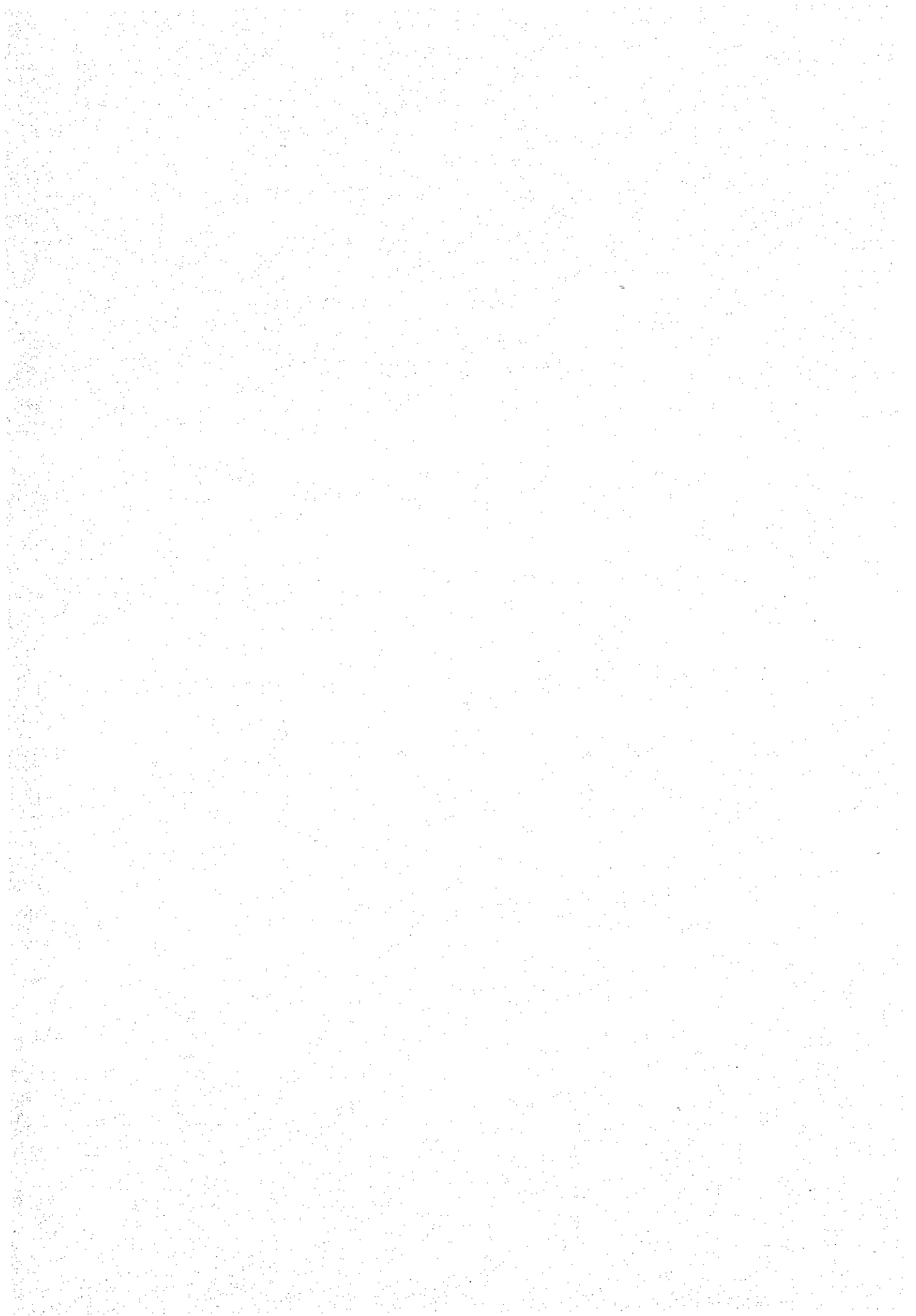


THE UNIVERSITY OF CHICAGO



JICA LIBRARY



1059798[7]

国際協力事業団	
受入 月日 '85. 5. 21	113
登録No. 11456	833
	ADT

は し が き

国際協力事業団によるプロジェクト方式技術協力であるマレーシア水管理訓練計画は、マレー半島東海岸コタバル市で実施されており、その目的は、米の増収を図るための二期作栽培の普及に必要な末端かんがい排水施設の整備と水管理技術者の養成を行なうことである。

同計画は、昭和52年9月から当初5カ年間の予定で開始されたが、マレーシア側が建設すべきパイロットファームの工事の遅れなどから協力期間が2度延長され現在に至っている。この期間中昭和59年9月から1年7カ月間は、協力の範囲を限定しての最終的な協力（フォローアップ協力）となり、主にパイロットファームを中心とする水管理技術の確立とその成果を技術者訓練に反映させることが課題となっている。

本報告書は、フォローアップ協力への移行を前に昭和59年4月から8月までの間に派遣された4名の短期専門家の調査結果をとりまとめたものであり、今後、協力の推進にあたり貴重な資料として活用されることを願うものである。各専門家の御努力に対し厚く御礼申し上げると共に、調査に当り御協力と御支援をいただいた日本・マレーシア両国の関係者各位に対し、心より謝意を表したい。

昭和60年3月

農業開発協力部長

田内 堯

報告専門家一覧

1. 小山 孝次（滋賀県農林部耕地指導課係長）
担当分野；水利解析
派遣期間；昭和59年5月10日～昭和59年8月8日
2. 鈴木 忠夫（農林水産省東北農業試験場栽培第一部虫害研究室長）
担当分野；昆虫学
派遣期間；第1回…昭和58年12月21日～昭和59年2月20日
第2回…昭和59年6月27日～昭和59年8月26日
3. 小林 博則（元フィリピンカガヤン農業開発計画派遣専門家）
担当分野；農業機械整備
派遣期間；昭和59年6月27日～昭和59年8月26日
4. 牛山 雅英（財団法人 AVCC教材部）
担当分野；視聴覚教育
派遣期間；昭和59年6月27日～昭和59年8月26日

目 次

は し が き	i
報告専門家一覧	ii
目 次	iii
小山専門家報告	1
調査結果要約	1
現地報告書	19
I The System Development for suitable Water Management	21
II Annex 1. To examine the ineffective Water volume in paddy lot	85
III PROGRAM MANUAL	103
鈴木専門家報告	143
調査結果要約	143
現地報告書(第1回目 雨期作)	145
現地報告書(第2回目 乾期作)	185
小林専門家報告	221
現地結果要約	221
現地報告書	225
牛山専門家報告	251
調査結果要約	251
現地報告書	253

小 山 專 門 家 報 告

(水 利 解 析)

昭和 59 年 5 月 10 日 ~ 昭和 59 年 8 月 8 日

THE HISTORY OF THE

REPUBLIC OF THE UNITED STATES

OF THE STATE OF NEW YORK

調 査 結 果 要 約

1 場 所 Water Management Training Centre Kota Bharu, Kelantan, Malaysia

2 期 間 昭和 59 年 5 月 10 日～昭和 59 年 8 月 8 日

3 作 業 の 目 的

現況田越しかんがい地区における水の最適使用法についてパーソナルコンピューターを用いて検討を行う方法を確立する。

4 作 業 スケジュール

別紙 1 のとおり

5 作 業 内 容

別紙 2 のとおり

6 成 果 物 (別紙 の と お り)

(1) The System Development for Suitable Water Management by The Computer.

(2) Program Manual

英文 (和文添附省略)

(3) Annex 1. To examine the ineffective water volume in paddy lot.

7 意 見

当センターにおける教育はマレーシア全体の職員を対象にしており、その職員の学力較差は非常に大きなものがある。

基礎的な教育は大たい一巡してきており、今後はより具体的な研修コースが組まれてゆくものと考えられる。

この際、ほ場整備事業、かんがい排水事業の計画設計、水理計算、構造計算、事業費の算出等の分野でマイクロコンピュータを広く応用することができ、今後はこのような方向への使用が進むものと考えられる。今回使用した機種は容量が小さいため、このシミュレーション計算においてもしばしば容量をoverし、その計算対象区域を分割して用いた。

又、現地の電圧の変動のため一部の機器に故障が見られた。今後、導入するときには次の注意が必要である。

1. 計算容量が大きいこと
2. 計算スピードが早いこと
3. 故障が少ないこと (現地に代換部品, 修理店があるか)
4. 英文マニュアルが完備していること
5. 生産量が多い機種で関連機器, 関連ソフトが育実したもの

マレーシア水管理訓練センターにおけるスケジュール表

別紙 1

月	日		5		6		7		8	
	1	10	20	31	10	20	30	10	20	31
	作業内容									
	日本人専門家との打合せセンター全体説明 専業内容全体説明(松沢専門家) 現地調査 作業方針打合せ プログラム基本条件の検討		12 13 15 18 20 23 24 31							
	プログラム基本設計(フローチャート等) プログラム作成 プログラム出力と数値の分析 出力結果によるプログラム一部変更			1 5 6 15 20 22 26 30						
	報告書作成(和文・英文) 本文作成 プログラムマニュアル作成						1 8 9 18 25			
	一筆内過剰湛水の検討 現況調査 分析・まとめ 運土計算プログラム作成						8 8 10 15 17 18 19 20 25			
	かんがい日数算出プログラム作成 カウンタパートへの説明と実習 ジャイカ報告						15 17 25			25

別紙2

マレーシア、東海岸地域においては末端、かんがい方法として田越かんがいが広く行われている。かんがいの水路として、メイン水路、2次用水路、3次用水路が設置され、末端約20haに1ヶ所の割合で分水口がもうけられている。

パイロットファームNo.1について云えば、このブロックは上記3次用水路から用水が供給されており、ブロック面積は17.1haである。

このブロックは1982年水管理センターによって改良されている。その改良方法としては全体を4つのかんがい小ブロックに分け、新しい小用水路、小排水路、道路が各ブロックに接するように計画、新設された。

圃場の現況は、3次用水路から3次排水路まで650m、約20~25筆の田を越えかんがいがされていたものが4つに分割され、1小ブロック約160×260mの大きさになっており、田越し枚数は5~7枚に改善された。

土地の傾斜は東南から北西に向って傾斜しており、その主勾配は第1ブロック1/510、第2ブロック1/620、第3ブロック1/630、第4ブロック1/680であって、全体平均1/610である。

各筆の大きさは390m²から2560m²までさまざまであるが、1200m²付近が最も多く、平均値は1,223m²である。(Table 1.)

道路密度は改良前、道路34m/ha、用水路19m/ha、排水路15m/haであったものが、改良後は、道路94m/ha、用水路70m/ha、排水路78m/haとなっている。

用水量は分水口より0.022m³/sの水が計画上取水されている。本ブロックにおけるかんがい日数は、改良前60日を要したものが改良後22日となり、38日間の短縮が達成されている。

かんがい日数の短縮により、その短縮日数に相当する無効水量が減少している。無効水量が発生する原因として下記事項が考えられる。

- 1 排水不良田における過剰湛水及び高位部かんがいの為の過剰湛水
- 2 1筆内の不陸による過剰湛水
- 3 末端排水路への流出
- 4 1筆毎の過剰湛水

これは次の二つのケースが考えられる。

- a) 農民の畦畔管理が不十分なため過剰に湛水される場合
- b) 農民の安全を見た水量確保による過剰湛水

5 給水日から田植日までの期間に発生する水田蒸発散量、降下浸透量、畦畔漏水量
以上のような要因が考えられるが、ここでは1及び2について検討を行った。

1 排水不良田での過剰湛水の検討

パイロットファームⅡにおいて前項で述べたように南東から北西に向って傾斜しているが、一方向だけに傾斜しているわけではなく、途中で周辺田より高い田や周辺田より低い田が存在し、各田の湛水深は一定でない。

このような地域における無効湛水には次の二つのケースが考えられる。

- ① 周辺田より低く水が流出しないため周辺田の水位まで湛水し必要水深以上貯留される場合
- ② 周辺田より高く湛水しないため、周辺部の田の水位を必要水深以上に上げかんがいしている場合

パイロットファームⅡにおいて、この二つのケースがどのように起るかをマイクロコンピュータを用いて計算し、その無効湛水量を求めるとともに、これを解消する手段を考察した。方法は水口となる水田を想定し、あらかじめ与えられた湛水深の最適値、上限、下限の範囲内で各筆にどのように水が湛水されるかを、マイクロコンピュータのシミュレーションにより再現してみた。

プログラム作成の条件とその内容については別添で説明する。

本プログラムを用いて検討を行った結果を以下に述べる。

(1) 適正かんがいブロック面積に関する検討

① 現況、湛水状況についての検討

現在、かんがいは地区を8つの小ブロックに分け行っている。分水口は8ヶ所あり、現況の分水口の位置から取水して田越しかんがいを行ったと想定して行った計算結果をTable 2に示す。

② かんがいブロックを4つと考えた場合の検討

現在の道水路で囲まれた区画を一つのかんがい単位と考えた場合の湛水量を計算した結果をTable 3に示す。

過剰湛水量(面積)・湛水不能面積から見るとむしろ②のケース(大ブロック)の方が少ない。しかしその差は少なく、次の観点から8ブロックの方が望ましいと考えられる。

- a) 小ブロック単位で予浸後直ちに代掻、田植を行うことにより、蒸発散・降下浸透の無効量の減少が可能である。
- b) ブロック別配水計画が樹てやすく、水管理・田植作業日程等が決定しやすい。
- c) 苗代田を小ブロック毎に集団代すれば苗代期～田植期の無効水量の減少と、苗運搬距離の短縮が計れる。

(2) 分水口位置の選定についての検討

各小ブロックにおける分水口の最適位置について検討する。

ブロックA、Bについては地区の傾斜の凹凸は比較的少ない。このため検討する水口水田の数は少なくしている。

ブロックC、Dについては地区の傾斜は比較的複雑であり、検討する水口水田の数を増している。

A-1ブロック

水口の位置として①が最適であり②がこれに次ぐ。現況水田⑤は過剰湛水が発生している。

A-2ブロック

現況水口水田②は全水田に適正湛水が可能であり位置は最適である。

B-1ブロック

現況水口における適正水深面積は50%以下である。過剰水の大部分は⑤で発生しており、これはB-2ブロックへ流域変更することにより解消される。

又⑤⑥⑦で湛水不足が発生しており、この区域に新たな水口が必要である。

B-2ブロック

現在の水口④が無効水量が最も少く最適である。

C-1ブロック

⑧が現況①よりやや良好である。⑥は無効水量は最も少いが水路の新設が必要となる。

C-2ブロック

水口の位置としては⑤、②⑩がほぼ同じ程度の無効水量である。

ここで前C-1ブロックとC-2ブロックをあわせて考えると、水口C-1で⑧、C-2で⑩とするとFC5の水路から取水可能で、FC4の水路は不要となる。

D-1ブロック

⑥が水口として最適であり⑫⑬がこれに次ぐ。

D-2ブロック

⑥が水口位置として最適であり現況⑭がこれに次ぐ。

(3) 田越しかんがいにおける湛水深の検討

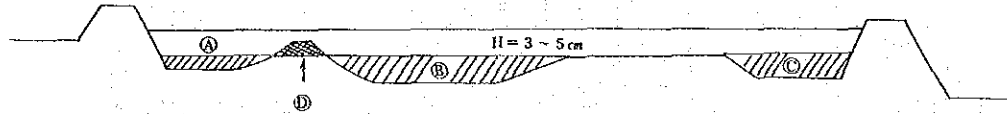
D-1ブロックにおいて4筆のかんがい不能田が見られる。これらを解消するためには、隣接田の水位を上昇させてかんがいする必要がある。このとき発生する無効水量がどのように変化するかをプロットしたのがFig-1, 2, 3である。


算出方法は④⑩の排水口を無くし、許容最大水深を5mずつ上げた結果を表にしたものである。⑩を適正水深にするためには640mの湛水が必要であり、許容最大湛水深は25mで、840m²の無効湛水量が発生する。この場合においても③④⑦は湛水不能であり、この地区への分水口が必要である。

2. 1筆内の不陸による過剰湛水量の検討

代かき可能な田面水位，田植時の適正水深を3～5cmと考えると，代かき時又は田植時には1筆内の田面の最高部位より3～5cmの高さに湛水されることになる。

これを模式的に示せば下図のような状態になる。



Hが代かき可能水深とすれば，部A，B，Cが無効水量であり，小面積であればD部のような浅い所が残ることも考えられ，これは無効水量を減らす作用とする。

パイロットファーム№1に於て，実測した数値により無効量を算出すると下表のようになる。

無 効 水 量 一 覧 表

地 番	1836 (57)	1835A(1)	1835B(2)	1831 (18)	1826B(32)	1826A(33)	1827C(34)	956B(65)	956A(66)	計	平 均
面 積	2,278	815	987	1,531	808	943	1,227	1,037	1,165	10,791m ²	
無効水量	104	29	51	69	34	55	30	38	38	446m ³	41.5m ³ /1,000m ²

例は少いがこの平均値41.5 m³/1,000 m²がこの地域の平均的な値とすると，パイロットファーム№1全体での無効水量は， $Q = 41.5 \text{ m}^3 \times 171,000 / 1,000 = 7,097 \text{ m}^3$ となる。この無効水量分は42 mm分に相当し，理想的湛水深5 cmとすればその83%であり，地区の計画用水量0.022 m³/sの3.7日分となる。

このデータは収穫時の田面標高を基準にしたものであるが，大型コンバインで収穫した田は履帯により，より大きな凹凸が発生しており，部分的には30 cmをこえるものも見受けられた。この為代播時，今回算出以上の湛水が必要になる場合も考えられる。

この無効湛水を解消するためには，高位部から低位部に向け運土を行い標高を修正する必要がある。多量の運土を湛水状態で行うことは難かしく，田面が乾燥した状態で行うことが望ましい。今，この9筆をTable 4-1, 4-2及びFig 4-1, 4-2, 4-3のように運土し修正すると無効水量は下表のようになる。

修 正 後 無 効 水 量 一 覧 表

地 番	1836 [57]	1835A[1]	1835B[2]	1831 [18]	1826B[32]	1826A[33]	1827 [34]	956B[65]	956A[66]	計	平 均
面 積	2,227	815	987	1,531	808	943	1,227	1,037	1,165	10,791m ²	
無効水量	327	125	210	245	94	173	138	180	101	15,93	14.8m ³ /1,000m ²
運土量	12	8	15	8	6	5	6	12	8	80	7.4m ³ /1,000m ²

この14.8 m³/1,000 m²は修正前41.5 m³/1,000の36%であり，パイロットファーム№1

全体では $Q = 14.8 \times 171 \approx 2,531 \text{ m}^3$ となり、計画用水量の1.3日15mmに相当する。このように1,000 m^2 当り7.4 m^3 の運土修正を行うことにより、本地区全体で4,566 m^3 2.4日分の無効水量の減少が計られる。

Table 1

TABLE I BLOCK I

AREA	NUMBER	TOTAL-A
200	2	155
400	2	540
600	4	1931
800	2	1395
1000	5	4354
1200	4	0
1400	3	8154
1600	3	4382
1800	2	3453
2000	3	5543
2200	1	2145
2400	0	0
2600	0	0
TOTAL	31	34270 (32052)

TABLE I BLOCK III

AREA	NUMBER	TOTAL-A
200	1	113
400	0	0
600	2	1121
800	2	1429
1000	11	9796
1200	12	0
1400	3	16865
1600	3	4515
1800	1	1608
2000	2	3725
2200	1	2162
2400	0	0
2600	0	0
TOTAL	38	45100 (41334)

TABLE I

AREA	NUMBER	TOTAL-A
0~200	3	268
~400	5	1401
~600	11	5426
~800	12	8356
~1000	28	24977
~1200	24	0
~1400	17	47821
~1600	12	17878
~1800	7	11667
~2000	10	18678
~2200	5	10552
~2400	3	0
~2600	3	14482
2600~	0	0
TOTAL	140	171300 (161506)

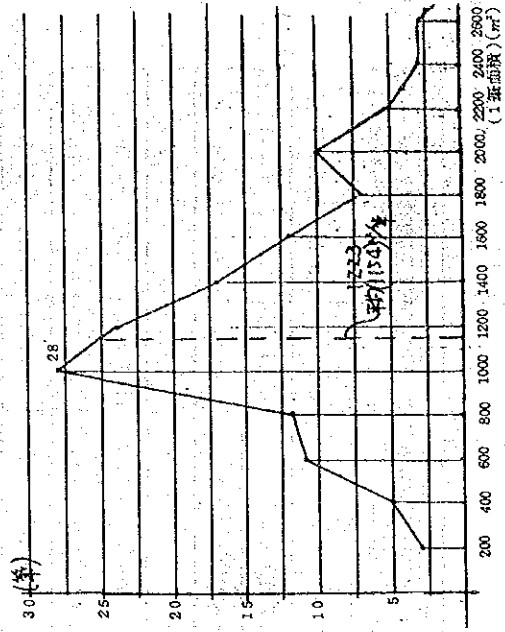
1223
(1154)㎡/套

TABLE I BLOCK II

AREA	NUMBER	TOTAL-A
200	0	0
400	1	221
600	3	1319
800	3	1979
1000	2	1975
1200	4	0
1400	9	15781
1600	3	4566
1800	3	4970
2000	2	3720
2200	2	4172
2400	3	0
2600	2	11919
TOTAL	37	53000 (50622)

TABLE I BLOCK IV

AREA	NUMBER	TOTAL-A
200	0	0
400	2	640
600	2	1055
800	5	3553
1000	10	8852
1200	4	0
1400	2	7021
1600	3	4415
1800	1	1636
2000	3	5698
2200	1	2073
2400	0	0
2600	1	2563
TOTAL	34	39000 (37498)



200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2600
(1基面积) (㎡)

Fig-2

8 BLOCK

BLOCK NAME	INJECT PATTERN NUMBER	BLOCK AREA	WATER VOLUME	STANDARD DEPTH area(m ²) (%)	EXCESS area(m ²) (%)	DEPTH Volume(m ³)	SURFACE DEPTH area(m ²) (%)	DEPTH Volume(m ³)	IMPOSSIBLE IRRIGATION area(m ²) (%)	IDEAL WATER VOLUME(m ³)
A-1	5	20659	5246.5	17683(85.6)	2896(14.0)	101.9	0 (0)	0	81 (0.4)	5164.7
A-2	21	13338	3291.6	12265(92.0)	0 (0)	0	1073(8.0)	-42.9	0 (0)	3334.5
B-1	41	27418	6988.6	13203(48.2)	8186(29.9)	317.5	6028(22.0)	-183.2	0 (0)	6854.4
B-2	64	26446	6635.7	24044(91.1)	1923 (7.3)	38.5	440 (1.7)	- 4.4	0 (0)	6601.7
C-1	1	18133	4406.2	9281 (51.2)	5935(32.2)	215.9	1756 (9.7)	- 52.7	1161(6.4)	4533.4
C-2	5	23709	6559.8	11361(44.2)	10008(38.9)	491.3	3075(12.0)	42.4	1265 (4.9)	6427.2
D-1	41	21781	4996.0	9118(41.9)	8288(38.1)	425.9	911(4.2)	- 9.1	3464(15.9)	5445.3
D-2	65	17926	4518.3	10766(60.1)	5687(31.7)	405.0	0	0	1472(8.2)	4481.4
TOTAL		171370	42642.7	10727(62.9)	42923(25.0)	1996	11527(6.7)	334.7	7443(4.3)	42842.6

Table 3

4 BLOCK

Condition of irrigation.: Standard water depth 0.10 m ; Maximum allowable water depth 0.20 m.
 Pressaturation water depth 0.15 m ; Minimum allowable water depth 0.05 m

BLOCK NAME	INJECT NUMBER	BLOCK AREA	WATER VOLUME	STANDARD DEPTH		EXCESS DEPTH		SURFACE DEPTH		IMPOSSIBLE IRRIGATION		TOTAL WATER VOLUME (m ³)
				area(m ²) (%)	Volume(m ³)	area(m ²) (%)	Volume(m ³)	area(m ²) (%)	Volume(m ³)	area(m ²) (%)	Volume(m ³)	
A	5	33997	8538.1	29947(88.1)	101.9	2896(8.5)	101.9	1073(3.2)	- 42.9	81(0.2)	- 20.2	8499.2
B	41	53824	13328.0	44375(82.4)	59.6	2982(5.5)	59.6	6468(12.0)	-187.6	0 (0)	0	13456.1
C	1	43842	10847.9	27015(61.7)	499.9	10815(24.8)	499.9	3771(8.6)	- 74.2	1161 (2.6)	- 270.4	10860.6
D	65	39707	9848.6	25631(64.5)	640.5	11211(28.4)	640.5	1922(4.8)	- 56.9	2897(7.3)	- 724.2	9926.7
TOTAL		171370	42642.6	10727(62.9)	1996	42923(25.0)	1996	11527(6.7)	334.7	7443(4.3)	1861	42842.6

Table 4-1

PADDY NUMBER << 57 >> B

PART NUMBER	PART HEIGHT	PART AREA	EARTH OUT	EARTH IN	PLAN HEIGHT	MAXIMAM HEIGHT	DIFFEREN CE HEIGHT	UINVALIDITY VOLUME
1	6.346	233	0.0	0.0	6.346	6.362	0.016	3.8
2	6.340	255	0.0	0.0	6.340	6.362	0.022	5.7
3	6.342	255	0.0	0.0	6.342	6.362	0.020	5.2
4	6.344	255	0.0	0.0	6.344	6.362	0.018	4.6
5	6.323	255	0.0	4.0	6.339	6.362	0.024	6.0
6	6.359	255	0.0	0.0	6.359	6.362	0.003	0.8
7	6.309	255	0.0	8.0	6.340	6.362	0.022	5.6
8	6.374	255	4.0	0.0	6.358	6.362	0.004	1.0
9	6.393	260	8.0	0.0	6.362	6.362	0.000	0.0
TOTAL	6.348	2278	12.0	12.0	6.348			32.7

PADDY NUMBER << 1 >> C

PART NUMBER	PART HEIGHT	PART AREA	EARTH OUT	EARTH IN	PLAN HEIGHT	MAXIMAM HEIGHT	DIFFEREN CE HEIGHT	UINVALIDITY VOLUME
1	6.374	140	0.0	0.0	6.374	6.396	0.022	3.0
2	6.366	135	0.0	4.0	6.396	6.396	0.000	0.0
3	6.356	130	0.0	4.0	6.387	6.396	0.009	1.2
4	6.385	145	0.0	0.0	6.385	6.396	0.011	1.5
5	6.416	135	8.0	0.0	6.357	6.396	0.039	5.3
6	6.384	130	0.0	0.0	6.384	6.396	0.012	1.5
TOTAL	6.388	815	8.0	8.0	6.388			12.5

PADDY NUMBER << 2 >> C

PART NUMBER	PART HEIGHT	PART AREA	EARTH OUT	EARTH IN	PLAN HEIGHT	MAXIMAM HEIGHT	DIFFEREN CE HEIGHT	UINVALIDITY VOLUME
1	6.306	95	0.0	0.0	6.306	6.368	0.062	5.9
2	6.264	100	0.0	10.0	6.364	6.368	0.004	0.4
3	6.296	102	0.0	0.0	6.296	6.368	0.072	7.4
4	6.367	110	0.0	0.0	6.367	6.368	0.001	0.2
5	6.389	110	5.0	0.0	6.344	6.368	0.025	2.7
6	6.323	110	0.0	5.0	6.368	6.368	0.000	0.0
7	6.367	120	0.0	0.0	6.367	6.368	0.001	0.2
8	6.387	120	5.0	0.0	6.345	6.368	0.023	2.8
9	6.399	120	5.0	0.0	6.357	6.368	0.011	1.3
TOTAL	6.347	987	15.0	15.0	6.347			21.0

PADDY NUMBER << 18 >> C

PART NUMBER	PART HEIGHT	PART AREA	EARTH OUT	EARTH IN	PLAN HEIGHT	MAXIMAM HEIGHT	DIFFEREN CE HEIGHT	UINVALIDITY VOLUME
1	6.424	165	0.0	0.0	6.424	6.445	0.021	3.4
2	6.444	175	0.0	0.0	6.444	6.445	0.001	0.1
3	6.435	176	0.0	0.0	6.435	6.445	0.010	1.7
4	6.375	170	0.0	3.0	6.393	6.445	0.052	8.8
5	6.400	170	0.0	2.0	6.412	6.445	0.033	5.6
6	6.406	170	0.0	3.0	6.424	6.445	0.021	3.6
7	6.443	170	0.0	0.0	6.443	6.445	0.002	0.3
8	6.457	170	3.0	0.0	6.439	6.445	0.005	0.9
9	6.475	165	5.0	0.0	6.445	6.445	0.000	0.0
TOTAL	6.429	1531	8.0	8.0	6.429			24.5

THIS TABLE WAS MADE BY PROGRAM II

Table 4-2

PADDY NUMBER << 65 >> D									
PART NUMBER	PART HEIGHT	PART AREA	EARTH OUT	EARTH IN	PLAN HEIGHT	MAXIMAM HEIGHT	DIFFEREN CE HEIGHT	UINVALIDITY VOLUME	
1	6.414	178	3.0	0.0	6.397	6.398	0.001	0.1	
2	6.412	178	3.0	0.0	6.395	6.398	0.003	0.5	
3	6.320	167	0.0	6.0	6.356	6.398	0.042	7.0	
4	6.315	167	0.0	6.0	6.351	6.398	0.047	7.8	
5	6.415	174	3.0	0.0	6.398	6.398	0.000	0.0	
6	6.400	173	3.0	0.0	6.383	6.398	0.015	2.6	
TOTAL	6.399	1037	12.0	12.0	6.380				18.0

PADDY NUMBER << 66 >> D									
PART NUMBER	PART HEIGHT	PART AREA	EARTH OUT	EARTH IN	PLAN HEIGHT	MAXIMAM HEIGHT	DIFFEREN CE HEIGHT	UINVALIDITY VOLUME	
1	6.385	175	0.0	2.0	6.396	6.413	0.016	2.8	
2	6.386	180	0.0	1.0	6.392	6.413	0.021	3.8	
3	6.427	193	3.0	0.0	6.412	6.413	0.001	0.2	
4	6.404	195	0.0	0.0	6.404	6.413	0.009	1.7	
5	6.382	215	0.0	5.0	6.405	6.413	0.007	1.6	
6	6.437	205	5.0	0.0	6.413	6.413	0.000	0.0	
TOTAL	6.404	1165	8.0	8.0	6.404				10.1

PADDY NUMBER << 32 >> C									
PART NUMBER	PART HEIGHT	PART AREA	EARTH OUT	EARTH IN	PLAN HEIGHT	MAXIMAM HEIGHT	DIFFEREN CE HEIGHT	UINVALIDITY VOLUME	
1	6.208	195	0.0	3.0	6.223	6.247	0.024	4.6	
2	6.246	195	0.0	0.0	6.246	6.247	0.001	0.2	
3	6.212	218	0.0	3.0	6.226	6.247	0.021	4.6	
4	6.277	200	6.0	0.0	6.247	6.247	0.000	0.0	
TOTAL	6.235	808	6.0	6.0	6.235				9.4

PADDY NUMBER << 33 >> C									
PART NUMBER	PART HEIGHT	PART AREA	EARTH OUT	EARTH IN	PLAN HEIGHT	MAXIMAM HEIGHT	DIFFEREN CE HEIGHT	UINVALIDITY VOLUME	
1	6.292	157	0.0	0.0	6.292	6.292	0.000	0.0	
2	6.242	150	0.0	0.0	6.242	6.292	0.050	7.5	
3	6.311	160	3.0	0.0	6.292	6.292	0.000	0.0	
4	6.246	157	0.0	3.0	6.265	6.292	0.027	4.3	
5	6.302	164	2.0	0.0	6.290	6.292	0.002	0.4	
6	6.247	155	0.0	2.0	6.260	6.292	0.032	5.0	
TOTAL	6.274	943	5.0	5.0	6.274				17.3

PADDY NUMBER << 34 >> C									
PART NUMBER	PART HEIGHT	PART AREA	EARTH OUT	EARTH IN	PLAN HEIGHT	MAXIMAM HEIGHT	DIFFEREN CE HEIGHT	UINVALIDITY VOLUME	
1	6.262	170	0.0	6.0	6.297	6.326	0.029	4.9	
2	6.339	205	3.0	0.0	6.324	6.326	0.002	0.3	
3	6.312	240	0.0	0.0	6.312	6.326	0.014	3.4	
4	6.326	180	0.0	0.0	6.326	6.326	0.000	0.0	
5	6.302	205	0.0	0.0	6.302	6.326	0.024	4.9	
6	6.338	227	3.0	0.0	6.325	6.326	0.001	0.3	
TOTAL	6.315	1227	6.0	6.0	6.315				13.8

Fig - 1

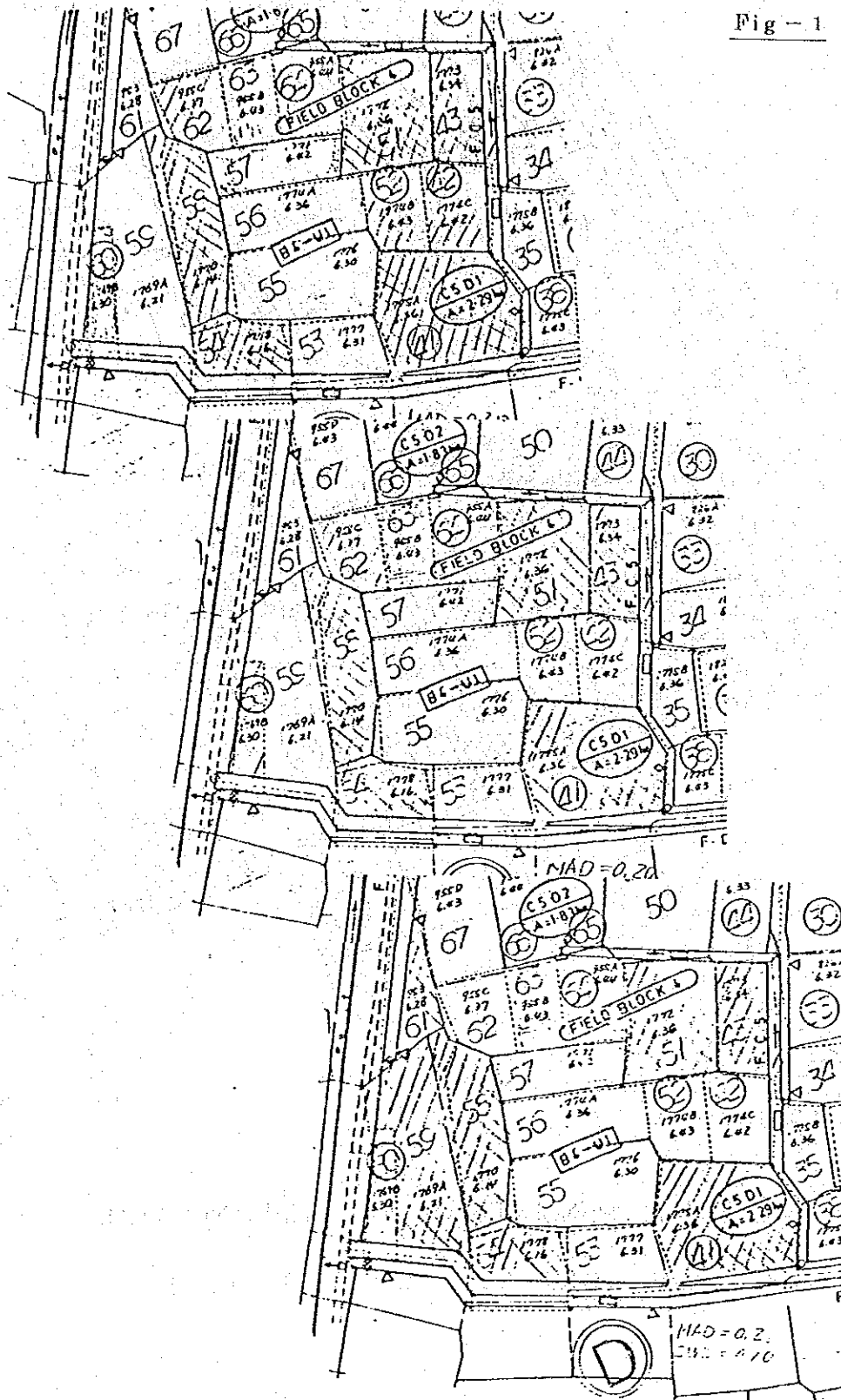
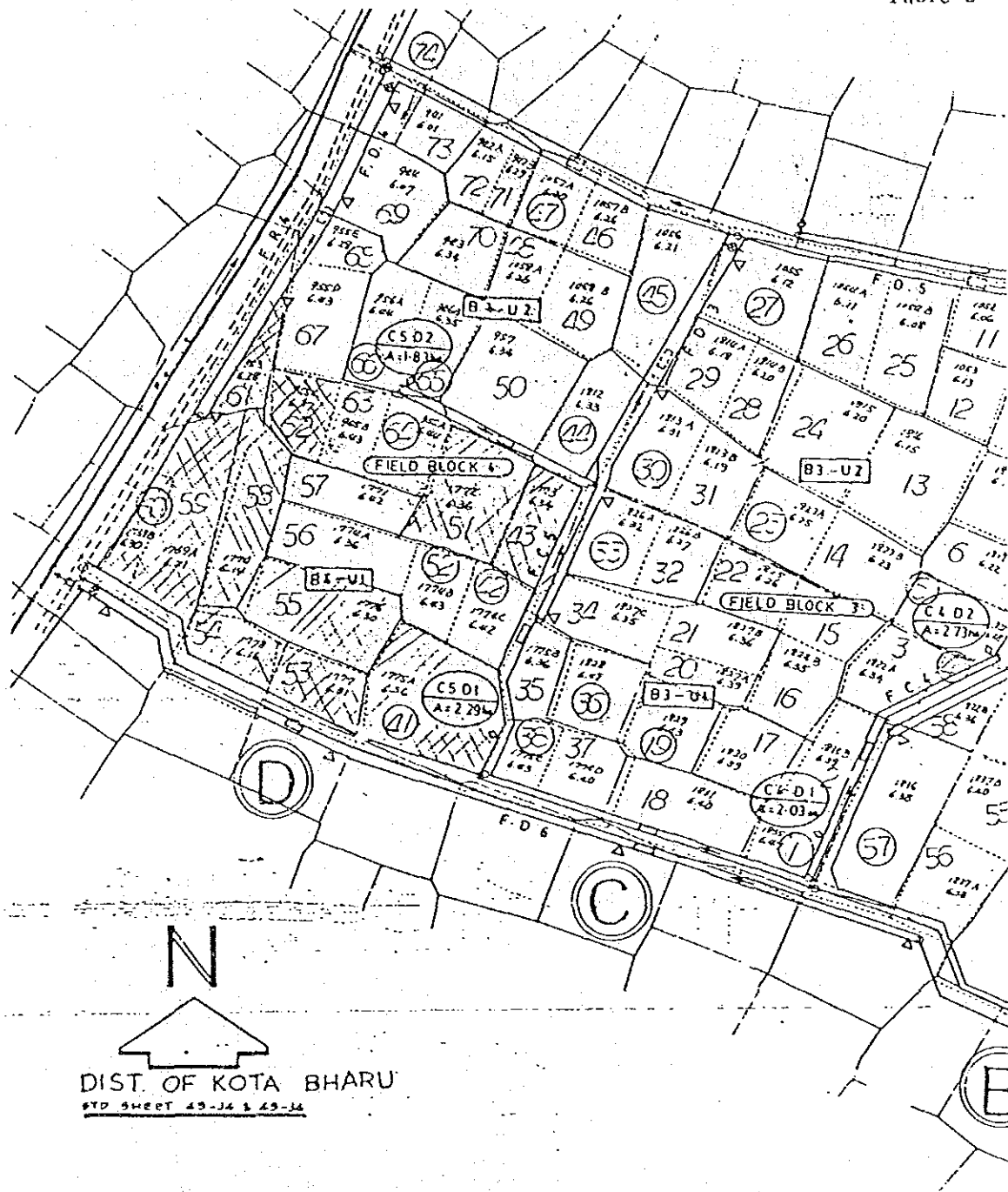
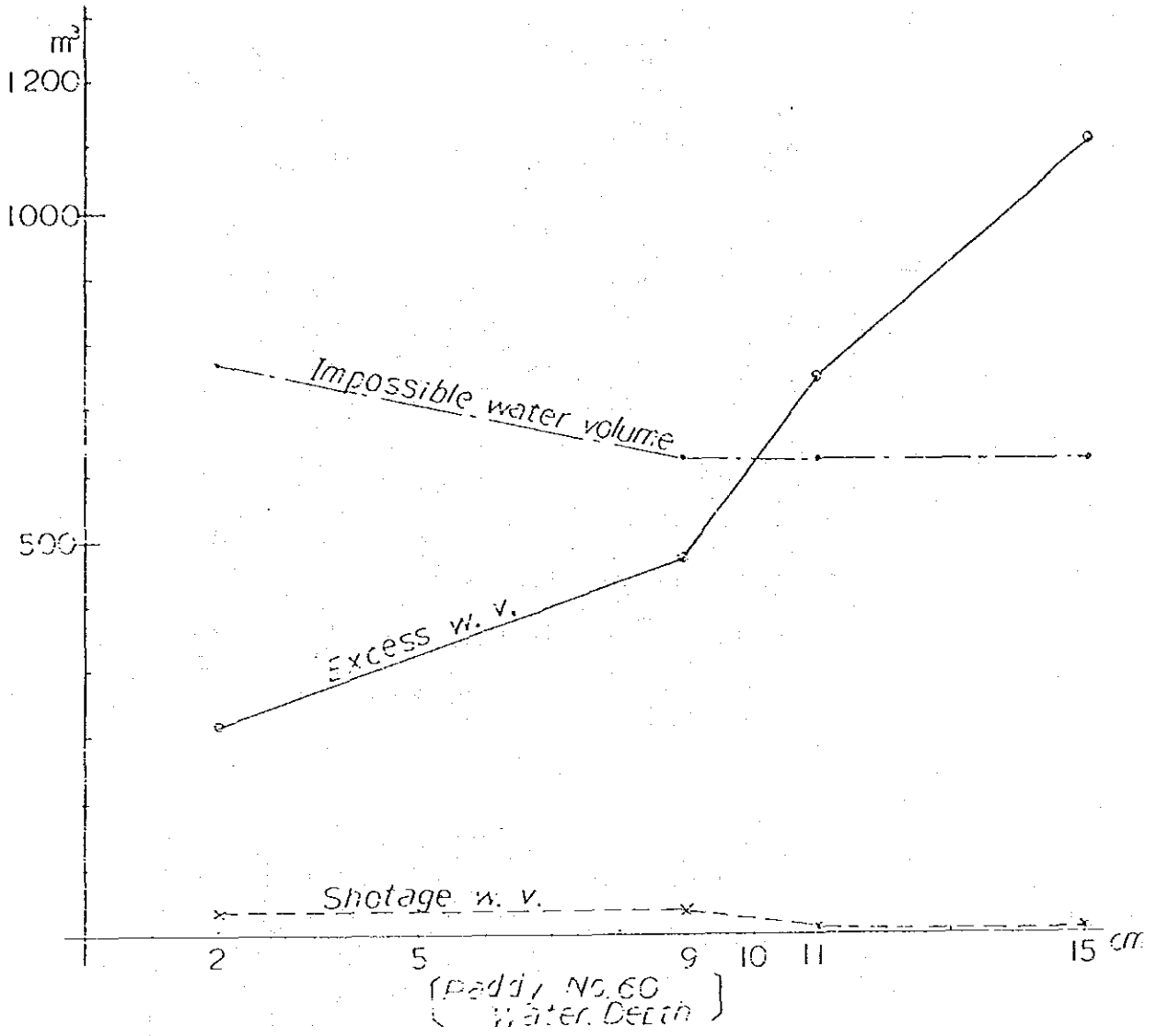


Table 2



PUSAT LATIHAN PENGURUSAN AIR KEBANGSAAN
PILOT FARM WAKAF CHE YEH (P.3.T156K)

Fig-3



小山専門家現地レポート

(水利解析)

I. The System Development for suitable water Management.

II. Annex 1. To examine the ineffective water volume in paddy lot.

III. PROGRAM MANUAL

I.

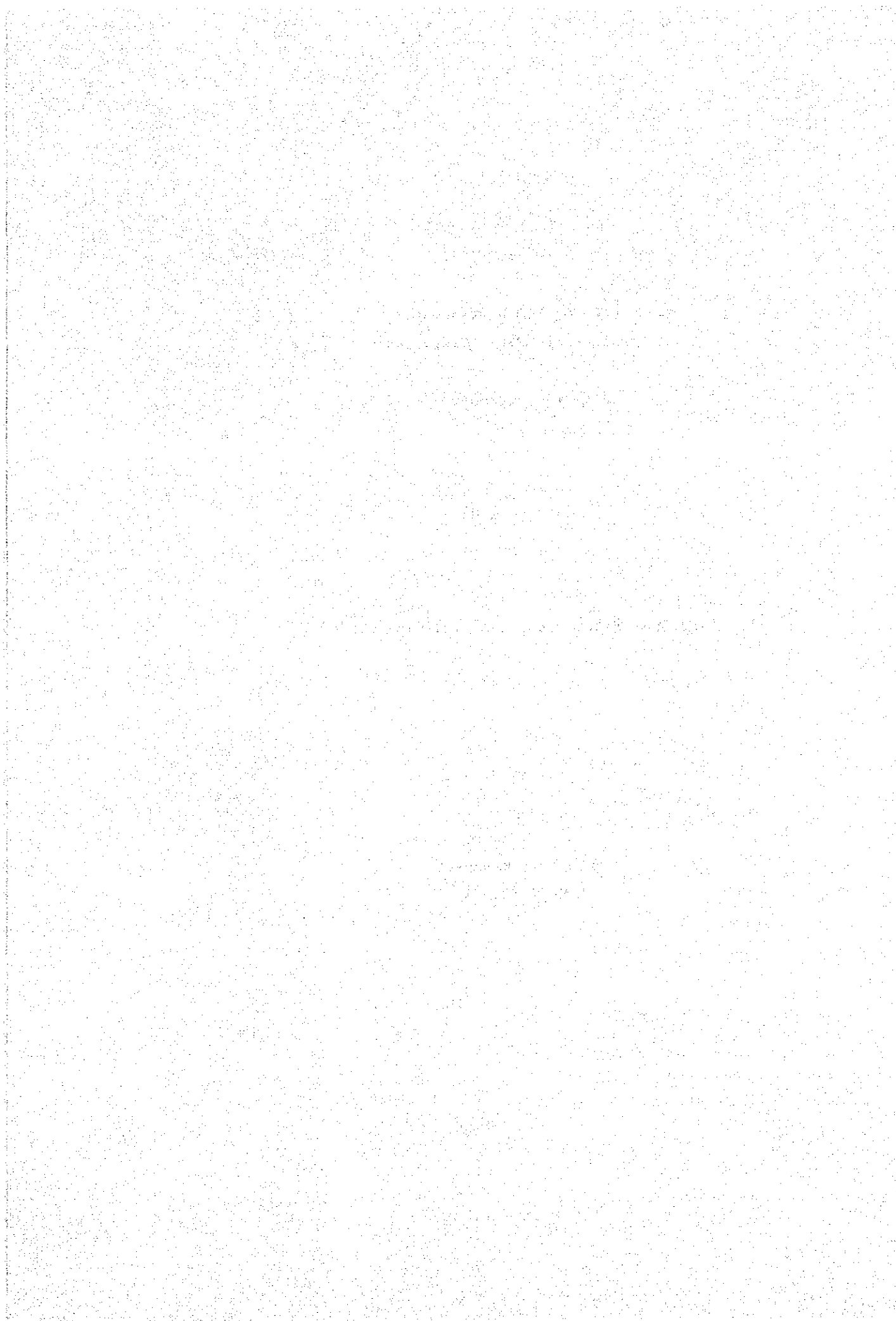
The System Development
for suitable Water Management

By: The Computer.

August 1984.

National Water Management Training Centre.

Short term expert
Koji KOYAMA



2. Purpose of cultivation by computer program.

- (1) To examine the suitable irrigation's block area in the on-farm.
- (2) To select the position of field off-take.
- (3) To examine the relationship between maximum water requirement and presaturation period.
- (4) To examine the flooding depth for paddy field in the lot-to-lot irrigation system.

3. Used Computer

(1) Personal computer

Name	TOSHIBA PASOPIA
Kind of machine	PA 7010 (made by TOSHIBA Co.)
CPU	Z - 80A
ROM	32 KB
RAM	64 KB
Machine ward	TOSHIBA T-BASIC (include general BASIC)

(2) Green display

Kind of machine	PA 7150 (made by TOSHIBA Co.)
Display	12 inch mono chrome display

(3) Mini floppy disk

Kind of machine	PA 7200 (made by TOSHIBA Co.)
Recording method	Double surface and modified frequency modulation
Recording capacity	280 KB

(4) Dot printer

Kind of machine	PA 7251 (made by TOSHIBA Co.)
Printing method	dot impact method
Dot position	7 X 9 dot
Printing speed	120 character/set
Printing character number	80 character/line

(5) Data recorder

Kind of machine	PC-DR-321 (made by NEC)
Tape speed	4.7 cm/sec.

4. The fundamental matter for lot-to-lot irrigation system

Present water utilization system of lot-to-lot irrigation is the hydraulic balance between the amount of flooding water in each other paddy lot and outlet for irrigation water.

At first a paddy lot is supply from field off-take to keep some amount of submerged water. Then, its water is supply to the next paddy lot. This flow pattern can be continued through one paddy lot to another. Each paddy lot has three processes as below:

1. To receive water from field off-take or the earlier lot.
2. To flood water.
3. To supply water to the next lot or drainage canal.

This system can be used to calculate the condition of flooding water as the following input datas

- (1) Lot cord number
- (2) Lots's area
- (3) Elevation of lot (m)
- (4) Standard water depth (m)
- (5) Presaturation water depth (m)
- (6) Maximum allowable water depth (m)
- (7) Minimum allowable water depth (m)
- (8) Amount of intake discharge (m^3/s)

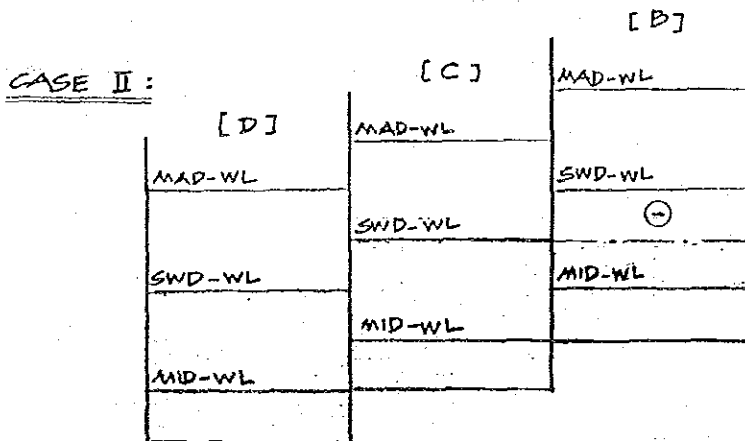
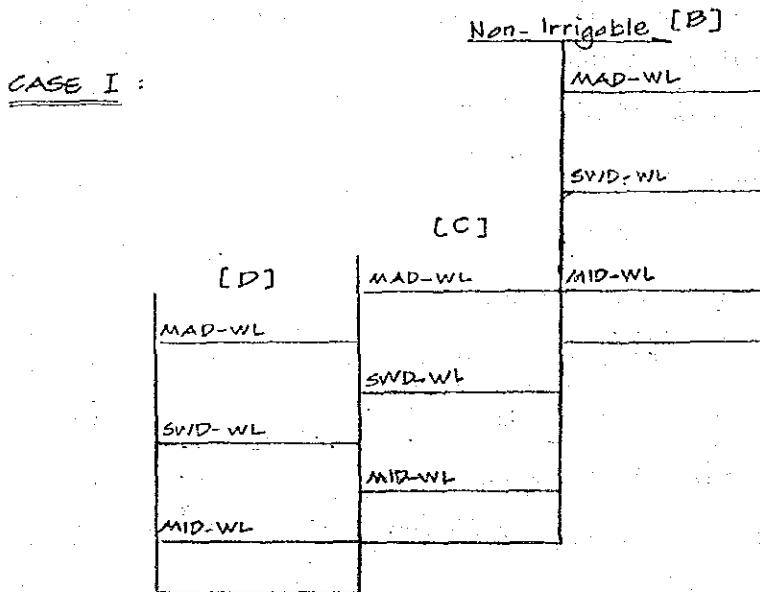
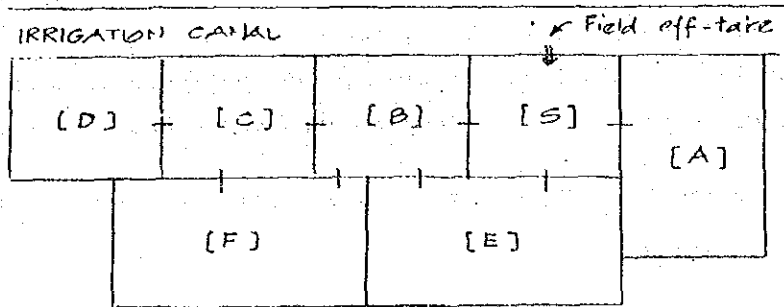
The models of lot-to-lot irrigation system relation between each flooding depth and lots elevation as follows:

(FIG-1-1) THE MODEL OF LOT TO LOT IRRIGATION SYSTEM.

MAD-WL : Water Level of Maximum Allowable Flooding Depth.

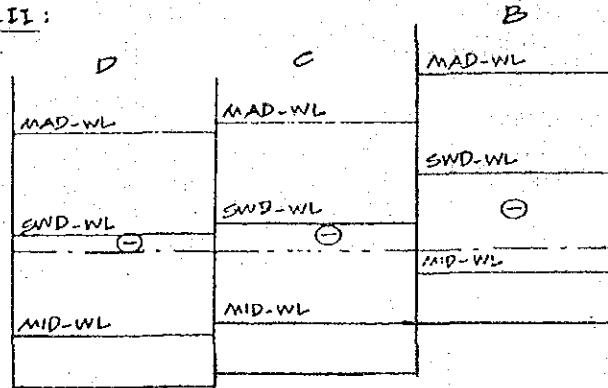
SWD-WL : Water Level of Standard Flooding Depth.

MID-WL : Water Level of ~~Maximum~~ ^{Minimum} Allowable Flooding Depth.

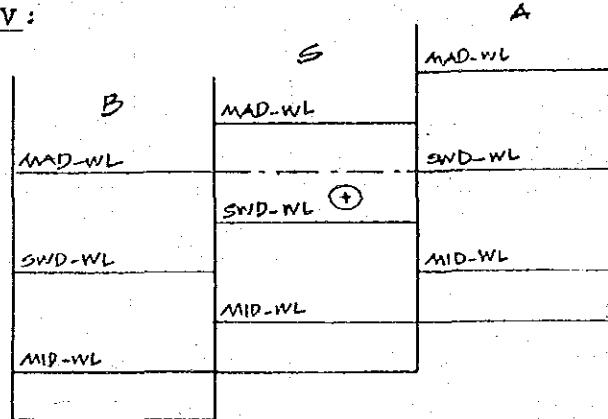


(FIG-1-2)

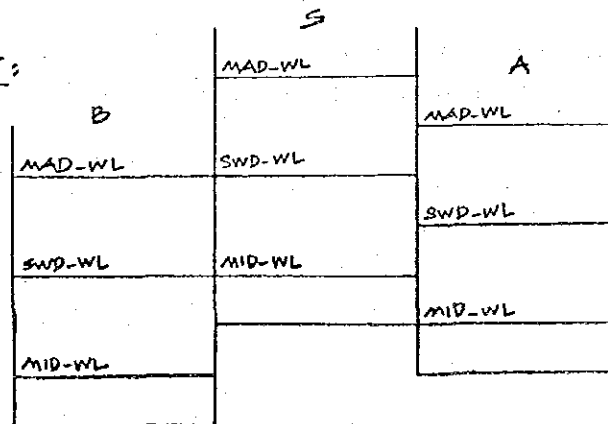
CASE III:



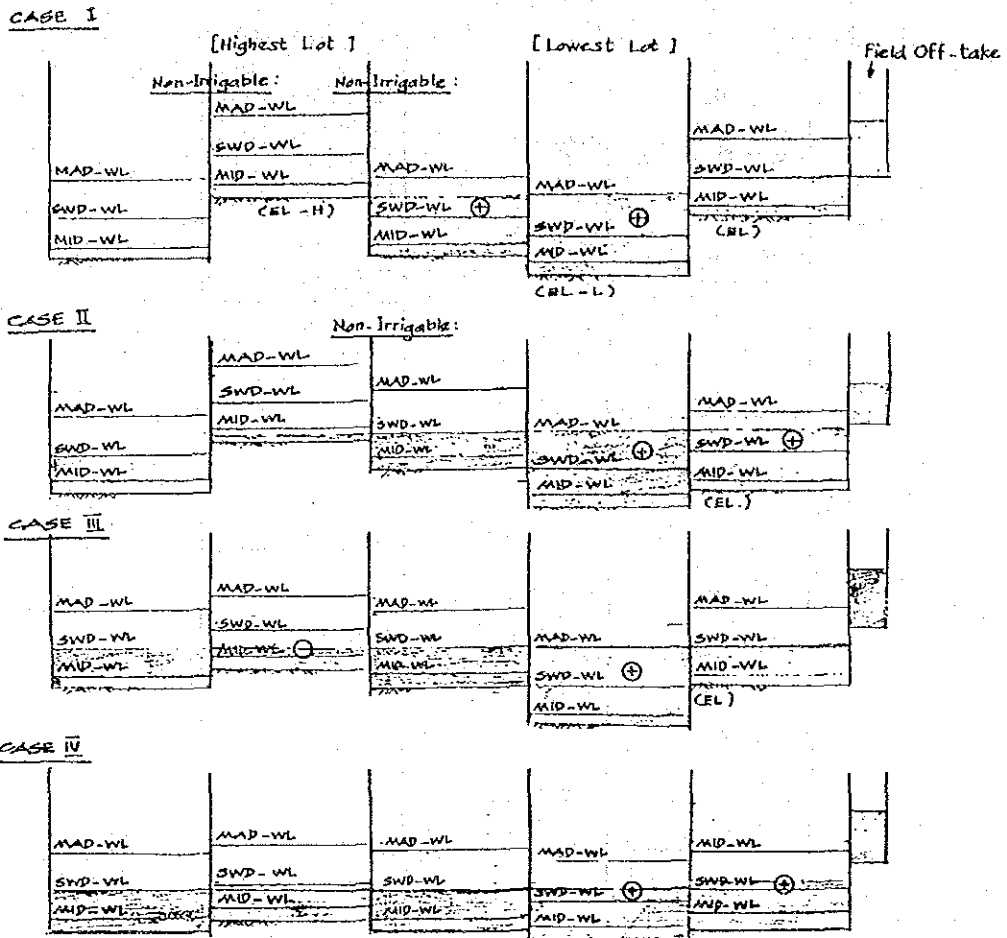
CASE IV:



CASE V:



(FIG-2) EXAMPLE OF THE RELATIONSHIP BETWEEN
HIGHEST LOT AND LOWEST LOT IN THE IRRIGATION BLOCK.



- ⊕ Over depth of Flooding Water.
- ⊖ Under Estimates depth of Flooding Water.

5. The calculation result and consideration.

We try to calculate about P/F No.1, in three cases as below;

Case 1. Distribution system in the present (Block number 8)
The calculation result is shown in Table-1

Case 2. Distribution system in four irrigation blocks.
The calculation result is shown in Table-2

Case 3. To examine block 4-1
See page

(1) Non irrigable area are about 4% in total irrigation area.
It arose from most of block C and D.

Other area keep the depth range of allowable flooding water.

(2) Total volume of water requirement which include pre-saturation water (150 mm) is about 42600 m³.

This is 259 mm of water depth.

Thus an average of depth of flooding water is 100 mm.

(3) Block A1, A2, B-1 and B2 is more or less, excellent.
But Block C1, C2, and D2 has a few % of non irrigation area and over depth of flood water is about 35% in this area.

8 BLOCK

BLOCK NAME	INLET PADDY NUMBER	BLOCK AREA	WATER VOLUME	STANDARD DEPTH area(m ²) (%)	EXCESS DEPTH		SHORTAGE area(m ²)(%)	DEPTH		IMPOSSIBLE IRRIGATION area(m ²)(%)	IDEAL WATER VOLUME(m ³)
					area(m ²)(%)	Volume(m ³)		Volume(m ³)	Volume(m ³)		
A-1	5	20659	5246.5	17683(85.6)	2896(14.0)	101.9	0 (0)	0	81 (0.4)	-20.2	5164.7
A-2	21	13338	3291.6	12265(92.0)	0(0)	0	1073(8.0)	-42.9	0 (0)	0	3334.5
B-1	41	27418	6988.6	13203(48.2)	8186(29.9)	317.5	6028(22.0)	-183.2	0 (0)	0	6854.4
B-2	64	26406	6635.7	24044(91.1)	1923(7.3)	38.5	440 (1.7)	-4.4	0 (0)	0	6601.7
C-1	1	18133	4406.2	9281 (51.2)	5935(32.2)	215.9	1756 (9.7)	-52.7	1161(6.4)	-290.4	4533.4
C-2	5	25709	6559.8	11361(44.2)	10008(38.9)	491.3	3075(12.0)	42.4	1265. (4.9)	-316.3	6427.2
D-1	41	21781	4996.0	9118(41.9)	8288(38.1)	425.9	911(4.2)	-9.1	3464(15.9)	-866.0	5445.3
D-2	65	17926	4518.3	10766(60.1)	5687(31.7)	405.0	0	0	1472(8.2)	-368.1	4481.4
TOTAL		171370	42642.7	10722(62.9)	42923(25.0)	1996	11527(6.7)	334.7	7443(4.3)	1861	42842.6

4 BLOCK

Condition of irrigation ; Standard water depth 0.10 m ; Maximum allowable water depth 0.20 m ;
Pre-saturation water depth 0.15 m ; Minimum allowable water depth 0.05 m

BLOCK NAME	INLET BLOCK NUMBER	BLOCK AREA	WATER VOLUME	STANDARD DEPTH area(m ²)(%)	EXCESS DEPTH		SHORTAGE DEPTH area(m ²)(%)	IMPOSSIBLE IRRIGATION		TOTAL WATER VOLUME (m ³)	
					area(m ²)(%)	Volume(m ³)		area(m ²)(%)	Volume(m ³)		
A	5	33997	8538.1	29947(88.1)	2896(8.5)	101.9	1073(3.2)	-42.9	81(0.2)	-20.2	8499.2
B	41	53824	13328.0	44375(82.4)	2982(5.5)	59.6	6468(12.0)	-187.6	0 (0)	0	13456.1
C	1	43842	10947.9	27015(63.9)	10875(24.8)	499.9	3791(8.6)	-74.2	1161(2.6)	-290.4	10960.6
D	65	39707	9848.6	23631(59.5)	11257(28.4)	640.5	1922(4.8)	-56.9	2897(7.3)	-724.2	9926.7
TOTAL		171370	42662.6	1125968(73.5)	28010(6.3)	1501.9	13254(7.7)	-361.6	4139(2.4)	1034.8	42842.6

=== CALCULATION TABLE === BLOCK NAME << SA-1 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFERENCE-V
1	81	7.02	0.01	7.03	NO	0.0	0.0	0	20.2	-20.2
2	344	6.93	0.10	7.03	OK	34.4	51.5	65	85.9	0.0
3	84	6.98	0.10	7.08	OK	8.4	12.6	16	20.9	0.0
4	435	6.88	0.10	6.98	OK	43.5	65.2	82	108.7	0.0
5	912	6.89	0.19	7.08	OVER	173.3	136.8	235	228.0	62.1
6	530	6.89	0.10	6.99	OK	53.0	79.6	100	132.6	0.0
7	1264	6.85	0.10	6.95	OK	126.4	189.6	239	316.1	0.0
8	1971	6.71	0.10	6.81	OK	197.1	295.6	373	492.7	0.0
9	1211	6.61	0.10	6.71	OK	121.1	181.7	229	302.8	0.0
10	1983	6.46	0.11	6.57	OVER	218.2	297.5	391	495.9	19.8
11	1077	6.46	0.10	6.56	OK	107.7	161.5	204	269.1	0.0
12	1367	6.44	0.10	6.54	OK	136.7	205.4	259	342.3	0.0
13	1362	6.62	0.10	6.72	OK	136.2	204.3	258	340.5	0.0
14	1828	6.74	0.10	6.84	OK	182.8	274.1	346	456.9	0.0
15	1292	6.82	0.10	6.92	OK	129.2	193.8	245	323.0	0.0
16	755	6.73	0.10	6.83	OK	75.5	143.2	181	238.7	0.0
17	1530	6.63	0.10	6.73	OK	153.0	229.4	290	382.4	0.0
18	597	6.52	0.10	6.62	OK	59.7	89.6	113	149.3	0.0
19	1835	6.50	0.10	6.60	OK	183.5	275.2	348	458.7	0.0
TOTAL (M2)	19 20659					(M3) 2159.8	(M3) 3086.7	(min) 3975	(M3) 5164.7	

SOURCE PADDY NUMBER = [5]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

DIFFERENCE V-TOTAL(M3)
 TOTAL ARIA(M2)
 PERCENTAGE (%)

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 16
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 2 ----- 101.9 17683 85.6
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 0 ----- 0.0 2896 14.0
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 1 ----- -20.2 81 0.0
 IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

=== ALL RESULT TABLE === BLOCK NAME << SA-1 >>

SOURCE NUMBER	STAN DARD	TOO DEEP	SHA LLOW	IMPOS SIBLE	WATER VOLUME	IRRIGATION TIME(min)	IDEAL VOLUME	DIFFERENCE-OVER	LACK	NO
1	17	1	1	0	2081.5	3925	5164.7	19.8	-4.2	0.0
3	17	1	0	1	2077.7	3912	5164.7	19.8	0.0	-20.2
5	16	2	0	1	2159.8	3975	5164.7	101.9	0.0	-20.2
16	10	2	2	5	1939.1	3595	5164.7	115.3	-47.0	-487.6

TOTAL AREA (M2) = 20659
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH (M) = 0.20
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH (M) = 0.05
 IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

=== CBLUCULATION TABLE === BLOCK NAME << SA-2 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFE RENCE-V
20	1573	6.58	0.10	6.68	OK	157.3	235.9	298	393.2	0.0
21	949	6.66	0.10	6.76	OK	94.9	142.4	180	237.3	0.0
22	788	6.61	0.10	6.71	OK	78.8	118.2	149	197.0	0.0
23	2275	6.44	0.10	6.54	OK	227.5	341.3	431	568.8	0.0
24	1925	6.51	0.10	6.61	OK	192.5	288.8	365	481.3	0.0
25	692	6.41	0.10	6.51	OK	69.2	103.7	131	172.9	0.0
26	1545	6.39	0.10	6.49	OK	154.5	231.8	293	386.4	0.0
27	1073	6.48	0.06	6.54	SHA	64.4	161.8	171	268.4	-42.9
28	486	6.39	0.10	6.49	OK	48.6	72.9	92	121.4	0.0
29	922	6.38	0.10	6.48	OK	92.2	138.3	175	230.4	0.0
30	880	6.37	0.10	6.47	OK	88.0	132.1	167	220.1	0.0
31	229	6.39	0.10	6.49	OK	22.9	34.4	43	57.3	-0.0
TOTAL (M2)	12 13338					(M3) 1298.9	(M3) 2000.7	(min) 2494	(M3) 3334.5	

SOURCE PADDY NUMBER = [21]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

DIFFERENCE TOTAL PRECENTAGE
 V-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)

STANDARD WATER DEPTH NUMBER =	11		12265	92.0
TOO DEEP PADDY NUMBER =	0	0.0	0	0.0
TOO SHALLOW PADDY NUMBER =	1	-42.9	1073	8.0
IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER =	0	0.0	0	0.0

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

=== ALL RESULT TABLE === BLOCK NAME << SA-2 >>

SOURCE NUMBER	STAN DARD	TOO DEEP	SHA LLOW	IMPOS SIBLE	WATER VOLUME	IRRIGATION TIME(min)	IDEAL VOLUME	DIFFERENCE- OVER	LACK	NO
21	11	0	1	0	1298.9	2494	3334.5	0.0	-42.9	0.0
27	8	0	0	4	810.3	1535	3334.5	0.0	0.0	-1308.9

TOTAL AREA (M2) = 13338
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH (M) = 0.20
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH (M) = 0.05
 IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

=== CULUCULATION TABLE === BLOCK NAME << SB-1 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFE RENCE-V
41	2129	6.48	0.10	6.58	OK	212.9	319.3	403	532.2	0.0
42	1059	6.44	0.12	6.56	OVER	127.0	158.8	217	264.6	21.2
43	466	6.47	0.08	6.55	SHA	37.3	69.8	81	116.4	-9.3
44	1700	6.41	0.10	6.51	OK	170.0	255.0	322	425.1	0.0
45	2023	6.34	0.12	6.46	OVER	242.7	303.4	414	505.7	40.5
46	665	6.45	0.10	6.55	OK	66.5	99.8	126	166.3	0.0
47	1596	6.46	0.10	6.56	OK	159.6	239.4	302	399.1	0.0
48	1616	6.45	0.10	6.55	OK	161.6	242.5	306	404.1	0.0
49	1235	6.46	0.10	6.56	OK	123.5	185.2	234	308.7	0.0
50	1159	6.45	0.10	6.55	OK	115.9	173.9	220	289.8	0.0
51	1333	6.38	0.10	6.48	OK	133.3	200.0	253	333.3	0.0
52	2545	6.35	0.11	6.46	OVER	279.9	381.7	501	636.1	25.4
53	2560	6.26	0.19	6.45	OVER	436.5	384.1	660	640.1	230.4
54	1769	6.34	0.10	6.44	OK	176.9	265.4	335	442.3	0.0
55	1448	6.40	0.05	6.45	SHA	72.4	217.2	219	362.0	-72.4
56	1205	6.38	0.08	6.46	SHA	96.4	180.7	210	301.2	-24.1
57	2416	6.38	0.07	6.45	SHA	169.1	362.4	403	604.1	-72.5
58	493	6.36	0.09	6.45	SHA	44.4	74.0	90	123.3	-4.9
TOTAL (M2)	18 27418					(M3)	(M3)	(min)	(M3)	
						2876.0	4112.6	5294	6854.4	

SOURCE PADDY NUMBER = [41]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

DIFFERENCE TOTAL PRECENTAGE
 V-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 9 13203 48.2
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 4 ----- 317.5 8186 29.9
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 5 ----- -183.2 6028 22.0
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER= 0 ----- 0.0 0 0.0

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

=== ALL RESULT TABLE === BLOCK NAME << SB-1 >>

SOURCE NUMBER	STAN DARD	TOO DEEP	SHA LLOW	IMPOS SIBLE	WATER VOLUME	IRRIGATION TIME(min)	IDEAL VOLUME	DIFFERENCE- OVER LACK	NO
41	9	4	5	0	2876.0	5294	6854.4	317.5 -183.2	0.0
43	8	4	6	0	2826.8	5257	6854.4	317.5 -232.5	0.0

TOTAL AREA (M2) = 27418
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH (M) = 0.20
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH (M) = 0.05
 IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

=== CALCULATION TABLE === BLOCK NAME << SB-2 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFE RENCE-V
59	2296	6.21	0.10	6.31	OK	229.6	344.5	435	574.1	0.0
60	1923	6.20	0.12	6.32	OVER	230.8	288.5	393	480.8	38.5
61	1395	6.31	0.10	6.41	OK	139.5	209.2	264	348.7	0.0
62	1419	6.36	0.10	6.46	OK	141.9	212.9	269	354.8	0.0
63	1251	6.37	0.10	6.47	OK	125.1	187.6	237	312.6	0.0
64	1117	6.40	0.10	6.50	OK	111.7	167.5	212	279.2	0.0
65	1436	6.34	0.10	6.44	OK	143.6	215.4	272	359.0	0.0
66	1419	6.27	0.10	6.37	OK	141.9	212.9	269	354.8	0.0
67	2481	6.20	0.10	6.30	OK	248.1	372.1	470	620.2	0.0
68	1802	6.17	0.10	6.27	OK	180.2	270.3	341	450.5	0.0
69	1326	6.24	0.10	6.34	OK	132.6	198.9	251	331.5	0.0
70	1126	6.27	0.10	6.37	OK	112.6	169.0	219	281.6	0.0
71	783	6.27	0.10	6.37	OK	78.3	117.4	146	195.7	0.0
72	1036	6.31	0.10	6.41	OK	103.6	155.4	196	259.1	0.0
73	1630	6.36	0.10	6.46	OK	163.0	244.5	309	407.6	0.0
74	440	6.37	0.09	6.46	SHA	39.6	66.0	80	110.0	-4.4
75	651	6.20	0.10	6.30	OK	65.1	97.7	123	162.0	0.0
76	234	6.15	0.10	6.25	OK	23.4	35.2	44	58.6	0.0
77	2640	6.06	0.10	6.16	OK	264.0	396.0	500	660.0	0.0
TOTAL (M2)						(M3)	(M3)	(min)	(M3)	
19 26407						2674.7	3961.0	5027	6601.7	

SOURCE PADDY NUMBER = [64]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

DIFFERENCE TOTAL PRECENTAGE
 V-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 17 24044 91.1
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 1 ----- 38.5 1923 7.3
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 1 ----- -4.4 440 1.7
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER= 0 ----- 0.0 0 0.0

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

=== ALL RESULT TABLE === BLOCK NAME << SB-2 >>

SOURCE NUMBER	STAN DARD	TOO DEEP	SHA LLOW	IMPOS SIBLE	WATER VOLUME	IRRIGATION TIME(min)	IDEAL VOLUME	DIFFERENCE-OVER	LACK	NO
64	17	1	1	0	6635.7	5027	6601.7	38.5	-4.4	0.0
73	17	2	0	0	6705.4	5080	6601.7	103.7	0.0	0.0
74	16	1	2	0	6594.1	4996	6601.7	38.5	-46.0	0.0
59	11	2	3	3	6126.2	4641	6601.7	421.9	-195.6	-701.9

TOTAL AREA (M2) = 26407
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH (M) = 0.20
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH (M) = 0.05
 IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

=== CALCULATION TABLE === BLOCK NAME << SC-1 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFERENCE-V
1	864	6.47	0.10	6.57	OK	86.4	129.7	164	216.1	0.0
2	1047	6.39	0.10	6.49	OK	104.7	157.0	198	261.7	-0.0
3	1076	6.34	0.12	6.46	OVER	129.1	161.3	220	268.9	21.5
4	120	6.36	0.11	6.47	OVER	13.2	18.0	24	30.0	1.2
15	879	6.30	0.15	6.45	OVER	131.9	131.9	200	219.0	44.0
16	1167	6.35	0.11	6.46	OVER	128.3	175.0	230	291.7	11.7
17	1135	6.39	0.10	6.49	OK	113.5	170.2	215	283.7	0.0
18	1624	6.40	0.10	6.50	OK	162.4	243.6	308	406.0	0.0
19	1188	6.43	0.07	6.50	SHA	83.2	178.2	198	297.0	-35.6
20	820	6.39	0.10	6.49	OK	82.0	93.1	118	155.1	0.0
21	938	6.36	0.10	6.46	OK	93.8	140.6	178	234.4	0.0
22	968	6.36	0.19	6.44	OVER	174.3	145.3	242	242.1	77.5
32	857	6.27	0.16	6.43	OVER	137.1	128.6	201	214.3	51.4
33	1000	6.32	0.10	6.42	OK	100.0	150.0	189	250.1	0.0
34	1301	6.35	0.10	6.45	OK	130.1	195.2	246	325.4	0.0
35	751	6.36	0.10	6.46	OK	75.1	112.6	142	187.7	0.0
36	1161	6.48	0.02	6.50	NO	0.0	0.0	0	290.4	-290.4
37	868	6.40	0.11	6.51	OVER	95.4	130.1	171	216.9	8.7
38	569	6.43	0.07	6.50	SHA	39.8	85.3	95	142.1	-17.1
TOTAL (M2)						(M3)	(M3)	(min)	(M3)	
19	18133					1860.4	2545.8	3338	4533.4	

SOURCE PADDY NUMBER = [1]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

DIFFERENCE TOTAL PERCENTAGE
 V-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)

STANDARD WATER DEPTH NUMBER =	9		9281	51.2
TOO DEEP PADDY NUMBER =	7	-----	215.9	5935
TOO SHALLOW PADDY NUMBER =	2	-----	-52.7	1756
IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER =	1	-----	-290.4	1161

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

=== ALL RESULT TABLE === BLOCK NAME << SC-1 >>

SOURCE NUMBER	STAN DARD	TOO DEEP	SHA LLOW	IMPOS SIBLE	WATER VOLUME	IRRIGATION TIME(min)	IDEAL VOLUME	DIFFERENCE-V		
								OVER	LACK	NO
1	9	7	2	1	4406.2	3338	4533.4	215.9	-52.7	-290.4
4	3	4	8	4	3577.8	2710	4533.4	194.4	-204.3	-945.6
19	10	8	0	1	4592.5	3479	4533.4	275.3	0.0	-216.1
33	3	7	5	4	3813.1	2889	4533.4	326.9	-101.6	-945.6
36	11	7	0	1	4533.2	3434	4533.4	215.9	0.0	-216.1
38	10	8	0	1	4561.6	3456	4533.4	244.3	0.0	-216.1

TOTAL AREA (M2) = 18133
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH (M) = 0.20
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH (M) = 0.05
 IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

=== CALCULATION TABLE === BLOCK NAME << SC-2 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFERENCE-V
5	1138	6.28	0.10	6.38	OK	113.8	170.7	216	284.5	0.0
6	1217	6.22	0.10	6.32	OK	121.7	182.5	230	304.2	0.0
7	1706	6.10	0.15	6.25	OVER	255.8	255.8	388	426.4	85.3
8	1915	6.15	0.09	6.24	SHA	172.9	287.2	349	479.6	-19.1
9	1138	6.05	0.20	6.25	OVER	227.6	170.7	302	284.5	113.8
10	1139	6.07	0.18	6.25	OVER	205.1	170.9	285	284.8	91.1
11	982	6.06	0.18	6.24	OVER	176.8	147.3	246	245.5	78.6
12	1004	6.13	0.11	6.24	OVER	110.5	150.7	198	251.1	10.0
13	2293	6.15	0.10	6.25	OK	229.3	344.0	434	573.3	0.0
14	1291	6.23	0.10	6.33	OK	129.1	193.6	244	322.7	0.0
23	1160	6.25	0.08	6.33	SHA	92.8	174.1	202	290.1	-23.2
24	2037	6.20	0.10	6.30	OK	203.7	305.5	386	509.1	0.0
25	1526	6.08	0.15	6.23	OVER	229.0	228.9	347	381.6	76.3
26	1413	6.11	0.11	6.22	OVER	155.4	211.9	278	353.2	14.1
27	1639	6.12	0.10	6.22	OK	163.9	245.8	310	409.7	0.0
28	765	6.20	0.10	6.30	OK	76.5	114.7	145	191.2	-0.0
29	982	6.18	0.10	6.28	OK	98.2	147.3	186	245.5	0.0
30	1265	6.31	0.00	6.31	NO	0.0	0.0	0	316.3	-316.3
31	1999	6.19	0.12	6.31	OVER	131.9	164.8	225	274.7	22.0
TOTAL (M2)	19 25709					(M3)	(M3)	(min)	(M3)	
						2893.3	3666.5	4978	6427.2	

SOURCE PADDY NUMBER = [5]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

DIFFERENCE TOTAL PRECENTAGE
 V-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 8
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 8
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 2
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 1

11361 44.2
 10008 38.9
 3075 12.0
 1265 4.9

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

=== ALL RESULT TABLE === BLOCK NAME << SC-2 >>

SOURCE NUMBER	STAN DARD	TOO DEEP	SHA LLOW	IMPOS SIBLE	WATER VOLUME	IRRIGATION TIME(min)	IDEAL VOLUME	DIFFERENCE-OVER	DIFFERENCE-LACK	DIFFERENCE-NO
5	8	8	2	1	6559.8	4978	6427.2	491.3	-42.4	-316.3
8	2	7	3	7	4551.4	3448	6427.2	469.3	-127.0	-2218.1
23	8	8	2	1	6526.1	4944	6427.2	491.3	-76.0	-316.3
30	4	8	6	1	6429.6	4871	6427.2	480.3	-193.3	-284.5
27	1	13	3	2	6684.3	5064	6427.2	967.4	-109.5	-600.9

TOTAL AREA (M2) = 25709
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH (M) = 0.20
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH (M) = 0.05
 IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

=== CALCULATION TABLE === BLOCK NAME << SD-1 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFERENCE-V
41	2719	6.36	0.17	6.53	OVER	452.2	407.8	659	679.6	190.3
42	941	6.42	0.10	6.52	OK	94.1	141.1	178	235.2	0.0
43	984	6.34	0.14	6.48	OVER	137.8	147.6	216	246.1	39.4
51	1925	6.36	0.11	6.47	OVER	211.8	289.9	379	481.3	19.3
52	858	6.43	0.10	6.53	OK	85.8	128.7	163	214.5	0.0
53	947	6.31	0.10	6.41	OK	94.7	142.1	179	236.8	0.0
54	925	6.16	0.16	6.32	OVER	148.0	138.7	217	231.2	55.5
55	2034	6.30	0.10	6.40	OK	203.4	305.2	385	508.6	0.0
56	1487	6.36	0.10	6.46	OK	148.7	223.1	282	371.8	0.0
57	1046	6.42	0.04	6.46	NO	0.0	0.0	0	261.5	-261.5
58	1735	6.14	0.17	6.31	OVER	295.0	260.3	421	433.8	121.5
59	2199	6.21	0.10	6.31	OK	219.9	329.8	416	549.7	0.0
60	566	6.30	0.02	6.32	NO	0.0	0.0	0	141.6	-141.6
61	651	6.28	0.10	6.38	OK	65.1	97.7	123	162.8	0.0
62	911	6.37	0.09	6.46	SHA	62.0	136.7	166	227.8	-9.1
63	871	6.43	0.04	6.47	NO	0.0	0.0	0	217.7	-217.7
64	981	6.44	0.03	6.47	NO	0.0	0.0	0	245.3	-245.3
TOTAL (M2)	17 21781					(M3) 2248.5	(M3) 2747.5	(min) 3785	(M3) 5445.3	

SOURCE PADDY NUMBER = [41]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

DIFFERENCE TOTAL PRECENTAGE
 V-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)

STANDARD WATER DEPTH NUMBER =	7		9118	41.9
TOO DEEP PADDY NUMBER =	5	----- 425.9	8288	38.1
TOO SHALLOW PADDY NUMBER =	1	----- -9.1	911	4.2
IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER =	4	----- -866.0	3464	15.9

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

=== ALL RESULT TABLE === BLOCK NAME << SD-1 >>

SOURCE NUMBER	STAN DARD	TOO DEEP	SHA LLOW	IMPOS SIBLE	WATER VOLUME	IRRIGATION TIME(min)	IDEAL VOLUME	DIFFERENCE- OVER	LACK	NO
41	7	5	1	4	4996.0	3785	5445.3	425.9	-9.1	-866.0
42	7	5	1	4	4815.1	3648	5445.3	245.0	-9.1	-866.0
52	8	4	1	4	4805.7	3641	5445.3	235.6	-9.1	-866.0
60	2	2	0	13	1533.3	1162	5445.3	177.0	0.0	-4088.9
64	10	4	1	2	5277.7	3998	5445.3	235.6	-47.0	-356.1

TOTAL AREA (M2) = 21781
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH (M) = 0.20
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH (M) = 0.05
 IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

=== CALCULATION TABLE === BLOCK NAME << SD-2 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-U	IRRIGATION TIME	IDEAL W-U	DIFFERENCE-U
44	1196	6.33	0.10	6.43	OK	119.6	179.5	227	299.1	0.0
45	1670	6.21	0.20	6.41	OVER	337.9	253.4	448	422.4	169.0
46	773	6.26	0.15	6.41	OVER	116.0	116.0	176	193.3	36.7
47	802	6.30	0.10	6.40	OK	80.2	120.3	152	200.5	-0.0
48	789	6.26	0.14	6.40	OVER	110.5	118.4	173	197.3	31.6
49	1335	6.26	0.15	6.41	OVER	200.3	200.3	304	333.8	66.5
50	2076	6.34	0.10	6.44	OK	207.6	311.4	393	518.9	0.0
65	1100	6.35	0.19	6.54	OVER	209.0	165.0	283	275.0	99.0
66	1236	6.44	0.10	6.54	OK	123.6	185.4	234	308.9	-0.0
67	1472	6.43	0.00	6.43	NO	0.0	0.0	0	368.1	-368.1
68	553	6.28	0.10	6.38	OK	55.3	82.9	105	138.2	0.0
69	1506	6.07	0.10	6.17	OK	150.6	225.9	285	376.5	0.0
70	1107	6.34	0.10	6.44	OK	110.7	166.1	210	276.8	0.0
71	414	6.29	0.10	6.39	OK	41.4	62.0	78	103.4	0.0
72	925	6.15	0.10	6.25	OK	92.5	138.7	175	231.2	0.0
73	686	6.01	0.10	6.11	OK	68.6	102.9	130	171.6	0.0
74	265	6.00	0.10	6.10	OK	26.5	39.8	50	66.3	0.0
TOTAL (M2)	17 17926					(M3) 2050.3	(M3) 2468.0	(min) 3423	(M3) 4481.4	

SOURCE PADDY NUMBER = [65]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

DIFFERENCE TOTAL PRECENTAGE
 U-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)

STANDARD WATER DEPTH NUMBER =	11		10766	60.1
TOO DEEP PADDY NUMBER =	5	-----	405.0	31.7
TOO SHALLOW PADDY NUMBER =	0	-----	0.0	0.0
IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER =	1	-----	-368.1	8.2

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

=== ALL RESULT TABLE === BLOCK NAME << SD-2 >>

SOURCE NUMBER	STAN CARD	TOO DEEP	SHA LLOW	IMPOS SIBLE	WATER VOLUME	IRRIGATION TIME(min)	IDEAL VOLUME	DIFFERENCE-OVER	LACK	NO
44	8	5	1	3	3973.2	3010	4481.4	317.9	-11.0	-815.1
45	6	4	4	3	3808.8	2885	4481.4	306.0	-163.4	-815.1
47	6	4	4	3	3713.9	2814	4481.4	277.0	-229.3	-815.1
65	11	5	0	1	4518.3	3423	4481.4	405.0	0.0	-368.1
66	12	4	0	1	4419.3	3348	4481.4	306.0	0.0	-368.1
74	1	2	0	14	683.7	518	4481.4	69.3	0.0	-3867.0

TOTAL AREA (M2) = 17926
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH (M) = 0.20
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH (M) = 0.05
 IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

=== PADDY DATA === BLOCK NAME << SA-1 >>

PNO	PAR	PHG	NPN1	NPN2	NPN3	NPN4	NPN5	NPN6	NPN7	NPN8	NPN9	NPN10
1	31	7.02	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0
2	344	6.93	1	3	5	6	0	0	0	0	0	0
3	34	6.98	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0
4	435	6.88	5	15	16	0	0	0	0	0	0	0
5	912	6.89	2	3	4	6	7	15	0	0	0	0
6	530	6.89	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0
7	1264	6.85	6	5	15	8	0	0	0	0	0	0
8	1971	6.71	7	14	13	9	0	0	0	0	0	0
9	1211	6.61	3	13	11	10	0	0	0	0	0	0
10	1983	6.46	9	11	0	0	0	0	0	0	0	0
11	1077	6.46	10	9	13	12	0	0	0	0	0	0
12	1369	6.44	11	13	18	0	0	0	0	0	0	1
13	1362	6.62	9	8	14	18	12	11	17	0	0	0
14	1828	6.74	8	15	16	17	13	0	0	0	0	0
15	1292	6.82	7	5	4	16	14	0	0	0	0	0
16	955	6.73	4	0	17	14	15	0	0	0	0	0
17	1530	6.63	14	16	0	19	18	13	0	0	0	0
18	597	6.52	12	13	17	19	0	0	0	0	0	0
19	1835	6.50	18	17	0	0	0	0	0	0	0	1

=== PADDY DATA === BLOCK NAME << SA-2 >>

PNO	PAR	PHG	NPN1	NPN2	NPN3	NPN4	NPN5	NPN6	NPN7	NPN8	NPN9	NPN10
20	1573	6.53	0	21	23	24	0	0	0	0	0	0
21	949	6.66	0	20	22	0	0	0	0	0	0	0
22	788	6.61	21	23	0	0	0	0	0	0	0	0
23	2275	6.44	20	22	27	25	24	0	0	0	0	0
24	1925	6.51	0	20	23	25	0	0	0	0	0	0
25	692	6.41	24	23	26	0	0	0	0	0	0	1
26	1545	6.39	25	27	28	29	0	0	0	0	0	0
27	1073	6.43	23	26	28	0	0	0	0	0	0	0
28	486	6.39	27	26	29	31	0	0	0	0	0	0
29	922	6.38	26	28	30	0	0	0	0	0	0	0
30	880	6.37	29	31	0	0	0	0	0	0	0	1
31	229	6.39	28	30	0	0	0	0	0	0	0	0

=== PADDY DATA === BLOCK NAME << SB-1 >>

PNO	PAR	PHG	NPN1	NPN2	NPN3	NPN4	NPN5	NPN6	NPN7	NPN8	NPN9	NPN10
41	2129	6.48	42	47	48	49	0	0	0	0	0	0
42	1059	6.44	41	43	46	47	0	0	0	0	0	0
43	466	6.47	42	44	46	0	0	0	0	0	0	0
44	1700	6.41	43	45	0	0	0	0	0	0	0	0
45	2023	6.34	44	0	0	0	53	46	0	0	0	0
46	665	6.45	43	45	53	47	42	0	0	0	0	0
47	1576	6.46	41	42	44	53	51	48	0	0	0	0
48	1616	6.45	41	47	51	50	49	0	0	0	0	0
49	1235	6.46	41	48	50	0	0	0	0	0	0	0
50	1159	6.45	49	48	51	52	0	0	0	0	0	0
51	1333	6.38	50	48	47	53	52	0	0	0	0	0
52	2545	6.35	50	51	53	55	56	0	0	0	0	0
53	2540	6.26	47	46	45	0	54	55	52	51	0	0
54	1769	6.34	53	0	0	58	55	0	0	0	0	1
55	1448	6.40	52	53	54	57	56	0	0	0	0	0
56	1205	6.38	52	55	57	0	0	0	0	0	0	0
57	2416	6.38	56	55	58	0	0	0	0	0	0	1
58	493	6.36	57	54	0	0	0	0	0	0	0	0

=== PADDY DATA === BLOCK NAME << SB-2 >>

PNO	PAR	PHG	NPN1	NPN2	NPN3	NPN4	NPN5	NPN6	NPN7	NPN8	NPN9	NPN10
59	2276	6.21	0	60	61	67	0	0	0	0	0	0
60	1923	6.20	0	0	62	61	59	0	0	0	0	0
61	1325	6.31	60	62	65	67	59	0	0	0	0	0
62	1419	6.36	0	63	65	61	60	0	0	0	0	0
63	1251	6.37	0	64	73	70	65	62	0	0	0	0
64	1117	6.40	0	63	73	0	0	0	0	0	0	0
65	1436	6.34	62	63	70	66	0	0	0	0	0	0
66	1419	6.27	61	65	70	69	68	67	0	0	0	0
67	2431	6.20	59	61	66	68	0	0	0	0	0	1
68	1302	6.17	67	66	69	77	0	0	0	0	0	0
69	1326	6.24	66	70	71	76	77	68	0	0	0	0
70	1126	6.27	65	63	73	72	71	69	66	0	0	0
71	783	6.27	70	72	75	69	0	0	0	0	0	0
72	1036	6.31	70	73	74	75	71	0	0	0	0	0
73	1630	6.36	63	64	70	72	74	0	0	0	0	0
74	440	6.37	73	72	75	0	0	0	0	0	0	0
75	651	6.20	74	72	71	76	0	0	0	0	0	0
76	234	6.15	75	69	77	0	0	0	0	0	0	0
77	2640	6.06	76	69	68	0	0	0	0	0	0	1

=== FADDY DATA === BLOCK NAME << SC-1 >>

PNO	PAR	PHG	NPN1	NPN2	NPN3	NPN4	NPN5	NPN6	NPN7	NPN8	NPN9	NPN10
1	864	6.47	2	17	18	0	0	0	0	0	0	0
2	1047	6.39	3	16	17	0	0	0	0	0	0	0
3	1076	6.34	4	0	15	16	2	0	0	0	0	0
4	120	6.36	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	879	6.30	3	0	22	16	0	0	0	0	0	0
16	1167	6.35	2	3	15	21	20	17	0	0	0	0
17	1135	6.39	1	2	16	20	19	18	0	0	0	0
18	1624	6.40	1	17	19	37	0	0	0	0	0	0
19	1168	6.43	18	17	20	36	37	0	0	0	0	0
20	620	6.39	17	16	21	34	36	19	0	0	0	0
21	938	6.36	16	22	32	34	20	0	0	0	0	0
22	968	6.26	15	0	32	21	0	0	0	0	0	0
32	857	6.27	21	22	0	33	34	0	0	0	0	0
33	1000	6.32	34	32	0	0	0	0	0	0	0	1
34	1301	6.35	20	21	32	33	35	36	0	0	0	1
35	751	6.36	34	36	38	0	0	0	0	0	0	0
36	1161	6.48	19	20	34	35	38	37	0	0	0	0
37	868	6.40	18	17	36	38	0	0	0	0	0	0
38	569	6.43	37	36	35	0	0	0	0	0	0	0

=== FADDY DATA === BLOCK NAME << SC-2 >>

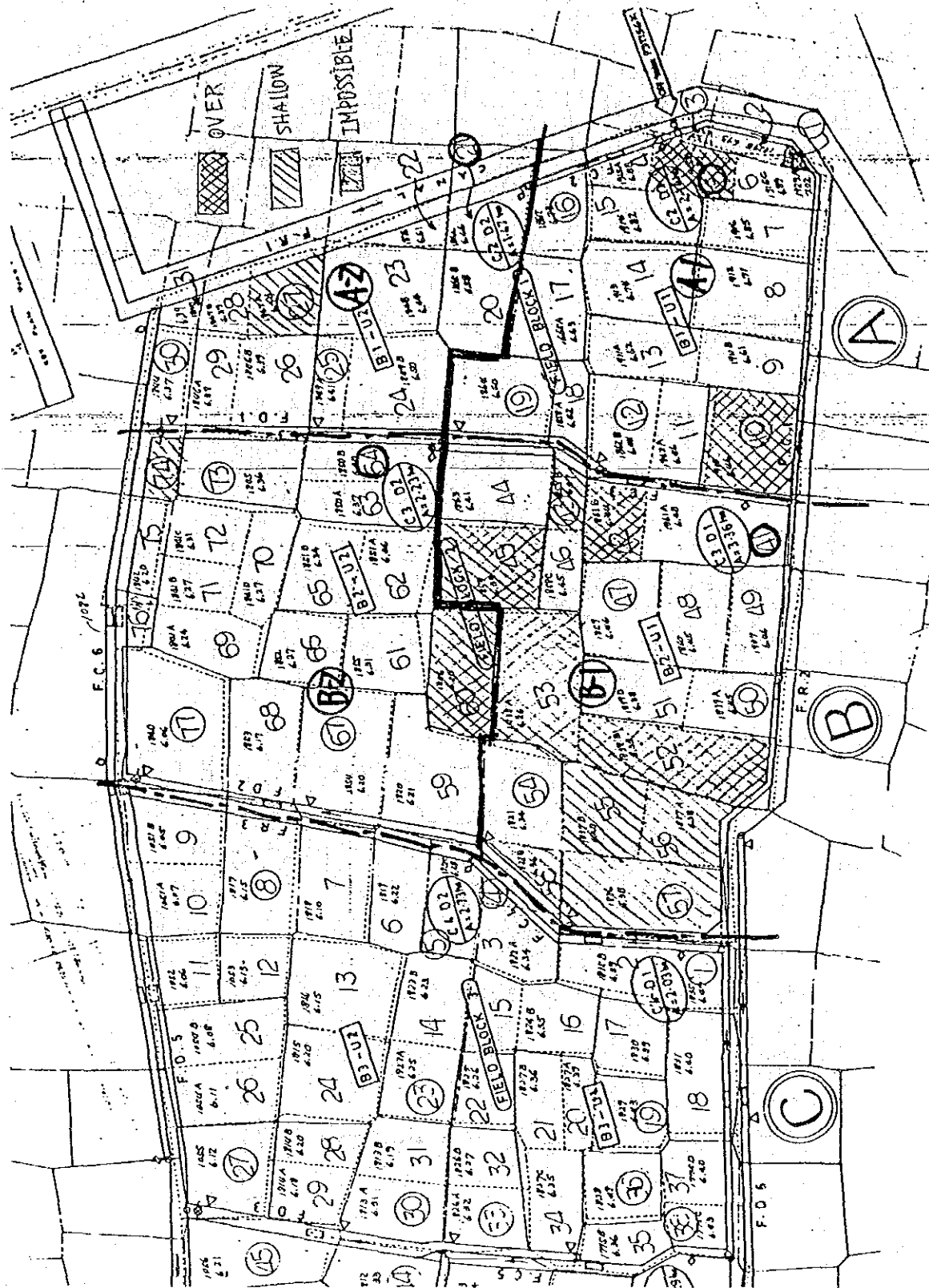
PNO	PAR	PHG	NPN1	NPN2	NPN3	NPN4	NPN5	NPN6	NPN7	NPN8	NPN9	NPN10
5	1138	6.28	0	0	6	16	0	0	0	0	0	0
6	1217	6.22	5	7	13	14	0	0	0	0	0	0
7	1706	6.10	6	8	13	0	0	0	0	0	0	0
8	1915	6.15	7	9	10	12	0	0	0	0	0	0
9	1138	6.05	8	10	0	0	0	0	0	0	0	0
10	1139	6.07	8	9	11	0	0	0	0	0	0	0
11	982	6.06	10	12	25	0	0	0	0	0	0	0
12	1004	6.13	8	11	13	25	0	0	0	0	0	0
13	2293	6.15	6	7	12	25	24	14	0	0	0	0
14	1291	6.23	5	6	13	23	0	0	0	0	0	0
23	1160	6.25	14	24	31	0	0	0	0	0	0	0
24	2037	6.20	13	25	26	28	31	23	0	0	0	0
25	1526	6.08	12	11	26	24	13	0	0	0	0	0
26	1413	6.11	24	25	27	0	0	0	0	0	0	0
27	1639	6.12	26	28	29	0	0	0	0	0	0	1
28	765	6.20	24	27	29	31	0	0	0	0	0	0
29	982	6.18	27	28	30	0	0	0	0	0	0	0
30	1265	6.31	29	0	31	0	0	0	0	0	0	1
31	1099	6.19	23	24	28	30	0	0	0	0	0	0

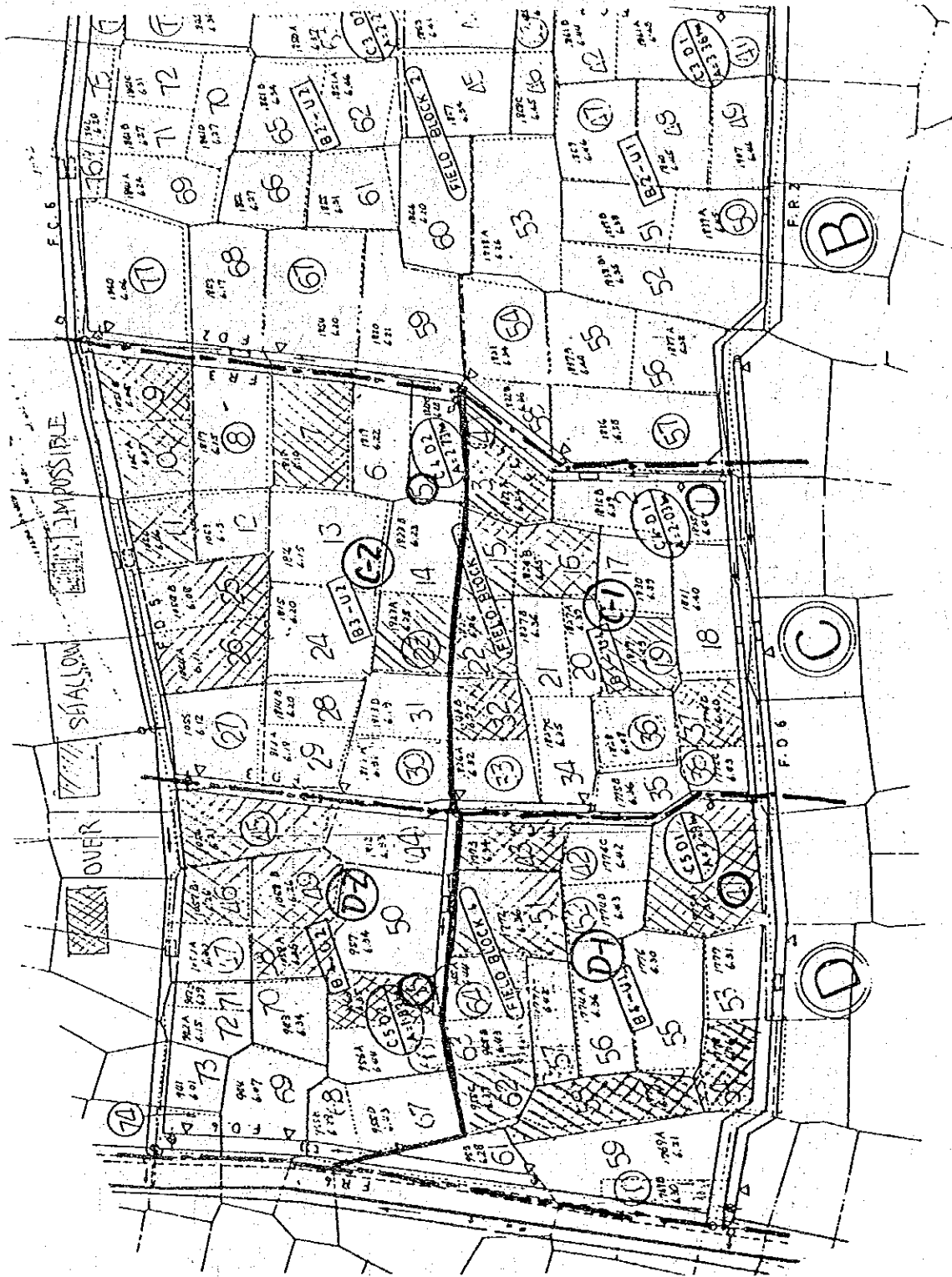
=== PADDY DATA === BLOCK NAME << SD-1 >>

PNO	PAR	PHG	NPN1	NPN2	NPN3	NPN4	NPN5	NPN6	NPN7	NPN8	NPN9	NPN10
41	2719	6.36	42	52	55	53	0	0	0	0	0	0
42	941	6.42	41	43	51	52	0	0	0	0	0	0
43	984	6.34	42	51	0	0	0	0	0	0	0	0
51	1925	6.36	43	64	57	56	52	42	0	0	0	0
52	858	6.43	41	42	51	56	55	0	0	0	0	0
53	947	6.31	41	55	54	0	0	0	0	0	0	0
54	925	6.16	53	55	58	59	0	0	0	0	0	0
55	2034	6.30	41	52	56	58	54	53	0	0	0	0
56	1487	6.36	55	52	51	57	58	0	0	0	0	0
57	1046	6.42	56	51	64	63	62	58	0	0	0	0
58	1735	6.14	54	55	56	57	62	61	59	0	0	0
59	2199	6.21	54	58	61	60	0	0	0	0	0	1
60	566	6.30	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	651	6.28	59	58	62	0	0	0	0	0	0	1
62	911	6.37	58	57	63	0	61	0	0	0	0	0
63	971	6.43	57	64	0	62	0	0	0	0	0	0
64	981	6.44	51	63	57	0	0	0	0	0	0	0

=== PADDY DATA === BLOCK NAME << SD-2 >>

PNO	PAR	PHG	NPN1	NPN2	NPN3	NPN4	NPN5	NPN6	NPN7	NPN8	NPN9	NPN10
44	1196	6.33	45	49	50	0	0	0	0	0	0	0
45	1690	6.21	46	49	44	0	0	0	0	0	0	0
46	773	6.26	45	47	48	49	0	0	0	0	0	0
47	302	6.30	46	71	48	0	0	0	0	0	0	0
48	789	6.26	49	47	70	65	50	0	0	0	0	0
49	1335	6.26	44	45	46	48	50	0	0	0	0	0
50	2076	6.34	44	49	48	65	0	0	0	0	0	0
65	1100	6.35	50	48	70	66	0	0	0	0	0	0
66	1236	6.44	65	70	69	68	67	0	0	0	0	0
67	1472	6.43	0	68	0	0	0	0	0	0	0	0
68	553	6.28	67	66	69	0	0	0	0	0	0	0
69	1506	6.07	68	66	70	72	73	74	0	0	0	1
70	1107	6.34	66	65	48	71	72	69	0	0	0	0
71	414	6.29	47	70	72	0	0	0	0	0	0	0
72	925	6.15	71	70	69	73	0	0	0	0	0	0
73	686	6.01	72	69	74	0	0	0	0	0	0	0
74	265	6.00	73	69	0	0	0	0	0	0	0	1





=== CULCULATION TABLE === BLOCK NAME << A-1 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFE RENCE-V
1	81	7.02	0.01	7.03	NO	0.0	0.0	0	20.2	-20.2
2	344	6.93	0.10	7.03	OK	34.4	51.5	48	85.9	0.0
3	84	6.98	0.10	7.08	OK	8.4	12.6	12	20.9	0.0
4	435	6.88	0.10	6.98	OK	43.5	65.2	60	108.7	0.0
5	912	6.89	0.19	7.08	OVER	173.3	136.8	172	228.0	82.1
6	530	6.89	0.10	6.99	OK	53.0	79.6	74	132.6	0.0
7	1264	6.85	0.10	6.95	OK	126.4	189.6	176	316.1	0.0
8	1971	6.71	0.10	6.81	OK	197.1	295.6	274	492.7	0.0
9	1211	6.61	0.10	6.71	OK	121.1	181.7	168	302.8	0.0
10	1983	6.46	0.11	6.57	OVER	218.2	297.5	287	495.9	19.8
11	1077	6.46	0.10	6.56	OK	107.7	161.5	150	269.1	0.0
12	1369	6.44	0.10	6.54	OK	136.9	205.4	190	342.3	0.0
13	1362	6.62	0.10	6.72	OK	136.2	204.3	189	340.5	0.0
14	1828	6.74	0.10	6.84	OK	182.8	274.1	254	456.9	0.0
15	1292	6.82	0.10	6.92	OK	129.2	193.8	179	323.0	0.0
16	955	6.73	0.10	6.83	OK	95.5	143.2	133	238.7	0.0
17	1530	6.63	0.10	6.73	OK	153.0	229.4	212	382.4	0.0
18	597	6.52	0.10	6.62	OK	59.7	89.6	83	149.3	0.0
19	1835	6.50	0.10	6.60	OK	183.5	275.2	255	458.7	0.0
20	1573	6.58	0.10	6.68	OK	157.3	235.9	218	393.2	0.0
21	949	6.66	0.10	6.76	OK	94.9	142.4	132	237.3	0.0
22	788	6.61	0.10	6.71	OK	78.8	118.2	109	197.0	0.0
23	2275	6.44	0.10	6.54	OK	227.5	341.3	316	568.8	0.0
24	1925	6.51	0.10	6.61	OK	192.5	288.8	267	481.3	0.0
25	692	6.41	0.10	6.51	OK	69.2	103.7	96	172.9	0.0
26	1545	6.39	0.10	6.49	OK	154.5	231.8	215	386.4	0.0
27	1073	6.48	0.06	6.54	SHA	64.4	161.0	125	268.4	-42.9
28	486	6.39	0.10	6.49	OK	48.6	72.9	67	121.4	0.0
29	922	6.38	0.10	6.48	OK	92.2	138.3	128	230.4	0.0
30	880	6.37	0.10	6.47	OK	88.0	132.1	122	220.1	0.0
31	229	6.39	0.10	6.49	OK	22.9	34.4	32	57.3	-0.0
TOTAL (M2)						(M3)	(M3)	(min)	(M3)	
31	33997					3450.6	5087.5	4743	8499.2	

SOURCE PADDY NUMBER = [5]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

DIFFERENCE TOTAL PERCENTAGE
 V-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 27 29947 88.1
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 2 ----- 181.9 2896 8.5
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 1 ----- -42.9 1073 3.2
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 1 ----- -20.2 81 0.2

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.030

=== CULUCULATION TABLE === BLOCK NAME << B-1 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFE RENCE-V
41	2129	6.48	0.10	6.58	OK	212.9	319.3	403	532.2	0.0
42	1059	6.44	0.12	6.53	OVER	127.0	158.8	217	264.6	21.2
43	466	6.47	0.08	6.55	SHA	37.3	69.8	81	116.4	-9.3
44	1700	6.41	0.10	6.51	OK	170.0	255.0	322	425.1	0.0
45	2023	6.34	0.10	6.44	OK	202.3	303.4	383	505.7	0.0
46	665	6.45	0.10	6.55	OK	66.5	99.8	126	166.3	0.0
47	1596	6.46	0.10	6.56	OK	159.6	239.4	302	399.1	0.0
48	1616	6.45	0.10	6.55	OK	161.6	242.5	306	404.1	0.0
49	1235	6.46	0.10	6.56	OK	123.5	185.2	234	308.7	0.0
50	1159	6.45	0.10	6.55	OK	115.9	173.9	220	289.8	0.0
51	1333	6.38	0.10	6.48	OK	133.3	200.0	253	333.3	0.0
52	2545	6.35	0.10	6.45	OK	254.5	381.7	482	636.1	0.0
53	2560	6.26	0.10	6.36	OK	256.0	384.1	485	640.1	0.0
54	1769	6.34	0.10	6.44	OK	176.9	265.4	335	442.3	0.0
55	1448	6.40	0.05	6.45	SHA	72.4	217.2	219	362.0	-72.4
56	1205	6.38	0.08	6.46	SHA	96.4	180.7	210	301.2	-24.1
57	2416	6.38	0.07	6.45	SHA	169.1	362.4	403	604.1	-72.5
58	493	6.36	0.09	6.45	SHA	44.4	74.0	90	123.3	-4.9
59	2296	6.21	0.10	6.31	OK	229.6	344.5	435	574.1	0.0
60	1923	6.20	0.12	6.32	OVER	230.8	288.5	393	480.8	38.5
61	1395	6.31	0.10	6.41	OK	139.5	209.2	264	348.7	0.0
62	1419	6.36	0.10	6.46	OK	141.9	212.9	269	354.8	0.0
63	1251	6.37	0.10	6.47	OK	125.1	187.6	237	312.6	0.0
64	1117	6.40	0.10	6.50	OK	111.7	167.5	212	279.2	0.0
65	1436	6.34	0.10	6.44	OK	143.6	215.4	272	359.0	0.0
66	1419	6.27	0.10	6.37	OK	141.9	212.9	269	354.8	0.0
67	2481	6.20	0.10	6.30	OK	248.1	372.1	470	620.2	0.0
68	1302	6.17	0.10	6.27	OK	130.2	270.3	341	450.5	0.0
69	1326	6.24	0.10	6.34	OK	132.6	198.9	251	331.5	0.0
70	1126	6.27	0.10	6.37	OK	112.6	169.0	213	281.6	0.0
71	783	6.27	0.10	6.37	OK	78.3	117.4	148	195.7	0.0
72	1036	6.31	0.10	6.41	OK	103.6	155.4	196	259.1	0.0
73	1630	6.36	0.10	6.46	OK	163.0	244.5	309	407.6	0.0
74	440	6.37	0.09	6.46	SHA	39.6	66.0	80	110.0	-4.4
75	651	6.28	0.10	6.38	OK	65.1	97.7	123	162.8	0.0
76	234	6.15	0.10	6.25	OK	23.4	35.2	44	58.6	0.0
77	2640	6.06	0.10	6.16	OK	264.0	396.0	500	660.0	0.0
TOTAL (M2)						(M3)	(M3)	(min)	(M3)	
37	53824					5254.4	8073.6	10097	13456.1	

SOURCE PADDY NUMBER = [41]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

	DIFFERENCE V-TOTAL(M3)	TOTAL ARIA(M2)	PERCENTAGE (%)
STANDARD WATER DEPTH NUMBER =	29	44375	82.4
TOO DEEP PADDY NUMBER =	2 ----- 59.6	2982	5.5
TOO SHALLOW PADDY NUMBER =	6 ----- -187.6	6468	12.0
IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER =	0 ----- 0.0	0	0.0

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = (0.022

=== CULUCULATION TABLE === BLOCK NAME << C-1 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFERENCE-V
1	864	6.47	0.10	6.57	OK	86.4	129.7	164	216.1	0.0
2	1047	6.39	0.10	6.49	OK	104.7	157.0	198	261.7	-0.0
3	1076	6.34	0.10	6.44	OK	107.6	131.3	204	268.9	0.0
4	120	6.36	0.08	6.44	SHA	9.6	18.0	21	30.0	-2.4
5	1138	6.28	0.10	6.38	OK	113.8	170.7	216	284.5	0.0
6	1217	6.22	0.10	6.32	OK	121.7	182.5	230	304.2	0.0
7	1706	6.10	0.15	6.25	OVER	255.8	255.8	388	426.4	85.3
8	1915	6.15	0.09	6.24	SHA	172.3	287.2	348	478.6	-19.1
9	1138	6.05	0.20	6.25	OVER	227.6	170.7	302	284.5	113.8
10	1139	6.07	0.18	6.25	OVER	205.1	170.9	285	284.8	91.1
11	982	6.06	0.18	6.24	OVER	176.8	147.3	246	245.5	78.6
12	1004	6.13	0.11	6.24	OVER	110.5	150.7	198	251.1	10.0
13	2293	6.15	0.10	6.25	OK	229.3	344.0	434	573.3	0.0
14	1291	6.23	0.10	6.33	OK	129.1	193.6	244	322.7	0.0
15	879	6.30	0.10	6.40	OK	87.9	131.9	167	219.8	0.0
16	1167	6.35	0.10	6.45	OK	116.7	175.0	221	291.7	0.0
17	1135	6.37	0.10	6.49	OK	113.5	170.2	215	283.7	0.0
18	1624	6.40	0.10	6.50	OK	162.4	243.6	308	406.0	0.0
19	1188	6.43	0.07	6.50	SHA	83.2	178.2	198	297.0	-35.6
20	620	6.39	0.10	6.49	OK	62.0	93.1	118	155.1	0.0
21	938	6.36	0.10	6.46	OK	93.8	140.6	178	234.4	0.0
22	968	6.26	0.10	6.36	OK	96.8	145.3	183	242.1	0.0
23	1160	6.25	0.10	6.35	OK	116.0	174.1	220	290.1	0.0
24	2037	6.20	0.10	6.30	OK	203.7	305.5	386	509.1	0.0
25	1526	6.08	0.15	6.23	OVER	229.0	228.9	347	381.6	76.3
26	1413	6.11	0.11	6.22	OVER	155.4	211.9	278	353.2	14.1
27	1639	6.12	0.10	6.22	OK	163.9	245.8	310	409.7	0.0
28	765	6.20	0.10	6.30	OK	76.5	114.7	145	191.2	-0.8
29	982	6.18	0.10	6.28	OK	98.2	147.3	186	245.5	0.0
30	1265	6.31	0.10	6.41	OK	126.5	189.8	240	316.3	0.0
31	1099	6.19	0.12	6.31	OVER	131.9	164.8	225	274.7	22.0
32	857	6.27	0.10	6.37	OK	85.7	128.6	162	214.3	0.0
33	1000	6.32	0.10	6.42	OK	100.0	150.0	189	250.1	0.0
34	1301	6.35	0.10	6.45	OK	130.1	195.2	246	325.4	0.0
35	751	6.36	0.10	6.46	OK	75.1	112.6	142	187.7	0.0
36	1161	6.48	0.02	6.50	NO	0.0	0.0	0	290.4	-290.4
37	868	6.40	0.11	6.51	OVER	95.4	130.1	171	216.9	8.7
38	569	6.43	0.07	6.50	SHA	39.8	85.3	95	142.1	-17.1
TOTAL (M2)						(M3)	(M3)	(min)	(M3)	
38	43842					4693.8	6402.1	8406	10960.6	

SOURCE PADDY NUMBER = [1]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

DIFFERENCE TOTAL PERCENTAGE
 V-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 24
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 9
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 4
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 1

499.9 28015 63.9
 -74.2 10875 24.8
 -290.4 3791 8.6
 1161 2.6

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

=== CALCULATION TABLE === BLOCK NAME << D-1 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-U	IRRIGATION TIME	IDEAL W-U	DIFFERENCE-U
41	2719	6.36	0.10	6.46	OK	271.9	407.8	515	679.6	-0.0
42	941	6.42	0.05	6.47	SHA	47.0	141.1	143	235.2	-47.0
43	984	6.34	0.14	6.48	OVER	137.8	147.6	216	246.1	39.4
44	1196	6.33	0.10	6.43	OK	119.6	179.5	227	299.1	0.0
45	1690	6.21	0.20	6.41	OVER	337.9	253.4	448	422.4	169.0
46	773	6.26	0.15	6.41	OVER	116.0	116.0	176	193.3	39.7
47	802	6.30	0.10	6.40	OK	80.2	120.3	152	200.5	-0.0
48	789	6.26	0.14	6.40	OVER	110.5	119.4	173	197.3	31.6
49	1335	6.26	0.15	6.41	OVER	200.3	200.3	304	333.8	66.8
50	2076	6.34	0.10	6.44	OK	207.6	311.4	393	518.9	0.0
51	1925	6.36	0.11	6.47	OVER	211.8	288.8	379	481.3	19.3
52	858	6.43	0.03	6.46	NO	0.0	0.0	0	214.5	-214.5
53	947	6.31	0.10	6.41	OK	94.7	142.1	179	236.8	0.0
54	925	6.16	0.16	6.32	OVER	148.0	138.7	217	231.2	55.5
55	2034	6.30	0.10	6.40	OK	203.4	305.2	385	508.6	0.0
56	1487	6.36	0.10	6.46	OK	148.7	223.1	282	371.8	0.0
57	1046	6.42	0.10	6.52	OK	104.6	156.9	198	261.5	0.0
58	1735	6.14	0.17	6.31	OVER	295.0	260.3	421	433.8	121.5
59	2199	6.21	0.10	6.31	OK	219.9	329.8	416	549.7	0.0
60	566	6.30	0.02	6.32	NO	0.0	0.0	0	141.6	-141.6
61	651	6.28	0.10	6.38	OK	65.1	97.7	123	162.8	0.0
62	911	6.37	0.10	6.47	OK	91.1	136.7	173	227.8	0.0
63	871	6.43	0.10	6.53	OK	87.1	130.6	165	217.7	0.0
64	981	6.44	0.09	6.53	SHA	88.3	147.2	178	245.3	-9.8
65	1100	6.35	0.19	6.54	OVER	209.0	165.0	283	275.0	99.0
66	1236	6.44	0.10	6.54	OK	123.6	185.4	234	308.9	-0.0
67	1472	6.43	0.04	6.47	NO	0.0	0.0	0	368.1	-368.1
68	553	6.28	0.10	6.38	OK	55.3	82.9	105	138.2	0.0
69	1506	6.07	0.10	6.17	OK	150.6	225.9	285	376.5	0.0
70	1107	6.34	0.10	6.44	OK	110.7	166.1	210	276.8	0.0
71	414	6.29	0.10	6.39	OK	41.4	62.0	78	103.4	0.0
72	925	6.15	0.10	6.25	OK	92.5	138.7	175	231.2	0.0
73	686	6.01	0.10	6.11	OK	68.6	102.9	130	171.6	0.0
74	265	6.00	0.10	6.10	OK	26.5	39.8	50	66.3	0.0
TOTAL (M2)						(M3)	(M3)	(min)	(M3)	
34	39707					4264.7	5521.5	7414	9926.7	

SOURCE PADDY NUMBER = [65]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

DIFFERENCE TOTAL PERCENTAGE
 U-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)

STANDARD WATER DEPTH NUMBER =	20		23631	59.5
TOO DEEP PADDY NUMBER =	9	-----	640.5	28.4
TOO SHALLOW PADDY NUMBER =	2	-----	-56.9	4.8
IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER =	3	-----	-724.2	7.3

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

=== ALL RESULT TABLE === BLOCK NAME << A-1 >>

SOURCE NUMBER	STAN DARD	TOO DEEP	SHA LLOW	IMPOS SIBLE	WATER VOLUME	IRRIGATION TIME(min)	IDEAL VOLUME	DIFFERENCE-U		
								OVER	LACK	NO
1	28	1	2	0	3372.4	4707	8499.2	19.8	-47.1	0.0
3	28	1	1	1	3368.5	4698	8499.2	19.8	-42.9	-20.2
5	27	2	1	1	3450.6	4743	8499.2	101.9	-42.9	-20.2
10	12	1	3	15	2030.7	2768	8499.2	198.3	-135.0	-3580.9
12	10	3	2	16	2122.1	2717	8499.2	381.7	-105.9	-3883.7
16	21	2	3	5	3230.0	4465	8499.2	115.3	-90.0	-487.6
19	12	2	5	12	2386.8	3272	8499.2	203.3	-151.8	-2661.0
21	19	2	2	8	2930.6	4049	8499.2	86.3	-61.2	-1235.4
22	17	2	2	10	2545.1	3603	8499.2	59.2	-141.5	-1931.0
25	9	2	3	17	1715.2	2360	8499.2	91.9	-65.6	-4276.9
27	10	0	1	20	1242.4	1735	8499.2	0.0	-10.8	-5366.3
30	0	5	2	24	701.8	976	8499.2	103.7	-104.8	-6742.0

TOTAL AREA (M2) = 33997
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH (M) = 0.20
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH (M) = 0.05
 IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.030

=== ALL RESULT TABLE === BLOCK NAME << B-1 >>

SOURCE NUMBER	STAN DARD	TOO DEEP	SHA LLOW	IMPOS SIBLE	WATER VOLUME	IRRIGATION TIME(min)	IDEAL VOLUME	DIFFERENCE-U		
								OVER	LACK	NO
41	29	2	6	0	5254.4	10097	13456.1	59.6	-187.6	0.0
43	28	2	7	0	5205.2	10060	13456.1	59.6	-236.9	0.0
47	28	3	6	0	5206.4	10121	13456.1	91.6	-187.6	0.0
50	27	3	7	0	5223.4	10074	13456.1	71.2	-230.2	0.0
54	11	3	2	21	2778.8	5187	13456.1	159.4	-93.0	-6675.1
57	11	2	2	22	2600.5	4902	13456.1	86.8	-66.0	-7006.6
64	22	2	12	1	4729.6	9457	13456.1	49.6	-489.6	-532.2
67	8	4	4	21	2877.5	5036	13456.1	526.9	-162.7	-7172.9
73	22	2	10	3	4610.6	9133	13456.1	103.7	-456.4	-1047.7
74	18	1	3	15	3176.5	6121	13456.1	38.5	-131.0	-5283.5
77	0	2	5	30	1134.1	2226	13456.1	266.3	-335.0	-10449.0

TOTAL AREA (M2) = 53824
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH (M) = 0.20
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH (M) = 0.05
 IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

=== ALL RESULT TABLE === BLOCK NAME << C-1 >>

SOURCE NUMBER	STAN DARD	TOD DEEP	SHA LLOW	IMPOS SIBLE	WATER VOLUME	IRRIGATION TIME(min)	IDEAL VOLUME	DIFFERENCE-V		
								OVER	LACK	NO
1	24	9	4	1	11095.9	8406	10960.6	499.9	-74.2	-290.4
3	24	9	3	2	10921.6	8274	10960.6	545.0	-77.5	-506.5
5	15	9	10	4	10324.1	7821	10960.6	582.3	-273.2	-945.6
8	2	7	3	26	4551.4	3448	10960.6	469.3	-127.0	-6751.5
19	25	10	2	1	11282.2	8547	10960.6	559.3	-21.5	-216.1
36	26	9	2	1	11222.8	8502	10960.6	499.9	-21.5	-216.1
38	25	10	2	1	11251.3	8524	10960.6	528.4	-21.5	-216.1

TOTAL AREA (M2) = 43842
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH (M) = 0.20
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH (M) = 0.05
 IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

=== ALL RESULT TABLE === BLOCK NAME << D-1 >>

SOURCE NUMBER	STAN DARD	TOD DEEP	SHA LLOW	IMPOS SIBLE	WATER VOLUME	IRRIGATION TIME(min)	IDEAL VOLUME	DIFFERENCE-V		
								OVER	LACK	NO
41	18	9	1	6	9106.4	6899	9926.7	731.9	-9.1	-1543.0
42	18	9	1	6	8925.5	6762	9926.7	551.0	-9.1	-1543.0
44	8	5	1	20	3973.2	3010	9926.7	317.9	-11.0	-6260.4
65	20	9	2	3	9796.2	7414	9926.7	640.5	-56.9	-724.2
66	21	8	2	3	9687.2	7339	9926.7	541.6	-56.9	-724.2
68	2	2	0	30	1533.3	1162	9926.7	177.0	0.0	-8570.3

TOTAL AREA (M2) = 39787
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH (M) = 0.20
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH (M) = 0.05
 IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

=== PADDY DATA === BLOCK NAME << A-1 >>

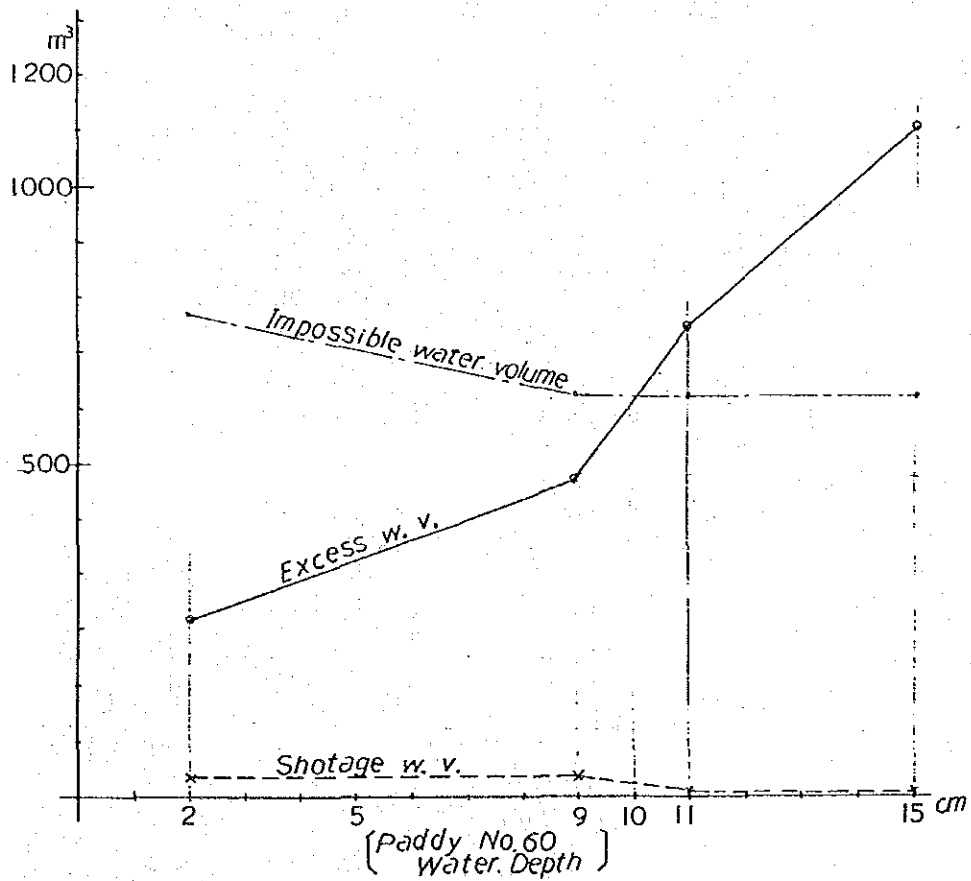
PNO	PAR	PHG	NPN1	NPN2	NPN3	NPN4	NPN5	NPN6	NPN7	NPN8	NPN9	NPN10
1	81	7.02	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0
2	344	6.93	1	3	5	6	0	0	0	0	0	0
3	84	6.98	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0
4	435	6.88	5	15	16	0	0	0	0	0	0	0
5	912	6.89	2	3	4	6	7	15	0	0	0	0
6	530	6.89	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0
7	1264	6.65	6	5	15	6	0	0	0	0	0	0
8	1971	6.71	7	14	13	9	0	0	0	0	0	0
9	1211	6.61	8	13	11	10	0	0	0	0	0	0
10	1983	6.46	9	11	0	0	0	0	0	0	0	0
11	1077	6.46	10	9	13	12	0	0	0	0	0	0
12	1369	6.44	11	13	18	0	0	0	0	0	0	1
13	1362	6.62	9	8	14	18	12	11	17	0	0	0
14	1828	6.74	8	15	16	17	13	0	0	0	0	0
15	1292	6.82	7	5	4	16	14	0	0	0	0	0
16	955	6.73	4	21	17	14	15	0	0	0	0	0
17	1530	6.63	14	16	20	19	18	13	0	0	0	0
18	597	6.52	12	13	17	19	0	0	0	0	0	0
19	1835	6.50	18	17	20	24	0	0	0	0	0	1
20	1573	6.58	17	21	23	24	19	0	0	0	0	0
21	949	6.66	16	20	22	0	0	0	0	0	0	0
22	788	6.61	21	23	0	0	0	0	0	0	0	0
23	2275	6.44	20	22	27	25	24	0	0	0	0	0
24	1925	6.51	19	20	23	25	0	0	0	0	0	0
25	692	6.41	24	23	26	0	0	0	0	0	0	1
26	1545	6.39	25	27	28	29	0	0	0	0	0	0
27	1873	6.48	23	26	28	0	0	0	0	0	0	0
28	486	6.39	27	26	29	31	0	0	0	0	0	0
29	922	6.38	26	28	30	0	0	0	0	0	0	0
30	880	6.37	29	31	0	0	0	0	0	0	0	1
31	229	6.39	28	30	0	0	0	0	0	0	0	0

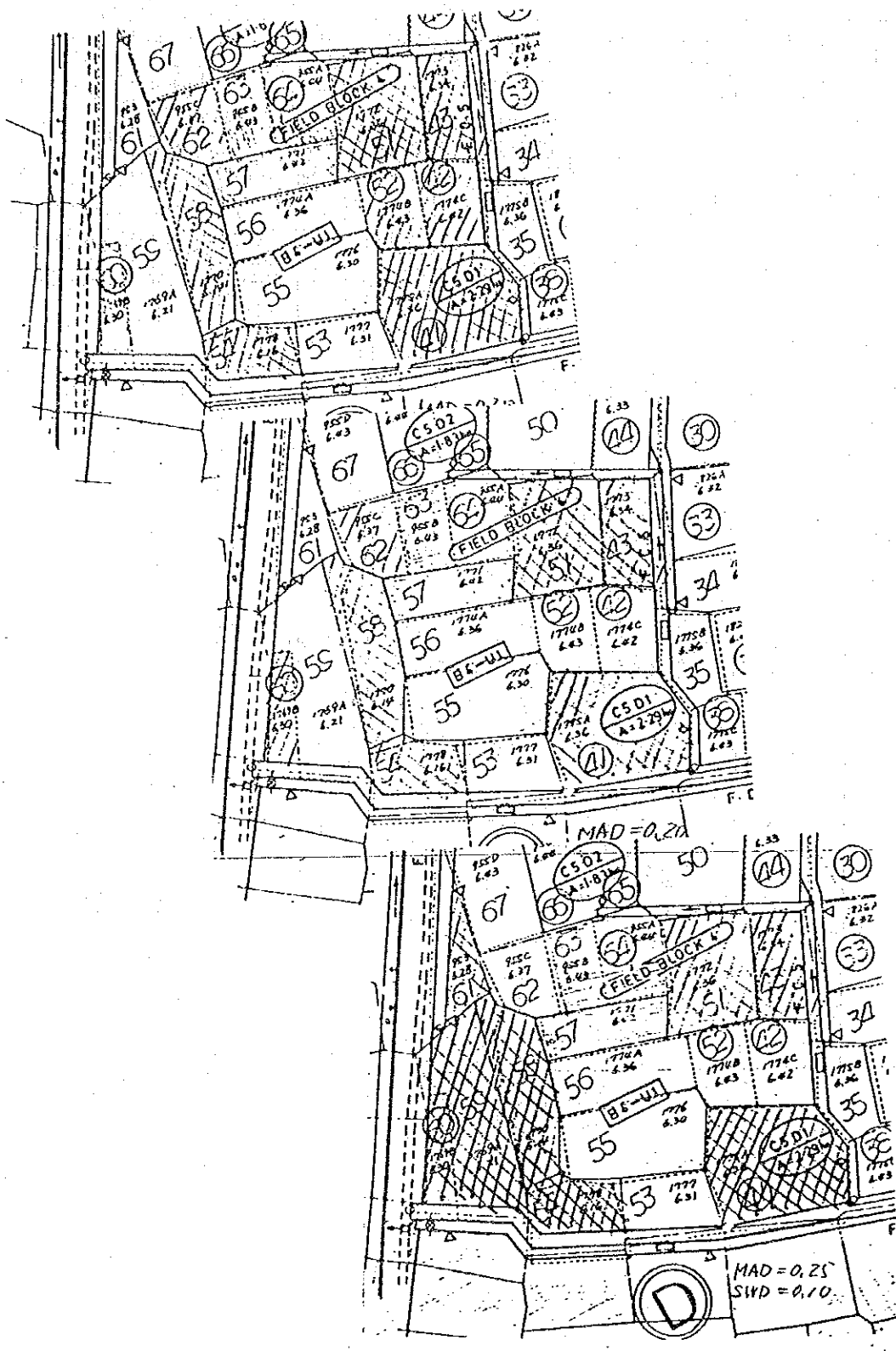
=== PADDY DATA === BLOCK NAME << B-1 >>

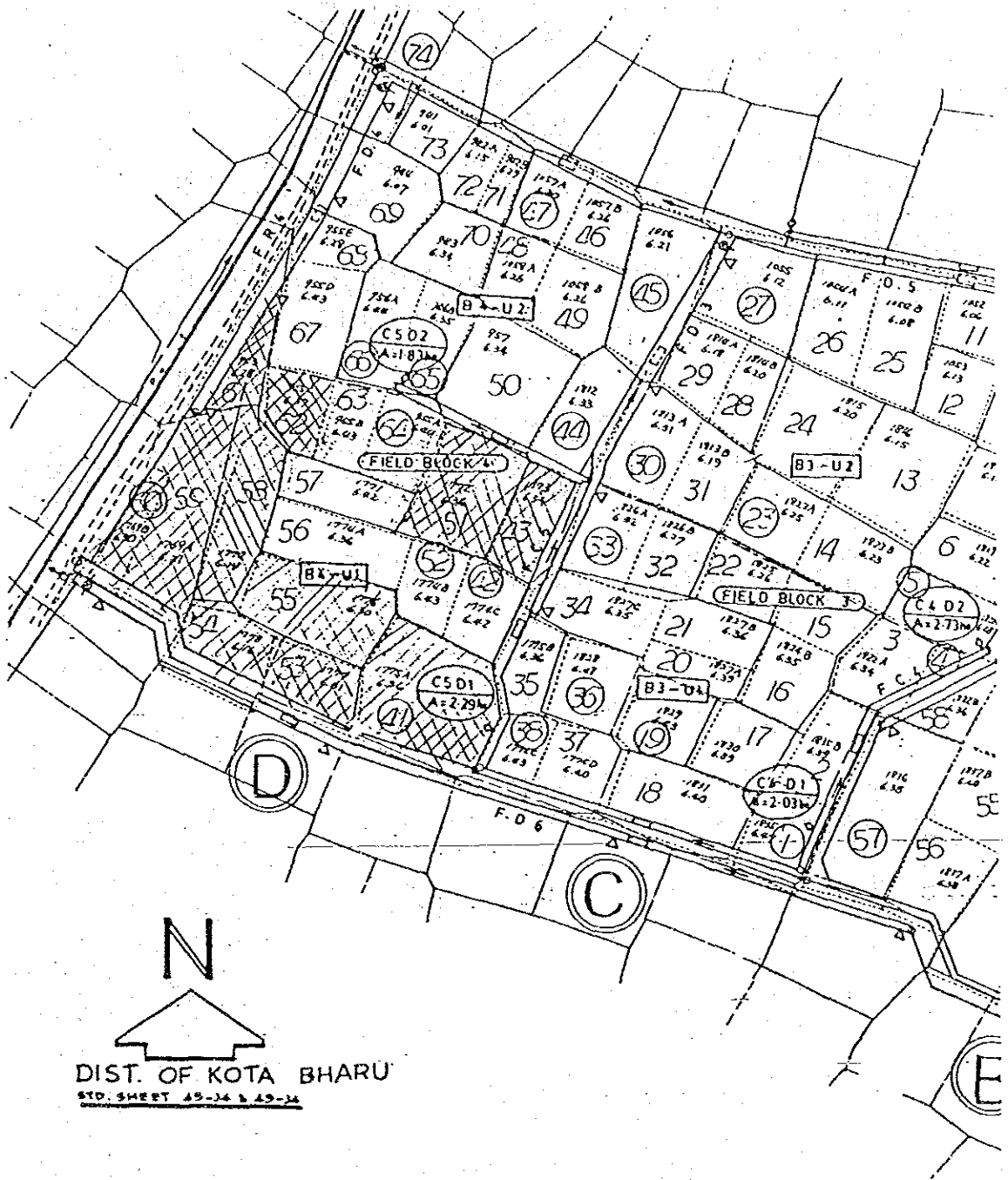
PNO	PAR	PHG	NPN1	NPN2	NPN3	NPN4	NPN5	NPN6	NPN7	NPN8	NPN9	NPN10
41	2129	6.48	42	47	48	49	0	0	0	0	0	0
42	1059	6.44	41	43	46	47	0	0	0	0	0	0
43	436	6.47	42	44	46	0	0	0	0	0	0	0
44	1700	6.41	43	45	63	64	0	0	0	0	0	0
45	2023	6.34	44	63	62	60	53	46	0	0	0	0
46	665	6.45	43	45	53	47	42	0	0	0	0	0
47	1596	6.46	41	42	46	53	51	48	0	0	0	0
48	1616	6.45	41	47	51	50	49	0	0	0	0	0
49	1235	6.46	41	48	50	0	0	0	0	0	0	0
50	1159	6.45	49	48	51	52	0	0	0	0	0	0
51	1338	6.38	50	48	47	53	52	0	0	0	0	0
52	2545	6.35	50	51	53	55	56	0	0	0	0	0
53	2560	6.26	47	46	45	60	54	55	52	51	0	0
54	1769	6.34	53	60	59	58	55	0	0	0	0	1
55	1448	6.40	52	53	54	57	56	0	0	0	0	0
56	1205	6.38	52	55	57	0	0	0	0	0	0	0
57	2416	6.38	56	55	58	0	0	0	0	0	0	1
58	493	6.36	57	54	0	0	0	0	0	0	0	0
59	2296	6.21	54	60	61	67	0	0	0	0	0	0
60	1923	6.20	53	45	62	61	59	54	0	0	0	0
61	1395	6.31	60	62	66	67	59	0	0	0	0	0
62	1419	6.36	45	63	65	61	60	0	0	0	0	0
63	1251	6.37	44	64	73	70	65	62	45	0	0	0
64	1117	6.40	44	63	73	0	0	0	0	0	0	0
65	1436	6.34	62	63	70	66	0	0	0	0	0	0
66	1419	6.27	61	65	70	69	68	67	0	0	0	0
67	2481	6.20	59	61	66	68	0	0	0	0	0	1
68	1802	6.17	67	66	69	77	0	0	0	0	0	0
69	1326	6.24	66	70	71	76	77	68	0	0	0	0
70	1126	6.27	65	63	73	72	71	69	66	0	0	0
71	783	6.27	70	72	75	69	0	0	0	0	0	0
72	1036	6.31	70	73	74	75	71	0	0	0	0	0
73	1630	6.36	63	64	70	72	74	0	0	0	0	0
74	440	6.37	73	72	75	0	0	0	0	0	0	0
75	651	6.20	74	72	71	76	0	0	0	0	0	0
76	234	6.15	75	69	77	0	0	0	0	0	0	0
77	2648	6.06	76	69	68	0	0	0	0	0	0	1

Source paddy number	Standard water depth	Pre-saturation depth	Minimum allowable depth	Maximum allowable depth	Excess	Shortage	Impossible	Paddy [60]
41	0.10	0.15	0.05	0.15	318.3	-35.7	-866.0	Depth 0.02
				0.20	571.7	-37.4	-724.0	0.09
				0.25	839.5	-9.1	-724.4	0.11
				0.30	1198.7	-9.1	-724.4	0.15

(FIG-3)







DIST. OF KOTA BHARU
 STD. SHEET 45-34 & 45-35

PUSAT LATIHAN PENGURUSAN AIR KEBANGSAAN
 PILOT FARM WAKAF CHE YEH (P.3.T1S6K)

=== CULCULATION TABLE === BLOCK NAME << SD-1 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFE RENCE-U
41	2719	6.36	0.15	6.51	OVER	407.8	407.8	618	679.6	135.9
42	941	6.42	0.09	6.51	SHA	84.7	141.1	171	235.2	-9.4
43	984	6.34	0.14	6.48	OVER	137.8	147.6	216	246.1	39.4
51	1925	6.36	0.11	6.47	OVER	211.8	288.8	377	481.3	19.3
52	858	6.43	0.08	6.51	SHA	68.6	128.7	150	214.5	-17.2
53	947	6.31	0.10	6.41	OK	94.7	142.1	179	236.8	0.0
54	925	6.16	0.14	6.30	OVER	129.5	138.7	203	231.2	37.0
55	2034	6.30	0.10	6.40	OK	203.4	305.2	385	508.6	0.0
56	1487	6.36	0.10	6.46	OK	148.7	223.1	282	371.8	0.0
57	1046	6.42	0.04	6.46	NO	0.0	0.0	0	261.5	-261.5
58	1735	6.14	0.15	6.29	OVER	260.3	260.3	394	433.8	86.8
59	2199	6.21	0.10	6.31	OK	219.9	329.8	416	549.7	0.0
60	566	6.30	0.02	6.32	NO	0.0	0.0	0	141.6	-141.6
61	651	6.28	0.10	6.38	OK	65.1	97.7	123	162.8	0.0
62	911	6.37	0.09	6.46	SHA	82.0	136.7	166	227.8	-9.1
63	871	6.43	0.04	6.47	NO	0.0	0.0	0	217.7	-217.7
64	981	6.44	0.03	6.47	NO	0.0	0.0	0	245.3	-245.3
TOTAL	(M2)					(M3)	(M3)	(min)	(M3)	
17	21781					2114.3	2747.5	3683	5445.3	

SOURCE PADDY NUMBER = [41]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATIION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.15
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 5
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 5
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 3
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 4

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

DIFFERENCE TOTAL PRECENTAGE
 V-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)
 318.3 7319 33.6
 -35.7 8288 38.1
 -866.0 2710 12.4
 3464 15.9

=== CULCULATION TABLE === BLOCK NAME << SD-1 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFE RENGE-V
41	2719	6.36	0.17	6.53	OVER	462.2	407.8	659	679.6	190.3
42	941	6.42	0.10	6.52	OK	94.1	141.1	178	235.2	0.0
43	984	6.34	0.14	6.48	OVER	137.8	147.6	216	246.1	39.4
51	1925	6.36	0.11	6.47	OVER	211.8	288.8	379	481.3	19.3
52	858	6.43	0.10	6.53	OK	85.8	128.7	163	214.5	0.0
53	947	6.31	0.10	6.41	OK	94.7	142.1	179	236.8	0.0
54	925	6.16	0.19	6.35	OVER	175.7	138.7	238	231.2	83.2
55	2034	6.30	0.10	6.40	OK	203.4	305.2	385	508.6	0.0
56	1487	6.36	0.10	6.46	OK	148.7	223.1	282	371.8	0.0
57	1046	6.42	0.04	6.46	NO	0.0	0.0	0	261.5	-261.5
58	1735	6.14	0.20	6.34	OVER	347.1	260.3	460	433.8	173.5
59	2199	6.21	0.13	6.34	OVER	285.8	329.8	466	549.7	66.0
60	566	6.30	0.05	6.35	SHA	28.3	85.0	86	141.6	-28.3
61	651	6.28	0.10	6.38	OK	65.1	97.7	123	162.8	0.0
62	911	6.37	0.09	6.46	SHA	82.0	136.7	166	227.8	-9.1
63	871	6.43	0.04	6.47	NO	0.0	0.0	0	217.7	-217.7
64	981	6.44	0.03	6.47	NO	0.0	0.0	0	245.3	-245.3
TOTAL	(M2)					(M3)	(M3)	(min)	(M3)	(M3)
17	21781					2422.6	2832.5	3981	5445.3	

SOURCE PADDY NUMBER = [41]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 6
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 6
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 2
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 3

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

DIFFERENCE TOTAL PERCENTAGE
 V-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)

6919	31.8
10487	48.1
1478	6.8
2898	13.3

==== CULCULATION TABLE === BLOCK NAME << SD-1 >>

NUM BER	AREA	HEI	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFE RENCE-V
41	2719	6.36	0.17	6.53	OVER	462.2	407.8	659	679.6	190.3
42	941	6.42	0.10	6.52	OK	94.1	141.1	176	235.2	0.0
43	984	6.34	0.14	6.48	OVER	137.8	147.6	216	246.1	39.4
51	1925	6.36	0.11	6.47	OVER	211.8	288.8	379	481.3	19.3
52	858	6.43	0.10	6.53	OK	85.8	128.7	163	214.5	0.0
53	947	6.31	0.10	6.41	OK	94.7	142.1	179	236.8	0.0
54	925	6.16	0.23	6.39	OVER	212.7	138.7	266	231.2	120.2
55	2034	6.30	0.10	6.40	OK	203.4	305.2	385	508.6	0.0
56	1487	6.36	0.10	6.46	OK	148.7	223.1	282	371.8	0.0
57	1046	6.42	0.04	6.46	NO	0.0	0.0	0	261.5	-261.5
58	1735	6.14	0.25	6.39	OVER	433.8	260.3	526	433.8	260.3
59	2199	6.21	0.19	6.40	OVER	417.8	329.8	566	549.7	197.9
60	566	6.30	0.11	6.41	OVER	62.3	85.0	112	141.6	5.7
61	651	6.28	0.11	6.39	OVER	71.6	97.7	128	162.8	6.5
62	911	6.37	0.09	6.46	SHA	82.0	136.7	166	227.8	-9.1
63	871	6.43	0.04	6.47	NO	0.0	0.0	0	217.7	-217.7
64	981	6.44	0.03	6.47	NO	0.0	0.0	0	245.3	-245.3
TOTAL	17 21781					2718.7	2832.5	4205	5445.3	

SOURCE PADDY NUMBER = [41]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATIION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.25
 MINIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 5
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 8
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 1
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 3

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

DIFFERENCE TOTAL PERCENTAGE
 U-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)

839.5 28.8
 -9.1 53.7
 -724.4 4.2
 2898 13.3

=== CULCULATION TABLE === BLOCK NAME << SD-1 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFERENCE-V
41	2719	6.36	0.17	6.53	OVER	462.2	407.8	659	679.6	190.3
42	941	6.42	0.10	6.52	OK	94.1	141.1	178	235.2	0.0
43	984	6.34	0.14	6.48	OVER	137.6	147.6	216	246.1	39.4
51	1925	6.36	0.11	6.47	OVER	211.8	288.8	379	481.3	19.3
52	858	6.43	0.10	6.53	OK	85.8	128.7	163	214.5	0.0
53	947	6.31	0.12	6.43	OVER	113.7	142.1	194	236.8	18.9
54	925	6.16	0.28	6.44	OVER	259.0	138.7	301	231.2	166.5
55	2034	6.30	0.14	6.44	OVER	284.8	305.2	447	508.6	81.4
56	1487	6.36	0.10	6.46	OK	148.7	223.1	282	371.8	0.0
57	1046	6.42	0.04	6.46	NO	0.0	0.0	0	261.5	-261.5
58	1735	6.14	0.29	6.43	OVER	503.2	260.3	578	433.8	329.7
59	2199	6.21	0.23	6.44	OVER	505.7	329.8	633	549.7	285.9
60	566	6.30	0.15	6.45	OVER	85.0	85.0	129	141.6	28.3
61	651	6.28	0.16	6.44	OVER	104.2	97.7	153	162.8	39.1
62	911	6.37	0.09	6.46	SHA	82.0	136.7	166	227.8	-9.1
63	871	6.43	0.04	6.47	NO	0.0	0.0	0	217.7	-217.7
64	981	6.44	0.03	6.47	NO	0.0	0.0	0	245.3	-245.3
TOTAL	(M2)					(M3)	(M3)	(min)	(M3)	
17	21781					3077.9	2832.5	4478	5445.3	

SOURCE PADDY NUMBER = [41]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.30
 MINIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 3
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 10
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 1
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 3

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

DIFFERENCE TOTAL PERCENTAGE
 V-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)

3286	15.1
14686	67.4
911	4.2
2898	13.3

== CULCULATION TABLE ==

BLOCK NAME << SA-1 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-Y	IRRIGATION TIME	IDEAL W-Y	DIFFERENCE
1	81	7.02	0.10	7.12	OK	8.1	12.1	15	20.2	0.0
2	344	6.93	0.10	7.03	OK	34.4	51.5	65	85.9	0.0
3	84	6.98	0.05	7.03	SHA	4.2	12.6	13	20.9	-4.2
4	435	6.88	0.10	6.98	OK	43.5	65.2	82	103.7	0.0
5	912	6.89	0.10	6.99	OK	91.2	136.8	173	228.0	0.0
6	530	6.89	0.10	6.99	OK	53.0	79.6	100	132.6	-0.0
7	1264	6.85	0.10	6.95	OK	126.4	189.6	239	316.1	0.0
8	1971	6.71	0.10	6.81	OK	197.1	295.6	373	492.7	0.0
9	1211	6.61	0.10	6.71	OK	121.1	181.7	229	302.8	0.0
10	1983	6.46	0.11	6.57	OVER	216.2	297.5	391	495.9	19.8
11	1077	6.46	0.10	6.56	OK	107.7	161.5	204	269.1	0.0
12	1369	6.44	0.10	6.54	OK	136.9	205.4	259	342.3	0.0
13	1362	6.62	0.10	6.72	OK	136.2	204.3	258	340.5	0.0
14	1828	6.74	0.10	6.84	OK	182.8	274.1	346	456.9	0.0
15	1292	6.82	0.10	6.92	OK	129.2	193.8	245	323.0	0.0
16	955	6.73	0.10	6.83	OK	95.5	143.2	181	238.7	0.0
17	1530	6.63	0.10	6.73	OK	153.0	229.4	290	382.4	0.0
18	597	6.52	0.10	6.62	OK	59.7	89.6	113	149.3	0.0
19	1835	6.50	0.10	6.60	OK	183.5	275.2	348	458.7	0.0
TOTAL	(M2)					(M3)	(M3)	(min)	(M3)	
19	20659					2081.5	3098.8	5925	5164.7	

SOURCE PADDY NUMBER = [1]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATIION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 17
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 1
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 1
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 0
 IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

DIFFERENCE V-TOTAL(M3) ARIA(M2) PERCENTAGE (%)
 18592 90.0
 1983 9.6
 84 0.4
 0 0.0

=== CULCULATION TABLE === BLOCK NAME << SA-1 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURĀ TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFE RENCE-V
1	81	7.02	0.01	7.03	NO	0.0	0.0	0	20.2	-20.2
2	344	6.93	0.10	7.03	OK	34.4	51.5	65	85.9	0.0
3	84	6.98	0.10	7.08	OK	8.4	12.6	16	20.9	0.0
4	435	6.88	0.10	6.98	OK	43.5	65.2	82	108.7	0.0
5	912	6.89	0.10	6.99	OK	91.2	136.8	173	228.0	0.0
6	530	6.89	0.10	6.99	OK	53.0	79.6	100	132.6	-0.0
7	1264	6.85	0.10	6.95	OK	126.4	189.6	239	316.1	0.0
8	1971	6.71	0.10	6.81	OK	197.1	295.6	373	492.7	0.0
9	1211	6.61	0.10	6.71	OK	121.1	181.7	229	302.8	0.0
10	1983	6.46	0.11	6.57	OVER	218.2	297.5	391	495.9	19.8
11	1077	6.46	0.10	6.56	OK	107.7	161.5	204	269.1	0.0
12	1369	6.44	0.10	6.54	OK	136.9	205.4	259	342.3	0.0
13	1362	6.62	0.10	6.72	OK	136.2	204.3	258	340.5	0.0
14	1828	6.74	0.10	6.84	OK	182.8	274.1	346	456.9	0.0
15	1292	6.82	0.10	6.92	OK	129.2	193.8	245	323.0	0.0
16	955	6.73	0.10	6.83	OK	95.5	143.2	181	238.7	0.0
17	1530	6.63	0.10	6.73	OK	153.0	229.4	290	382.4	0.0
18	597	6.52	0.10	6.62	OK	59.7	89.6	113	149.3	0.0
19	1835	6.50	0.10	6.60	OK	183.5	275.2	348	458.7	0.0
TOTAL	(M2)					(M3)	(M3)	(min)	(M3)	
19	20659					2077.7	3086.7	3912	5164.7	

SOURCE PADDY NUMBER = [S]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 17
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 1
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 0
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 1

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

DIFFERENCE TOTAL PERCENTAGE
 V-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)
 18595 90.8
 1963 9.6
 0 0.0
 81 0.4
 -20.2

=== CULCULATION TABLE === BLOCK NAME << SA-1 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFE RENCE-V
1	81	7.02	0.00	7.02	NO	0.0	0.0	0	20.2	-20.2
2	344	6.93	0.00	6.93	NO	0.0	0.0	0	85.9	-85.9
3	84	6.98	0.00	6.98	NO	0.0	0.0	0	20.9	-20.9
4	435	6.88	0.05	6.93	SHA	21.7	65.2	66	108.7	-21.7
5	912	6.89	0.04	6.93	NO	0.0	0.0	0	228.0	-228.0
6	530	6.89	0.04	6.93	NO	0.0	0.0	0	132.6	-132.6
7	1264	6.85	0.08	6.93	SHA	101.1	169.6	220	316.1	-25.3
8	1971	6.71	0.10	6.81	OK	197.1	295.6	373	492.7	0.0
9	1211	6.61	0.10	6.71	OK	121.1	181.7	229	302.8	0.0
10	1983	6.46	0.11	6.57	OVER	218.2	297.5	391	495.9	19.8
11	1077	6.46	0.10	6.56	OK	107.7	161.5	204	269.1	0.0
12	1369	6.44	0.10	6.54	OK	136.9	205.4	259	342.3	0.0
13	1362	6.62	0.10	6.72	OK	136.2	204.3	258	340.5	0.0
14	1828	6.74	0.10	6.84	OK	182.8	274.1	346	456.9	0.0
15	1292	6.82	0.10	6.92	OK	129.2	193.8	245	323.0	0.0
16	955	6.73	0.20	6.93	OVER	190.9	143.2	253	238.7	95.5
17	1530	6.63	0.10	6.73	OK	153.0	229.4	290	382.4	0.0
18	597	6.52	0.10	6.62	OK	59.7	89.6	113	149.3	0.0
19	1835	6.50	0.10	6.60	OK	183.5	275.2	348	458.7	0.0
TOTAL	(M2)					(M3)	(M3)	(min)	(M3)	
19	20659					1939.1	2806.2	3595	5164.7	

SOURCE PADDY NUMBER = [16]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 10
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 2
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 2
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 5

IRRIGATION QUANTITY (MS/S) = 0.022

DIFFERENCE TOTAL PERCENTAGE
 U-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)

14071 68.1
 2938 14.2
 1699 8.2
 1951 9.4

115.3
 -47.0
 -487.6

== CULCULATION TABLE ==>> BLOCK NAME << SB-1 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFERENCE-V
41	2129	6.48	0.08	6.56	SHA	170.3	319.3	371	532.2	-42.6
42	1059	6.44	0.12	6.56	OVER	127.0	158.8	217	264.6	21.2
43	466	6.47	0.10	6.57	OK	46.6	69.8	88	116.4	0.0
44	1700	6.41	0.10	6.51	OK	170.0	255.0	322	425.1	0.0
45	2023	6.34	0.12	6.46	OVER	242.7	303.4	414	505.7	40.5
46	665	6.45	0.10	6.55	OK	66.5	99.8	126	166.3	0.0
47	1596	6.46	0.09	6.55	SHA	143.7	239.4	290	399.1	-16.0
48	1616	6.45	0.10	6.55	OK	161.6	242.5	306	404.1	-0.0
49	1235	6.46	0.10	6.56	OK	123.5	185.2	234	308.7	-0.0
50	1159	6.45	0.10	6.55	OK	115.9	173.9	220	289.8	-0.0
51	1333	6.38	0.10	6.48	OK	133.3	200.0	253	333.3	0.0
52	2545	6.35	0.11	6.46	OVER	279.9	381.7	501	636.1	25.4
53	2560	6.26	0.19	6.45	OVER	486.5	384.1	660	640.1	230.4
54	1769	6.34	0.10	6.44	OK	176.9	265.4	335	442.3	0.0
55	1448	6.40	0.05	6.45	SHA	72.4	217.2	219	362.0	-72.4
56	1205	6.38	0.08	6.46	SHA	96.4	180.7	210	301.2	-24.1
57	2416	6.38	0.07	6.45	SHA	169.1	362.4	403	604.1	-72.5
58	493	6.36	0.09	6.45	SHA	44.4	74.0	90	123.3	-4.9
TOTAL	(M2)					(M3)	(M3)	(min)	(M3)	(M3)
	18 27418					2826.8	4112.6	5257	6654.4	

SOURCE PADDY NUMBER = [43]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 8
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 4
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 6
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 0

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

DIFFERENCE V-TOTAL (M3) ARIA (M2) TOTAL PRECENTAGE (%)

	9944	36.3
	8186	29.9
	9287	33.9
	0	0.0

=== CALCULATION TABLE ===

BLOCK NAME << SB-2 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-U	IRRIGATION TIME	IDEAL W-U	DIFFE RENCE-U
59	2296	6.21	0.20	6.41	OVER	459.3	344.5	609	574.1	229.6
60	1923	6.20	0.20	6.40	OVER	384.6	288.5	510	480.8	192.3
61	1395	6.31	0.10	6.41	OK	139.5	209.2	264	348.7	-0.0
62	1419	6.36	0.05	6.41	SHA	71.0	212.9	215	354.8	-71.0
63	1251	6.37	0.04	6.41	NO	0.0	0.0	0	312.6	-312.6
64	1117	6.40	0.01	6.41	NO	0.0	0.0	0	279.2	-279.2
65	1436	6.34	0.07	6.41	SHA	100.5	215.4	239	359.0	-43.1
66	1419	6.27	0.10	6.37	OK	141.9	212.9	269	354.8	0.0
67	2481	6.20	0.10	6.30	OK	248.1	372.1	470	620.2	0.0
68	1802	6.17	0.10	6.27	OK	180.2	270.3	341	450.5	0.0
69	1326	6.24	0.10	6.34	OK	132.6	198.9	251	331.5	0.0
70	1126	6.27	0.10	6.37	OK	112.6	169.0	213	281.6	0.0
71	783	6.27	0.10	6.37	OK	78.3	117.4	148	195.7	0.0
72	1036	6.31	0.10	6.41	OK	103.6	155.4	196	259.1	-0.0
73	1630	6.36	0.05	6.41	SHA	61.5	244.5	247	407.6	-81.5
74	440	6.37	0.04	6.41	NO	0.0	0.0	0	110.0	-110.0
75	651	6.20	0.10	6.30	OK	65.1	97.7	123	162.8	0.0
76	234	6.15	0.10	6.25	OK	23.4	35.2	44	50.6	0.0
77	2640	6.06	0.10	6.16	OK	264.0	396.0	500	660.0	0.0
TOTAL	(M2)					(M3)	(M3)	(min)	(M3)	
19	26407					2586.3	3539.9	4641	6601.7	

SOURCE PADDY NUMBER = [59]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 11
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 2
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 3
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 3

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

DIFFERENCE TOTAL PRECENTAGE
 V-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)

14894	56.4
4219	16.0
4486	17.0
2808	10.6

BLOCK NAME << SB-2 >>

=== CALCULATION TABLE ===

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFE RENCE-V
59	2296	6.21	0.10	6.31	OK	229.6	344.5	425	574.1	0.0
60	1923	6.20	0.12	6.32	OVER	230.8	288.5	393	480.8	38.5
61	1395	6.31	0.10	6.41	OK	139.5	209.2	264	348.7	0.0
62	1419	6.36	0.10	6.46	OK	141.9	212.9	269	354.8	0.0
63	1251	6.37	0.10	6.47	OK	125.1	187.6	237	312.6	0.0
64	1117	6.40	0.10	6.50	OK	111.7	167.5	212	279.2	-0.0
65	1436	6.34	0.10	6.44	OK	143.6	215.4	272	359.0	0.0
66	1419	6.27	0.10	6.37	OK	141.9	212.9	269	354.8	0.0
67	2481	6.20	0.10	6.30	OK	248.1	372.1	470	620.2	0.0
68	1802	6.17	0.10	6.27	OK	180.2	270.3	341	450.5	0.0
69	1326	6.24	0.10	6.34	OK	132.6	198.9	251	331.5	0.0
70	1126	6.27	0.10	6.37	OK	112.6	169.0	213	281.6	0.0
71	783	6.27	0.10	6.37	OK	78.3	117.4	148	195.7	0.0
72	1036	6.31	0.10	6.41	OK	103.6	155.4	196	259.1	0.0
73	1630	6.36	0.14	6.50	OVER	228.2	244.5	353	407.6	65.2
74	440	6.37	0.10	6.47	OK	44.0	66.0	83	110.0	0.0
75	651	6.20	0.10	6.30	OK	65.1	97.7	123	162.8	0.0
76	234	6.15	0.10	6.25	OK	23.4	35.2	44	58.6	0.0
77	2640	6.06	0.10	6.16	OK	264.0	396.0	500	660.0	0.0
TOTAL	(M2)					(M3)	(M3)	(min)	(M3)	
19	26407					2744.3	3961.0	5080	6601.7	

SOURCE PADDY NUMBER = [73]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 17
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 2
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 0
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 0

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

DIFFERENCE V-TOTAL (M3) ARIA (M2) (%)
 22853 86.5
 3553 13.5
 0 0.0
 0 0.0

=== CALCULATION TABLE ===

BLOCK NAME << SB-2 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFERENCE-V
59	2296	6.21	0.10	6.31	OK	229.6	344.5	485	574.1	0.0
60	1923	6.20	0.12	6.32	OVER	230.8	288.5	393	480.8	39.5
61	1395	6.31	0.10	6.41	OK	139.5	209.2	264	348.7	0.0
62	1419	6.36	0.10	6.46	OK	141.9	212.9	269	354.8	-0.0
63	1251	6.37	0.09	6.46	SHA	112.5	187.6	227	312.6	-12.5
64	1117	6.40	0.07	6.47	SHA	78.2	167.5	186	279.2	-33.5
65	1436	6.34	0.10	6.44	OK	143.6	215.4	272	359.0	0.0
66	1419	6.27	0.10	6.37	OK	141.9	212.9	269	354.8	0.0
67	2481	6.20	0.10	6.30	OK	248.1	372.1	470	620.2	0.0
68	1802	6.17	0.10	6.27	OK	180.2	270.3	341	450.5	0.0
69	1326	6.24	0.10	6.34	OK	132.6	198.9	251	331.5	0.0
70	1126	6.27	0.10	6.37	OK	112.6	169.0	213	281.6	0.0
71	783	6.27	0.10	6.37	OK	78.3	117.4	148	195.7	0.0
72	1036	6.31	0.10	6.41	OK	103.6	155.4	196	259.1	0.0
73	1630	6.36	0.10	6.46	OK	163.0	244.5	309	407.6	0.0
74	440	6.37	0.10	6.47	OK	44.0	66.0	83	110.0	0.0
75	651	6.20	0.10	6.30	OK	65.1	97.7	123	162.8	0.0
76	234	6.15	0.10	6.25	OK	23.4	35.2	44	58.6	0.0
77	2640	6.06	0.10	6.16	OK	264.0	395.0	500	630.0	0.0
TOTAL	(M2)					(M3)	(M3)	(min)	(M3)	
19	26407					2633.1	3961.0	4996	6601.7	

SOURCE PADDY NUMBER = [74]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 16
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 1
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 2
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 0

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

DIFFERENCE U-TOTAL (M3) 38.5
 TOTAL ARIA (M2) 22116
 PERCENTAGE (%) 83.8

DIFFERENCE U-TOTAL (M3) -46.0
 TOTAL ARIA (M2) 2367
 PERCENTAGE (%) 9.0

=== CALCULATION TABLE ===

BLOCK NAME << SC-1 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFERENCE-V
1	864	6.47	0.00	6.47	NO	0.0	0.0	0	216.1	-216.1
2	1047	6.39	0.07	6.46	SHA	73.3	157.0	174	261.7	-31.4
3	1076	6.34	0.12	6.46	OVER	129.1	161.3	220	268.9	21.5
4	120	6.36	0.10	6.46	OK	12.0	18.0	23	30.0	0.0
15	879	6.30	0.15	6.45	OVER	131.9	131.9	200	219.0	44.0
16	1167	6.35	0.10	6.45	OK	116.7	175.0	221	291.7	0.0
17	1135	6.39	0.07	6.46	SHA	79.4	170.2	189	283.7	-34.0
18	1624	6.40	0.07	6.47	SHA	113.7	243.6	271	406.0	-48.7
19	1188	6.43	0.03	6.46	NO	0.0	0.0	0	297.0	-297.0
20	620	6.39	0.06	6.45	SHA	37.2	93.1	99	155.1	-24.8
21	938	6.36	0.08	6.44	SHA	75.0	140.6	163	234.4	-18.8
22	968	6.26	0.18	6.44	OVER	174.3	145.3	242	242.1	77.5
32	857	6.27	0.16	6.43	OVER	137.1	128.6	201	214.3	51.4
33	1000	6.32	0.10	6.42	OK	100.0	150.0	189	250.1	0.0
34	1301	6.35	0.09	6.44	SHA	117.1	195.2	237	325.4	-13.0
35	751	6.36	0.09	6.45	SHA	67.6	112.6	137	187.7	-7.5
36	1161	6.48	0.00	6.48	NO	0.0	0.0	0	290.4	-290.4
37	868	6.40	0.07	6.47	SHA	60.7	130.1	145	216.9	-26.0
38	569	6.43	0.03	6.46	NO	0.0	0.0	0	142.1	-142.1
TOTAL	1918133					1425.2	2152.7	2710	4533.4	

SOURCE PADDY NUMBER = [4]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 3
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 4
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 8
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 4

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

DIFFERENCE V-TOTAL(M3)	TOTAL ARIA(M2)	PERCENTAGE (%)
194.4	2287	12.6
-204.3	3780	20.8
-945.6	8284	45.7
	3782	20.9

BLOCK NAME << SC-1 >>

=== CALCULATION TABLE ===

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFE RENCE-V
1	864	6.47	0.03	6.50	NO	0.0	0.0	0	216.1	-216.1
2	1047	6.39	0.10	6.49	OK	104.7	157.0	198	261.7	-0.0
3	1076	6.34	0.12	6.46	OVER	129.1	161.3	220	268.9	21.5
4	120	6.36	0.11	6.47	OVER	19.2	18.0	24	30.0	1.2
15	879	6.30	0.15	6.45	OVER	131.9	131.9	200	219.8	44.0
16	1167	6.35	0.11	6.46	OVER	128.3	175.0	230	271.7	11.7
17	1135	6.39	0.10	6.49	OK	113.5	170.2	215	283.7	0.0
18	1624	6.40	0.10	6.50	OK	162.4	243.6	308	406.0	0.0
19	1188	6.43	0.15	6.58	OVER	178.2	178.2	270	297.0	59.4
20	620	6.39	0.10	6.49	OK	62.0	93.1	118	155.1	0.0
21	938	6.36	0.10	6.46	OK	93.8	140.6	178	234.4	0.0
22	968	6.26	0.18	6.44	OVER	174.3	145.3	242	242.1	77.5
32	857	6.27	0.16	6.43	OVER	137.1	128.6	201	214.3	51.4
33	1000	6.32	0.10	6.42	OK	100.0	150.0	189	250.1	0.0
34	1301	6.35	0.10	6.45	OK	130.1	195.2	246	325.4	0.0
35	751	6.36	0.10	6.46	OK	75.1	112.6	142	187.7	0.0
36	1161	6.48	0.10	6.58	OK	116.1	174.2	220	290.4	-0.0
37	868	6.40	0.11	6.51	OVER	95.4	130.1	171	216.9	8.7
38	569	6.43	0.10	6.53	OK	56.9	85.3	108	142.1	0.0
TOTAL	(M2)					(M3)	(M3)	(min)	(M3)	(M3)
19	18133					2002.2	2590.3	3479	4563.4	

SOURCE PADDY NUMBER = 19]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 10
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 8
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 0
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 1

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

DIFFERENCE TOTAL PERCENTAGE
 V-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)

10146	56.0
7122	39.3
0	0.0
864	4.8
275.3	
0.0	
-216.1	

BLOCK NAME << SC-1 >>

=== CALCULATION TABLE ===

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFE RENCE-V
1	864	6.47	0.01	6.48	NO	0.0	0.0	0	216.1	-216.1
2	1047	6.39	0.09	6.48	SHA	94.2	157.0	170	261.7	-10.5
3	1076	6.34	0.14	6.48	OVER	150.6	161.3	236	268.9	43.0
4	120	6.36	0.13	6.49	OVER	15.6	18.0	25	30.0	-3.6
15	879	6.30	0.17	6.47	OVER	149.5	131.7	213	219.8	61.6
16	1167	6.35	0.12	6.47	OVER	140.0	175.0	239	291.7	23.3
17	1135	6.39	0.08	6.47	SHA	90.8	170.2	198	283.7	-22.7
18	1624	6.40	0.08	6.48	SHA	129.9	243.6	283	406.0	-32.5
19	1188	6.43	0.04	6.47	NO	0.0	0.0	0	297.0	-297.0
20	620	6.39	0.07	6.46	SHA	43.4	93.1	103	155.1	-18.6
21	938	6.36	0.10	6.46	OK	93.8	140.6	178	234.4	0.0
22	968	6.26	0.20	6.46	OVER	193.7	145.3	257	242.1	96.8
32	657	6.27	0.18	6.45	OVER	154.3	128.6	214	214.3	68.6
33	1000	6.32	0.13	6.45	OVER	130.0	150.0	212	250.1	30.0
34	1301	6.35	0.10	6.45	OK	130.1	195.2	246	325.4	0.0
35	751	6.36	0.10	6.46	OK	75.1	112.6	142	167.7	0.0
36	1151	6.48	0.00	6.48	NO	0.0	0.0	0	290.4	-290.4
37	868	6.40	0.08	6.48	SHA	69.4	130.1	151	216.9	-17.4
38	569	6.43	0.04	6.47	NO	0.0	0.0	0	142.1	-142.1
TOTAL	(M2)					(M3)	(M3)	(min)	(M3)	
19	18133					1660.4	2152.7	2889	4533.4	

SOURCE PADDY NUMBER = [33]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 3
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 7
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 5
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 4

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

DIFFERENCE TOTAL PRECENTAGE
 V-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)

2990	16.5
6067	33.5
5294	29.2
3782	20.9

BLOCK NAME << SC-1 >>

=== CALCULATION TABLE ===

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFE RENCE-V
1	864	6.47	0.03	6.50	NO	0.0	0.0	0	216.1	-216.1
2	1047	6.39	0.10	6.49	OK	104.7	157.9	198	261.7	-0.0
3	1076	6.34	0.12	6.46	OVER	129.1	161.3	220	268.9	21.5
4	120	6.36	0.11	6.47	OVER	13.2	18.0	24	30.0	1.2
15	879	6.30	0.15	6.45	OVER	131.9	131.9	200	219.8	44.0
16	1167	6.35	0.11	6.46	OVER	128.3	175.0	230	291.7	11.7
17	1135	6.39	0.10	6.49	OK	113.5	170.2	215	283.7	0.0
18	1624	6.40	0.10	6.50	OK	162.4	243.6	308	406.0	0.0
19	1188	6.43	0.10	6.53	OK	118.8	178.2	225	297.0	0.0
20	620	6.39	0.10	6.49	OK	62.0	93.1	118	155.1	0.0
21	938	6.36	0.10	6.46	OK	93.8	140.6	170	234.4	0.0
22	968	6.26	0.18	6.44	OVER	174.3	145.3	242	242.1	77.5
32	857	6.27	0.16	6.43	OVER	137.1	128.6	201	214.3	51.4
33	1000	6.32	0.10	6.42	OK	100.0	150.0	189	250.1	0.0
34	1301	6.35	0.10	6.45	OK	130.1	195.2	246	325.4	0.0
35	751	6.36	0.10	6.46	OK	75.1	112.6	142	187.2	0.0
36	1161	6.48	0.10	6.58	OK	116.1	174.2	220	290.4	0.0
37	868	6.40	0.11	6.51	OVER	95.4	130.1	171	216.9	8.7
38	569	6.43	0.10	6.53	OK	56.9	85.3	100	142.1	0.0
TOTAL	(M2)					(M3)	(M3)	(min)	(M3)	(M3)
19	18133					1942.8	2590.3	3434	4533.4	

SOURCE PADDY NUMBER = [36]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 11
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 7
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 0
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 1

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

DIFFERENCE TOTAL PRECENTAGE
 V-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)
 11334 62.5
 5935 32.7
 0 0.0
 864 4.8
 215.9
 0.0
 -216.1

SC-1 >>

=== CALCULATION TABLE ===

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFE RENCE-V
1	864	6.47	0.03	6.50	NO	0.0	0.0	0	216.1	-216.1
2	1047	6.39	0.10	6.49	OK	104.7	157.0	198	261.7	-8.0
3	1076	6.34	0.12	6.46	OVER	129.1	161.3	220	268.9	21.5
4	120	6.36	0.11	6.47	OVER	13.2	18.0	24	30.0	1.2
15	879	6.30	0.15	6.45	OVER	131.9	131.9	200	219.8	44.0
16	1167	6.35	0.11	6.46	OVER	128.3	175.0	230	291.7	11.7
17	1135	6.39	0.10	6.49	OK	113.5	170.2	215	283.7	0.0
18	1624	6.40	0.10	6.50	OK	162.4	243.6	308	406.0	0.0
19	1188	6.43	0.10	6.53	OK	118.8	178.2	225	297.0	0.0
20	620	6.39	0.10	6.49	OK	62.0	93.1	118	155.1	0.0
21	938	6.36	0.10	6.46	OK	93.8	140.6	178	234.4	0.0
22	968	6.26	0.18	6.44	OVER	174.3	145.3	242	242.1	77.5
32	857	6.27	0.16	6.43	OVER	137.1	128.6	201	214.3	51.4
33	1000	6.32	0.10	6.42	OK	100.0	150.0	189	250.1	0.0
34	1301	6.35	0.10	6.45	OK	130.1	195.2	246	325.4	0.0
35	751	6.36	0.10	6.46	OK	75.1	112.6	142	187.7	0.0
36	1161	6.48	0.10	6.58	OK	116.1	174.2	220	290.4	-0.0
37	868	6.40	0.11	6.51	OVER	95.4	130.1	171	216.9	8.7
38	569	6.43	0.15	6.58	OVER	85.3	85.3	129	142.1	28.4
TOTAL	(M2)					(M3)	(M3)	(min)	(M3)	
19	18133					1971.2	2590.3	3456	4533.4	

SOURCE PADDY NUMBER = [38]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATON DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 10
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 8
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 0
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER= 1

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

DIFFERENCE TOTAL PRECENTAGE
 V-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)

10766	59.4
244.3	35.9
0.0	0.0
-216.1	4.8

SC-2 >>

=== CALCULATION TABLE ===

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFE RENCE-V
5	1138	6.28	0.00	6.28	NO	0.0	0.0	0	284.5	-284.5
6	1217	6.22	0.03	6.25	NO	0.0	0.0	0	304.2	-304.2
7	1706	6.10	0.15	6.25	OVER	255.8	255.8	368	426.4	85.3
8	1915	6.15	0.10	6.25	OK	191.5	287.2	363	478.6	0.0
9	1138	6.05	0.20	6.25	OVER	227.6	170.7	302	284.5	113.8
10	1139	6.07	0.18	6.25	OVER	205.1	170.9	285	284.8	91.1
11	982	6.06	0.18	6.24	OVER	176.8	147.3	246	245.5	78.6
12	1804	6.13	0.11	6.24	OVER	110.5	150.7	198	251.1	10.0
13	2293	6.15	0.09	6.24	SHA	206.4	344.0	417	573.3	-22.9
14	1291	6.23	0.02	6.25	NO	0.0	0.0	0	322.7	-322.7
23	1160	6.25	0.00	6.25	NO	0.0	0.0	0	290.1	-290.1
24	2037	6.20	0.03	6.23	NO	0.0	0.0	0	509.1	-509.1
25	1526	6.08	0.15	6.23	OVER	229.0	228.9	347	381.6	76.3
26	1413	6.11	0.11	6.22	OVER	155.4	211.9	278	353.2	14.1
27	1639	6.12	0.10	6.22	OK	163.9	245.8	310	409.7	0.0
28	765	6.20	0.03	6.23	NO	0.0	0.0	0	191.2	-191.2
29	982	6.18	0.05	6.23	SHA	49.1	147.3	149	245.5	-49.1
30	1265	6.31	0.00	6.31	NO	0.0	0.0	0	316.3	-316.3
31	1099	6.19	0.05	6.24	SHA	54.9	164.8	136	274.7	-54.9
TOTAL	(M2)					(M3)	(M3)	(min)	(M3)	
19	25709					2025.9	2525.4	3448	6427.2	

SOURCE PADDY NUMBER = [8]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 2
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 7
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 3
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 7

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

DIFFERENCE TOTAL PERCENTAGE
 V-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)

3553	13.8
8909	34.7
4374	17.0
8873	34.5
469.3	
-127.0	
-2218.1	

BLOCK NAME << SC-2 >>

=== CALCULATION TABLE ===

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFE RENDE-V
5	1138	6.28	0.05	6.33	SHA	56.9	170.7	172	284.5	-56.9
6	1217	6.22	0.10	6.32	OK	121.7	182.5	230	304.2	0.0
7	1706	6.10	0.15	6.25	OVER	255.8	255.8	388	426.4	85.3
8	1915	6.15	0.09	6.24	SHA	172.3	287.2	348	478.6	-19.1
9	1138	6.05	0.20	6.25	OVER	227.6	170.7	302	284.5	113.8
10	1139	6.07	0.18	6.25	OVER	205.1	170.9	285	284.9	91.1
11	982	6.06	0.18	6.24	OVER	176.8	147.3	246	245.5	78.6
12	1004	6.13	0.11	6.24	OVER	110.5	150.7	198	251.1	10.0
13	2293	6.15	0.10	6.25	OK	229.3	344.0	434	573.3	0.0
14	1291	6.23	0.10	6.33	OK	129.1	193.6	244	322.7	0.0
23	1160	6.25	0.10	6.35	OK	116.0	174.1	220	290.1	0.0
24	2037	6.20	0.10	6.30	OK	203.7	305.5	386	509.1	0.0
25	1526	6.08	0.15	6.23	OVER	229.0	228.9	347	381.6	76.3
26	1413	6.11	0.11	6.22	OVER	155.4	211.9	278	353.2	14.1
27	1639	6.12	0.10	6.22	OK	163.9	245.8	310	409.7	0.0
28	765	6.20	0.10	6.30	OK	76.5	114.7	145	191.2	-0.0
29	982	6.18	0.10	6.28	OK	98.2	147.3	186	245.5	0.0
30	1265	6.31	0.00	6.31	NO	0.0	0.0	0	316.3	-316.3
31	1099	6.19	0.12	6.31	OVER	131.9	164.8	225	274.7	22.0
TOTAL	(M2)					(M3)	(M3)	(min)	(M3)	(M3)
19	25709					2859.6	3666.5	4944	6427.2	

SOURCE PADDY NUMBER = 1 23 1
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATI ON DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 8
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 8
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 2
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 1

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

DIFFERENCE TOTAL PERCENTAGE
 V-TOTAL(M3) AREA(M2) (%)

491.3	11383	44.3
-76.0	10008	38.9
-316.3	3053	11.9
	1265	4.9

BLOCK NAME << SC-2 >>

=== CALCULATION TABLE ===

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFE RENCE-V
5	1138	6.28	0.02	6.30	NO	0.0	0.0	0	284.5	-284.5
6	1217	6.22	0.07	6.29	SHA	85.2	182.5	203	304.2	-36.5
7	1706	6.10	0.15	6.25	OVER	255.8	255.8	386	426.4	85.3
8	1915	6.15	0.09	6.24	SHA	172.3	287.2	348	478.6	-19.1
9	1138	6.05	0.20	6.25	OVER	227.6	170.7	302	284.5	113.8
10	1139	6.07	0.18	6.25	OVER	205.1	170.9	285	284.8	91.1
11	982	6.06	0.18	6.24	OVER	176.8	147.3	246	245.5	78.6
12	1004	6.13	0.11	6.24	OVER	110.5	150.7	198	251.1	140.6
13	2293	6.15	0.10	6.25	OK	229.3	344.0	434	573.8	344.5
14	1291	6.23	0.06	6.29	SHA	77.5	193.6	205	322.7	-151.6
23	1168	6.25	0.05	6.30	SHA	58.8	174.1	176	290.1	-131.3
24	2037	6.20	0.09	6.29	SHA	183.3	305.5	370	509.1	-225.8
25	1526	6.08	0.15	6.28	OVER	229.0	228.9	347	381.6	152.6
26	1413	6.11	0.11	6.22	OVER	155.4	211.9	278	353.2	197.8
27	1639	6.12	0.10	6.22	OK	163.9	245.8	310	409.7	245.8
28	765	6.20	0.09	6.29	SHA	68.8	114.7	139	191.2	-122.4
29	982	6.18	0.10	6.28	OK	98.2	147.3	186	245.5	147.3
30	1265	6.31	0.10	6.41	OK	126.5	189.8	240	316.3	190.0
31	1099	6.19	0.11	6.30	OVER	120.9	164.8	216	274.7	153.8
TOTAL	(M2)					(M3)	(M3)	(min)	(M3)	(M3)
19	25709					2744.0	3685.6	4871	6427.2	3685.6

SOURCE PADDY NUMBER = [30]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 4
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 8
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 6
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 1

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

DIFFERENCE TOTAL PERCENTAGE
 U-TOTAL(M3) AREA(M2) (%)

6180	24.0	
480.3	38.9	
10008	82.6	
8384	4.4	
-193.3		
-284.5		

BLOCK NAME << SC-2 >>

=== CALCULATION TABLE ===

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFE RENCE-V
5	1138	6.28	0.03	6.31	NO	0.0	0.0	0	284.5	-284.5
6	1217	6.22	0.08	6.30	SHA	97.3	182.5	212	304.2	-24.3
7	1706	6.18	0.17	6.27	OVER	289.9	255.8	413	426.4	119.4
8	1915	6.15	0.11	6.26	OVER	210.6	287.2	377	478.6	19.1
9	1138	6.05	0.20	6.25	OVER	227.6	170.7	302	284.5	113.8
10	1139	6.07	0.18	6.25	OVER	205.1	170.9	265	284.8	91.1
11	982	6.06	0.20	6.26	OVER	196.4	147.3	260	245.5	98.2
12	1004	6.13	0.14	6.27	OVER	140.6	150.7	221	251.1	40.2
13	2293	6.15	0.12	6.27	OVER	275.2	344.0	469	573.3	45.9
14	1291	6.23	0.07	6.30	SHA	90.4	193.6	215	322.7	-38.7
23	1160	6.25	0.06	6.31	SHA	69.6	174.1	185	290.1	-46.4
24	2037	6.20	0.10	6.30	OK	203.7	305.5	386	509.1	-0.0
25	1526	6.08	0.18	6.26	OVER	274.7	228.9	382	381.6	122.1
26	1413	6.11	0.16	6.27	OVER	226.1	211.9	332	353.2	84.0
27	1639	6.12	0.20	6.32	OVER	327.8	245.8	435	489.7	163.9
28	765	6.20	0.11	6.31	OVER	84.1	114.7	151	191.2	7.6
29	982	6.18	0.14	6.32	OVER	137.5	147.3	216	245.5	39.3
30	1265	6.31	0.00	6.31	NO	0.0	0.0	0	316.3	-316.3
31	1899	6.19	0.12	6.31	OVER	131.9	164.8	225	274.7	22.0
TOTAL	(M2)					(M3)	(M3)	(min)	(M3)	
19	25709					3188.5	3495.8	5064	6427.2	

SOURCE PADDY NUMBER = [27]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 1
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 13
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 3
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 2
 IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

DIFFERENCE V-TOTAL(M3)	TOTAL ARIA(M2)	PERCENTAGE (%)
967.4	2037	7.9
-109.5	17601	68.5
-600.9	3666	14.3
	2404	9.3

=== CALCULATION TABLE ===

BLOCK NAME << SD-1 >>

NUM BER	AREA	HEI	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFERENCE-V
41	2719	6.36	0.10	6.46	OK	271.9	407.8	515	679.6	0.0
42	941	6.42	0.11	6.53	OVER	103.5	141.1	185	235.2	9.4
43	984	6.34	0.14	6.48	OVER	137.8	147.6	216	246.1	39.4
51	1925	6.36	0.11	6.47	OVER	211.8	288.8	379	481.3	19.3
52	858	6.43	0.10	6.53	OK	85.8	128.7	163	214.5	0.0
53	947	6.31	0.10	6.41	OK	94.7	142.1	179	236.8	0.0
54	925	6.16	0.16	6.32	OVER	148.0	138.7	217	231.2	55.5
55	2034	6.30	0.10	6.40	OK	203.4	305.2	385	508.6	0.0
56	1487	6.36	0.10	6.46	OK	148.7	223.1	282	371.8	0.0
57	1046	6.42	0.04	6.46	NO	0.0	0.0	0	261.5	-261.5
58	1735	6.14	0.17	6.31	OVER	295.0	250.3	421	433.8	121.5
59	2199	6.21	0.10	6.31	OK	219.9	329.8	413	549.7	0.0
60	566	6.30	0.02	6.32	NO	0.0	0.0	0	141.6	-141.6
61	651	6.28	0.10	6.38	OK	65.1	97.7	123	162.8	0.0
62	911	6.37	0.09	6.46	SHA	82.0	136.7	166	227.8	-9.1
63	871	6.43	0.04	6.47	NO	0.0	0.0	0	217.7	-217.7
64	981	6.44	0.03	6.47	NO	0.0	0.0	0	245.3	-245.3
TOTAL	(M2)					(M3)	(M3)	(min)	(M3)	
17	21781					2067.6	2747.5	3648	5445.3	

SOURCE PADDY NUMBER = [42]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 7
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 5
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 1
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 4

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

DIFFERENCE TOTAL PERCENTAGE
 V-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)

10895	50.0
6510	29.9
911	4.2
3464	15.9

BLOCK NAME << SD-1 >>

=== CALCULATION TABLE ===

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL DIFFE W-V	RENCE-V
41	2719	6.36	0.10	6.45	OK	271.9	407.8	515	679.6	0.0
42	941	6.42	0.10	6.52	OK	94.1	141.1	178	235.2	0.0
43	984	6.34	0.14	6.48	OVER	137.8	147.6	216	246.1	39.4
51	1925	6.36	0.11	6.47	OVER	211.8	288.8	379	481.3	19.3
52	858	6.43	0.10	6.53	OK	85.8	128.7	163	214.5	0.0
53	947	6.31	0.10	6.41	OK	94.7	142.1	179	236.8	0.0
54	925	6.16	0.16	6.32	OVER	148.0	138.7	217	231.2	55.5
55	2034	6.30	0.10	6.40	OK	203.4	305.2	385	508.6	0.0
56	1487	6.36	0.10	6.46	OK	148.7	223.1	282	371.8	0.0
57	1046	6.42	0.04	6.46	NO	0.0	0.0	0	261.5	-261.5
58	1735	6.14	0.17	6.31	OVER	295.0	260.3	421	433.8	121.5
59	2199	6.21	0.10	6.31	OK	219.9	329.8	416	549.7	0.0
60	566	6.30	0.02	6.32	NO	0.0	0.0	0	141.6	-141.6
61	651	6.28	0.10	6.38	OK	65.1	97.7	123	162.8	0.0
62	911	6.37	0.09	6.46	SHA	82.0	136.7	166	227.8	-9.1
63	871	6.43	0.04	6.47	NO	0.0	0.0	0	217.7	-217.7
64	981	6.44	0.03	6.47	NO	0.0	0.0	0	245.3	-245.3
TOTAL	(M2)					(M3)	(M3)	(min)	(M3)	(M3)
17	21781					2058.2	2747.5	3641	5445.3	

SOURCE PADDY NUMBER = [52]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 8
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 4
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 1
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 4

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

DIFFERENCE TOTAL PRECENTAGE
 V-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)

11836	54.3
235.6	25.6
-9.1	4.2
-866.0	15.9

=== CALCULATION TABLE ===

BLOCK NAME << SD-1 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFERENCE-V
41	2719	6.36	0.00	6.36	NO	0.0	0.0	0	679.6	-679.6
42	941	6.42	0.00	6.42	NO	0.0	0.0	0	235.2	-235.2
43	984	6.34	0.00	6.34	NO	0.0	0.0	0	246.1	-246.1
51	1925	6.36	0.00	6.36	NO	0.0	0.0	0	481.3	-481.3
52	858	6.43	0.00	6.43	NO	0.0	0.0	0	214.5	-214.5
53	947	6.31	0.01	6.32	NO	0.0	0.0	0	236.8	-236.8
54	925	6.16	0.16	6.32	OVER	148.0	138.7	217	231.2	55.5
55	2034	6.30	0.01	6.31	NO	0.0	0.0	0	508.6	-508.6
56	1487	6.36	0.00	6.36	NO	0.0	0.0	0	371.8	-371.8
57	1046	6.42	0.00	6.42	NO	0.0	0.0	0	261.5	-261.5
58	1735	6.14	0.17	6.31	OVER	295.0	260.3	421	433.8	121.5
59	2199	6.21	0.10	6.31	OK	219.9	329.8	416	549.7	0.0
60	566	6.30	0.10	6.40	OK	56.6	85.0	107	141.6	0.0
61	651	6.28	0.03	6.31	NO	0.0	0.0	0	162.8	-162.8
62	911	6.37	0.00	6.37	NO	0.0	0.0	0	227.8	-227.8
63	871	6.43	0.00	6.43	NO	0.0	0.0	0	217.7	-217.7
64	981	6.44	0.00	6.44	NO	0.0	0.0	0	245.3	-245.3
TOTAL	(M2)					(M3)	(M3)	(min)	(M3)	
17	21781					719.5	813.8	1162	5445.3	

SOURCE PADDY NUMBER = [60]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 2
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 2
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 0
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 13

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

DIFFERENCE V-TOTAL (M3) ARIA (M2) PRECENTAGE (%)
 177.0 2765 12.7
 0.0 2660 12.2
 -4068.9 16356 75.1

=== CALCULATION TABLE ===

BLOCK NAME << SD-1 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION	IRRIGATION TIME	IDEAL W-U	DIFFERENCE-V
41	2719	6.36	0.10	6.46	OK	271.9	407.8	515	679.6	-0.0
42	941	6.42	0.05	6.47	SHA	47.0	141.1	143	235.2	-47.0
43	984	6.34	0.14	6.48	OVER	137.6	147.6	216	246.1	39.4
51	1925	6.36	0.11	6.47	OVER	211.8	288.8	379	481.3	19.3
52	858	6.43	0.03	6.46	NO	0.0	0.0	0	214.5	-214.5
53	947	6.31	0.10	6.41	OK	94.7	142.1	179	236.8	0.0
54	925	6.16	0.16	6.32	OVER	148.0	138.7	217	231.2	55.5
55	2034	6.30	0.10	6.40	OK	203.4	305.2	385	508.6	0.0
56	1487	6.36	0.10	6.46	OK	148.7	223.1	282	371.8	0.0
57	1046	6.42	0.10	6.52	OK	104.6	156.9	198	261.5	0.0
58	1735	6.14	0.17	6.31	OVER	295.0	260.3	421	433.8	121.5
59	2199	6.21	0.10	6.31	OK	219.9	329.8	416	549.7	0.0
60	566	6.30	0.02	6.32	NO	0.0	0.0	0	141.6	-141.6
61	651	6.28	0.10	6.38	OK	65.1	97.7	123	162.8	0.0
62	911	6.37	0.10	6.47	OK	91.1	136.7	173	227.8	0.0
63	871	6.43	0.10	6.53	OK	87.1	130.6	165	217.7	0.0
64	981	6.44	0.10	6.54	OK	98.1	147.2	186	245.3	0.0
TOTAL	17 21781					2224.2	3053.5	3998	5445.3	

SOURCE PADDY NUMBER = [64]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 10
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 4
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 1
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 2

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

DIFFERENCE TOTAL PERCENTAGE
 V-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)

13846 63.6
 5570 25.6
 941 4.3
 1424 6.5

235.6
 -47.0
 -356.1

=== CALCULATION TABLE ===

BLOCK NAME << SD-2 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFE RENCE-V
44	1196	6.33	0.11	6.44	OVER	131.6	179.5	236	299.1	12.0
45	1690	6.21	0.20	6.41	OVER	337.9	253.4	448	422.4	169.0
46	773	6.26	0.15	6.41	OVER	116.0	116.0	176	193.3	38.7
47	802	6.30	0.10	6.40	OK	80.2	120.3	152	200.5	-0.0
48	789	6.26	0.14	6.40	OVER	110.5	118.4	173	197.3	31.6
49	1335	6.26	0.15	6.41	OVER	200.3	200.3	304	333.8	66.8
50	2076	6.34	0.10	6.44	OK	207.6	311.4	393	518.9	0.0
65	1100	6.35	0.09	6.44	SHA	99.0	165.0	200	275.0	-11.0
66	1236	6.44	0.00	6.44	NO	0.0	0.0	0	308.9	-308.9
67	1472	6.43	0.00	6.43	NO	0.0	0.0	0	368.1	-368.1
68	553	6.28	0.00	6.28	NO	0.0	0.0	0	138.2	-138.2
69	1506	6.07	0.10	6.17	OK	150.6	225.9	285	376.5	0.0
70	1107	6.34	0.10	6.44	OK	110.7	166.1	210	276.8	-0.0
71	414	6.29	0.10	6.39	OK	41.4	62.0	78	103.4	0.0
72	925	6.15	0.10	6.25	OK	92.5	138.7	175	231.2	0.0
73	686	6.01	0.10	6.11	OK	68.6	102.9	130	171.6	0.0
74	265	6.00	0.10	6.10	OK	26.5	39.8	50	66.3	0.0
TOTAL	(M2)					(M3)	(M3)	(min)	(M3)	
17	17926					1773.4	2199.7	3010	4481.4	

SOURCE PADDY NUMBER = [44]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 8
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 5
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 1
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 3

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

DIFFERENCE TOTAL PERCENTAGE
 V-TOTAL (M3) ARIA (M2) (%)

7781	43.4
5784	32.3
1100	6.1
3261	18.2

SD-2 >>

BLOCK NAME <<

=== CALCULATION TABLE ===

NUM BER	AREA	HEI	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-Y	IRRIGATION TIME	IDEAL W-Y	DIFFERENCE
44	1196	6.33	0.08	6.41	SHA	95.7	179.5	208	299.1	-23.9
45	1690	6.21	0.20	6.41	OVER	337.9	253.4	448	422.4	169.0
46	773	6.26	0.15	6.41	OVER	116.0	116.0	176	193.3	39.7
47	802	6.30	0.10	6.40	OK	80.2	120.3	152	200.5	-0.0
48	789	6.26	0.14	6.40	OVER	110.5	118.4	173	197.3	31.6
49	1335	6.26	0.15	6.41	OVER	200.3	200.3	303	333.8	66.8
50	2076	6.34	0.07	6.41	SHA	145.3	311.4	346	518.9	-62.3
65	1100	6.35	0.06	6.41	SHA	66.0	165.0	175	275.0	-44.0
66	1236	6.44	0.00	6.44	NO	0.0	0.0	0	308.9	-308.9
67	1472	6.43	0.00	6.43	NO	0.0	0.0	0	368.1	-368.1
68	553	6.28	0.00	6.28	NO	0.0	0.0	0	138.2	-138.2
69	1506	6.07	0.10	6.17	OK	150.6	225.9	285	376.5	0.0
70	1107	6.34	0.07	6.41	SHA	77.5	166.1	185	276.8	-33.2
71	414	6.29	0.10	6.39	OK	41.4	62.0	78	103.4	0.0
72	925	6.15	0.10	6.25	OK	92.5	138.7	175	231.2	0.0
73	686	6.01	0.10	6.11	OK	68.6	102.9	130	171.6	0.0
74	265	6.00	0.10	6.10	OK	26.5	39.8	58	66.3	0.0
TOTAL	(M2)					(M3)	(M3)	(min)	(M3)	(M3)
	17 17926					1609.0	2199.7	2885	4481.4	

SOURCE PADDY NUMBER = [45]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 6
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 4
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 4
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 3

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

DIFFERENCE TOTAL PERCENTAGE
 V-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)

	4598	25.7
	4587	25.6
	5479	30.6
	3261	18.2

=== CALCULATION TABLE ===

BLOCK NAME << SD-2 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-V	DIFFE RENCE-V
44	1196	6.33	0.10	6.43	OK	119.6	179.5	227	299.1	0.0
45	1690	6.21	0.20	6.41	OVER	337.9	253.4	448	422.4	169.0
46	773	6.26	0.15	6.41	OVER	116.0	116.0	176	193.3	58.7
47	802	6.30	0.10	6.40	OK	80.2	120.3	152	200.5	-0.0
48	789	6.26	0.14	6.40	OVER	110.5	118.4	173	197.3	31.6
49	1335	6.26	0.15	6.41	OVER	200.3	200.3	304	393.8	66.8
50	2076	6.34	0.10	6.44	OK	207.6	311.4	393	518.9	0.0
65	1100	6.35	0.10	6.45	OK	110.0	165.0	208	275.0	0.0
66	1236	6.44	0.10	6.54	OK	123.6	185.4	234	308.9	0.0
67	1472	6.43	0.00	6.43	NO	0.0	0.0	0	368.1	-368.1
68	553	6.28	0.10	6.38	OK	55.3	82.9	105	138.2	0.0
69	1506	6.07	0.10	6.17	OK	150.6	225.9	285	376.5	0.0
70	1107	6.34	0.10	6.44	OK	110.7	166.1	210	276.8	0.0
71	414	6.29	0.10	6.39	OK	41.4	62.0	78	103.4	0.0
72	925	6.15	0.10	6.25	OK	92.5	138.7	175	231.2	0.0
73	686	6.01	0.10	6.11	OK	68.6	102.9	130	171.6	0.0
74	265	6.00	0.10	6.10	OK	26.5	39.8	50	66.3	0.0
TOTAL	171726					1951.3	2468.0	3348	4481.4	

SOURCE PADDY NUMBER = [66]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATI ON DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMAM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 12
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 4
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 0
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 1

IRRIGATION QUANTITY (M3/S) = 0.022

DIFFERENCE TOTAL PERCENTAGE
 V-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)

11866	66.2
4567	25.6
0	0.0
1472	8.2

=== CALCULATION TABLE === BLOCK NAME << SD-2 >>

NUM BER	AREA	HEI GHT	WATER DEPTH	WATER LEVEL	MEMO	WATER VOLUME	PRESATURA TION W-V	IRRIGATION TIME	IDEAL W-U	DIFFE RENCE-V
44	1196	6.33	0.00	6.33	NO	0.0	0.0	0	299.1	-299.1
45	1690	6.21	0.00	6.21	NO	0.0	0.0	0	422.4	-422.4
46	773	6.26	0.00	6.26	NO	0.0	0.0	0	193.3	-193.3
47	802	6.30	0.00	6.30	NO	0.0	0.0	0	200.5	-200.5
48	789	6.26	0.00	6.26	NO	0.0	0.0	0	197.3	-197.3
49	1335	6.26	0.00	6.26	NO	0.0	0.0	0	333.8	-333.8
50	2076	6.34	0.00	6.34	NO	0.0	0.0	0	518.9	-518.9
65	1100	6.35	0.00	6.35	NO	0.0	0.0	0	275.0	-275.0
66	1236	6.44	0.00	6.44	NO	0.0	0.0	0	308.9	-308.9
67	1472	6.43	0.00	6.43	NO	0.0	0.0	0	368.1	-368.1
68	553	6.28	0.00	6.28	NO	0.0	0.0	0	138.2	-138.2
69	1506	6.07	0.10	6.17	OK	150.6	225.9	285	376.5	0.0
70	1107	6.34	0.00	6.34	NO	0.0	0.0	0	276.8	-276.8
71	414	6.29	0.00	6.29	NO	0.0	0.0	0	103.4	-103.4
72	925	6.15	0.03	6.18	NO	0.0	0.0	0	231.2	-231.2
73	686	6.01	0.17	6.18	OVER	116.7	102.9	166	171.6	48.0
74	265	6.00	0.18	6.18	OVER	47.7	39.8	66	66.3	21.2
TOTAL	(M2)					(M3)	(M3)	(min)	(M3)	
17	17926					315.0	368.6	518	4481.4	

SOURCE PADDY NUMBER = [74]
 SEASONAL WATER DEPTH (M) = 0.10
 PRESATURATION DEPTH (M) = 0.15
 MAXIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.20
 MINIMUM ALLOWABLE DEPTH = 0.05

STANDARD WATER DEPTH NUMBER = 1
 TOO DEEP PADDY NUMBER = 2
 TOO SHALLOW PADDY NUMBER = 0
 IMPOSSIBLE IRRIGATION NUMBER = 14

IRRIGATION QUANTITY (MG/S) = 0.022

DIFFERENCE TOTAL PERCENTAGE
 V-TOTAL(M3) ARIA(M2) (%)

1506	8.4
951	5.3
0	0.0
15468	86.3

