

새마을기술봉사단(충남도단)

# 科學技術移植範마을 造成 指導事業報告

技術移植마을：忠南燕岐郡錦南面永垈里二區  
指導教授：忠南大學校農科大學 趙成變

1. 마을 概況

가. 마을代表者

이 장	김 영 태(38세)
새마을지도자	남 엄 주 흥(42세)
	여 손 정 강(45세)

나. 現 況

부락조직현황(○표)			
4-H구락부	청년회	부녀회	산림계
○		○	○

가 구 수			인 구 수				농 경 지				임 야
농가	비농가	계	남	여	계	호당평균	논	밭	계	호당평균	
85	11	96호	263명	257명	520명	5.4명	5.3ha	28ha	81ha	0.83ha	112ha

공 동 이 용 시 설				농 기 구						
마을회관	공동작업장	공동구판장	기 타	트랙터	경운기	분문기	파종기	곡물건조기	이양기	기 타
가건물 1개	1	1	마을금고 1 마을문고 50권 도정공장 2		4	61				탈곡기 5 양수기 2

환 경 개 선 현 황

지붕개량	담장개량	변소개량	주택개량	농로개설	간이급수시설	전 기	기 .
81호	23호	23호	—호	1,500m	20호	91호	

문 화 시 설 현 황

TV	라 디 대	냉 장 고	전 축 엠 프	자 전 거	전 화 기	기 타
18대	84대	2년	3대	1대	51대	2대

다. 位置 및 現況

① 이마을은 大田에서 北으로 直線거리 17km 地點이고, 車道로는 31km 떨어진 곳으로 國道邊 面事務所에서 東南쪽으로 7km 떨어진 山間溪谷에 위치한 마을이며 96戶가 3개의 單位部落으로 500~600여m씩 떨어져 1個 마을을 形成하고 있으며 現在 大田圈의 開發制限區域(그린벨트) 內에 包含된 마을로서 모든 규제를 받고 있는 마을이다.

② 生産基盤으로서, 農耕地는 81ha로써 山과 山사이로 分散되어 있으며 林野는 112ha로서 比較的 林相은 좋으나 심한 丘陵을 이루고 있어 土地利用面으로 開發이 거의 어려우며 마을 中心部에 小河川이 흐르고 있으나 農業用水가 不足한 곳으로 水利施設이 時急한 지역이다.

③ 交通面으로 보면 國道에서 7km 떨어진 곳으로 과거에는 自家用車가 없으면 걸어서 다녀야 하는 오지마을이었으나 現在는 國도와 연락하는 버스가 日 4~5회씩 運行하고 있어 마을 發展에 많은 도움을 주고 있다.

④ 文化面으로서는 이 마을에 國民學校가 있고, 75년도 事業으로 電氣工事が 完成되고 行政 및 一般電話 1臺씩이 加設됨에 따라 山間마을로서는 비교적 水準 높은 便이라 하겠으나 아직도 協同이 잘 이루어 지지 않고 있으며 自立마을로서 不足한 點이 많아 정신개발 지도가 시급한 마을이다.

⑤ 所得增大面으로서는 地域的 여건으로 보아 特異할만한 別다른 事業은 기대할 수 없으며, 主眼을 中心으로 하며, 小規模나마 원에 作物과 特用作物에 좀더 努力을 하고, 많은 林野를 最大로 活用하여 비육우 畜産단지로서 개발한다면 農家所得增大에 많은 도움이 될만한 마을이다.

2. 技術結緣

이 마을은 本人이 자라고 國民學校까지 卒業한 故郷이며 農村出身으로 農工學을 專攻하는 한 사람으로 이 마을 發展을 위해 남달리 관심을 가지고 있었던 것은 사실이다. 지난 1975년

부터 시작된 1科學技術者 1마을技術結緣事業에 自進 참여하여 1975년 8월 19일 이 마을에서 추진해오던 永岱橋工事起工式과 接하여 마을사람 200여명이 참여한 자리에서 技術結緣式을 가졌 으며 다시한번 이 마을 發展에 最善을 다하겠다고 다짐하고 그후 부터 기회만 있으면 마을을 찾아 技術指導에 努力하였으나 그리 쉬운 일은 아니었다.

그리고 77년에는 技術移植示範 마을로 指定을 받았으며 本人으로서는 여러가지 조건이 좋지 못한 이 마을을 어떻게 示範마을로 造成할 수 있 나 고민을 하면서 마을 여건에 맞게 最善을 다 하겠다고 다짐하고 着手하였으나 난관에 부딪혔다. 그것은 그린벨트 地域으로 制限을 받아오던 중 수도권 이전설이 發展되면서 이 부락주민들 은 마음이 등요되어 새마을사업에 對한 의욕을 상실하기 시작하였던 것이다. 그리하여 本人은 여러가지로 검토한 바 우선 精神啓蒙교육을 실시하며 所得增大面에 집중하여 開發의욕을 되찾도록 하는데 노력하기로 결정했다.

3. 技術指導內容 및 結果

앞에서 밝힌 바와 같이 마을 여건이 좋지 못 하여 획기적인 특수한 示範마을로 造成할 수 없었으므로 所得增大事業全般에 걸쳐 前보다는 계획적이고 절저히 실시하였으며 특히 精神개발면 에 집중하였다.

가. 主穀分野

이 마을은 앞에서 밝힌 바와 같이 山間溪谷에 位置하고 畹이 53ha 田이 28ha로서 戶當 耕地面積은 0.83ha에 不過하며 天水畹이 約 半을 차지하고 옛부터 主眼만을 爲主로 하고 있는 마을로서 아직도 在來品種을 많이 栽培하고 있으며 統一벼의 재배기술 不足과 畹裏作을 하지 않으려 하고 물管理를 소홀히 하고 있으며, 客土에 對한 效果를 인식하지 못하고 있는 등 大部分이 새로운 農術기술로 소득을 올릴 수 있다는 사실을 인식하지 못하고 있는 것으로 판단하고 마을 지도자들과 상의하여 水稻作關係 專問委員會를 모

## 새마을기술봉사단 충남도단

시키고 다음과 같은 技術指導 및 교육을 실시하였다.

① 통일벼 系經 栽培面積을 前年度 70%에서 85%로 확대시키고 保溫못자리 施肥方法, 병충해防除, 물관리, 수확시기 등에 대한 技術교육지도와 種子 알선을 하였다.

② 水源開發을 위하여 이 마을 上流 1.5km地點에 이웃마을에서 추진하고 있는 小溜池設置 工事に 對하여 崩리區域은 아니나 上流에 위치하고 있어 下流에서도 혜택을 받는 것이라고 설득하는 同時에 現地조사 및 設計를 支援하여 現在 工事が 進行 中에 있으며 耕地附近의 작은 汙의 改修와 揚水施設에 對하여 技術指導한 結果 지난 여름 극심한 한발에도 別支障은 없었다

③ 麥作에 있어서는 畚裏作을 기피하는 경향이 많아 栽培面積은 平年과 비슷하며 지난 겨울의 寒冷으로 많은 증수는 올리지 못하였으나 지역적 여건 때문에 平年작은 되었으며 77년도 播種面積은 76년도 35ha에서 40ha로 增加되었다.

④ 客土效果에 對하여 지도하고 권고함으로써 自發적으로 이번 농한기에는 많은 成果가 기대되고 있다.

⑤ 지난 수확기에는 鳥類被害를 막기 위하여 防鳥網을 5個 구입하여 가장 피해가 많은 논에 가설하여 주었으며 鳥類被害에 대한 인식을 심어 주었다.

이상으로 主곡分野에 대한 반당 수확은 76년도 420kg에서 495kg으로 증수 되었으며 金額으로 환산하여 보면 약 43.7%의 增加를 가져왔다.

### 나. 畜産分野

이 마을은 林野가 112ha이며 76년부터 樹種改良(76년에 13ha, 77년에 55ha)을 하고 있으며 약 50ha에는 家畜飼料로 利用할 수 있는 牧草類가 자라고 있어 放牧地造成으로는 적합하지 못하나 채취하여 使用한다면 畜産을 장려할만한 지역이라고 보며 마을에서도 비육우단지 造成을 희망하고 있는 마을이다. 76년도 家畜飼育現況을 보면 畜牛 55두, 양돈 70두, 양계 600수이며 韓牛가에서는 양돈 40두를 사육하고 있으나 질

병과 기술 不足으로 실패가 잦아 좋은 所得을 올리지 못하고 있었다.

그래서 本人은 마을지도자와 여건에 맞는 畜産分野에서 所得을 올리기로 협의하여 畜産分野 專問委員을 대동하고 기술지도에 나섰다. 每戶當 어떤 家畜이나 사육하도록 권장하고 畜牛 양돈양계, 산양등 各 家畜에 對한 사육방법과 질병 예방에 대하여 수차 지도하였으며 飼料確保를 위하여 遊休地에 飼料作物을 재배하도록 지도하였다.

또한 위에서 말한 바와같이 비육우단지 마을로 조성하고자 資金용자와 보조신청까지 한바 있으나 혜택을 받지 못한 사실이 있어 現在마을 지도자와 힘을 합하여 78년에는 반드시 畜産비육우단지로 選定되어 혜택을 받도록 적극 추진중에 있다.

이상으로 畜産分野에서 畜牛 70두, 양돈 85두 양계 500수로 所得이 좋은 畜牛가 많이 늘어났으며 畜産소득면에서 약 50%의 增加를 가져왔다.

### 다. 원예分野

田이 比較的 적은 마을로서 과거에는 주로 大豆를 비롯하여 잡곡만을 재배하여 왔고 요즘에 와서 各種 원예 作物을 재배하고 있으나 高度의 技術과 努力이 뒤따르는 作物인데 아직도 技術 不足과 在來式方法을 그대로 利用하고 있어 失敗하는 例가 많아 各種 원예 作物에 대한 溫床 시설원예, 병충해방제 시비方法 등 기술지도에 중점을 두었으며 특히 토성조사를 실시하여 토성에 맞고 수익성 높은 원예 作物을 재배토록 권장하였다. 또한 딸기에 대하여 관심이 많아 품종 알선과 재배적지를 선정하여주고 기술교육을 실시하였다. 한편 이 마을 林野의 18.5h를 수종개량한 바 있어 연로림만을 育成하는 것보다 환경사지는 수익성이 빠른 有實樹를 심도록 권장하였으며 복숭아를 비롯하여 밤나무 감나무 등 2,000餘本을 알선하여 식재토록 하였다.

이 분야의 77년도 소득은 時勢變動에 따라 재배 面積을 달리한 탓으로 所得面에서 76년보다 11%의 증가율을 보였을뿐이나 78년도에는 많

은 所得이 오를 것으로 본다.

#### 라. 특산물분야

이 마을의 特産物이라고는 별로 뚜렷한 것이 없으며 양잠과 담배를 들수 있는 마을이다. 담배재배는 과거에는 많이 재배하였으나 勞動力 不足으로 지금은 3,000坪정도 재배하고 있으며 양잠도 한때 20餘戶가 양잠을 하였으나 현재는 9戶 밖에 남으며 婦女會에서 所得事業으로 726坪의 상전과 17坪의 잠실을 구입하여 운영하였으나 時勢가 맞지 않아 상전을 매각한 바 있으며 所得面에서도 76년에 比하여 17.6%의 增加率을 보였을 뿐이다.

#### 마. 농외소득분야

농외소득분야로 特殊한 것이라고는 없으며 2개소의 정미소와 이마을에 國民學校가 있어 3개소의 작은상점이 있으며 봉급자가 4명이 있을 정도로 다른 方法으로 농외소득을 올릴 與件이 되어있지 않은 마을이다. 다만 지난 여름 2개소의 정미소에 대하여 농업기계 전문위원과 기계의 진단을 실시하여 노후된 기계를 수리 및 交換하도록 지도한 결과 現在는 인접부락에서까지 이 마을 정미소를 이용하고 있으므로 前年에 比하여 60%의 所得增加率을 보이고 있다.

#### 바. 환경개선분야

이마을의 환경개선사업은 다른 마을보다 좀 늦은 74년부터 시작되어 앞에서 보는바와같이 활발히 추진되어왔으나 그린벨트 地域으로 告示되면서 抑制되기 시작하였으며 지난 봄 首都圈 移轉問題가 發表되면서부터 이 분야에 대해서는 開發의욕을 상실하고 있으며 그린벨트 地域에다 수도권 이전등의 구실로 환경개선분야에는 손을 대지 않으려 하고있는 마을이다. 그러나 아직도 마을회관을 비롯하여 지붕개량, 담장개량, 單位 부락간의 농로확장 河川 바로잡기 등의 事業이 남아있는 實情으로 우선 精神啓發을 지도하여 다시 開發의욕을 일으키도록 하는데 중점을 두어 지도하기로 하고 다음과 같은 사항을 실시하였다.

① 우선 모든 새마을事業의 計劃設計와 所得 增大事業의 作付計劃等 광범위하게 利用할 수 있게 마을의 地籍圖와 林野圖를 綜合하여 한장으로 묶어 1/1200 1/2400과 1/6000로 現況을 삽입하여 原圖를 만들고 10장씩 淸사진하여 줌으로서 모든 새마을事業의 計劃設計가 이 圖面서부터 이루어지도록 하였다.

② 작년부터 추진해온 마을회관 건립은 설계까지 해 놓고도 위에서 말한 與件때문에 이루지 못하고있어 우선 이번 농한기에는 과거 부녀회에서 잠실로 利用하던 것을 改造 증축하여 마을회관으로 使用하도록 협의하고 現在 모든 材料를 구입하여 바로 착수 할 단계에 있다.

③ 圖面에서 보는 바와같이 이 마을은 3개의 단위부락으로 되어 있으며 1個부락과의 연락路가 협소하여 자전차나 우마차가 600m되는 거리를 1300여m를 돌아야 하는 실정으로 이 농로확장을 착수키로하는데 여러가지 문제점을 설득시켜 타개하고 모든 計劃設計를 하고있다.

④ 지붕改良과 담장개량에 대하여는 자발적으로 개선하도록 권유하고있어 많은 호응이 기대된다.

⑤ 農耕地擴大를 위하여 오래전부터 구상하여 오던 마을앞 河川 바로잡기에 對하여는 좀 큰 事業이어서 누구도 손을 대지 못하는 실정에 있으나 새마을 소득증대 사업의 의욕을 갖게하기 위하여 겨울 방학을 利用하여 조사측량을 실시 타당성을 조사한 후 事業추진에 적극성을 기하고자 하고있다.

#### 사. 其他분야

이 마을은 山間오지에 속하는 마을이나 부락에 國民學校가 위치하고 있으며 지금은 버스가 들어오고 마을 출신중 外地에 나가 있는 사람도 많아 比較的 文化水準이 높은 便이나 過去부터 協同이 잘 이루어지지 않고 서로 自己만을 앞세우는 高질적인 악습이 있던 마을로서 마을지도자들이 애를 먹는 마을이었으며 또한 새마을사업 추진에 저해를 가져온 것은 그린벨트 地域으로 묶이고 수도권이전설에 原因이 있으므로 오직 이 마을이 다시 활발해지려면 정신개발이 우

새마을기술봉사 총남도단

선앞서야겠다고 판단하고 마을에 갈때 마다 항상 정신개발에 對하여 강조하였으며 외부에서 자주 이 부락을 위하여 찾아다니는데 감동이 가기 시작하여 많은 變化를 가져왔으며 한例로는 과거에는 일도 하지않던 老人들이 앞장서기 시작 일손돕기운동이라 하여 60세이상 老人 30餘名이 농번기의 일손을 도와 주었으며 여기에서 얻은 수익은 수재민 돕기에 헌금까지 한 사실이

있다. 이와같이 정신개발에 대한 지도의 成果는 컸다고 보며 젊은 층의 마음가짐이 많이 달라졌으며 앞으로 모든 새마을 事業과 소득증대사업에 더욱 박차를 가해질 것으로 본다.

이상으로 위에서 말한 今年度 技術指導內容 및 結果를 요약하면 다음 表와 같으며 76년도 農家 所得 106萬원에서 145萬원으로 約 37%의 增大를 가져왔다.

소득 분석표

단위 : 만원

년도	주곡	축산	원예	특산물	농외	총소득	호당소득	호당소득대비
76년	4,800	700	2,700	340	500	9,040	106	36.8% 증가
77년	6,900	1,050	3,200	400	800	12,350	145	

所得增大實績

區分	년도	주곡	축산	원예	특산물	농외(기타)	계
재배(시설) 면적	76	畓田 53ha	牛, 豚, 닭 55 70 600	20,000坪	3,900坪	정미소 2개소 정기소 2개소 기타	
	77	畓田 53ha 28ha	牛, 豚, 닭 70 85 500	22,000坪	4,000坪	정미소 2개소 정기소 2개소 기타	
所得	76	4,800萬원	700萬원	2,700萬원	340萬원	500萬원	9,040萬원
	77	6,900萬원	1,050萬원	3,200萬원	400萬원	800萬원	12,350萬원
마을全體所得에 對한 기여율 (%)	76	53%	7.7%	29.9%	3.8%	5.6%	100%
	77	55.9%	8.5%	25.9%	3.2%	6.5%	100%
77년도所得增加額		2,100萬원	350萬원	500萬원	60萬원	300萬원	3,310萬원
所得增加比率		43.7%	50%	18.5%	17.6%	60%	36.6%
備考		76년도 反當 420kg 77년도 反當 495kg	76년도 戶當農家所得 : 106萬원 77 " " : 145萬원				

새마을의 지속적인 발전은

기술 지도로서만 이뤄진다