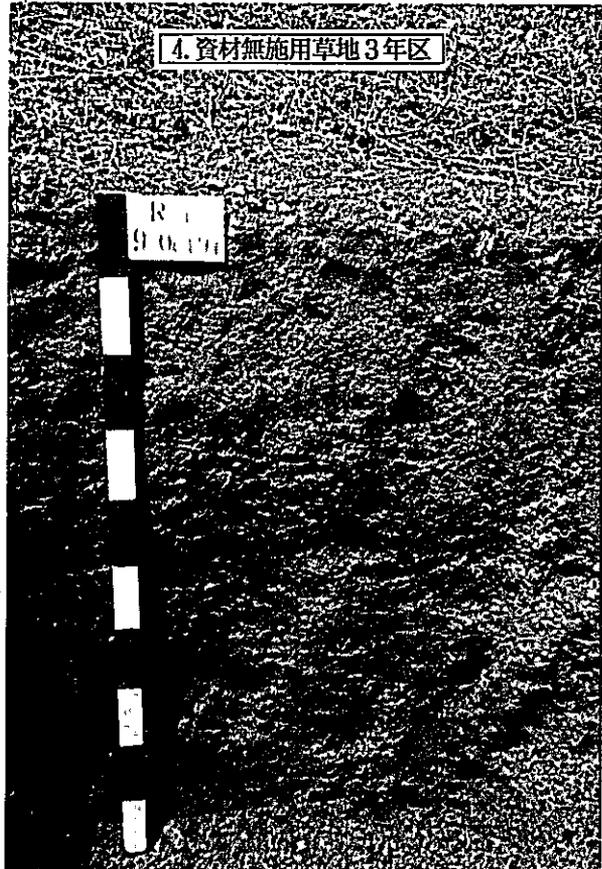
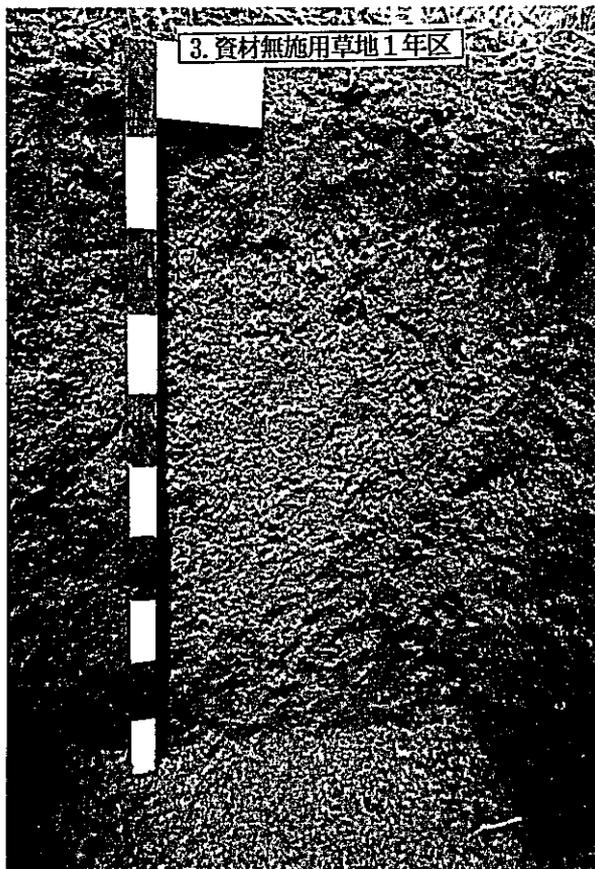
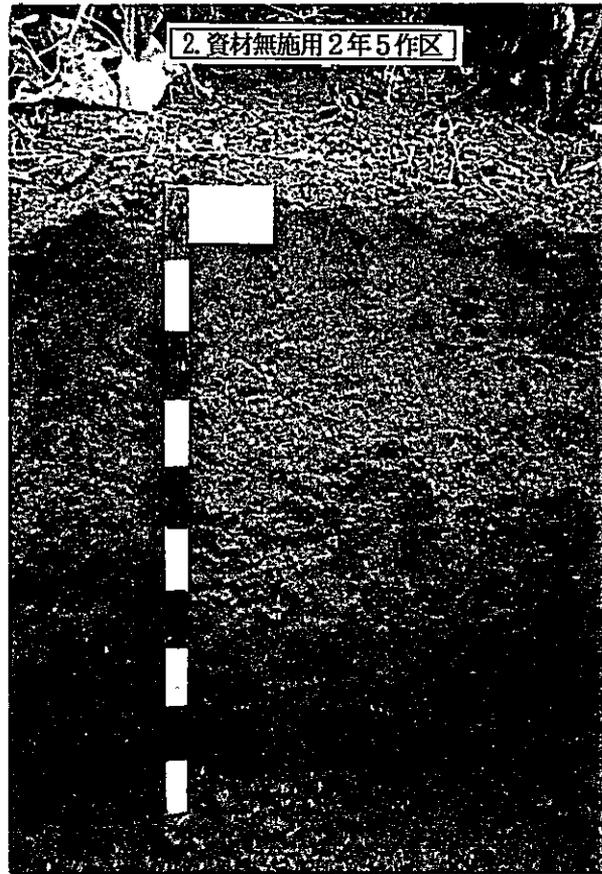
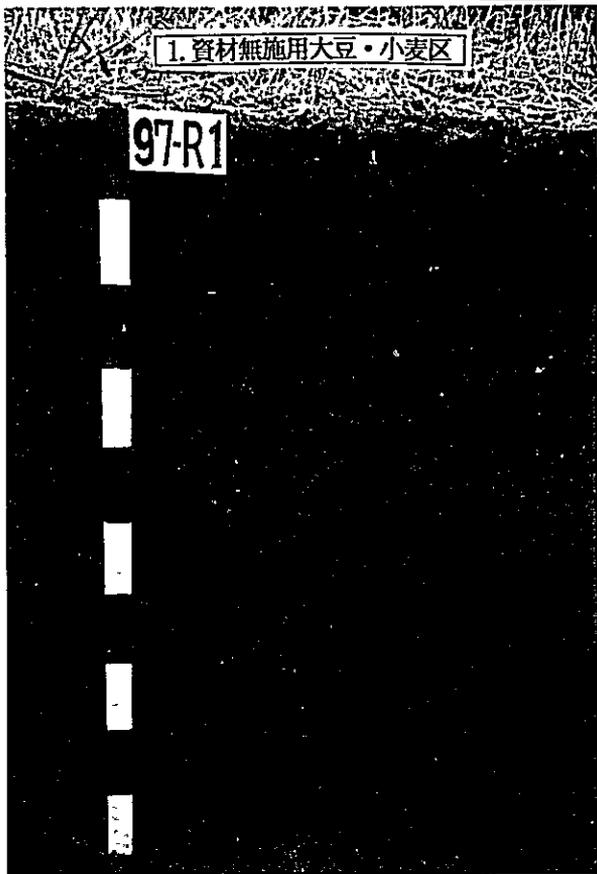


#### 参考文献

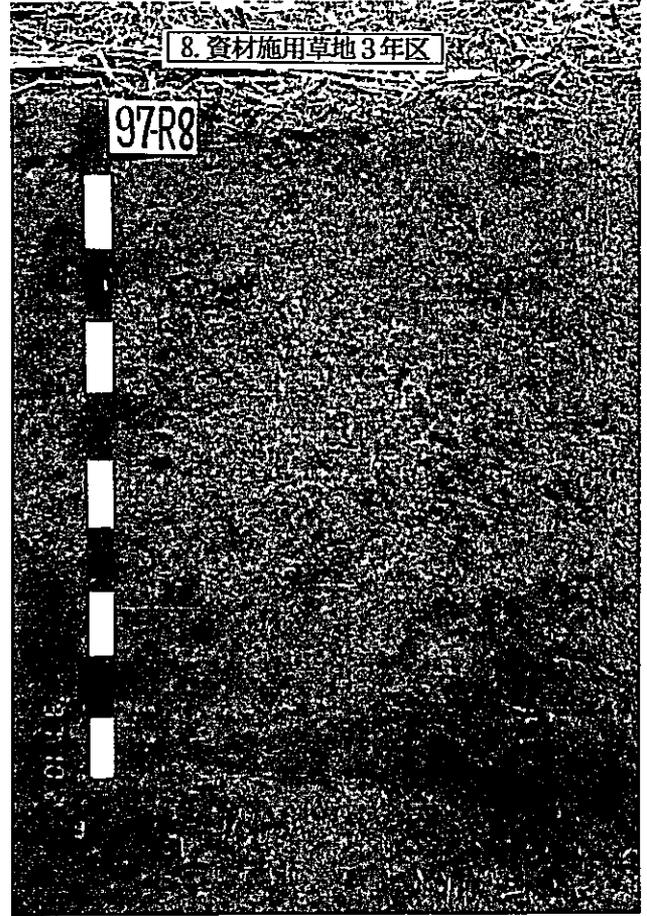
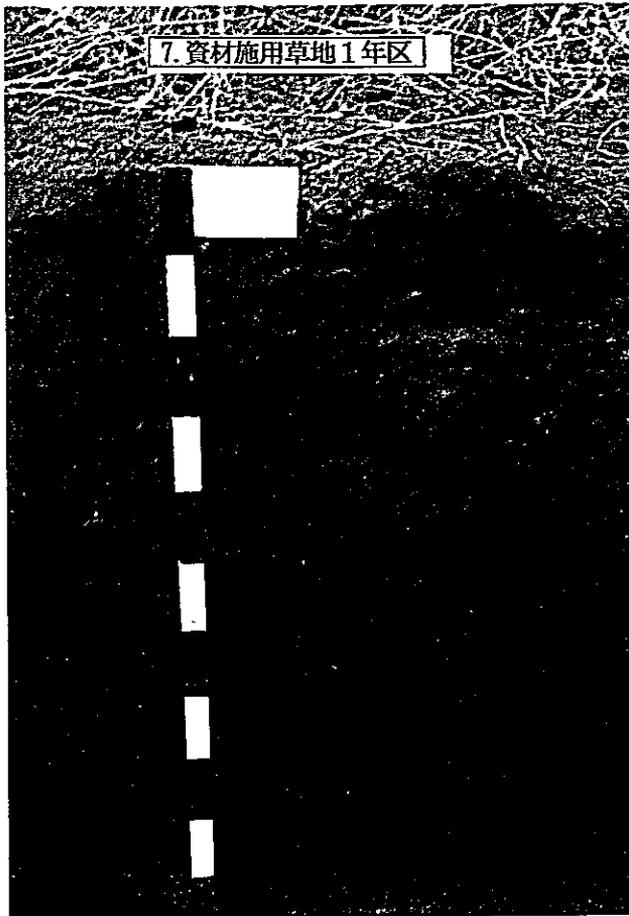
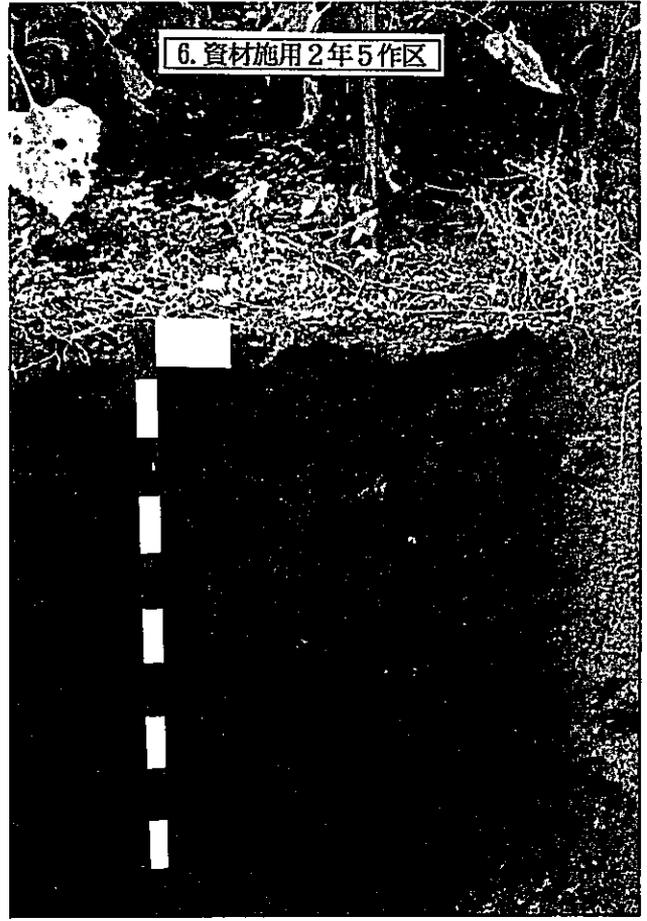
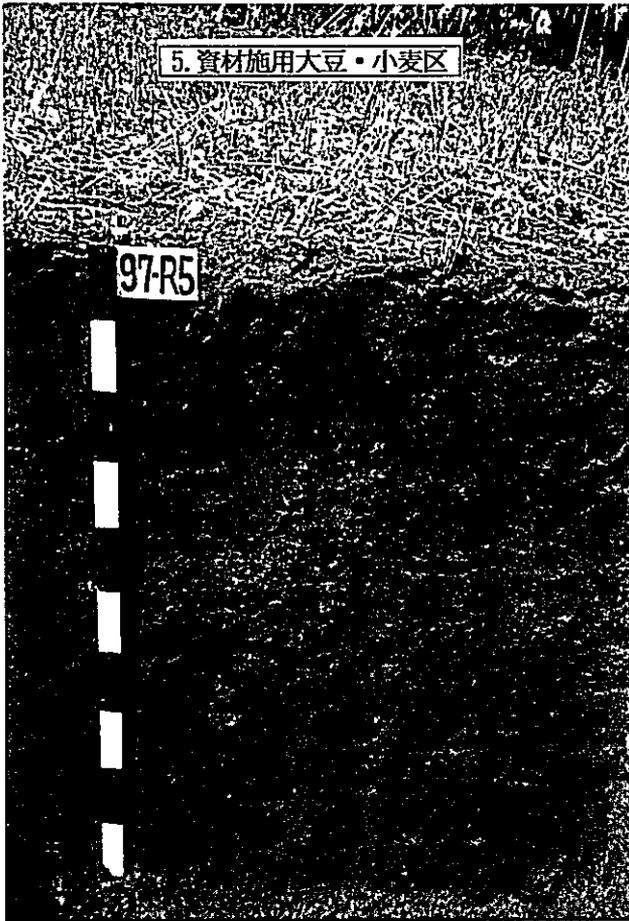
- 1) 三宅正紀：セラード植生下の主要土壌とその農業適性、セラードに関するシンポジウム IV、抄訳（1981）
- 2) 山下鏡一：パラグアイ国イグアス移住地土壌に関する調査研究報告書、パラグアイ農業総合試験場（1985）
- 3) 尾崎 薫：イグアス入植地における大豆・小麦栽培の現状と栽培技術改善の指針、パラグアイ農業総合試験場（1986）
- 4) 宮坂四郎：ブラジルの緑肥について、熱帯農業、30（1986）
- 5) 吉田光二、箱山 晋、岩間秀矩、加藤英孝：ブラジル乾燥雨季地帯畑作の肥沃度維持、熱帯農研究集報、69、（1991）
- 6) 小川和夫、堀田利幸：イグアス地域における畑土壌の理化学性と土壌管理法、パラグアイ農業総合試験場（1991）
- 7) 白石勝恵、小原 洋ら：総合報告書、ITAPUA県PIRAPÓ市周辺の土壌とその分布（1993）
- 8) 藤田 勇：不耕起栽培土壌の理化学的特性、土壌診断基準の作成、パラグアイ農業総合試験場（1993）
- 9) 青山千秋：パラグアイにおける大豆・小麦の生産と日系農家の歩み、移住研究、32、（1995）
- 10) 早坂 猛：パラグアイ主要穀物生産強化計画終了時報告書（1995）
- 11) 三浦昌司、麻田 渉：不耕起栽培圃場における土壌構造の発達程度と作物生産性、1995年度大豆試験成績発表会、パラグアイ農牧省、（1995）
- 12) 山中光二、干場 健：イタプア県の開墾地における作物耕作年数による土壌肥沃度の変化、パラグアイ農業総合試験場（1997）

写真

輪作体系試験土壌断面  
1997年10月調査



輪作体系試験土壌断面  
1997年10月調査





土壤断面調査、土壤分析サンプルの採土



土壤断面調査、土壤貫入抵抗の測定

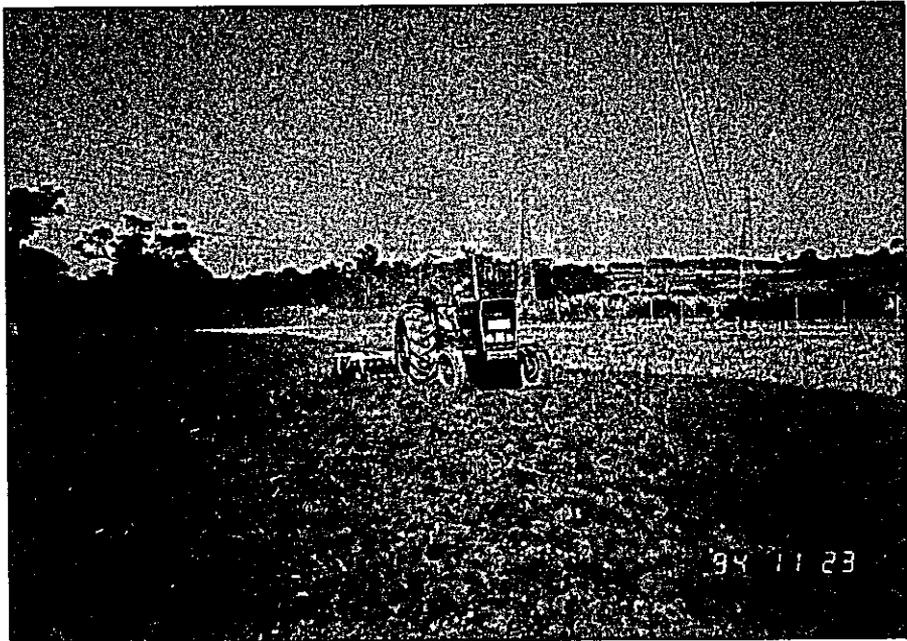


土壤侵蝕実態調査、I-12圃場



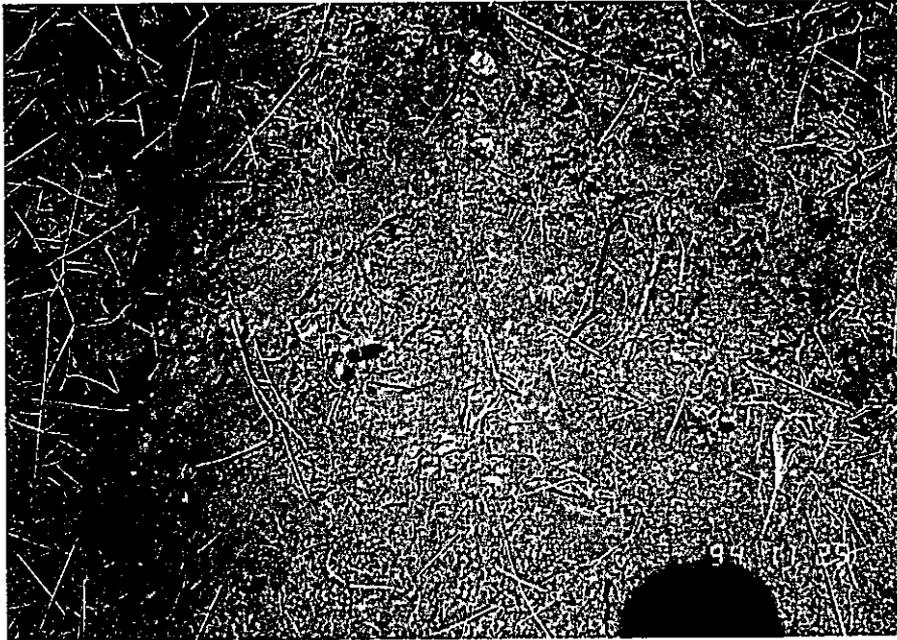
土壤侵蝕実態調査、I-125 圃場

輪作体系試験、試験圃場の造成、耕起区





輪作体系試験の播種、不耕起区



輪作体系試験、アルファルファ播種  
不耕起区の覆土

生育調査





輪作体系試験圃場  
ヒマワリと小麦の生育



輪作体系試験圃場、草地1年区の  
コロニアルの生育、1997年12月



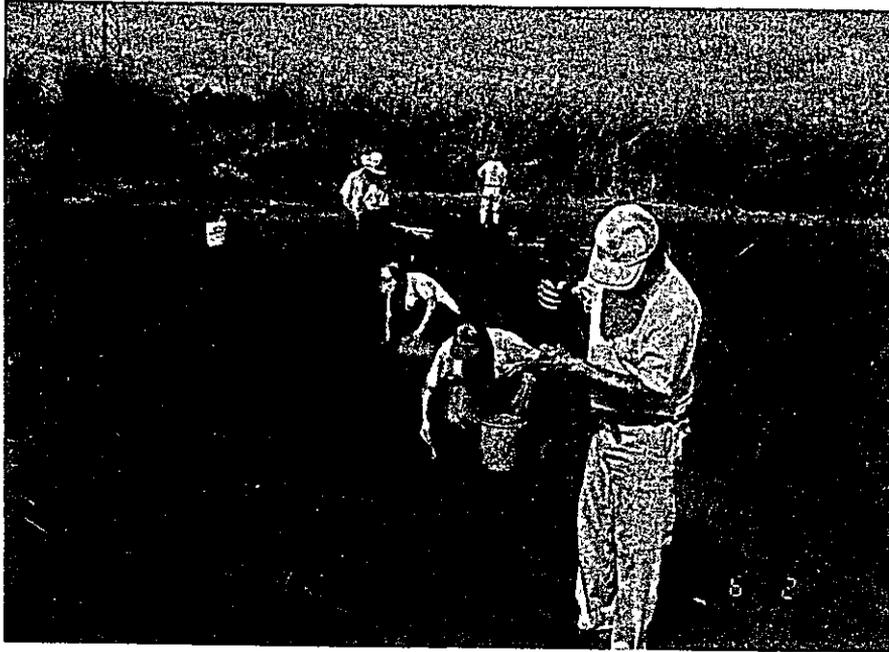


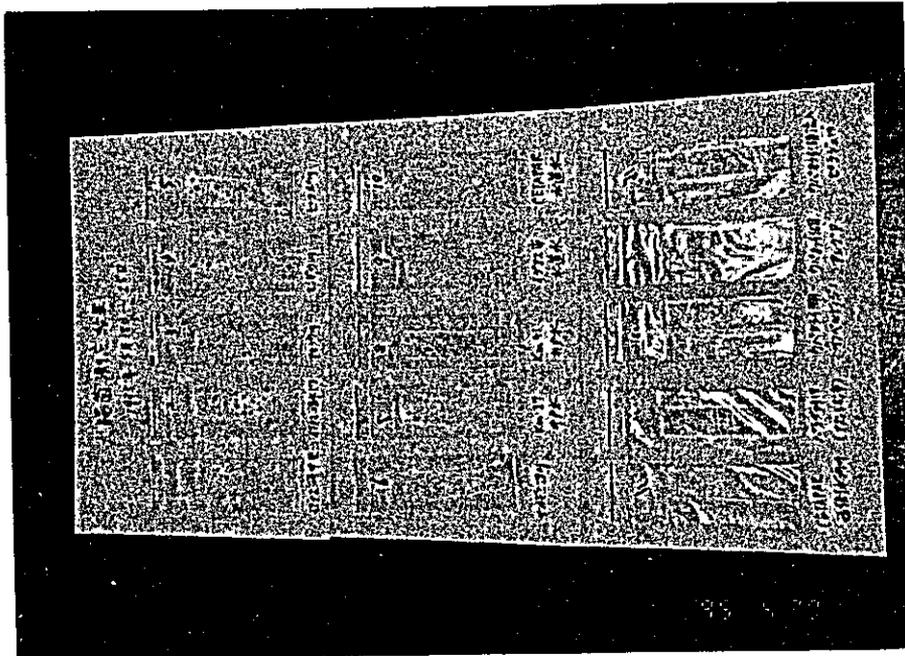
適正技術開発研究、ヒマワリ施肥法試験  
におけるヒマワリの生育、1996年 6月



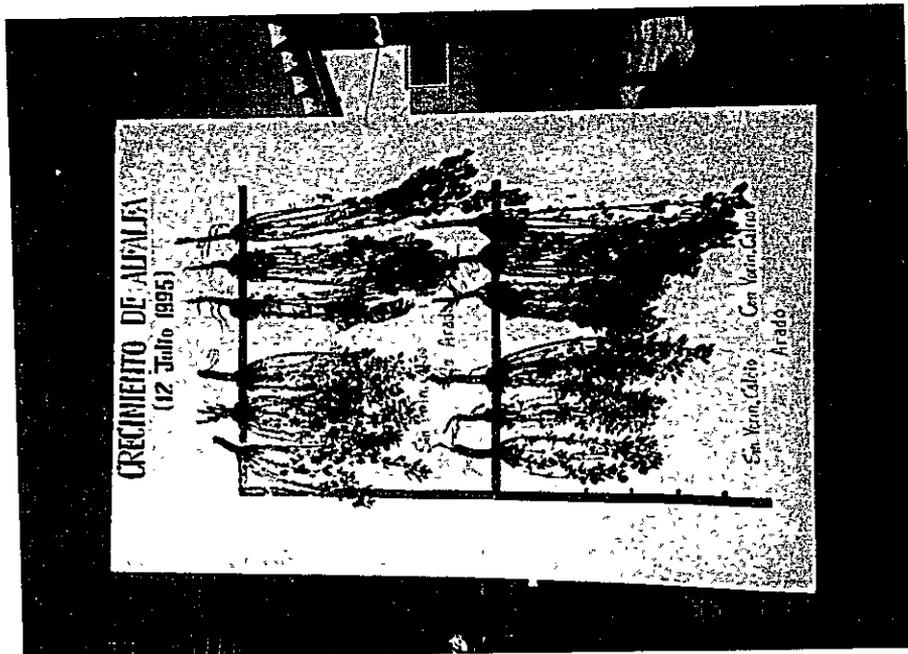
適正技術開発研究、ヒマワリ施肥法試験  
におけるヒマワリの生育、1996年10月

土壤構造試験、試験圃場の造成





イグアス地域水質調査  
試験紙による大腸菌群数の測定



輪作体系試験圃場、草地3年区に  
おけるアルファルファの生育



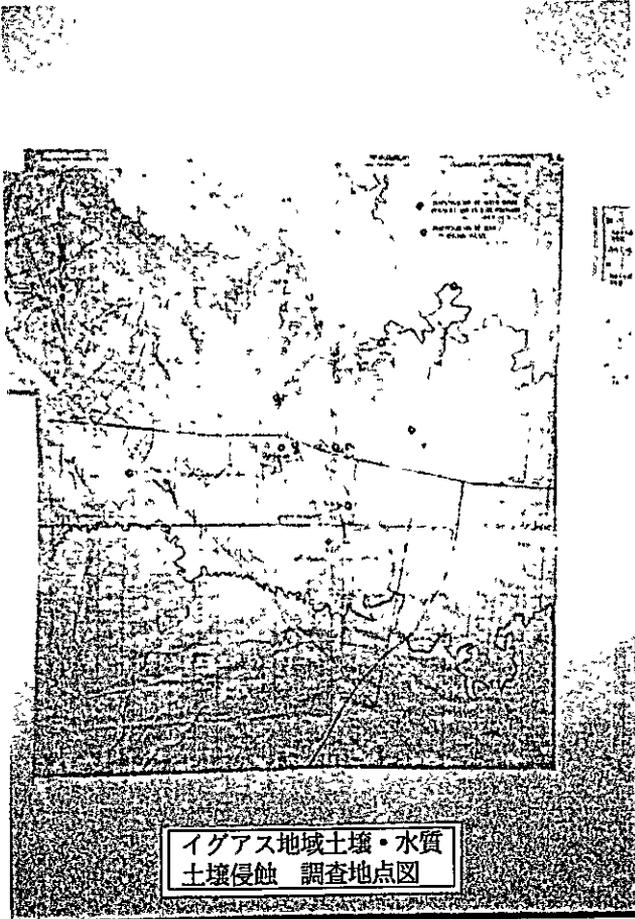
圃場案内、JIRCAS-CETAPAR  
大豆セミナー、1998年3月



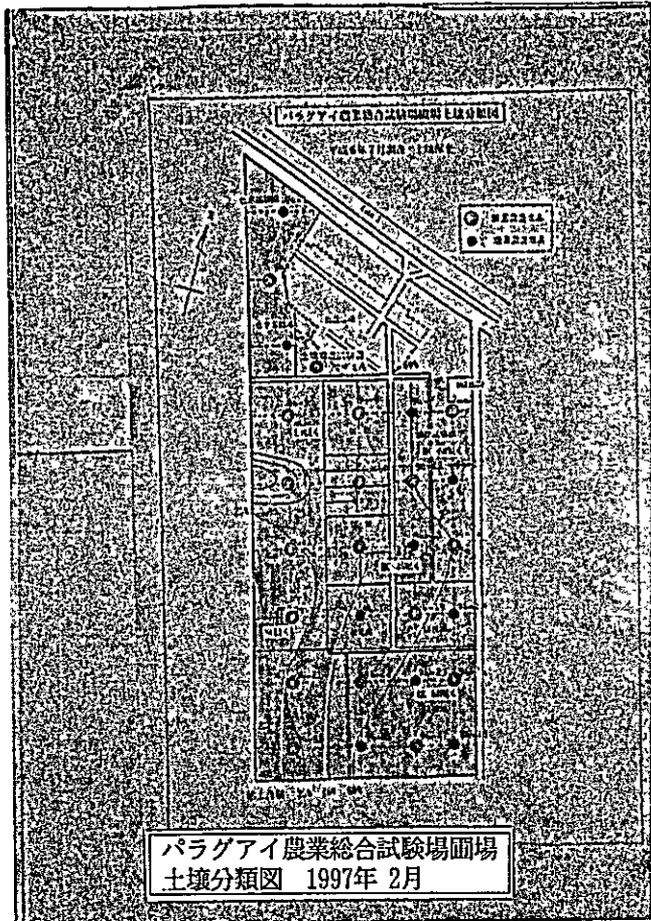
普及員研修、土壤調査法実習  
1997年12月



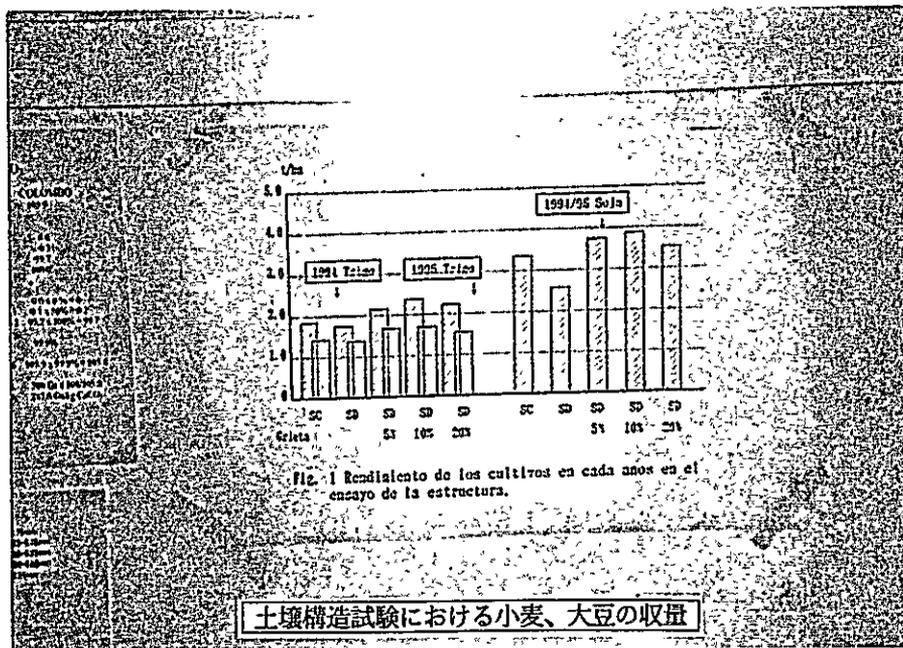
成績展示



イグアス地域土壌・水質  
土壌侵蝕 調査地点図



パラグアイ農業総合試験場面場  
土壌分類図 1997年 2月



土壌構造試験における小麦、大豆の収量





1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

