

韓國의 氣象 및 土壤條件과 土地能力區分

Land Capability Classification of Upland on the Base of Soil and Meteorological Factors in Korea.

金 學 榮

Summary

1. Nation wide soil survey is going on from Oct' by Unkup.
According to the seven years program of national high yield of food production campaign.
2. About eighty of new soil surveyors were assigned to provincial office of Unkup.
3. Land capability classification comes from U.S.D.A. method. But we feels most adequate land classification should be studied and set up on the real Korean Natural situation.
4. This theory has been studied by the Unkup soil survey staffs.

I. 自然的條件

農業은 自然을 背景으로하는 産業인만큼 自然的條件인 氣候 地勢 및 土壤條件은 特히 耕種農業을 中心으로하고있는 우리나라의 農業經營型態로는 農業生産에 미치는 影響이 絶對的이라 할 수있다. 우리나라의 位置는 北緯 33°~43°의 아시아 몬순地帶에 位置하고있으며 여름 7, 8, 9 月에는 季節風의 影響을 받아 高温多濕하므로 水稻를 爲始한 熱帶性作物의 栽培가 可能하여 겨울의 11月~2月에는 北쪽의 大陸性氣候의 影響으로 寒冷乾燥地帶를 形成하므로 秋播麥類의 寒冷作物이 栽培可能하다.

그러나 地勢 및 土壤條件은 比較的 不利하여 國土面積 9,932,000 ha 中 耕地面積 2,096,974 ha 에 不過하여 其利用率을 보면 21.1% 에 不過하다. 그리고 北韓과 東海岸地域은 山嶺을 뺀 國土의 農事의 利用은 限定되고 있는 實情으로 地勢形成은 北쪽의 여러山脈과 東海岸의 太白山脈에서 西南部로 河川을 形成하여 農耕地는 西海岸과 南海岸에 集中되어있다. 그러므로 農耕地의 擴張을 爲하여는 傾斜가 緩慢한 西南海岸地方은 勿論이고 內陸地方의 山野를 開墾하면서 荒廢한 山林을 綠化하고 水原涵養을 꾀하는데 重點을 두어야할것이며 또 西海岸의 廣大한 干拓事業을 最

大限擴張하여 國土를 絶對的으로 利用하여야할 것이다.

한便 土壤條件을 본다면 花崗岩과 花崗片麻岩을 主로하는 母岩으로 定積土로서 砂質이 많은 便인 壤質土壤이며 酸性에 強한 腐殖의 不足으로 肥沃하지 못한곳이 大部分이다. 더구나 近年에 金肥의 偏重으로 農土의 酸性化를 促進하고 地力의 退化로 土質은 繼續 老朽化하고있는 現象으로 有機質肥料와 石灰의 施用으로 地力增進이 要請되는 바이다.

II. 氣候的인 區分

1. 溫量指數에 依한 區分

農業上的 氣溫에서는 年中氣溫에 依한 區分보다는 溫量指數에 依한 區分이 넓은 地域의 作物栽培分布를 檢討할때 局地的인 작은分布가 除去되어서 오히려 實際에 가까운 結果를 가져올수가있다. 溫量指數란 他境遇는 積算溫度의 算出이 普通 日平均溫度를 取하나 日平均代身 月平均氣溫을 使用하여 一年中 月平均氣溫이 5°C 以上の 달만을 골라서 各달의 平均氣溫에서 5°C를 뺀값을 總計하여 따뜻함을 나타내는 指數를 말한다.

우리나라의 1931~1960년까지 30年間的 各測候所의 月平均溫度와 溫量指數 및 圖表는 下記와 같다.

各測候所別 月平均溫度 및 溫量指數

(月平均溫度 國立中央觀象臺資料)

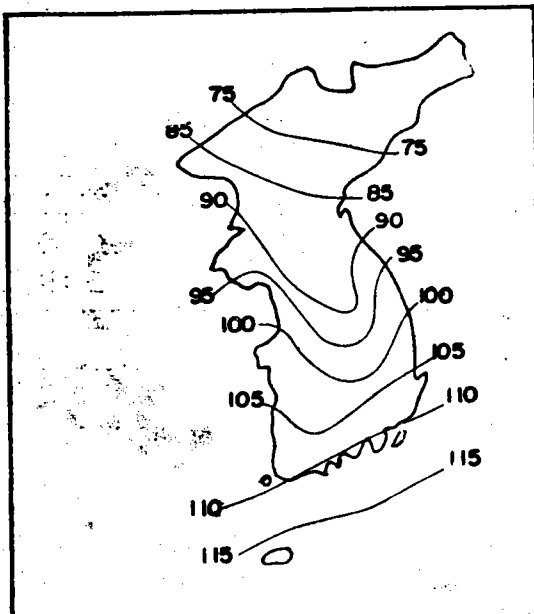
測候所	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年平均	溫指數
江陵	-1.0	0.3	4.7	11.5	16.7	19.7	23.5	24.3	19.7	14.4	8.8	2.4	12.1	98.6
서울	-4.9	-1.9	3.6	10.5	16.3	20.0	24.5	25.4	20.3	13.4	6.3	-1.2	11.1	97.5
仁川	-4.0	-1.6	3.4	9.7	15.3	19.6	23.9	25.1	20.6	14.2	7.2	-0.4	11.1	100.6
울릉도	0.6	1.1	4.5	10.2	15.0	18.4	22.1	23.9	19.9	15.0	9.7	3.9	12.0	94.2
秋風嶺	-3.1	0.7	4.5	11.0	16.7	20.6	24.5	24.7	19.4	13.0	6.7	0.2	11.5	96.6
浦項	0.6	2.2	6.1	12.1	16.8	20.1	23.6	25.0	20.6	15.2	9.9	3.4	13.0	104.4
大邱	-1.6	0.6	5.7	12.1	17.6	21.6	25.3	25.9	20.5	14.2	7.8	1.4	12.6	105.6
全州	-1.7	0.2	5.0	11.3	16.9	21.4	25.7	25.9	20.6	13.9	7.8	1.7	12.4	103.5
蔚山	0.4	2.1	6.0	11.5	16.3	20.0	24.3	25.1	20.5	14.8	9.0	3.2	12.8	102.5
光州	-0.6	1.1	5.7	11.4	16.8	21.4	25.6	26.1	20.9	14.0	8.2	2.4	12.8	105.1
釜山	1.8	3.5	7.3	12.5	16.7	19.8	23.7	25.4	21.6	16.6	11.1	5.0	13.8	109.7
木浦	1.0	2.1	5.9	11.5	16.5	20.6	24.8	26.1	21.7	16.1	10.3	4.3	13.4	108.5
麗水	1.5	3.0	6.8	12.3	16.8	20.2	23.9	25.8	21.9	16.6	10.9	4.5	13.7	110.2
濟州	4.8	5.2	8.0	12.3	16.2	20.4	25.1	25.8	21.7	16.8	12.1	7.6	14.7	116.2

北韓에 있는 各測候所의 溫量指數만을 計算한 結果는 다음과 같다.

測候所名	雄基	清津	中江津	城津	新義州	咸興
溫量指數	61.9	64.8	69.7	69.7	86.7	80.1

元山	平壤	長田	新幕	海州
87.4	90.0	92.7	87.2	93.5

溫量指數에 의한 地帶區分

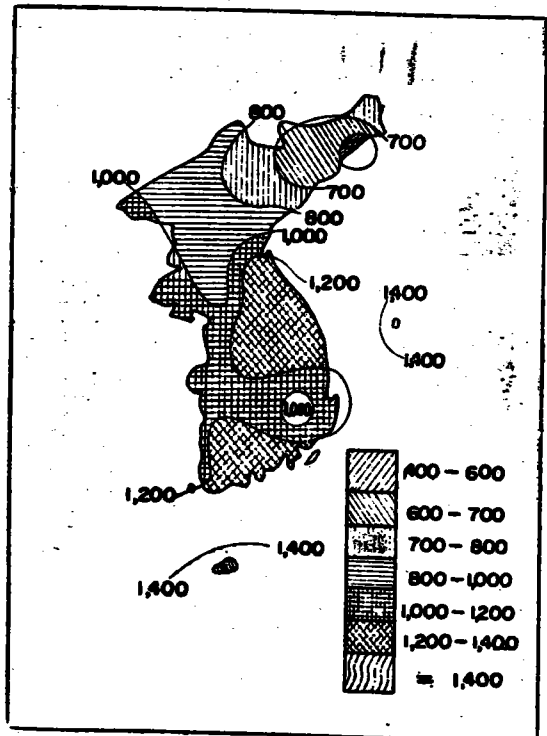


上記圖面에 나타난바와 같이 耕地利用上으로 볼 때 75°C의 等值線은 二年三作의 限界에 該當하여 100°C의 線은 安全한 一年二作의 限界線 120°C의 線은 水稻 二期作의 限界에 該當한다. 萬一에 130°C線의 限界라면 熱帶性作物의 栽培를 할수 있는 地帶이다. 森林分布上으로 볼때는 溫量指數 55°C의 等值線은 溫帶林과 寒帶林의 境界에 該當하며 또 100°C의 等值線은 溫帶林의 限界에 合致한다.

2. 降水量

우리 나라의 降水量은 全降水量의 70%가 6, 7, 8월에 차지하여 겨울철의 降水量은 10%에 不過하다. 또 降雨도 豪雨의이며 聚雨의인 不規則으로 往往旱魃이나 水害等의 天災를 併發하는 例가 많다. 地域的으로볼때 南部와 東部는 年間 1,200~1,500mm의 多雨地를 이루고 西北部와 北部는 500~900mm로 적은 降雨量을 갖는다. 最近 30年間 地方別 降雨量을보면 다음 表와 같다.

측후소		月 別												全 合	年 計
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
강서	농	36.9	73.4	73.1	70.4	64.1	134.9	212.1	190.7	197.5	87.8	88.0	53.2	1,282.1	
	울	17.1	21.0	55.6	68.1	86.3	169.3	356.0	224.2	142.3	49.2	36.0	32.0		1,259.2
인	천	15.8	17.9	49.9	66.3	72.5	139.4	303.8	180.4	136.7	45.0	35.1	30.0	1,092.8	
	농	177.4	107.0	89.4	80.1	69.9	128.8	146.0	68.2	189.7	112.2	120.5	166.1		1,485.2
울	도	25.4	30.1	56.5	71.9	75.4	167.4	297.6	190.8	154.9	40.4	36.5	29.9	1,146.7	
	령	29.5	40.5	57.4	67.3	74.5	139.3	157.7	134.1	173.0	59.2	59.7	35.6		1,027.8
포	합	15.8	27.1	45.5	64.4	67.4	132.7	200.2	165.5	161.8	44.0	30.1	24.8	979.3	
	구	26.6	32.8	61.0	76.4	84.7	154.6	279.7	239.6	156.4	81.5	41.7	35.5		1,240.5
진	주	24.2	46.3	68.0	88.4	106.3	154.1	203.7	166.9	208.7	65.0	46.3	39.8	1,217.7	
	산	31.5	34.5	69.1	82.2	92.0	168.8	222.6	201.2	189.5	65.0	42.9	36.8		1,222.6
광	주	25.3	44.1	88.5	113.5	139.3	197.5	247.6	165.0	205.1	73.1	43.9	38.5	1,381.4	
	산	37.4	40.2	58.4	82.9	101.6	136.0	182.8	187.8	156.0	55.4	44.2	43.3		1,126.0
여	포	17.1	40.2	80.2	124.2	149.7	179.9	262.6	157.0	188.3	45.3	39.1	30.0	1,313.7	
	수	59.2	75.6	73.1	82.3	88.8	158.1	209.8	226.6	249.5	87.5	69.2	60.2		1,439.9



3. 濕 度

濕潤度の型은 基本的인 夏期乾燥冬期濕潤 이 든가 夏冬適濕 夏期濕潤冬期適濕 夏冬乾燥 등으로 區分할 수 있으나 우리나라에서는 이와같은 區分은 現著하지 못하다. 一般的으로 冬節期는 乾燥하고 夏節期는 多濕하며 江陵地區는 冬期에 甚한 乾燥를 볼 수 있고 湖南地區의 全州, 光州, 木浦 等地와 울릉島는 冬節에도 比較的 濕한 傾向을 볼 수 있다.

4. 日照時間

日照時間의 길이는 農作物의 生育 成長 結實 및 病虫害防止 等に 至大한 影響을 미치는 因子이다. 우리나라의 日照時間은 年平均 2,000~2,300 時間이다.

다음 表에서 보는 바와 같이 全國의으로 큰 差異는 없고 울릉도의 적은 便을 보여주고 內陸보다는 海岸地區가 日照時間이 적은 傾向이 있다.

最近五個年間的 測候所別 日照時間

측후소		연도별				
		1959	1960	1961	1962	1963
강서	농	2,340.92	2,318.62	2,308.62	2,514.32	2,241.8
	울	2,052.51	1,990.12	2,034.02	2,134.42	2,070.5
인	천	2,423.72	2,410.02	2,402.32	2,552.62	2,202.2
	농	1,723.11	1,675.71	1,784.71	1,982.01	1,710.3
울	도	2,451.22	2,518.72	2,407.52	2,462.42	2,200.2
	령	2,186.02	2,168.22	2,272.12	2,277.81	1,967.7
포	합	2,395.12	2,567.22	2,324.92	2,436.32	2,151.9
	구	2,236.42	2,259.82	2,093.42	2,100.31	1,907.3
진	주	2,391.92	2,449.12	2,331.62	2,537.62	2,172.0
	산	2,229.22	2,376.92	2,472.02	2,605.52	2,199.0
광	주	2,325.22	2,313.62	2,247.62	2,396.12	2,165.1
	산	2,141.11	1,969.81	1,199.72	1,146.21	1,772.1
여	포	2,444.32	2,426.42	2,220.32	2,592.22	2,162.2
	수	2,055.61	1,930.61	1,889.21	1,935.91	1,795.1
계	주	—	—	—	2,045.81	1,764.0

5. 無霜期間

우리나라는 溫帶에 屬하고 있으면서도 氣候의 特殊性인 monsoon 圈內의 高温多濕과 冬季內陸地域의 大陸性氣候에 依하여 寒冷乾燥로 인한 作物

生産의多樣性を 이루고 있다 作物生育에 있어서 氣候와 가장 關聯이 깊은 것이 無霜期間으로 이는 地域的인 差異로 限界가 決定된다. 無霜期間에 依한 地帶別區分을 하여 農地利用狀況을 보면

(1) 120~160日(우리나라 北部의 內陸地方 一帶)

二毛作 不可能地域

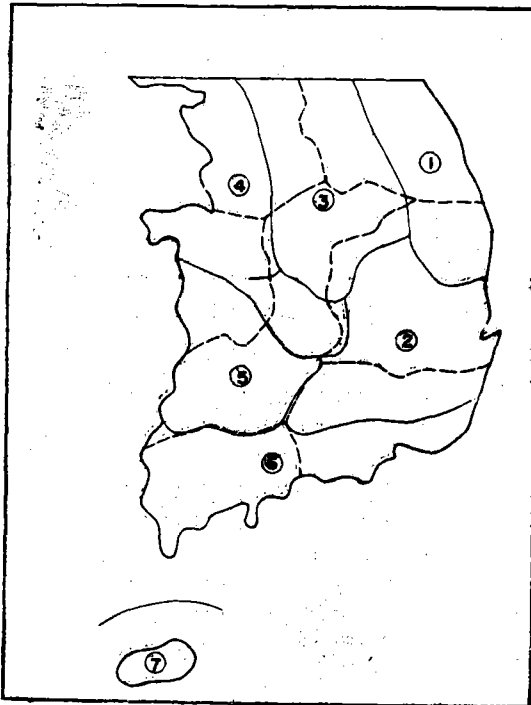
(2) 160~220 (中部地方의 內陸과 北部의 東 西海岸地帶)

二毛作 可能的地域

(3) 220~240日(南部地方과 中部의 東 西海岸 地帶)

容易하게 二毛作이 行하여지는 地域

(4) 240~280日(南海岸地帶와 濟州道) 害冷에 念慮없고 二毛作充分한 地域



各測候所의 初雪, 終雪, 初水, 初霜, 終霜

測候所	初雪		終雪		初水		初霜		終霜	
	月	日	月	日	月	日	月	日	月	日
강릉	12.	4	3.	31	11.	9	11.	4	4.	3
서울	11.	21	3.	22	10.	28	10.	18	4.	14
인천	11.	24	3.	18	11.	8	10.	28	4.	3
울릉도	11.	15	4.	8	11.	27	11.	25	3.	17
수령	11.	21	3.	27	11.	2	10.	14	4.	12

포항	12. 16	3. 9	11. 15	11. 6	3. 21
대구	12. 5	3. 14	11. 2	10. 20	4. 11
전주	11. 29	3. 20	11. 2	10. 16	4. 25
울산	12. 11	3. 17	11. 7	10. 28	4. 10
광주	11. 28	3. 20	10. 29	10. 18	4. 24
부산	12. 22	3. 4	11. 23	11. 21	3. 8
목포	11. 30	3. 20	11. 24	11. 13	4. 3
여수	12. 11	3. 12	11. 23	11. 16	3. 11
제주	12. 18	3. 5	12. 24	12. 13	3. 12

그림에서 보는바와 같이 南部地方과 中部의 東 西海岸은 (3)(4)에 屬하며 中部內陸 및 關西地方은 (2) 關東地方과 北部內陸地方은 (1)에 屬한다.

따라서 北部內陸地方을 除外하고는 우리나라는 大體的으로 二毛作에 可能하다고 할 수 있다. 따라서 여름에는 水稻 및 薯類, 菜蔬類의 一部와 葉煙草 桑等 熱帶作物 또 봄 가을에는 小麥 및 大麥, 豆類, 무 등의 溫帶性作物 및 겨울에는 蕎麥 등의 寒帶性 作物이 栽培된다.

南部地方의 畝의 二毛作狀況을 보면 田에 있어서는 大部分의 面積이 多毛作을 하고 있으나 畝의 二毛作利用은 不振狀態에 있다. 最近 漸增 傾向을 볼 수 있으나 緩慢한 狀態로 이와같은 畝의 二毛作을 制約하는 原因은 水稻作의 播種時期와 生育期間 그리고 無霜期間 그밖에 氣象條件으로서 日照時間과 冬節期의 寒冷에 基因하고 있는데 이런것은 品種改良과 栽培技術의 改善等 으로서 어느 程度는 克服할 수 있는 問題이다.

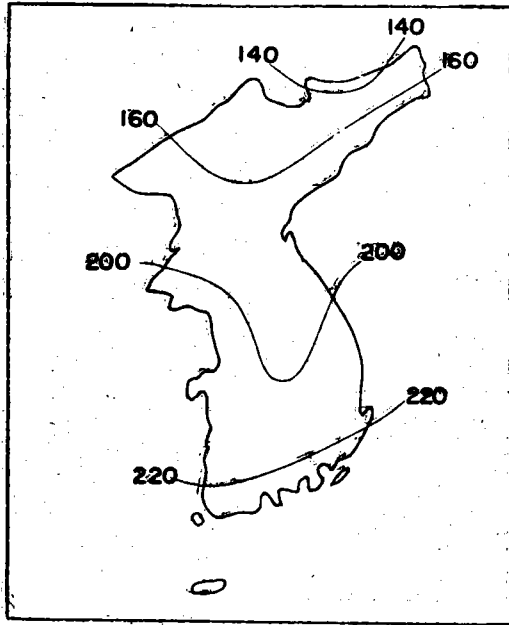
現在 利用狀況을 보면 63年度 現在 二毛作을 實施하고 있는 것은 全體畝面積의 39.4%로서 488, 109ha로 每年增加一路에 있다. 이것을 道別로 보면 慶南의 63.6%를 비롯하여 慶北 全南北의 順位이며 京畿 江原은 極히 적어 3%에 不 過하다.

最近 年度別 畝의 利用狀況을 보면

年 度 別	一 毛 作	二 毛 作
1959	67 %	33 %
1960	66.7	33.1
1961	63.4	36.6
1962	61.9	28.1
1963	60.6	39.4

農林部 統計

氣候的 條件에 依한 地勢區分



氣候的 條件에 依한 區分과 特性

各氣候區(地域)의 範圍와 特性을 要約하면

番號	名稱	範圍(該當行政區域)	溫量指數	年間降水量	無霜期間	日照時間	其他
1	嶺東	中部東海岸으로 江原道の 東海岸과 慶北의 北部東海岸	90~100 °C	1200~1300 mm	約200~210	1900~2200	
2	嶺南	東南部로 慶北의 東南部와 南海岸을 除外한 慶南道	100~105	900~1200	220~230	2100~2200	
3	內陸	太白山脈을 끼고 漢江上流의 山岳地帶로 江原道の 西部京畿道の 東部및 忠北의 北部地帶	85~95	1100~1200	180~200	2200~2300	
4	湖西	中部西海岸을 包含한 京畿道및 忠南 北部 地域과 忠北의 北部를 除外한 西南部地域	95~100	1000~1200	200~210	2000~2200	
5	湖南	西南部地方으로 忠南의 南部와 全羅 北道全域	100~105	1200~1300	220~230	1900~2200	
6	南海	南部地方으로 全南및 慶南의 '南端및 島嶼地方	105~115	1300~1400	230~240	2000~2100	
7	濟州	濟州道	115~120	1400~1500	270~280	1800~2000	

Ⅲ. 地勢 및 土壤條件과 土地利用區分

農業土木會誌 第7卷 第1號의 “國際聯合韓國 開墾事業機構에 對하여” 에 紹介된 바와같이 本 機構에서 畚 및 河川을 除外한 全國土를 調査하

여 未墾地에 對한 土地利用能力을 決定하여 開 墾可能地 및 牧野地를 調査決定하고 砂防地 그리 고 自然林 造成地를 決定하고 土壤調査를 進行 中에 있다. 그리하여 1962年부터 1963年末까지 京畿道安城川과 全北의 東津江流域을 調査하고

1964年 8月 80餘名의 專門系統技術者를 採用하여 各道에 配置하여서 7個年計劃으로 現在 調查中에 있다.

1964年 10月부터 京畿 全北을 除外한 7個道에서 1965年 6月末까지 約 656,609 ha를 調查하여 合計 860,521 ha를 調查한 結果를 土地利用區分한것을보면 다음과 같다. 이數字가 全國土 993萬餘ha에 對한 全體結果가 못되고 그에對한 約 10%에 不過한 報告이오나 5.6年後에는 全國土에 對한 特히 未墾地(丘陵및山野)에 對한 總體的인 報告가 나올것으로 믿는다.

調查面積 및 調查된 行政區域을 보면

出張所	流域名	調査面積	小流域數	調査地行政區域
京 畿	安城川	98,200ha	77	京畿—龍仁, 華城, 平澤, 安城, 忠南—天原
全 北	東津江	104,380	72	全北—金堤, 全州市, 井邑, 高敞, 扶安
江 原	漢 江	87,650	39	江原—洪川, 春城
忠 北	錦 江	90,504	49	京畿—安城, 忠北—陰城, 鎮川, 槐山, 清原
忠 南	淸橋川	125,253	56	忠南—牙山, 天原, 天安市, 燕岐, 禮山, 洪城
全	榮山江	116,806	62	全南—羅州, 靈岩, 海南, 康津
	南海岸	1,136	2	全南—康津
慶 北	洛東江	101,816	57	慶北—善山, 金陵, 金泉市
慶 南	洛東江	103,738	62	慶南—山淸, 陝川, 宣寧, 晉陽, 晉州市
濟 州	濟州海岸	20,758	12	濟州—南濟州
合 計		860,521	492	

土地能力級數의 記述

I 級 地

I級地는 土地를 利用하는데 制限을 받지않는 土地이다. I級地內의 土壤은 아무種類의 作物栽培에도 適合하며 用途가 廣範하여 一般作物은 勿

論 牧野地, 放牧地, 林野又是 野生動物管理等に 使用할수있는 土地이다. 土地는 平平하고 土壤浸蝕의 危害도 거의 없으며 土深도 깊고 土壤排水도 良好하여 손쉽게 作業할수있는 土地이다. 우리나라의 廣範한 平野地의 大部分畝은 여기에 該當할수있으므로 本機構의 山野地調査에는 除外되었으므로 I級은 넣지않았다.

II 級 地

II級地의 土壤은 土地利用에 若干의 制限을 받으며 作物選擇의 範圍가 縮少되고 若干의 保存施策을 加하여야되는 土地를말한다. II級地의 土壤은 荒廢를 防止하고 開墾을 하였을時 土中空氣와 水分을 改良하도록 保存施策을 包含하여 慎重한 土壤管理를 要한다. 그러나 改良하기가 容易하여 여기에 該當하는 林地는 開墾에 適合하다.

III 級 地

III級地의 土壤은 利用에 比較的 制限을 받으며 作物選擇의 範圍가 縮少되고 特殊한 保存施策을 要한다. 여기에 土壤은 一個或은 二個種類의 用途變更이 可能하며 安全한 使用을 爲하여 所要되는 保存施策을 實行하여야한다. 따라서 林地는 開墾이 容易한 級地이다.

IV 級 地

IV級地의 土壤은 利用에 甚한 制限을 받으며 作物選擇의 自由가 制限되고 極히 慎重한 管理를 要한다. IV級地土壤은 傾斜가 16%以上 35%未滿이거나 或은 石礫이 섞여있는 土壤으로 開墾하였을時 土壤保全上 慎重한 管理와 保存施策이 要望된다. IV級地의 土壤은 特殊作物의 몇種類에 適合한곳도 있다.

V 級 地

V級地의 土壤은 利用上에 極甚한 制限을 받는것으로서 作物의 選擇에도 制限을 많이받는다. V級地는 거의 平平하나 곳에 따라서는 매우 濕한곳도 있으며 거의가 河川의 氾濫地區이거나 石礫이 많은 河川이다. V級地는 氣候的인 制限을 많이 받으며 保存管理에 慎重을 要한다. 本機構 調査에서는 河川은 調査對象에 넣지 않았으므로 V級地는 除外되었다.

VI 級 地

VI級地의 土壤條件은 傾斜 35%이거나 以下라

할지라도 土深이 極히 얇은 地帶로서 開墾은 困難하고 牧野地나 放牧地林野造成에 適合한곳이다. 때에 따라서는 石礫이나 岩石이 散在해 있어 耕作이 거의 不能하므로 果樹地및 牧野地造成에 適合하다.

Ⅶ 級 地

級地의 土壤은 一般作物栽培는 不適合한 地勢條件이나 火田等은 Ⅶ級地에서도 利用하고있다. Ⅶ級地는 傾斜가 45%~58%의 甚한 傾斜로 林地造成에 適合한곳이다.

Ⅷ 級 地

(1) 京畿 (安城川)

利用區分 級數	L	O	W	H	Cem	X	F	Total	P.C.L
Ⅱ	2,563.2	180.5	202.9	404.8	17.2			3,368.6	202.9
Ⅲ	2,527.5	284.5	1,508.0	332.3	97.6			4,749.9	1,507.6
Ⅳ	2,429.4	236.0	9,040.0	544.8	128.9			12,379.1	9,040.5
Ⅵ	425.6	28.3	724.4	183.5	63.9	29.5	13,862.4	15,317.6	
Ⅶ	91.2	3.3	159.9	12.7	21.8	54.6	14,970.3	15,313.8	
Ⅷ	2.2			14.6	16.8	532.6	9,594.0	10,160.2	
Total	8039.1	732.6	11,635.2	1,492.7	346.2	616.7	38,426.7	61,289.2	10,751.0

單位; ha

- ※ L—Land presently cultivated.
- O—Deciduous orchards
- W—Wood land grass of below 35% (Slope)
- H—Area occupied by villages
- Cem—Area occupied by mass graves
- X—Idle land (Gully land, Eposed parent material etc)
- F—Scrub type forest vegetation.
- P.C.L—Potential Conversion land
- Lr—Resently cultivated without soil conservation.

(2) 全北 (東津江)

利用區分 級數	L	O	W	H	Cem	X	F	Total	P.C.L
Ⅱ	2,027.8	15.8	407.8	392.8	39.5			2,883.7	407.8
Ⅲ	5,060.6	49.2	5,167.1	1,189.6	197.9			11,664.3	5,167.1
Ⅳ	2,111.3	43.4	4,707.6	687.8	117.1			7,667.2	4,707.6
Ⅵ	724.4	32.2	715.9	267.6	70.5		6,183.5	7,994.1	
Ⅶ	673.0	21.7	1,358.0	233.8	92.6		8,940.1	11,319.2	
Ⅷ	76.1	2.00	57.1	33.4	16.0	951.5	1,6025.6	17,161.7	
Total	10,673.2	164.3	12,413.5	2,805.0	53.6	951.5	31,149.2	58,690.3	10,282.5

(3) 忠北(錦江)

利用區分 級數	L	C	W	Lr	H	Cem	X	F	Total	P.C.L
II	2,231.7	23.2	67.1	3.1	355.0	17.2			2,697.3	67.1
III	4,451.4	22.1	1,229.6	86.5	543.8	217.8			6,551.2	1,229.6
IV	4,419.0	30.2	4,103.7	160.2	531.1	437.0			9,681.2	4,103.7
VI	652.0	9.6	375.0	52.3	129.6	156.4		11,434.6	12,809.5	
VII	161.0	0.3	3.1	27.2	15.6	40.4		16,433.3	16,680.9	
VIII	35.1	—	4.0	3.7	4.4	30.3	3,397.4	10,427.6	13,902.5	
Total	11,950.2	85.4	5,782.5	333.0	1,579.5	899.1	3,397.4	38,295.5	62,322.6	5,400.4

(4) 忠南(掃橋川)

利用區分 級數	L	O	W	Lr	H	Cem	X	F	Total	P.C.L
II	5,535.5	159.1	105.1	7.6	1,123.9	33.6			6,964.8	105.1
III	1,690.8	238.3	1,289.2	2,404.0	564.4	137.6	1.8		6,326.1	1,289.2
IV	379.6	164.9	6,517.9	2,989.7	583.7	263.2	8.5		10,907.5	6,517.9
VI	236.5	39.1	582.9	446.5	100.8	91.1	8.7	14,343.9	15,849.5	
VII	172.2	13.5	4.0	2.7	16.9	40.5	40.1	18,277.7	18,567.6	
VIII	100.2	2.7			3.9	7.9	1,159.9	24,625.0	25,899.6	
Total	8,114.8	617.6	8,499.1	5,850.5	2,393.6	573.9	1,219.0	57,246.6	84,515.1	7,912.2

(5) 全南(榮山江, 南海岸)

利用區分 級數	L	O	W	Lr	H	Cem	X	F	Total	P.C.L
II	4,526.7	50.2	1,464.3	124.3	617.4	105.4			6,888.3	1,464.3
III	5,756.7	135.1	5,858.9	309.6	980.6	204.5			13,245.4	5,858.9
IV	2,889.8	44.2	9,748.7	281.0	603.4	180.7			13,747.8	9,748.7
VI	559.1	4.9		45.1	180.9	104.4		11,507.3	12,401.7	
VII	80.2	1.8		3.9	62.8	34.0		9,612.4	9,795.1	
VIII	14.7	0.2		3.3	23.5	21.0	15,452.9	3,586.9	19,102.5	
Total	13,827.2	236.4	17,071.9	767.2	2,468.6	650.0	15,452.9	24,706.6	75,180.8	17,071.9

(6) 慶北(洛東江)

利用區分 級數	L	O	W	Lr	H	Cem	X	F	Total	P.C.L
II	358.4	40.2			30.4				429.0	
III	2,695.3	57.7	95.2	32.2	268.8	30.3			3,179.5	95.2
IV	2,846.9	53.3	1,454.4	166.9	300.3	88.0			4,909.8	1,454.4
VI	517.0	2.0	132.9	100.2	80.4	85.0		5,709.8	6,627.3	
VII	229.7		24.4	63.5	13.8	74.5		15,103.9	15,509.8	
VIII	163.8	3.0	5.7	64.1	11.5	37.5	3,876.3	37,775.6	41,937.5	
Total	6,811.1	156.2	1,712.6	426.9	705.2	315.3	3,876.3	58,589.3	72,592.9	1,549.6

(7) 慶南(洛東江)

利用區分 級數	L	O	W	Lr	H	Cem	X	F	Total	P.C.L
II	227.3	25.8	40.3		85.2	0.2			378.8	40.3
III	248.7	2.6	213.4	0.6	45.6	3.3			514.2	213.4
IV	961.4	8.6	1,246.7	45.1	136.8	26.7			2,425.3	1,246.7
VI	995.3	43.8	305.6	148.2	307.2	85.8			8,564.4	10,450.3
VII	659.2	42.5	38.4	68.7	294.9	63.8			17,783.3	18,950.8
VIII	870.3	24.1		37.6	468.5	62.7	5,761.6	36,026.2	43,251.0	
Total	3,962.2	147.4	1,844.4	300.2	1,338.2	242.5	5,761.6	62,373.9	75,970.4	1,500.4

(8) 江原(漢江)

利用區分 級數	L	O	W	Lr	H	Cem	X	F	Total	P.C.L
II	1,175.0		28.0		148.2	1.7			13,52.9	28.0
III	1,683.5		69.9	5.4	54.9	3.1			1,816.8	69.9
IV	2,611.8	6.8	724.7	8.2	45.5	12.8			3,409.8	724.7
VI	1,109.2		196.9		4.6	10.0		3,566.2	4,886.9	
VII	696.3		126.9		1.4	3.0		10,545.9	11,373.5	
VIII	1,607.5				1.0	2.0	226.6	55,562.4	57,389.5	
Total	8,883.3	6.8	1,146.4	13.6	255.6	32.6	226.6	69,664.5	80,229.4	822.6

(9) 濟州(濟州海岸)

利用區分 級數	L	O	W	Lr	H	Cem	X	F	Total	P.C.L
II	1,660.6		127.9	7.8	245.2	18.3			2,059.8	127.9
III	766.8		418.4	57.1	43.7	4.5			1,290.5	418.4
IV	374.4		1,544.9	49.2	7.1	29.0			2,004.8	1,544.9
VI	106.1		720.8	5.9	18.8	25.5		5,331.1	10,208.2	
VII			2.2					1,711.5	1,713.7	
VIII	0.8						1.0	2,174.4	2,176.2	
Total	2,908.7		6,814.2	120.2	314.8	77.3	1.0	9,217.0	19,453.2	2,091.2

以上的 表를 볼 때 全體面積 865,021 ha 中에서 畚 및 河川의 面積이 274,787 ha 로 31.9% 이며 Upland 의 面積이 590,244 ha 로 68.1% 를 갖고 있다.

이 中에서 既成田의 面積이 75,170 ha 로서 全體面積의 8.7% 이며 果樹園이 2,148 ha 로 0.25% 26% 未滿의 傾斜를 가진 林野와 27%~35% 사이에서 開墾可能地를 合하여 66,920 ha 로 7.9%, 最近 開墾한 것으로 農地保全上 階段式을 要하는 既開墾地가 7,811 ha 로 0.9% 垆地로서 차지하고 있는 것이 13,353 ha 로 1.5%, 共同基地의 面積이 3,670 ha 로 0.4%, 35% 以上の 傾斜를 가진

林野가 389,669 ha 로 45% 其他 要砂防地를 包含한 雜種地가 3,150 ha 로서 3.6% 이다. 이 中 무엇보다 注目할 것은 開墾可能面積이 57381.8 ha 로서 全體에 對하여 6.63% 를 차지하고 있는 點이다.

今番까지의 調査가 全國土를 代表할 수 있는 比率은 되지 않으나 이 地域은 比較的 各道別로 볼 때 좋은 條件의 地區를 擇하였다 할 수 있다.

現在 本機構에서 繼續 調査中에 있으며 1965年 末에는 隣接 地域 1,118,000 ha 에 對한 調査結果가 나올 것으로 믿는다.

(筆者 UNKUP)