難	嘔吐
人 員		147	138	129	124	121	117	67
比 率		98	92	86	83	81	78	44

※ 症狀別 人員數는 重複됨.

表 10. 이러한 症狀은 해를 거듭할수록

區分	느낌 程度	심해진다	언제나 같다	차츰나은 것같다	計
人 員		81	61	8	150
比 率		54	41	5	100%

表 11. 症狀을 느낄 때는 어떤 措置를 취하는지?

區分	措置 內容	病院에 간다	약을사 먹는다	집에서 선다	계속일 한다	計
人 員		1	51	57	41	150
比 率		1	34	38	27	100%

表 12. 作業後 Vinyl House 內에서 休息與否

區分	休息 與否	땀을 닦고 쉬 었다	즉시 나온다	計
人 員		26	124	150
比 率		17	83	100%

表 13. Vinyl House 內部溫度

溫度	時間	AM9~12時	PM12~3時	PM3~6時
溫 度		19°~23°C	30°~32°C	23°~24°C

結 論

1. Vinyl House 栽培者들의 呼訴하는 自覺症狀은 頭痛·腰痛·眩氣症·몸이 무겁다. 감기에 잘 걸린다. 呼吸困難, 肩部通. 땀이 많이 난다는 것이며,

2. 이러한 症狀이 생기는 原因은;

① Vinyl House 內部가 덥고 습기가 많기 때문.
② 換氣가 잘 되지 않는 Vinyl House 內部에서의 農藥 撤布와 狹少한 House 內部에서의 作業姿勢가 疲勞를 招來하기 때문이라 생각되며,

3. Vinyl House 栽培者는 休息을 取해야 할 農閑期에 勞動을 하기 때문에 오는 過勞도 이러한 症狀을 誘發하는 重要한 原因이 된다고 생각된다.

4. 이러한 症狀들의 發生을 最大限으로 줄이기 위해서는 農藥 撤布後에는 充分한 換氣를 시켜서 內部에 殘留農藥이 完全히 없어진다음 들어가서 作業토록 한다.

5. 冬節期에는 House 內部와 外部에 溫度差가 甚해서 作業後 外部로 나올 때는 補助室에서 10~15分間 休息을 取하며 外氣溫度에 充分히 適應을 시킨後에 나오도록 한다.

6. Vinyl House 를 보다 大型化하고 換氣窓을 可及的 많이 設置토록 해야 되며

7. 이러한 自覺症狀을 느낄 때는 不必要한 投藥보다 充分한 安定과 4~5l/min 의 酸素供給만으로도 이러한 症狀을 相當히 輕減(또는 解消)시킬 수 있었다는 것을 報告한다.