

五. 肥料単価

| 肥料名  | 成分(%) |     |    | 製造会社名     | 販売単位<br>kg/袋 | 価 格  |                     | 入手の難易 | 主な使用作物 |
|------|-------|-----|----|-----------|--------------|------|---------------------|-------|--------|
|      | N     | P   | K  |           |              | 単 価  | 邦貨円                 |       |        |
| 配合肥料 | 12    | 24  | 12 | AMMO PHOS | 46kg/袋       | 485  | 4714 <sup>20</sup>  |       |        |
|      | '     | '   | '  | BASF      | 50kg/袋       | 600  | 5.832               |       |        |
|      | 15    | 15  | 15 | '         | '            | 450  | 4.374               |       |        |
|      | 12    | 12  | 17 | '         | '            | 440  | 4.276 <sup>80</sup> |       |        |
|      | 16    | 20  | 0  | OLIN      | 46kg/袋       | 500  | 4.860               |       |        |
|      | 13    | 37  | 0  | '         | '            | 530  | 5.151 <sup>60</sup> |       |        |
|      | 13    | 13  | 13 | '         | '            | 520  | 5.054 <sup>40</sup> |       |        |
|      | 20    | 20  | 0  | BASF      | 50kg/袋       | 500  | 4.860               |       |        |
|      | 12    | 4   | 6  | HOECHST   | 12kg/包       | 950  | 7.234               |       |        |
|      | 5     | 8   | 10 | '         | '            | 950  | 7.234               |       |        |
|      | 10    | 4   | 7  | BASF      | 200kg/袋      | 8500 | 82.620              |       |        |
|      | 15    | 11  | 15 | '         | 25kg/袋       | 1200 | 11.664              |       |        |
| 尿 素  | 46%   |     |    | '         | 46kg/袋       | 485  | 4714 <sup>20</sup>  |       |        |
|      |       |     |    | ROCHE     | 50kg/袋       | 610  | 5.929 <sup>20</sup> |       |        |
|      |       |     |    | OLIN      | 46kg/袋       | 552  | 5.365 <sup>40</sup> |       |        |
| 硫 安  | N     | 21% |    | BASF      | 50kg/袋       | 450  | 4.374               |       |        |
|      | S     | 24% |    |           |              |      |                     |       |        |

6. 農薬単価

| 農薬名         | 製造会社名                       | 液体<br>剤 | 販売単位 | 価 格 |                    | 入手の難易 | 意 用 病 虫 害 |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-----|--------------------|-------|-----------|
|             |                             |         |      | 額   | 邦貨 (円)             |       |           |
| パラチオン 25%   | A N E R I O                 |         | kg   | 140 | 1360 <sup>20</sup> |       |           |
| エソドリン       | UNION CARBIDE               | 液       | ℓ    | 170 | 1846 <sup>20</sup> |       |           |
| スハクロン       | C I B A G E I G Y           | ・       | ・    | 125 | 1798 <sup>20</sup> |       |           |
| アソドリン       | M A K I T E S H I M A S A N | ・       | ・    | 195 | 1895 <sup>40</sup> |       |           |
| DOT 75%     |                             | ・       | kg   | 44  | 427 <sup>68</sup>  |       |           |
| テタクロン 240   | R O M A M                   |         | ℓ    | 80  | 777 <sup>60</sup>  |       |           |
| E S T A M P |                             |         | kg   | 135 | 1712 <sup>70</sup> |       |           |

昭和53年12月調査

(換算 18/184 円/2086)

H. その他の資材

| 資 材 名         | 販売単位           | 価 格   |         | 主 要 な 用 途 |
|---------------|----------------|-------|---------|-----------|
|               |                | 現 地 貨 | 邦 貨 (円) |           |
| (建築資材)        |                |       |         |           |
| 普通レンガ         | 枚              | 0.2   | 7.28    |           |
| 瓦             | 枚              | 4.5   | 43.22   |           |
| セメント          | 袋              | 95    | 723.40  |           |
| 液トタン          | 枚              | 190   | 1846.00 |           |
| マーラ材          | ピ工             | 6     | 52.32   |           |
| 推木            | 枚              | 3     | 29.16   |           |
| 釘 1" ~ 1 3/4" | K3             | 30    | 291.60  |           |
| 螺 番 3 1/2"    | 枚              | 20    | 194.40  |           |
| 、 2"          | 枚              | 10    | 97.20   |           |
| 鉄管 1/2" 6m    | 本              | 140   | 1360.20 |           |
| 、 1"          | 本              | 360   | 3499.20 |           |
| 、 2"          | 本              | 900   | 8748    |           |
| 鉄筋 1/4"       | 本              | 20    | 194.40  |           |
| 、 1/2"        | 本              | 70    | 680.40  |           |
| 、 3/4"        | 本              | 200   | 1944    |           |
| 土 管 4"        | 本              | 12    | 116.64  |           |
| 、 8"          | 本              | 30    | 291.60  |           |
| マイル (色粉)      | m <sup>2</sup> | 350   | 3402    |           |
| モリ17 ( )      | 枚              | 120   | 1166.40 |           |
| 電線単線 No10     | m              | 8     | 17.76   |           |

11. その他資材

昭和53年12月調査

| 資 材 名          | 販売単位           | 価 格   |                     | 主 要 な 用 途 |
|----------------|----------------|-------|---------------------|-----------|
|                |                | 現 地 貨 | 邦 貨 (円)             |           |
| 電線単線 No.14     | m              | 5     | 48.60               |           |
| 、 複線 No.12     | 、              | 6     | 58.22               |           |
| 、 、 No.16      | 、              | 5.50  | 53.46               |           |
| 防虫金網 (L貨)      | 巻              | 1.300 | 12.636              |           |
| ペンキ (水性)       | ℓ              | 50    | 486                 |           |
| ガラス (普通)       | m <sup>2</sup> | 120   | 1.166 <sup>40</sup> |           |
| 、 (3mm)        | 、              | 180   | 1.747 <sup>40</sup> |           |
| 針 金 (No.2)     | kg             | 30    | 291 <sup>60</sup>   |           |
| 打刺鉄線 (500μ)    | 巻              | 700   | 6.804               |           |
| 鉄 板 1'x2'x1/10 | 枚              | 160   | 1.555 <sup>20</sup> |           |
| 、 1'x2'x1/8    | 枚              | 800   | 7.776               |           |
| (農 具)          |                |       |                     |           |
| ア ー 子 ヲ (オ1)   | 本              | 120   | 1.166 <sup>40</sup> |           |
| ホ ッ シ (カマ)     | 、              | 60    | 583 <sup>20</sup>   |           |
| マ チ ュ ー (77)   | 、              | 70    | 680 <sup>40</sup>   |           |
| ア リ ト ン (77)   | 、              | 50    | 486                 |           |
| コ ー ス 1/2'     | m              | 50    | 486                 |           |

| 資 材 名  | 販売単位 | 毎 格   |                  | 主 な る 用 途 |
|--------|------|-------|------------------|-----------|
|        |      | 現 地 貨 | 邦 貨 (円)          |           |
| (油脂燃料) |      |       |                  |           |
| ガソリン   | ℓ    | 2     | 19 <sup>〃</sup>  |           |
| ディーゼル  | ℓ    | 1.5   | 14 <sup>〃</sup>  |           |
| 石 油    | ℓ    | 2     | 19 <sup>〃</sup>  |           |
| オ イ ル  | ℓ    | 15    | 145 <sup>〃</sup> |           |
| グ リ ス  | kg   | 20    | 174 <sup>〃</sup> |           |

昭和53年12月調査

3. 市場事情 (販売価格)

| 品 目         | 販 売 価 格 |                |                  |      |      | 販 売 経 費 |                |                   |     |      |     |      |  | 備 考 |
|-------------|---------|----------------|------------------|------|------|---------|----------------|-------------------|-----|------|-----|------|--|-----|
|             | 販売単位    | 市場名            | 格 付              | 価 格  | 戻先価格 | 運搬手段    | 運搬区間<br>( ~ )  | 産 産<br>K/L        | 経 費 |      |     |      |  |     |
|             |         |                |                  |      |      |         |                |                   | 運賃% | 手数料% | 税金% | その他% |  |     |
| 綿           | kg      | サンゴラス漫         | SM               | 1260 |      | トラック    | 13位地<br>~サンゴラス | 90 <sup>K/L</sup> | 1   | 3    |     |      |  |     |
| 大豆          | kg      | サンゴラス          | 水分               | 200  |      | ・       | ・              | ・                 | 6   | 15   |     |      |  |     |
| 大豆 (トウモロコシ) | kg      | サンゴラス<br>サンゴラス | 選入物<br>等々程<br>格付 | 80   |      | ・       | ・              | ・                 | 8   | 2    |     |      |  |     |

1. 地域家畜飼育概要

A. 牛

| 経営形態                     |            | 一貫経営 (肉牛)   | 乳牛                |  |  |
|--------------------------|------------|---|-------------------|--|--|
| 品種                       | 現在普及しているもの | 在来種牛、ホル・シール、バルトスイス等の50%   | バルトスイス、ホルスタイン 50% |  |  |
|                          | 将来普及したいもの  | フラーマン、サンマルセル、テズ   | バルトスイス、ホルスタイン     |  |  |
| 繁殖率                      |            | 80%   | 左記と同じ             |  |  |
| 育成率                      |            | 65%   |                   |  |  |
| 体重500kg到達月数              |            | 600~450kg 4年  |                   |  |  |
| 普及している主な牧草               |            | イロバキア (マメアラス)<br>メルロン (エレカアラス)<br>カンピンエストレーヤ<br>カンピンジマラア<br>グラマアラス  |                   |  |  |
| 収養力                      | 自然牧野       | 0.5 頭/ha  |                   |  |  |
|                          | 改良牧野       | 乾期 1頭、雨季 3頭   |                   |  |  |
|                          | 造成牧野       |   |                   |  |  |
| 使用している主な購入資材             |            | なし (岩塩)   |                   |  |  |
| 設置されている主な施設、器具と単価 (1区/個) |            | コラ-ル (牛直込場) 12 <sup>m</sup> x 12 <sup>m</sup><br>@ 70 <sup>万円</sup> /区<br>プレッパ (注射枠場) 5000 <sup>部</sup><br>注射器 300 <sup>部</sup> /区<br>1-4 (水浴場) 60x100x20 <sup>cm</sup><br>@ 350 <sup>万円</sup> /区 |                   |  |  |
| 発生している主な疾病               |            | 口蹄疫、気腫痘、炭疽病<br>狂犬病、仔牛の下痢  |                   |  |  |

B. 畜 経営形態；

昭和33年12月調査

現在普及している品種；ポーランドチャイナ、デュロックジャージー

将来普及したい品種；デュロックジャージー

| 区 分                               | 南 乳 期  | 首 次 前 期   | 首 次 後 期   | 成 豚 (繁殖改用開始より)          |
|-----------------------------------|--|---|-----------|-------------------------|
| 年 令                               | ~ 2ヶ月令   | 3 ~ 5   | 6 ~ 7     | 8 ~ 9                   |
| 平均体重                              | 生時1母 ~ 13母   | 13 ~ 25   | 25 ~ 65   | 65 ~                    |
| 飼 料                               | 飼料と配合<br>(飼料名と割合)  | マイス 2<br>米糠 1<br><br>その他チーズを作っている所<br>はチーズ製造後の乳汁を使用 |           |                         |
|                                   | 給与量(1頭1日当)   | 1.5 ~ 1.8kg   | 2 ~ 2.3kg | 5.5 ~ 10kg              |
|                                   | 単価(1頭1日当)  | 約3 ~ 3.5  | 4 ~ 5     | 6 ~ 8                   |
| 分娩回数 /年                           |  |   |           | 2                       |
| 産仔頭数 /回                           |  |   |           | 8 ~ 10                  |
| 平均育成頭数 /区A区                       |  |   |           | 6                       |
| 1区当飼養頭数 (繁殖)                      |  |   |           | 0.1                     |
| 目 上 (肥育)                          |  |   |           | 0.01                    |
| 必要施設、器具<br>施設、器具名と建設<br>単価(1区、1個) | 給餌器 200 <sup>円</sup> /区<br>給水場 500 <sup>円</sup> /区<br>分娩仔場 500 <sup>円</sup> /区 | 運動場 50 <sup>円</sup> /区                              |           | 分娩房 500 <sup>円</sup> /区 |
| 発生している主な疾病                        | 口蹄疫<br>仔豚の下痢   |   |           |                         |
| 予 防 衛 生<br>(予防薬と給与量、方法)           |  | 口蹄疫 皮下注射5cc<br>豚コレラ 筋内注射2cc                         |           |                         |



昭和33年12月調査

C. 鶏 経営形態；産卵鶏

品 種 現在普及している品種： バブコック、スーパー、ハイライン  
 将来普及したい品種： ハイライン

| 区 分  | 育 子 期                 |                     |   | 成 産   |
|--|-----------------------|---------------------|---|---|
|  | 幼 稚                   | 中 雛                 | 大 雛   |   |
| 月 令  | 0 ~ 1.5 月令            | 1.5 ~ 3 月令          | 3 ~ 5 月令  | 6 ~ 20月令(産卵に於ける月令)                                  |
| 飼料配合<br>(飼料名と割合)                             | 配合飼料 /<br>マ イ ス /     | 配合飼料 /<br>マ イ ス 1.5 |   |   |
| 給与量 (羽/日当)                                   | 35g                   | 90g                 | 90g   | 120g  |
| 単価 (羽/日当)                                    |                       |                     |   |   |
| 継養入道期 (肉鶏は導入回数)                              | 7 ~ 8 月               |                     |   |   |
| 育成率 (肉鶏は飼育日数)                                | 75 %                  |                     |   |   |
| 淘汰率, 死亡率                                     |                       |                     |   | 15 %  |
| 産卵率 (肉鶏は平均産卵数)                               |                       |                     |   | 65 %  |
| m <sup>2</sup> 当飼養羽数                         | 50 羽/m <sup>2</sup>   | 25 羽/m <sup>2</sup> | 10 羽/m <sup>2</sup>                                 | 5 羽/m <sup>2</sup>                                  |
| 必要施設, 器具<br>(施設, 器具名と建設)<br>単価 ( /m ) ( /個 ) |                       |                     | 育雛舎 (木造19m <sup>2</sup> )<br>⑤ 25085/m <sup>2</sup> | 成鶏舎 (木造19m <sup>2</sup> )<br>⑥ 25086/m <sup>2</sup> |
| 発生している主要な疾病                                  | マレック病                 | ヒナ下痢                | コクシンウム  | ニューカッスル<br>鳥 痘<br>コリ - ラ                            |
| 予 防 策 生<br>(予防薬と投与量, 方法等)                    | ニューカッスルワクチン<br>鳥痘ワクチン | ニューカッスル飲水投与         | ニューカッスルワクチン<br>鳥痘ワクチン                               | ニューカッスル点眼投与   |

2. 牧野造成単価

昭和33年 12月調査

A. 牧草の植付費 (ha当り)

換算州B/174<sup>25</sup>F/2046

| 畜産法別区分  | 該当する牧草名                                    | 造 成 経 費 (ha 当) |          |   |                      |                   |         |         |   |  |   |  |
|---------|--|----------------|----------|---|----------------------|-------------------|---------|---------|---|--|---|--|
|         |  | 人カ<br>機 械 別    | 日当<br>請負 | 植付人夫賃   | 種 子 種 苗 費            |                   |         | 年間管理費   | その他経費                                     | 経 費 合 計                                    |   |  |
|         |  |                |          |   | 草種                   | 播種量               | 金額      |         |   | 現 地 費                                      | 邦 貨 (円)                                   |  |
| 種子による牧草 | サリーナ<br>イエルバギネア<br>(ギニアグラス)                | 人カ             | 日 当      | @ 60 <sup>kg</sup> x 6人<br>= 360 <sup>kg</sup>  | 30 <sup>kg</sup> /11 | 101 <sup>kg</sup> | 300     | 300~400 | 割値(1年目のみ)<br>@ 10 <sup>kg</sup> x 1t = 60 | 1020 ~ 1120                                | 9,914 <sup>円</sup><br>10,886 <sup>円</sup> |  |
|         |  |                | 請 負      |   |                      |                   |         |         |   |  |   |  |
|         |  | 機 械            | 日 当      |   |                      |                   |         |         |   |  |   |  |
|         |  |                | 請 負      |   |                      |                   |         |         |   |  |   |  |
| 茎による牧草  | メルケロン<br>(エレメンテグラス)                        | 人カ             | 日 当      | @ 60 <sup>kg</sup> x 10人<br>= 600 <sup>kg</sup> | (自)                  | (給)               | 300~400 | 60      | 960 ~ 1,060                               | 8,231 <sup>円</sup><br>10,303 <sup>円</sup>  |   |  |
|         |  |                | 請 負      | 550   | (                    | )                 |         |         | 710 ~ 1,010                               | 8,845 <sup>円</sup><br>9,817 <sup>円</sup>   |   |  |
|         |  | 機 械            | 日 当      |   |                      |                   |         |         |   |  |   |  |
|         |  |                | 請 負      |   |                      |                   |         |         |   |  |   |  |
| 株による牧草  | イエルバギネア<br>(ギニアグラス)<br>グラマネグラ<br>カッピンエストラヤ | 人カ             | 日 当      | @ 60 x 12人<br>= 720                             | (自)                  | (給)               | 300~400 | 60      | 1,080 ~ 1,180                             | 10,497 <sup>円</sup><br>11,469 <sup>円</sup> |   |  |
|         |  |                | 請 負      | 700   | (                    | )                 |         |         | 1,060 ~ 1,160                             | 10,303 <sup>円</sup><br>11,275 <sup>円</sup> |   |  |
|         |  | 機 械            | 日 当      |   |                      |                   |         |         |   |  |   |  |
|         |  |                | 請 負      |   |                      |                   |         |         |   |  |   |  |

53年12月調査

B. 施設設置

| 区分             | 牧場 100 ㍓ 施設費   |                                   |                      |        |                     | 備考           |
|----------------|----------------|-----------------------------------|----------------------|--------|---------------------|--------------|
|                | 資材名            | 数量                                | 単価                   | 金額(現貨) | 邦貨(円)               |              |
| 牧場             | 柵(大)           | 2                                 | 135                  | 270    | 2,624 <sup>90</sup> |              |
|                | 有利鉄線           | 400 <sup>m</sup>                  | 700/500 <sup>m</sup> | 560    | 5,443 <sup>20</sup> |              |
|                | 釘              | 0.8 <sup>kg</sup>                 | 40/kg                | 32     | 311 <sup>00</sup>   |              |
|                | 人夫賃            | 4人                                | 60                   | 240    | 2,332 <sup>80</sup> |              |
|                | 坑(小)           | 20                                | 15                   | 300    | 2,916               |              |
| 牛管理柵場<br>(コシル) | 現積・材料等         |                                   | 単位                   | 金額(現貨) | 邦貨(円)               | 備考           |
|                | 7-チ材           | 12 <sup>m</sup> x 12 <sup>m</sup> | 21 <sup>2</sup>      | 70     | 680 <sup>40</sup>   |              |
|                | 牛消毒池設<br>(家畜場) | 2 x 1 x 35 <sup>m</sup>           | 1基                   | 10,000 | 97,200              | ほとんどなし       |
|                | 給水池設           | 水呑場 (コンクリート造 10 <sup>m</sup> ²)   | 1基                   | 5,000  | 48,600              | 大部分は井戸の近くに設置 |
| 給餌池設           | コンクリート造        |                                   |                      |        |                     |              |
| 倉庫             |                |                                   |                      |        |                     |              |

3. 単価表

A. 購入飼料

様式 畜6

昭和53年12月調査

換算州年/194<sup>31</sup>月/20<sup>00</sup>

| 品 目         | 販売単位          | 単 価               |                    | 入手の難易 | 適 用 法                 | 備 考         |
|-------------|---------------|-------------------|--------------------|-------|-----------------------|-------------|
|             |               | 現地貨               | 邦貨 (円)             |       |                       |             |
| 配合飼料 (七用)   | 1キログラム (469)  | 180 <sup>00</sup> | 1749 <sup>00</sup> | 易     | マウス50-60%を混ぜて自家配合して使用 | サンファン養協にて販売 |
| (成用)        | ,             | 175               | 1895 <sup>00</sup> | ,     |                       |             |
| (自家配合飼料原料)  |               |                   |                    |       |                       |             |
| マウス (19207) | ,             | 85                | 826 <sup>00</sup>  |       |                       | サンタクルス      |
| 米 ぬ か       | ,             | 70                | 680 <sup>00</sup>  |       |                       |             |
| 大 豆 粕       | ,             | 250               | 2430               |       |                       |             |
| 貝 殻 粉       | ,             | 60                | 583 <sup>00</sup>  |       |                       |             |
| 魚 粉         | ,             | 800               | 7776               |       |                       |             |
| 肉 粉         | ,             | 400               | 3888               |       |                       |             |
| 骨 粉         | ,             | 200               | 1944               |       |                       |             |
| 俣 炭         | ,             | 70                | 680 <sup>00</sup>  |       |                       |             |
| 岩 塩         | 70-10@ (11.5) | 20                | 194 <sup>00</sup>  |       |                       |             |

B. 養 畜 用 薬 劑

| 品 目       | 販 売 単 位   | 単 価   |                   | 入 手 の 難 易 | 適 用 法                      | 備 考     |
|-----------|-----------|-------|-------------------|-----------|----------------------------|---------|
|           |           | 現 地 貨 | 邦 貨 (円)           |           |                            |         |
| 口蹄疫ワクチン   | 1頭当り      | 3-    | 29 <sup>16</sup>  | 易         | 年3回皮下注射 5cc/頭              | アルゼンチン製 |
| 炭疽病       | 、         | 1-    | 7 <sup>72</sup>   | 、         | 年1回 1cc/頭                  | 、       |
| 氣腫疽       | 、         | 1.5   | 13 <sup>61</sup>  | 、         | 、                          | 、       |
| 狂犬病       | 、         | 3-    | 29 <sup>16</sup>  | 、         | 年1回筋肉注射 5cc/頭              | 、       |
| ブルセラ病     | 、         | 7-    | 68 <sup>64</sup>  | 、         | 分娩牛 仔牛に1回皮下注射              | 、       |
| 仔牛の下痢症    | 、         | 1.5   | 14 <sup>52</sup>  | 、         | 年1回筋肉注射 5cc/頭              | 、       |
| ペニシリン     | 200万単位1本  | 15.-  | 145.80            | 、         | 、                          | 、       |
| サルファ剤     | ビン(250cc) | 30.-  | 777 <sup>60</sup> | 、         | 、                          | 、       |
| 下痢止め      | 箱         | 45.-  | 437 <sup>40</sup> | 、         | 、                          | 、       |
| 駆虫剤       | 250cc     | 150.- | 1458              | 、         | 、                          | 、       |
| 殺虫剤       | kg        | 400.- | 3,888             | 、         | 、                          | 、       |
| 鎮痛剤       | 100cc     | 70.-  | 680 <sup>40</sup> | 、         | 、                          | 、       |
| ビタミン剤     | 袋         | 30.-  | 291 <sup>60</sup> | 、         | 、                          | 、       |
| 破コレラワクチン  | 1頭当り      | 5.-   | 28 <sup>60</sup>  | 、         | 2年に1度筋肉注射 2cc/頭            | アルゼンチン製 |
| 破傷風       | 5,000単位   | 40.-  | 382 <sup>20</sup> | 、         | (小) 500~1000単位 (大) 2,000単位 | 、       |
| 外傷薬       | kg        | 20.-  | 777 <sup>60</sup> | 、         | 、                          | 、       |
| ニコカスルワクチン | 1000羽     | 20.-  | 777 <sup>60</sup> | 、         | 、                          | 、       |
| 破痘        | 500羽      | 90.-  | 874 <sup>20</sup> | 、         | 、                          | 、       |
| コフリンウムの治療 | kg        | 300.- | 2,916             | 、         | 、                          | 、       |
| コリザ用      | 500g      | 200.- | 1,944             | 、         | 、                          | 、       |

昭和 53 年 12 月調査

C. 家庭用器具機材

| 品 目   | 単 位 | 単 価   |                  | 入手の難易 | 適 用 法   | 備 考     |
|-------|-----|-------|------------------|-------|---------|---------|
|       |     | 現 地 貨 | 邦 貨 (円)          |       |         |         |
| 注 射 器 | 本   | 150   | 1,458            | 易     | 治療用     | アルセニチン製 |
| 注 射 針 | 打   | 80    | 777 <sup>セ</sup> | 、     |         | 、       |
| 去 勢 器 | 個   | 2,000 | 19,440           | 、     | 無血去勢器   | イフリア製   |
| 授 乳 器 | 、   | 250   | 2,430            | 、     | 殺口授乳    | ブラジル、   |
| 体 温 計 | 、   | 80    | 777 <sup>セ</sup> | 、     | 直腸検温用   | アルセニチン、 |
| 子宮洗浄器 | 、   | 250   | 2,430            | 、     |         |         |
| ビ 力 ナ | 、   | 650   | 6,318            | 、     | 電気シヨッフ式 | アメリカ製   |
| 授 乳 機 | 本   | 600   | 5,832            | 、     |         |         |

D. 家畜畜産物の価格

様式 畜 7

昭和 53 年 12 月 調査

| 家畜別 | 用途  | 品 種     | 組 統   | 性 別  | 年 令       | 価 格                      |                    | 備 考             |       |
|-----|-----|---------|-------|------|-----------|--------------------------|--------------------|-----------------|-------|
|     |     |         |       |      |           | 現 地 貨                    | 邦 価 (円)            |                 |       |
| 牛   | 繁殖用 | 雑 牛     | 0-50% | ♀♂   | 1才未満      | 1,000 ~ 2,000            | 7,720 ~ 17,440     | 50 ~ 150 kg     |       |
|     |     |         |       |      | 1才 ~ 2才   | 2,000 ~ 3,500            | 17,440 ~ 34,020    | 150 ~ 300       |       |
|     |     |         |       |      | 成         | 3,500 ~ 4,500            | 34,020 ~ 43,740    | 300 ~ 400       |       |
|     | 種 牛 | バルドスイス  | 100%  | ♂    | 2才以上      | 20,000.-                 | 194,400            |                 |       |
|     |     | ホルスタイン  | "     | "    | "         | 30,000.-                 | 291,600            |                 |       |
|     |     | ネロ - W  | "     | "    | "         | 15,000.-                 | 145,800            |                 |       |
|     | 豚   | 繁殖用     | 雑 種   | 100% | ♀♂        | 仔                        | 300.-              | 2,916           |       |
|     |     |         |       |      | "         | 成                        | 1,500 ~ 2,000.-    | 14,520 ~ 27,160 | 15/kg |
|     |     |         |       |      | ♂♀        | 仔                        | 600.-              | 5,832           |       |
|     |     |         |       |      | "         | "                        | 600.-              | 5,232           |       |
| 鶏   | 卵 用 | ブラウンニック |       | ♀    | ヒナ        | 15.-                     | 145. <sup>00</sup> |                 |       |
|     |     | ハイライン   |       | "    | "         | 15.-                     | 145. <sup>00</sup> |                 |       |
|     |     | バブコック   |       | "    | "         | 15.-                     | 145. <sup>00</sup> |                 |       |
|     | 肉 用 | ミートニック  |       | ♂♀   | 成 鶏       | 40.-                     | 388. <sup>00</sup> |                 |       |
|     |     |         |       |      | ヒナ        | 7.-                      | 68. <sup>00</sup>  |                 |       |
|     |     |         |       | 成    | 45 ~ 50.- | 437. <sup>00</sup> ~ 486 |                    |                 |       |

パラグアイ

アスンシオン支部管内

1. アスンシオン近郊
2. イグアス移住地
3. アマンバイ移住地
4. アルトパラナ・フラム移住地



1. 栽培技術渡行表

作物名 : トマト  
 主要品種名 : のどみ  
 早晚性と永年短期作の別 : 短期作  
 本表の適用地域 : アスンシオン近郊  
 Ha当播種量 : 400ml  
 栽培距離(畦巾×株間) : 1.10m ~ 0.90m × 0.40m  
 Ha当標準収量と出荷単位 : 60,000kg, 国内出荷 18~20kg入箱, 輸出 25kg入箱  
 Ha当施肥量(肥料名と量) : 鶏糞 20ton, 配合肥料(12-12-17) 25俵(50kg入)  
 主要害虫 : ジャガイモガ, アブラ虫, 赤ダニ  
 主要病害 : 萎ちょう病, ベト病, バイラス

| 区分                | 作業名                      | 耕起      | 砕土・整地                                   | 播種      | 除草            | 病虫害防除   | 収穫                                   |                                 |
|-------------------|--------------------------|---------|---|---------|---------------|---|--------------------------------------|---------------------------------|
| 栽培                | 標準適期(月)                  | 2月      | 2月                                      | 4月      | 5月~8月         | 4月~10月  | 8月~10月                               |                                 |
|                   | 適期の巾(月)                  | 1月中~2月下 | 2月下~3月中                                 | 2月上~6月中 | 5月~10月        | 4月~11月  | 5月~11月                               |                                 |
| 技術の内容             |                          | 3回実施    | 1回実施                                    |         | 3回実施          | 栽培期間中<br>週に2~3回   | 人夫(8人)                               |                                 |
| 作業の内容             | 使用農機具                    | トラクター   | トラクター<br>耕耘機                            |         | アサダ<br>(クワ)   | 振り動か噴<br>霧機   |                                      |                                 |
|                   | 使用農機具と使用時間<br>(Ha当り)     | 12h     | 5h                                      |         |               | 3~4h  | 8h                                   |                                 |
|                   | 使用農薬名, 量及び<br>混合割合(Ha当り) |         |   |         |               | バト 100cc<br>バダン 100g<br>ミトラ 100g<br>銀 剤 500g<br>ダブ 200g | 100ℓ<br>100ℓ<br>100ℓ<br>100ℓ<br>100ℓ | アブラ虫, 青虫<br>ジャガイモガ, 赤ダニ<br>ベト病等 |
|                   | 使用肥料名と量<br>(Ha当り)        |         | 鶏糞 20ton<br>配合肥料(12-12-17) 20~30俵(50kg) |         |               |   |                                      |                                 |
|                   | 労働力(人/Ha)<br>労働力の巾       |         | 10人<br>10~15人                           |         | 10人<br>10~20人 | 3人<br>3~4人  | 8人<br>8~15人                          |                                 |
| 使用資材名と量<br>(Ha当り) |                          | 重油 60ℓ  | 重油 30ℓ                                  |         |               | 重油 40ℓ  | 重油 80ℓ                               |                                 |

1. 栽培技術慣行表

アスンシオン支部アスンシオン近郊 移住地 53年10月調査

- 作物名 ; ピーマン
- 主要品種名 ; イケタ種、サン、カルロ種
- 早晚性と永年短期作の別 ; 短期作
- 本表の適用地域 ; アスンシオン近郊
- Ha当収穫量 ; 300g
- 栽培区画(区画×採間) ; 1m×0.50m
- Ha当標準収量と出荷単位 ; 2500Kg 国内出荷 8Kg 入箱 輸出 13Kg 入箱
- Ha当施肥量 ; 鶏糞 20ton, 配合肥料 20~25俵
- 主要害虫 ; アブラ虫
- 主要病害 ; 疫病

| 区分                |                      | 作業名     | 耕起        | 碎土・整地                                | 播種        | 除草             | 病虫害防除                        | 収穫   |                              |                     |
|-------------------|----------------------|---------|-----------|--------------------------------------|-----------|----------------|------------------------------|--|------------------------------|---------------------|
| 栽培                | 標準遠期(月)              |         | 1月        | 2月                                   | 3月        | 4月~11月         | 4月~11月                       | 7月~11月                                     |                              |                     |
|                   | 近期                   | 遠期の由(月) | 1月中旬~2月下旬 | 2月中旬~3月下旬                            | 3月上旬~5月下旬 | 4月~11月         | 3月~11月                       | 7月~12月                                     |                              |                     |
| 技術の内容             |                      |         | 3回実施      | 1回実施                                 |           | 4~5回実施         | 栽培期間中<br>週に2~3回実施            | 人夫<br>(8人)                                 |                              |                     |
| 作業の内容             | 使用農具                 |         | トラクター     | トラクター<br>耕耘機                         |           | アサダ(クワ)<br>耕耘機 | 堀付動力噴霧<br>機                  |  |                              |                     |
|                   | 使用農具名と使用時間<br>(Ha当り) |         | 12h       | 5h                                   |           |                | 2~3h                         | 8h   |                              |                     |
|                   | 使用農具名、量及び割合割合(Ha当り)  |         |           |                                      |           |                | ホリドール<br>ハミドップ<br>餌 剤<br>シタネ | 150~200cc<br>100~120<br>200~250<br>200~250 | 100ℓ<br>100ℓ<br>100ℓ<br>100ℓ | 青虫、アブラ虫、<br>赤さび病、疫病 |
|                   | 使用肥料名と量<br>(Ha当り)    |         |           | 鶏糞 20ton<br>配合肥料(12-12-17)20~25(50%) |           |                |                              |  |                              |                     |
|                   | 労働力(人/Ha)<br>労働力の巾   |         |           | 8人<br>8~12人                          |           |                | 3人<br>3~4人                   | 10人<br>10~18人                              |                              |                     |
| 使用資材名と量<br>(Ha当り) |                      |         | 重油 60ℓ    | 重油 30ℓ                               |           | 重油 30ℓ         | 重油 30ℓ                       | 重油 30ℓ                                     |                              |                     |

アスンシオン支部アスンシオン近郊住地 53年10月調査

1. 栽培技術実行表

作物名 : パイナップル  
 主要品種名 : カレデリーナ  
 早晚性と永年短期作の別 : 短期作  
 本表の適用地域 : アスンシオン近郊  
 Ha当播種量 : 16,000本  
 栽培距離(畦間×株間) : 1.20m×0.60m  
 Ha当標準収量と出荷単位 : 48,000 Kg. 目内 14<sup>2</sup>~16<sup>2</sup>入箱 輸出 5<sup>2</sup>~12<sup>2</sup>入箱  
 Ha当施肥量 : 鶏糞 30ton 尿素  
 主要害虫 : カイガラ虫  
 主要病害 :

| 区分                    | 作業名                      | 耕 起        | 碎土・整地                | 付 付            | 除 草                | 病虫害防除                       | 収 穫             |      |       |
|-----------------------|--------------------------|------------|----------------------|----------------|--------------------|-----------------------------|-----------------|------|-------|
| 栽培<br>時期              | 標準適期(月)                  | 12月~3月     | 1月~4月                | 1月~4月          | 1月~12月             | 1月~12月                      | 12月             |      |       |
|                       | 適期の巾(月)                  | 12月~6月     | 12月~6月               | 12月~7月         | 1月~12月             | 1月~12月                      | 11月下~5月         |      |       |
| 技術の内容                 |                          | 3~4回<br>実施 | 1回実施                 | 人 夫            | 2~4回<br>実施         | 栽培期間中<br>(1年)<br>2~5回<br>実施 | 人夫(10人)         |      |       |
| 作<br>業<br>の<br>内<br>容 | 使用農機具                    | トラクター      | トラクター                |                | アサダ<br>(77)<br>除草剤 | トラクター<br>及び<br>掘付動力噴霧機      | 収穫人夫<br>搬出トラクター |      |       |
|                       | 使用機械名と使用時間<br>(Ha当り)     | 12h        | 3h                   |                |                    | 2~3h                        |                 |      |       |
|                       | 使用薬剤名、量及<br>び調合割合(Ha当り)  |            |                      |                |                    | ホリドール                       | 200~250cc       | 100l | カイガラ虫 |
|                       | 使用肥料名と量<br>(Ha当り)        |            | 鶏糞 30ton<br>尿素 (46%) | 25~30袋(50 Kg入) |                    |                             |                 |      |       |
|                       | 勞 働 力(人/Ha)<br>労 働 力 の 巾 |            | 5人<br>5人~8人          | 8人<br>8人~12人   | 5人<br>5人~8人        |                             |                 |      |       |
| 使用資材名と量<br>(Ha当り)     |                          | 重油 60l     | 重油 25l               |                |                    | 重油 25l                      | 重油 20l          |      |       |

昭和 53年 10月調査

換算レート 1# 1186<sup>00</sup> / 126<sup>95</sup>

2. 単 価 表

A. 土 地

| 区 分   | 地 区      | ha 当 単 価                |                       | 入 手 の 難 易 | 備 考       |
|-------|----------|-------------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|       |          | 現 地 貨                   | 邦 貨 (円)               |           |           |
| 1 等 地 | アスンシオン近郊 | 80 ~ 100万 <sup>95</sup> | 1,187,000 ~ 1,480,000 |           | 農耕地を对象に記入 |
| 2 等 地 | "        | 50 ~ 60万                | 740,000 ~ 888,000     |           |           |
| 3 等 地 | "        | 35 ~ 40万                | 518,000 ~ 572,000     |           |           |

B. 開 墾 費

(1) 人 力 による開墾

\*アスンシオン近郊はカンボ(自然草地)のため、必要なし

| 区 分     | 作 業 名 | 所 要 労 力 (人) |       | ha 当 単 価 |     | 使 用 機 械 , 器 具 | 備 考 |
|---------|-------|-------------|-------|----------|-----|---------------|-----|
|         |       | 原 準         | 巾 (土) | 日 当      | 請 負 |               |     |
| 新現代開原造林 | _____ |             |       |          |     |               |     |
| 再 生 林   | _____ |             |       |          |     |               |     |

(2) 機械による開墾、抜根費

様式 作3  
53年10月調査

| 区分   | 作業名         | 使用機種                                 | ha当所需時間 |      | ha当単価 |    | 備考                         |
|------|-------------|--------------------------------------|---------|------|-------|----|----------------------------|
|      |             |                                      | 標準      | 用(仕) | 時間,日当 | 請負 |                            |
| 木伐開地 | 新規<br>(原始林) | 移動,調整,移動<br>伐寄荒<br>開木起(1回)<br>" (2回) |         |      |       |    | *アスンシオン近郊はカンボ(自然草畑)のため必要なし |
|      | 再生林         | 移動,調整,移動<br>伐寄荒<br>開木起               |         |      |       |    | "                          |
| 伐開地  | 人力伐開<br>2年廻 | 抜寄荒<br>根木起                           |         |      |       |    | *                          |
|      | 人力伐開<br>4年廻 | 抜寄荒<br>根木起                           |         |      |       |    | *                          |

C. 賃金

| 職業        | 単位 | 単価    |        | 最低賃金(年 月別定) |    |         | 備考  |
|-----------|----|-------|--------|-------------|----|---------|---|
|           |    | 現地貨   | 邦貨(円)  | 区分          | 単位 | 単価(現地貨) |   |
| 農業労働者     | 日当 | 392   | 580.15 |             |    |         | *農業労働者は時間給で支払われ、それは公~509/5程度である。この日当は1時間499/5とし、8時間を乗じたものである。月給は日当を25日、乗じたもの。農業管理者というものは、殆んど置いていない。大型、小型農用機械運転手として、特に雇用しておらず、雇用主、人夫が適宜運転している。 |
| "         | 月給 | 9,800 | 14,504 |             |    |         |   |
| 農業管理者     | 月給 |       |        |             |    |         |   |
| 大型農用機械運転手 | 時間 |       |        |             |    |         |   |
| "         | 日給 |       |        |             |    |         |   |
| "         | 月給 |       |        |             |    |         |   |
| 小型 "      | 時間 |       |        |             |    |         |   |

D. 農用機械維持費及び作業効率表

| 機 械 名 | 馬 力<br>(HP) | 時 間 当 り 維 持 経 費 |     |        |       |        |       |     |     | 作 業 能 率 |        |           |           |                             |
|-------|-------------|-----------------|-----|--------|-------|--------|-------|-----|-----|---------|--------|-----------|-----------|-----------------------------|
|       |             | 燃 料             |     | オ イ ル  |       | グ リ ス  |       | 修 理 |     | 金額計     | 作業機名   | 作業目的      | 作業機の種類    | H <sub>0</sub> 当り作業<br>所要時間 |
|       |             | 量               | 金額  | 量      | 金額    | 量      | 金額    | 目   | 金額  |         |        |           |           |                             |
| トラクター | 45          | 11              | 104 | 0.043L | 10.75 | 0.0119 | 12    |     | 120 | 246.75  | 円盤フラフ  | 耕 起       | 3枚 (26")  | 3 Hs                        |
|       |             |                 |     |        |       |        |       |     |     |         | ハロウ    | 碎 上       | 24枚 (24") | 1 Hs                        |
|       | 65          | 68              |     |        |       |        |       |     |     |         | ロータリー  |           |           | 2 Hs                        |
|       |             |                 |     | 156    | 0.057 | 12.75  | 0.057 | 15  |     | 140     | 323.75 | 円盤フラフ     | 耕 起       | 4枚 (26")                    |
|       |             |                 |     |        |       |        |       |     |     | 円盤ハロウ   | 碎 上    | 30枚 (24") | 1 Hs      |                             |
|       |             |                 |     |        |       |        |       |     |     |         | ロータリー  |           |           | 1 Hs                        |

注) 耐用時間 7000 時間で、修理係数 0.6 で算出した。

| 農 機 具 名   | 規 格<br>(馬力等) | 製 造 会 社 名   | 単 格     |                       | 入 手 の 難 易 | 備 考 |
|-----------|--------------|-------------|---------|-----------------------|-----------|-----|
|           |              |             | 現 地 貨 価 | 邦 貨 (円)               |           |     |
| 耕 耘 機     | 6 HP         | Y A N M A R | 317.772 | 470.302 <sup>55</sup> |           |     |
| 、         | 10 HP        | 、           | 413.595 | 612.120 <sup>60</sup> |           |     |
| 、         | 13 HP        | 、           | 528.900 | 782.772               |           |     |
| ディーゼルエンジン | 5 HP         | 、           | 88.615  | 101.550 <sup>20</sup> |           |     |
| 、         | 6 HP         | 、           | 76.128  | 112.667 <sup>42</sup> |           |     |
| 、         | 7 HP         | 、           | 88.983  | 131.694 <sup>24</sup> |           |     |
| 、         | 8 HP         | 、           | 100.336 | 142.497 <sup>22</sup> |           |     |
| 、         | 10 HP        | 、           | 117.532 | 173.947 <sup>36</sup> |           |     |
| 、         | 13 HP        | 、           | 144.077 | 213.233 <sup>26</sup> |           |     |
| 、         | 15 HP        | 、           | 158.267 | 234,235 <sup>16</sup> |           |     |
| 、         | 18 HP        | 、           | 182.778 | 272.287 <sup>42</sup> |           |     |
| 首 負 ミ ス ト | 38 HP        | 共 立         | 27.250  | 43.290                |           |     |
| オレゴンポンプ   | 1.5 吋        | オレゴン        | 19.800  | 29.304                |           |     |
| 、         | 2 吋          | 、           | 20.500  | 30.340                |           |     |
| 据付動力噴霧機   | 52 l         | マルナカ        | 55.000  | 81.400                |           |     |

11. 肥料単価

| 肥料名  | 成分 (%) |    |    | 製造会社名  | 販売単位<br>kg/袋 | 価 格   |       | 入手の難易 | 主な使用作物       |
|------|--------|----|----|--------|--------------|-------|-------|-------|--------------|
|      | N      | P  | K  |        |              | 現地貨物  | 邦貨目   |       |              |
| 配合肥料 | 12     | 12 | 17 | BAIYER | 50kg         | 2,200 | 3,256 |       | トマト、ピーマン etc |
| リン酸  |        | 42 |    | ;      |              | 1,800 | 2,664 |       |              |
| カリ   |        |    | 46 | ;      |              | 1,900 | 2,812 |       |              |
| 尿 素  | 46     |    |    | ;      |              | 3,000 | 4,440 |       |              |
| ヨウリン |        | 20 | 3  | 日が出化学  |              | 2,000 | 2,760 |       |              |



53年 10月調査

C. 農薬単価

| 農薬名       | 製造会社名   | 液体<br>粉剤 | 販売単位  | 価 格  |        | 入りの難易 | 適 用 病 虫 害 |
|-----------|---------|----------|-------|------|--------|-------|-----------|
|           |         |          |       | 現地貨  | 邦貨 (円) |       |           |
| ホリトール 50  | バイエル    | 液        | ℓ     | 900  | 1332   |       | 殺虫剤       |
| ハミトンプ     | シエブロン   | ・        | ℓ     | 1200 | 2664   |       | ・         |
| マイトラン     | 日 曹     | 粉        | 500kg | 1200 | 1776   |       | ・         |
| 銅 剤       | バイエル    | ・        | kg    | 400  | 592    |       | 殺菌剤       |
| シタネー M.45 | DUPONT  | ・        | kg    | 450  | 666    |       | ・         |
| メタシトックス   | バイエル    | 液        | ℓ     | 1200 | 1776   |       | 殺虫剤       |
| シアテレックス   | ・       | 粉        | kg    | 1000 | 1480   |       | ・         |
| アフリシ 40   | オエツチ    | 液        | ℓ     | 1150 | 1702   |       | ・         |
| チオダン 35EC | ・       | ・        | ℓ     | 900  | 1332   |       | ・         |
| チオダンメチル   | ・       | ・        | ℓ     | 950  | 1406   |       | ・         |
| セビン 25-D  | ・       | 粉        | kg    | 900  | 1332   |       | ・         |
| ババ ン      | KASBA   | 液        | ℓ     | 300  | 444    |       | 除草剤       |
| ロコドリン     | モンテディソン | ・        | ℓ     | 1250 | 1850   |       | 殺虫剤       |
| マンサーテ     | DUPONT  | 粉        | kg    | 450  | 666    |       | 殺菌剤       |

H その他の資材

| 資 材 名  | 販売単位 | 価 格              |                    | 主 な る 用 途    |
|--------|------|------------------|--------------------|--------------|
|        |      | 現 地 貨 95         | 邦 貨 (円)            |              |
| 鉄 線    | kg   | 180              | 266. <sup>40</sup> | トマト }<br>支柱用 |
| 支 柱    | 1本   | 80               | 118. <sup>40</sup> |              |
| 竹      | 1本   | 2. <sup>50</sup> | 3. <sup>70</sup>   |              |
| 系      | kg   | 300              | 444                |              |
| 釘      | kg   | 150              | 222                | 収穫、水荷、箱修理用   |
| 寒 冷 紗  | 1m   | 127              | 187. <sup>96</sup> | 苗木用          |
| 灌水用パイプ | 1m   | 350              | 518                | 灌水用          |
| ホース    | 1m   | 200              | 296                |              |

3. 市場事情 (販売価格)

53年 10月調査

(アスンシカン商組合扱い)

| 品 目    | 販 売 価 格 円 |                 |    |           |           | 販 売 経 費 |      |          |           |      |     |     | 備 考   |
|--------|-----------|-----------------|----|-----------|-----------|---------|------|----------|-----------|------|-----|-----|-------|
|        | 販売単位      | 市場名             | 格付 | 価格        | 庭先価格      | 運送手段    | 運搬区向 | 距離<br>km | 経 費       |      |     |     |       |
|        |           |                 |    |           |           |         |      |          | 運賃%       | 手数料% | 税金% | その他 |       |
| ト マ ト  | 1 箱       | G. M. A<br>興隆商事 |    | 200~1,500 | 400~1,400 | トラック    |      | 20~30    | 25%<br>箱  | 8    | -   | 3円  | 1箱あたり |
| ピーマン   | ,         | ,               |    | 150~1,000 | 100~800   | ,       |      | ,        | ,         | ,    | -   | ,   |       |
| パイナップル | ,         | ,               |    | 600~1,600 | 500~1,500 | ,       |      | ,        | 30%       | ,    | -   | 5円  |       |
| メロ ン   | 個         | ,               |    | 30~100    | 20~90     | ,       |      | ,        | ,         | ,    | -   | ,   |       |
| キヤベツ   | ,         | ,               |    | 10~50     | 10~40     | ,       |      | ,        | ,         | ,    | -   | ,   |       |
| 白 菜    | ,         | ,               |    | 10~100    | 10~80     | ,       |      | ,        | ,         | ,    | -   | ,   |       |
| キュウリ   | 1 箱       | ,               |    | 200~1,500 | 250~1,400 | ,       |      | ,        | 25%       | ,    | -   | 3円  |       |
| 西 瓜    | 個         | ,               |    | 10~25     | 10~20     | ,       |      | ,        | 2~5%<br>個 | ,    | -   | 1円  |       |

※ 市場名の G. M. A. 興隆商事は共に在アスンシカン市の自系会社名  
同組合は、前社を通じてマト、ピーマンをアルゼンチンに輸出している。

アスンシオン支部イグアス移住地 53年10月調査

1. 栽培技術履行表

- 作物名 : トマト
- 主要品種名 : のぞみ、サンタクルス、マスター2号、だるま
- 早晚仕と永年短期作の別 : 中 (短期作物)
- 本表の適用地域 : イグアス移住地
- Ha当り植付本数 : 20,000本 ~ 25,000本
- 栽培距離(畦間X株間) : (0.8m ~ 1m) X (0.4m ~ 0.5m) 合掌作り
- Ha当り標準収量と出荷単位 : 2,500箱 (2,000 ~ 3,500箱) 平均 15Kg / 1箱
- Ha当り施肥量 : 鶏糞、消石灰、配合肥料、ヨウリン、(使用量は下記)
- 主要害虫 : ジャガイモガ、アブラムシ、カメムシ類、吸葉類、青虫
- 主要病害 : モザイク病、疫病、斑病、青枯病、萎凋病、立枯病

| 区分            | 作業名               | 期定整地                           | 播種                      | 仮植                                   | 植床準備                    | 定植              | 中耕・上巻          | 支柱立誘引                               | 病虫害防除  | 追肥                            | 収穫出荷                | 備考              |
|---------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------------------------|--|-------------------------------|---------------------|-----------------|
| 栽培期間          | 標準適期(月)           | 7月後半                           | 8月上                     | 8月中                                  | 8月下旬~9月上                | 9月上             | 9月下旬~10月上旬     | 10月上                                | 9月~2月下   | 10月下                          | 12月中旬~2月下           |                 |
| 栽培期間          | 適期の用(月)           | 10月後半                          |                         |                                      |                         | (9~10月)         |                |                                     |  | 10月~12月                       |                     |                 |
| 技術の内容         |                   |                                | 腐植と畑土をよく混合する            | 本葉1枚時 10cm X 12cm に仮植<br>根腐病は8月上旬に準備 | 耕耘し約25cmの穴を掘り元肥をいれる     | 本葉4枚時           | 苗活着後土寄せする      | 苗が30~40cmになったら行え心止まりは之本柱立           | 定植後3日おきに1回降雨後は必ず散布                               | 生育後期に①株間②合掌間にはらき③外側にする等の方法で追肥 | 3回出荷<br>大きさをそろえて出荷  |                 |
| 作業の内容         | 使用農機具             |                                | ジョロ                     | ジョロ<br>フルイ<br>一輪車                    |                         | 箱               | 71-9(7)        |                                     |  |                               |                     |                 |
|               | 使用農機具名と使用時期(Ha当り) | トラクター(マジン-ワゴン) 耕耘(10月) 追肥(10月) |                         | 耕耘機 (ホトの場合) は使用(10月)                 | 耕耘機                     |                 |                |                                     | 動力噴霧機  |                               |                     |                 |
|               | 使用農具名、量及び割合(Ha当り) |                                | 木ノル 1/20<br>マンサツ<br>ジタネ | 木ノール<br>マンサツ<br>ジタネ                  |                         |                 |                |                                     | 初期(1000倍)<br>1000~2000倍<br>スリ(1000倍)<br>ジタネ、マンサツ |                               |                     |                 |
|               | 使用肥料名と量(Ha当り)     | 消石灰10kg<br>ケイリン                |                         | 配合肥料 20kg<br>腐植 5kg                  | 11kg X 35kg<br>配合(35kg) |                 |                |                                     |  | 配合肥料                          |                     | 施肥記録は土の条件により異なる |
|               | 労働力(人/Ha) 労働力の市   | 2人                             | 2人<br>(1~3人)            | 9人<br>(6~13人)                        | 12人<br>(10~15人)         | 25人<br>(20~30人) | 11人<br>(9~13人) | 124人<br>(100~140人)                  | 60人<br>(50~70人)                                  | 3人                            | 300人<br>(250人~350人) |                 |
| 使用資材名と量(Ha当り) | ディーゼル油            | ディーゼル油 250本<br>足量(100)         | ディーゼル油                  | ディーゼル油                               |                         |                 |                | ボスチ 300本<br>支柱 (25~2754)<br>斜金、ボスチ糸 |  |                               |                     |                 |

1. 栽培技術慣行表

- 作物名 : 小麦
- 主要品種名 : ITAPUA-1, IAN-281
- 早晩生と永年短期作の別 : ITAPUA-1中生 IAN-281中晩生(短期作)
- 本表の適用地域 : イグアス移住地
- Ha当播種量 : 120Kg~150Kg
- 栽培距離(畦巾×株間) : 15cm~20cmの条播または散播
- Ha当標準収量 : 800Kg~1,200Kg
- Ha当施肥料 : 鶏肥料
- 主要害虫 : アブラムシ, ヨウムシ
- 主要病害 : 赤サビ病, ウドンコ病

| 区分                | 作業名                 | 耕起・整地                                 | 播種                       | 除草       | 病虫害防除                       | 収穫脱穀                         |
|-------------------|---------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------|-----------------------------|------------------------------|
| 栽培<br>時期          | 標準産期(月)             | 5月上                                   |                          | 5月中      |                             | 11月中                         |
|                   | 産期の月(月)             |                                       |                          |          |                             |                              |
| 技術の内容             |                     | 時期は前作の影響を受ける。                         | 出穂期までに鶏糞をうける年がある。        | 除草は行なわな。 | 病虫害防除は年に3~4回                | 順に充分乾燥してから収穫する。              |
| 作業<br>の<br>内<br>容 | 使用農機具               |                                       |                          |          |                             |                              |
|                   | 使用機械名と使用時間(Ha当り)    | トラクター(マシーヘルグ)<br>耕起(4連) 2時間<br>整地 1時間 | トラクター(マシーヘルグ)<br>播種機 1時間 |          | トラクター(マシーヘルグ)<br>消毒機 1時間    | コンバイン(マシーヘルグ)<br>75HP<br>1時間 |
|                   | 使用農薬名、量及び割合割合(Ha当り) |                                       |                          |          | トップジン(400倍)<br>メタシトリス(400倍) |                              |
|                   | 使用肥料名と量(Ha当り)       |                                       |                          |          |                             |                              |
|                   | 労働力(人/Ha)<br>労働力の市  | 1人                                    | 1人<br>(1~3人)             |          |                             | 3人<br>(2~4人)                 |
| 使用資材名と量(Ha当り)     |                     | ディーゼル油                                | ディーゼル油                   |          | ディーゼル油                      | ディーゼル油                       |

アスンシオン支那イグアス移住地昭和53年10月調査

1. 栽培技術慣行表

- 作物名 : 大豆
- 主要品種名 : L-300, LIFV-1, Hampton, Perola
- 早晚性と永年短期作の別 : Hampton, LIFV-1, 晩生, Perola 中生 (短期作物)
- 本表の適用地域 : イグアス移住地
- 1ha当り播種量 : 50 Kg ~ 80 Kg
- 栽培距離(畝巾×株間) : 50cm ~ 70cm の条播
- 1ha当り標準収量と出荷単位 : 1,500 Kg ~ 2,000 Kg
- 1ha当り施肥量 : 有機肥料であるが、最近化学肥料を1ha当たり130~150 Kg 施肥しているところもある。
- 主要害虫 : 青虫、カメムシ類
- 主要病害 : 収量に影響するような病害は発生しない。

| 区分            | 作業名               | 耕起・整地                               | 播種                     | 除草                 | 病虫害防除  | 収穫既数                               |
|---------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------|--|------------------------------------|
| 栽培時期          | 標準適期(月)           | 8月上                                 | 10月中~11月中              | ① 11月中~12月中        |  | 4月中~5月下                            |
|               | 適期の田(月)           | (8~9月)                              |                        | ② 12月中~1月中         |  |                                    |
| 技術の内容         |                   | 耕起は早めに行ない適期に播種できるようにする              | 品種によって播種量及び播種時期を調整する。  | 通常2回行なう。           | 害虫の発生状況により農薬散布   |                                    |
| 作業の内容         | 使用農機具             |                                     |                        |                    |  |                                    |
|               | 使用機械名と使用時間(Ha当り)  | トラクター(マシナーベルク) 耕起(4速) 2時間<br>整地 1時間 | トラクター(マシナーベルク) 播種機 1時間 | トラクター(マシナーベルク) 1時間 | トラクター(マシナーベルク) 消毒機 1時間<br>(450ℓ)                                     | コンビバイン(ジョンデール75HP) (トラクター) 1.5~2時間 |
|               | 使用薬剤名、量及び割合(Ha当り) |                                     |                        |                    | セビン(100倍) } 200~300ℓ<br>エンドリン(500倍) } (300~400ℓ)<br>スミチン(100倍) } /ha |                                    |
|               | 使用肥料名と量(Ha当り)     |                                     |                        |                    |  |                                    |
|               | 労働力(Ha当り) 労働力の串   | 1人                                  | 1人                     | 2人                 | 1人   | 3人                                 |
| 使用資材名と量(Ha当り) |                   | ディーゼル油                              | ディーゼル油                 | ディーゼル油             | ディーゼル油   | ディーゼル油                             |

イグアス移住地昭和53年10月調査

1. 栽培技術慣行表

- 作物名 ; 大豆
- 主要品種名 ; Bien Ville その他振替種の品種
- 早晚性と生育短期作の別 ; 晩生 (短期作物)
- 本表の適用地域 ; イグアス移住地
- 1ha当播種量 ; 50kg
- 栽培距離(畦巾×株間) ; 40cm ~ 50cm × 10cm ~ 20cm
- 1ha当標準収量と出荷単位 ; 1,500kg ~ 2,000kg      60kg/11俵
- 1ha当施肥量 ; 無肥料
- 主要害虫 ; カメムシ類
- 主要病害 ; 収量に影響するような病害は発生していない

| 区分                | 作業名                 | 耕起・整地      | 播種            | 除草            | 病虫害防除                      | 収穫       | 貯蔵         |
|-------------------|---------------------|------------|---------------|---------------|----------------------------|----------|------------|
| 播種<br>時期          | 標準播期(月)             |            | 11月~12月上      |               |                            | 4月       |            |
|                   | 播期の巾(月)             |            | (10月~12月)     |               |                            |          |            |
| 技術の内容             |                     | 初年度は行なわれない |               |               | 害虫の発生状況により農薬散布             |          |            |
| 作業<br>の<br>内<br>容 | 使用農機具               |            | 人力点播器         | マシエテ(山刀)      | 消毒機                        | マシエテ(山刀) |            |
|                   | 使用機具名と使用時間(1ha当り)   |            |               |               |                            |          | 隊穀機<br>4時間 |
|                   | 使用農薬名量及び割合割合(1ha当り) |            |               |               | セビン(1000倍)<br>エンドリン(1000倍) |          |            |
|                   | 使用肥料名量(1ha当り)       |            |               |               |                            |          |            |
|                   | 労働力(1/ha)<br>労働力の中  |            | 5人<br>(4人~6人) | 5人<br>(4人~6人) | 1人                         | 10人      | 6人         |
| 使用資材名と量(1ha当り)    |                     |            |               |               |                            |          | ディーゼル油     |

1. 栽培技術要行表

- 作物名 ; トウモロコシ
- 主要品種名 ; F1 (交代雑種)
- 早晩生と永年短期作の別 ; 中生
- 本表の適用地域 ; イグアス移住地
- 1ha当り播種量 ; 15~20Kg (山後)
- 栽培距離(畦間×株間) ; 1m~1.2m x 30cm~40cm (40cm~50cm)
- 1ha当り収穫量と出荷単位 ; 2,000Kg~5,000Kg 60Kg/1俵
- 1ha当り施肥量 ; 無肥料
- 主要害虫 ; 特に発生していない
- 主要病害 ; "

| 区分            | 作業名                 | 耕起・整地                       | 播種         | 除草        | 病虫害・防除 | 収穫           | 脱穀・調整                 |
|---------------|---------------------|-----------------------------|------------|-----------|--------|--------------|-----------------------|
| 収穫時期          | 標準適期(月)             |                             | 8月下旬       | 10月中旬     |        | 3月~5月        |                       |
|               | 適期の市(月)             |                             | (8月上~10月下) |           |        |              |                       |
| 技術の内容         |                     | 寄せ焼きを充分に行なえば火焼き後の1期作は行なわない。 |            | 1回行なう     | 行なわない。 |              |                       |
| 作業の内容         | 使用基機具               |                             | 入力点器       | マキエテ(山刀)  |        |              |                       |
|               | 使用機械名と使用時間(Ha当り)    |                             |            |           |        |              | 脱穀機(エンジン) 13HP<br>2時間 |
|               | 使用農薬名・量及び調合割合(Ha当り) |                             |            |           |        |              |                       |
|               | 使用肥料名と量(Ha当り)       |                             |            |           |        |              |                       |
|               | 労働力(人/Ha) 市制Hの市     |                             | 1人         | 5人 (4~6人) |        | 10人 (8人~15人) | 8人                    |
| 使用資材名と量(Ha当り) |                     |                             |            |           |        |              | ディーゼル油                |



2. 単 価 表  
A 土 地

換算レート 18/184<sup>2021</sup>/12695

| 区 分            | 地 区                          | 現 地 貨 価    |            | 入 手 の 難 易 | 備 考    |
|----------------|------------------------------|------------|------------|-----------|--------|
|                |                              | 現 地 貨 価    | 邦 貨 (円)    |           |        |
| 原 生 林<br>開 墾 地 | 当国移住地                        | 50,000     | 73,000     | 難         | 国際道路沿線 |
|                | "                            | 100,000    | 146,000    | "         |        |
| 開 墾 地          | ストロエスネル移住地(当移住より20Km)        | 150,000    | 219,000    | "         | "      |
| 開 墾 地          | マジョルキ移住地(当移住地よりアスンシオン方面20Km) | 70,000     | 102,200    | "         | "      |
| 市 街 地          | ストロエスネル市より4Km                | 10,000,000 | 14,600,000 | "         | "      |

B. 開 墾 費

(1) 人 力 による 開 墾

| 区 分                | 作 業 名    | 所 要 労 力 (人) |       | ha 当 単 価 費 |            | 使 用 機 械、器 具        | 備 考  |
|--------------------|----------|-------------|-------|------------|------------|--------------------|--|
|                    |          | 標 準         | 市 (仕) | 日 当        | 請 負        |                    |  |
| 新 規 伐 開<br>(原 始 林) | 下刈、伐採、枝打 |             |       |            | 8000~10000 | マキエテ、アキヤ、(山刀) (ノノ) | 請負がほとんどである。<br>原生林の状態により異なる。<br>木の抜け具合による。 |
|                    | 山焼、容焼    |             |       |            | 400~7000   |                    |  |
| 再 生 林              | 伐採、山焼、容焼 |             |       |            | 3000~5000  | "                  | 1~1年干放置<br>3~4年放置                          |
|                    |          |             |       |            | 5000~8000  |                    |  |

(2) 機械による開墾、採掘費

換算レート 1 俵/184.20円/128円/8分  
昭利53年 8月調査 様式 作3

| 区 介              | 作 業 名        | 使用機種                                       | 相当作業時間  |       | 相当単価   |        | 備 考    |  |
|------------------|--------------|--|---|-------|--------|--------|--------|--|
|                  |              |  | 標準  | 山 (分) | 現地貨    | 邦貨 (円) |        |  |
| 未<br>伐<br>開<br>地 | 新 規<br>(原始林) | 移動、調整、移動<br>伐筋、根木起 (1回)<br>" " (2回)<br>合 計 | トラック MAN<br>ブドーザ-D7F<br>ブドーザ-D7HA<br>ヘビーアラウ<br>トラクター75 HP | 10    | 6~15   | 3,000  | 4,380  | 木表は農場の実績によるオペレーターの技術<br>又は、木の密度、種類により所産時間は異なる。 |
|                  |              |  |   | 4     | 3~6    | 55,000 | 80,300 |  |
| 再 生 林            | 再 生 林        | 移動、調整、移動<br>伐筋、根木起<br>合 計                  | トラック MAN<br>ブドーザ-D7F<br>ブドーザ-D7<br>HAヘビーアラウ               | 6     | 4~8    | 3,000  | 4,380  |  |
|                  |              |  |   | 4     | 3~5    | 33,000 | 48,180 |  |
| 代<br>開<br>地      | 人カ伐開<br>2年畑  | 移動、調整、移動<br>伐筋、根木起計<br>合 計                 | トラック MAN<br>ブドーザ-D7F<br>ブドーザ-D7<br>HAヘビーアラウ               | 5     | 4~6    | 3,000  | 4,380  |  |
|                  |              |  |   | 2     | 1.30~3 | 27,500 | 40,150 |  |
| 代<br>開<br>地      | 人カ伐開<br>4年畑  | 移動、調整、移動<br>伐筋、根木起計<br>合 計                 | トラック MAN<br>ブドーザ-D7F<br>ブドーザ-D7<br>トラクター75 HP             | 2     |        | 11,000 | 16,060 | 資深の程度により異なる。                                   |
|                  |              |  |   | 2     |        | 3,000  | 4,380  |  |
|                  |              |  |   |       |        | 49,500 | 72,270 |  |
|                  |              |  |   |       |        | 16,500 | 24,090 |  |
|                  |              |  |   |       |        | 11,000 | 16,060 |  |
|                  |              |  |   |       |        | 4,000  | 5,840  |  |
|                  |              |  |   |       |        | 34,500 | 56,370 |  |

C. 賃 金

| 職 業                 | 単 位 | 単 価          |                    | 最低賃金 (1978年2月制定) |     |                     | 備 考                       |
|---------------------|-----|--------------|--------------------|------------------|-----|---------------------|---------------------------|
|                     |     | 現地貨          | 邦貨 (円)             | 区 分              | 単 位 | 単価 (現地貨)            |                           |
| 農業者務者               | 日 当 | 360          | 525. <sup>60</sup> | 農業者務者            | 日 当 | 402. <sup>9/5</sup> | (586. <sup>92</sup> 円)    |
| "                   | 月 給 | 10,800       | 15,768             | "                | 月 給 | 12,060              | (17,607. <sup>60</sup> 円) |
| 農業者管理者              | 日 給 | 15,000       | 21,900             | 左 官              | 日 当 | 455                 | (664. <sup>20</sup> 円)    |
| 大型農用機械運転手<br>(ブドーザ) | 時 間 | 200          | 292                | 商店従業員            | 日 当 | 422                 | (616. <sup>12</sup> 円)    |
| "                   | 月 給 | 12,850 (84給) | 17,593             |                  |     |                     |                           |
| 小型<br>(トラクター)       | 時 間 | 50           | 73                 |                  |     |                     |                           |
| "                   | 日 給 | 13,500 (84給) | 19,710             |                  |     |                     |                           |

D. 農業機械維持費及び作業能率表

換算レート 18/184.20円/1269/s

| 機 械 名 | 馬 力<br>(HP) | 時 間 当 り 維 持 経 費 |     |       |     |       |     |     |     | 作 業 能 率 |         |         |             |                       |
|-------|-------------|-----------------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|---------|---------|---------|-------------|-----------------------|
|       |             | 燃 料             |     | オ イ ル |     | グ リ ス |     | 傷 理 |     | 金 額 計   | 作 業 機 名 | 作 業 目 的 | 作 業 機 の 規 格 | Ha 当 り 作 業<br>所 要 時 間 |
|       |             | 量               | 金 額 | 量     | 金 額 | 量     | 金 額 | 回   | 金 額 |         |         |         |             |                       |
| トラクター | 55          | 5ℓ              | 228 | 0.3ℓ  | 75  | 0.15ℓ | 54  | 年3回 | 256 | 613     | ハロ -    | 碎土整地    | 18吋 28連     | 2.0                   |
|       |             |                 |     |       |     |       |     |     |     |         | プラウ     | 耕 起     | 26吋 34連     | 2.5                   |
|       |             |                 |     |       |     |       |     |     |     |         | 播種機     | 播 種     | 5~12条       | 1.5                   |
|       |             |                 |     |       |     |       |     |     |     |         | 消毒機     | 消 毒     | 400ℓ        | 0.25                  |
| "     | 75          | 11              | 314 | 0.4   | 100 | 0.18  | 65  | 年3回 | 314 | 793     | ハロ -    | 碎土整地    |             | 2.0                   |
|       |             |                 |     |       |     |       |     |     |     |         | プラウ     | 耕 起     |             | 1.5                   |
|       |             |                 |     |       |     |       |     |     |     |         | 播種機     | 播 種     |             | 1.0                   |
|       |             |                 |     |       |     |       |     |     |     |         | 消毒機     | 消 毒     |             | 0.20                  |
| コンバイン | 75          | 11              | 314 | 0.4   | 100 | 0.18  | 65  | 年3回 | 400 | 879     |         | 収 量     | 2000Kg/ha   | 1.0~1.5               |

肥料単価

換算レート / # / 187.20円 / 126円

| 肥料名                   | 成分 (%)<br>N P K | 製造会社名                        | 販売単位<br>Kg/袋 | 価 格   |                      | 入手の難易 | 主な使用作物      |
|-----------------------|-----------------|------------------------------|--------------|-------|----------------------|-------|-------------|
|                       |                 |                              |              | 現地貨 円 | 邦 貨 円                |       |             |
| Compostar<br>12-12-17 | 12 12 17        | Kharstill Intoff<br>(Aleman) | 50 kg        | 2,290 | 3,343. <sup>40</sup> | 易     | トマトと主とした野菜類 |
| ヨウリン                  |                 | Denka (Japan)                | 30 kg        | 1,845 | 2,693. <sup>20</sup> | 易     | "           |
| 石灰子ツソ                 |                 | "                            | 20 kg        | 1,540 | 2,248. <sup>40</sup> | "     | "           |
| 尿 素                   |                 | patrosul (Argentina)         | 50 kg        | 2,670 | 3,898. <sup>20</sup> | "     | "           |
| カ リ                   |                 | Hoechst (Aleman)             | 50 kg        | 2,250 | 3,285.               | "     | "           |

G 農薬単位

換算レート 1 \$ / 184<sup>20</sup>円 / 126 9/s

| 農薬名          | 製造会社名                 | 液体<br>粉剤 | 販売単位<br>kg入/袋 | 価 格     |                      | 入手の難易 | 適 用 病 虫 害          |
|--------------|-----------------------|----------|---------------|---------|----------------------|-------|--------------------|
|              |                       |          |               | 現地貨 9/s | 邦 貨 (円)              |       |                    |
| <b>(殺菌剤)</b> |                       |          |               |         |                      |       |                    |
| ミタネ M45      | Rhone & Haas (Brazil) | 粉        | 1 kg          | 440     | 642 <sup>40</sup>    | 易     | 狭葉病害一般、小麦、赤サビ、白シブ病 |
| マンサツチ D      | Dupon ( " )           | "        | "             | 470     | 686 <sup>20</sup>    | "     | "                  |
| クプラビット(青)    | Hoechst AG (Aken)     | "        | "             | 400     | 584                  | "     | "                  |
| アントラコール      | Bayer ( " )           | "        | "             | 500     | 730                  | "     | 狭葉類、炭疽病、サビ病        |
| セレサン         | "                     | "        | "             | 1,350   | 1,971                | "     | 種子消毒及び狭葉類の育苗期殺菌    |
| <b>(殺虫剤)</b> |                       |          |               |         |                      |       |                    |
| エンドリン        | Shell                 | 液        | 20ℓ           | 9,915   | 14,563 <sup>50</sup> | 易     | 大豆、落葉、一般害虫         |
| スミチオン        | Ihara Brazil          | "        | 1ℓ            | 1,700   | 2,482                | "     | "                  |
| ホリドール        | Bayer                 | "        | 1ℓ            | 910     | 1,328 <sup>60</sup>  | "     | 落葉、一般害虫            |
| セビン 85       | Union Carbide         | 粉        | 1kg           | 785     | 1,146 <sup>10</sup>  | "     | "                  |
| デトアート 50E    | CIA, Nortex (Brazil)  | 液        | 1ℓ            | 570     | 832 <sup>20</sup>    | "     | "、他小麦等             |
| メタジストックス     | Bayer                 | "        | 1ℓ            | 1,020   | 1,489 <sup>20</sup>  | "     | "                  |
| ダイクロン 50     | Rhone & Haas          | "        | "             | 1,055   | 1,540 <sup>30</sup>  | "     | 落葉一般害虫             |
| ダイブロン 8E     | Chemron Chemical Co   | "        | "             | 1,700   | 2,482                | "     | "                  |
| アソドリン 5      | Shell                 | "        | "             | 28,436  | 41,516 <sup>56</sup> | "     | 大豆害虫               |
| <b>(除草剤)</b> |                       |          |               |         |                      |       |                    |
| トリブニル        | Bayer                 | 粉        | kg            | 1,200   | 1,839 <sup>60</sup>  | 易     | タマネギ、ニンニク他         |
| <b>(展着剤)</b> |                       |          |               |         |                      |       |                    |
| AG-ベン        | Rhone & Haas          | 液        | 1ℓ            | 355     | 518 <sup>30</sup>    | 易     |                    |
| 1バパル         | Bayer                 | "        | 1ℓ            | 305     | 445 <sup>30</sup>    | "     |                    |

H. その他の資材

換算レート / 奉 / 184.<sup>20円</sup> / 126<sup>9円</sup>

| 資材名     | 販売単位 | 価 格               |                    | 主なる用途                       |
|---------|------|-------------------|--------------------|-----------------------------|
|         |      | 現地貨 <sup>9円</sup> | 邦 貨 (円)            |                             |
| 麻 袋     | 1枚   | 70                | 102. <sup>20</sup> | トウモロコシ、大豆等、収穫、出荷用<br>袋の縫合と化 |
| 糸       | 1巻   | 155               | 226. <sup>30</sup> |                             |
| 出荷箱 (大) | 1箱   | 210               | 306. <sup>60</sup> | トマト用                        |
| ” (小)   | ”    | 150               | 219                |                             |
| 針 金     | Kg   | 175               | 255. <sup>50</sup> |                             |
| 杭       | 1本   | 40                | 58. <sup>40</sup>  |                             |
| 支柱用竹    | ”    | 5                 | 17. <sup>36</sup>  |                             |

3. 市場事情 (販売価格)

| 品 目    | 販 売 価 格 |               |     |         | 経 費  |      |                 |     |                    |     |     |     | 備 考                      |
|--------|---------|---------------|-----|---------|------|------|-----------------|-----|--------------------|-----|-----|-----|--------------------------|
|        | 販売単位    | 市 場 名         | 格 付 | 価 格     | 産先価格 | 運搬手段 | 運搬区間            | 距 離 | 運 賃                | 手数料 | 税 金 | その他 |                          |
|        |         |               |     |         |      |      |                 | Km  | %                  | %   | %   | %   |                          |
| ト マ ト  | 箱       | アスンシオン        |     | 4/5     |      |      |                 |     |                    |     |     |     |                          |
| "      | "       | Granarita     | 平均  | 650     |      | トラック | 1772<br>~アスンシオン | 285 | 55 <sup>05/箱</sup> | 11% |     |     | ※場外路なし1箱<br>29           |
| "      | "       | ふちわき商店        | "   | 650     |      | "    | "               | "   | "                  | "   |     |     | 1箱18kg                   |
| "      | "       | 農協            | "   | 600     |      | "    | "               | "   | "                  | 10  |     |     | 農協手数料には<br>2%出資金含め<br>ず。 |
| ピーマン   | 箱       | アスンシオン        |     |         |      |      |                 |     |                    |     |     |     |                          |
| "      | "       | Granarita     | 平均  | 250~300 |      | トラック | 1772<br>~アスンシオン | 285 | 55                 | 11  |     |     | 1箱7~8kg                  |
| "      | "       | ふちわき商店        | "   | "       |      | "    | "               | "   | "                  | "   |     |     |                          |
| "      | "       | 農協            | "   | "       |      | "    | "               | "   | "                  | 10  |     |     |                          |
| メロン    | kg      | アスンシオン        |     |         |      |      |                 |     |                    |     |     |     |                          |
| "      | "       | Granarita     | 平均  | 30~60   |      | トラック | 1772<br>~アスンシオン | 285 | 55                 | 11  |     |     |                          |
| "      | "       | ふちわき商店        | "   | "       |      | "    | "               | "   | "                  | "   |     |     |                          |
| "      | "       | 農協            | "   | "       |      | "    | "               | "   | "                  | 10  |     |     |                          |
| 大豆     | kg      | ストロイス社        |     |         |      |      |                 |     |                    |     |     |     |                          |
| "      | "       | 葛麻坂II         | 平均  | 26      |      | トラック | 1772<br>~アスンシオン | 41  | 08/kg              |     |     |     | 販売価<br>格の3%              |
| "      | "       | アスンシオン        | "   | "       |      | "    | "               | "   | "                  | "   |     |     |                          |
| 小麦     | kg      | 葛麻坂II         |     |         |      |      |                 |     |                    |     |     |     |                          |
| "      | "       | アスンシオン        | "   | 22      |      | トラック | 1772<br>~アスンシオン | 285 | 2/kg               |     |     |     |                          |
| "      | "       | アスンシオン        | "   | "       |      | "    | "               | "   | "                  | "   |     |     |                          |
| トウモロコシ | kg      | 葛麻坂II         | 平均  | 12      |      | トラック | 1772<br>~アスンシオン | 285 | 2/kg               |     |     |     | 販売価<br>格の3%              |
| "      | "       | Km16<br>葛麻坂II | "   | "       |      | "    | 1772<br>~アスンシオン | 25  | 05/kg              |     |     |     |                          |

1. 地域家畜飼育概要

A. 牛

| 経営形態  |            | 一貫経営(繁殖と肥育)   | 酪                                | 乳 |  |
|---|------------|---|----------------------------------|---|--|
| 品 種   | 現在普及しているもの | ネローレ、セザー系雑種   | オランダ系、ジュール<br>(ホルスタイン)           |   |  |
|   | 将来普及したいもの  | ブーラン、サンタヘルム、デイス<br>シャロレー  |                                  |   |  |
| 繁殖率   |            | 70%   | 80%                              |   |  |
| 育成率   |            | 60%   | 70%                              |   |  |
| 体重500kg到達月数                                   |            | ネローレ、4母6ヵ月、サン3母6ヵ月  | オランダ系(ホルスタイン)3母6ヵ月、ジュール<br>4母6ヵ月 |   |  |
| 普及している主な牧草                                    |            | コロニオン、エレフアンテ<br>ヘスイータ   | 左 同                              |   |  |
| 牧養率   | 自然牧野       | 夏1頭/1ha、冬0.2/1ha  | 左 同                              |   |  |
|   | 改良牧野       | 夏2頭/1ha、冬0.7/1ha  | 改良又は造成牧野に放牧、牧草中<br>は補助飼料給与       |   |  |
|   | 造成牧野       | 夏3頭/1ha 冬1/1ha  |                                  |   |  |
| 使用している<br>主な購入資材                              |            | 塩、骨粉  | 塩、骨粉、マウス                         |   |  |
| 設置されている<br>主な施設、器具<br>と単価(1m <sup>2</sup> /頭) |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>○牧草庫(木造カワラ) 10,000<sup>円</sup>/m<sup>2</sup></li> <li>○牧夫小屋(木造カワラ) 5,000<sup>円</sup>/m<sup>2</sup></li> <li>○トラール(200頭用) 300,000<sup>円</sup>/基</li> <li>○月戸(双戸) 3,200<sup>円</sup>/1x1m</li> <li>○氷庫 15,000<sup>円</sup>/3m<sup>3</sup></li> <li>○注射器 1,500<sup>円</sup>/基</li> </ul> |                                  |   |  |
| 発生している主な疾病                                    |            | 炭疽、気腫病、狂犬病、グニ熱<br>ブルセラ(ヒダシ、発生はいづれ<br>も稀で且つ散発的である。)他内<br>部寄生虫による栄養障害   |                                  |   |  |



B. 豚 経営形態 : 一貫経営(繁殖と肥育)

アスンシオン支部イグアス移住地昭和53年8月調査 様式 畜2

現在普及している品種 : デュロック、ランドレース及びそのF<sub>1</sub>  
 将来普及した品種 : 特になし

| 区分                                | 乳期  | 育成前期   | 育成後期  | 成豚(繁殖供用開始より)  |
|-----------------------------------|---|--|---|---|
| 年令                                | 0 ~ 2ヵ月令  | 2 ~ 6ヵ月令   | 6 ~ 10ヵ月令   | 10ヵ月令 ~   |
| 平均体重(デュロックランド)                    | 生時 1.1kg ~ 1.4kg<br>10~15kg ~ 15~20kg                 | 50~70kg<br>70~90   | 110~130kg<br>130~150  | 110kg<br>130  |
| 飼料                                | 飼料と配合<br>(飼料名と割合)<br>100kg バランス                       | 毎付子豚<br>マイス 58kg<br>(トウモロコシ)<br>大豆 36<br>肉粉 3.0<br>骨粉 1.5<br>赤土 0.5<br>炭カル 0.4<br>塩、ミネラル類 0.6<br>計 100kg | マイス 74.95kg x 10% = 750g<br>大豆 19.2 x 26 = 499<br>骨粉 1.5 x 25 = 38<br>肉粉 3.0 x 44 = 132<br>赤土 0.5<br>炭カル 0.3 x 8 = 2<br>塩、ミネラル 0.55 x 50 = 28<br>計 100kg 1449g<br>* マイス代用に一部マンジョカ | マイス 74kg x 10% = 740g<br>大豆 19.95 x 26 = 493<br>骨粉 3.0 x 25 = 75<br>肉粉 3.5 x 44 = 154<br>塩、ミネラル 0.55 x 50 = 28<br>計 100kg 1490g |
|                                   | 給与量(1頭/日当)  | デュロック(ランドレース)  | 0.6kg(1.0) ~ 2.0(3.2)   | 2.4(3.2) ~ 4.8(5.6)   |
| 単価(1頭/日当)                         |   | 2.79(4.5) ~ 34.8(46.4)   | ~ 69.6(81.1)  | 71.5(83.4) ~  |
| 分娩回数/年                            |   |  |   |   |
| 産仔頭数/日                            |   |  |   | 毎2回   |
| 平均育成頭数/回分娩                        |   |  |   | デュロック 10、ランド 11頭  |
| 相当飼養頭数(繁殖)                        | 3   | 0.5  | 0.3   | デュロック 7、ランド 8   |
| 同上(肥育)                            | 5   | 1  | 0.6   | 0.1   |
| 必要施設、器具<br>施設、器具名と建設単<br>価(1㎡、1個) | 断金(ガラス)成木造板(77)4000g/㎡<br>注射器 1.200g/個<br>マス 1.000g/T |  |   | 0.3   |
| 発生している主な疾病                        | 豚コレラ、子豚下痢、インフルエンザ<br>他内部寄生虫による栄養障害                    |  |   |   |
| 予防衛生<br>(予防薬と授与量、方法)              | 豚コレラワクチン 1頭2cc<br>年1回(生ワク)                            |  |   |   |

アスンシオン支部イグアス移住地昭和53年8月調査

C. 鶏 経営形態 : 採卵  
品種

現在普及している品種 : ハイライン、リエバー、バブコック、ワーセン  
将来普及したい品種 : 特になし

換算レート1羽/184.20円/126羽/s

| 区分                      | 育 寸 寸  |  |  | 成 鶏  |  |
|-------------------------|--|--|--|--|--|
|                         | 幼 雛  | 中 雛  | 大 雛  |  |  |
| 月 令                     | 0 ~ 28月令   | ~ 70月令   | ~ 150~170月令  | 5~20月令(産卵する月令)                                       |  |
| 飼 料                     | 飼料配合<br>(飼料名と割合)                                   | 配合飼料+月量マウス<br>(大豆粗、ふすま、米ぬか、<br>骨粉、魚粉、塩)<br>① 25kg + ② 25 = 50kg<br>783円 + 250 = 1033円<br>1033円 ÷ 3125羽 = 0.331 | 左 月<br>① 742円 + ② 250 = 992円/50kg<br>992円 ÷ 1042羽 = 0.952円 | 左 月<br>① 742円 + ② 250 = 992円<br>992円 ÷ 625羽 = 1.587円 | 左 月<br>① 762円 + ② 250 = 1,012円<br>1,012円 ÷ 500羽 = 2.024円 |
|                         | 給与量(1羽/日当)   | 7g ~ 25(平均16g)   | 25 ~ 70(平均48g)   | 70 ~ 90(平均80g)                                       | 90 ~ 110(平均100g)   |
|                         | 単価(1羽/日当)  | 0.331円   | 0.952  | 1.587  |  |
|                         | 飼養入り道期(肉鶏は入り回数)                                    | 6, 7, 8月   |  |  |  |
|                         | 育成率(肉鶏は飼育日数)                                       |  |  | 90 ~ 95%   | 肉鶏飼育日数がし   |
|                         | 淘汰率、死亡率  |  |  | 5 ~ 10%  |  |
|                         | 産卵率(肉鶏は平均出荷体重)                                     |  |  |  | 白レタ65%、ニユハ70%55%   |
|                         | m <sup>3</sup> 当飼養羽数                               | 20 羽/m <sup>2</sup>  | 10 羽/m <sup>2</sup>  | 7 羽/m <sup>2</sup>                                   | 4 羽/m <sup>2</sup>                                       |
|                         | 必要施設、器具<br>(施設、器具名と建設)<br>単価(1m <sup>2</sup> )(1個) | 鶏舎(平型、バタ)、木造、外<br>8,000円/m <sup>2</sup><br>育寸う器300羽 20,000円<br>不銹給餌器 1,200<br>給水器(自家製)                         |  |  |  |
|                         | 発生している主な疾病   | 鶏チフス、鶏痘、コクシジウム<br>ニューカッスル  |  |  |  |
| 予 防 衛 生<br>(予防薬の投与量、方法) | コクシジウム抗剤100gに<br>ニューカッスルワクチン3回(飲                   | 対し20~50g<br>用、噴霧式等)  |  |  |  |

2. 牧野造成単価

マシオン支那イグアス移住地昭和53年 8月調査

A. 牧草の植付費 (ha当り)

換算レート 1\$ / 184<sup>20円</sup> / 126<sup>9円</sup>

| 増殖法<br>別区分  | 該当する牧草名                                     | 造成経費 (ha当り) |          |                             |                          |      |                     |                              |           |                     |                      |                      |
|-------------|---|-------------|----------|-----------------------------|--------------------------|------|---------------------|------------------------------|-----------|---------------------|----------------------|----------------------|
|             |   | 人力<br>機械    | 日当<br>請負 | 植付人夫費                       | 種子種苗費                    |      |                     | 年間管理費                        | その他の経費    | 経費合計                |                      |                      |
|             |   |             |          |                             | 単価                       | 播種量  | 金額                  |                              |           | 現地貨                 | 邦貨 (円)               |                      |
| 種子による<br>牧草 | コロニアル<br>セタリア<br>(サリーナ<br>ジマラグア<br>ソハペレーネ他) | 人力          | 日当       | 1,200 <sup>円</sup> (5x400)  | 700 <sup>円</sup>         | 20kg | 14,000 <sup>円</sup> | 2,200 <sup>円</sup> (1500x2回) |           | 18,400 <sup>円</sup> | 26,804               |                      |
|             |   |             | 請負       | "                           | 1,500                    | 15   | 22,500              | " (21回除草)                    |           | 26,900              | 39,274               |                      |
|             |   |             | 日当       | 2,000                       |                          |      | 同上                  | 4,000                        |           | 26,000              | 29,200               |                      |
|             |   |             | 請負       | "                           |                          |      | 同上                  | "                            |           | 28,500              | 41,610               |                      |
|             |   | 機械          | 日当       | 人件費 100<br>燃料費 318<br>計 418 |                          |      | 同上                  | 2,600 (1000x2回)              | " (21回除草) |                     | 16,418               | 23,970 <sup>28</sup> |
|             |   |             | 請負       | 1,800                       |                          |      | 同上                  | 3,400 (1400x2回)              |           | 24,918              | 36,380 <sup>28</sup> |                      |
|             |   |             | 日当       | "                           |                          |      | 同上                  | "                            |           | 19,200              | 28,032               |                      |
|             |   |             | 請負       | "                           |                          |      | 同上                  | "                            |           | 29,700              | 40,442               |                      |
| 茎による<br>牧草  | エレファント<br>クス<br>(コロニアル他)                    | 人力          | 日当       | 6,400 (45x400)              | 1x100 <sup>植</sup>       |      | 0                   | 2,400 (1200x2回)              |           | 8,800               | 12,848               |                      |
|             |   |             | 請負       | " (45x400)                  | "                        |      | 3,000               | "                            |           | 11,800              | 19,228               |                      |
|             |   |             | 日当       | 8,000                       | (多量の組合は<br>5に経費が<br>12回) |      | 0                   | 3,600 (1500x2回)              |           | 11,600              | 16,060               |                      |
|             |   |             | 請負       | "                           |                          |      | 3,000               | " (11回除草)                    |           | 14,000              | 20,440               |                      |
|             |   | 機械          | 日当       |                             |                          |      |                     |                              |           |                     |                      |                      |
|             |   |             | 請負       |                             |                          |      |                     |                              |           |                     |                      |                      |
| 株による<br>牧草  | ヘスイータ<br>エストレーリヤ<br>(コロニアル<br>サリーナ他)        | 人力          | 日当       | 6,400                       | 1x100 <sup>植</sup>       |      | 0                   | 2,400 (1200x2回)              |           | 8,800               | 12,848               |                      |
|             |   |             | 請負       | "                           | "                        |      | 0                   | 1,200 (1200x1回)              |           | 7,600               | 11,096               |                      |
|             |   |             | 日当       | 8,000                       |                          |      | 0                   | 3,000 (1500x2回)              |           | 11,000              | 16,060               |                      |
|             |   |             | 請負       | "                           |                          |      | 0                   | 1,500 (1500x1回)              |           | 9,500               | 13,870               |                      |
|             |   | 機械          | 日当       |                             |                          |      |                     |                              | (1回除草)    |                     |                      |                      |
|             |   |             | 請負       |                             |                          |      |                     |                              |           |                     |                      |                      |

B. 施設設置

換算レート 14/184.20円/126円

| 区 介                     | 牧 場 100ml 設 置 費                           |          |            |              |            | 備 考  |
|-------------------------|---|----------|------------|--------------|------------|--|
|                         | 資 材 名                                     | 数 量      | 単 価 円      | 金額(現地貨)      | 邦 貨 (円)    |  |
| 取 扱                     | 杭   | 16本      | 480        | 7,680        | 11,212.80  | ラバ材角材-物規格品、二級品の場合 50~100円/本<br>4m4段張りバラレン2本 無垢鉄線1.4段目に利<br>用可。C220円/1000m<br><br>請負の場合<br>③設計基準 500A(1km×0.5)<br>杭自己材提供の場合価格は約 1/2となる。 |
|                         | "   | 746本     | 198        | 147,708      | 215,653.5  |  |
|                         | バラレン                                      | 1500本    | 8          | 12,000       | 17,520     |  |
|                         | 有刺鉄線                                      | 3000m×4段 | 4840/400m  | 145,200      | 211,992    |  |
|                         | 釘   | 30kg     | 80         | 2,400        | 3,504      |  |
|                         | 人夫賃                                       | 3Km      | 25,000     | 75,000       | 109,500    |  |
|                         | 合計  |          |            | 389,988      | 569,382.48 |  |
| 100m当り                  |   |          | 3899.88/30 | 18,980       |            |  |
| 牛 管 理 秤 場<br>(コラーレプレッテ) | 規 模 . 材 料 等                               |          |            |              |            | ③ 設計基準 40×50 <sup>cm</sup> 延 280m<br>300頭用   |
|                         | 1. コラーレ                                   |          |            |              |            |  |
|                         | (1) 板(ラバ材) 1.5×1.8×5m×12 <sup>枚</sup>     | 900      |            | 201,600      | 294,336    |  |
|                         | 280mm/5m×4枚                               |          |            |              |            |  |
|                         | (2) 杭(ラバ材)                                |          |            |              |            |  |
|                         | (a) 280mm/2.5m本                           | 480      |            | 53,760       | 78,480.60  |  |
|                         | (b) 13本                                   | 600      |            | 7,800        | 11,388     |  |
|                         | (3) 釘及び金具 280mm/10m                       | 180      |            | 5,040        | 7,358.40   |  |
|                         | (4) 設置費 280mm/10m                         | 3,000    |            | 84,600       | 122,640    |  |
|                         | 小 計                                       |          |            | 352,200      | 514,212    |  |
|                         | 2. プレッテ(屋根付 10m)                          |          |            |              |            |  |
|                         | (1) 板 34枚                                 | 400      |            | 30,600       | 44,876     |  |
|                         | (2) 杭 20本                                 | 480      |            | 9,600        | 14,016     |  |
|                         | (3) 釘及び金具                                 | 180      |            | 1,080        | 1,576.80   |  |
|                         | (4) 屋根 4×5mスラブ                            | 1,000    |            | 20,000       | 29,200     |  |
| (5) 設置費                 | 40,000                                    |          | 40,000     | 58,400       |            |  |
| 小 計                     |   |          | 805,680    | 1,176,292.80 |            |  |
| 牛 消 毒 施 設<br>(繋浴場)      | 2×1.5×10m                                 | 11,000   |            | 330,000      | 481,800    | 同施設を有する農家なし。動力、手動式噴霧装置利<br>用が一般的   |
| 給 水 施 設                 | 1. 井戸(円形) 1×1.5m<br>2. 水槽 3m <sup>2</sup> | 3,200    |            | 48,000       | 70,080     | (5mまで 2500円/m 5m以下 4,000円<br>浄水がない場合は 1/2<br><br>家畜用   |
| 給 湯 施 設                 | 木造 3m <sup>2</sup>                        |          |            | 5,000        | 7,300      |  |
| 飼 槽 施 設                 | レンガ 3m <sup>2</sup>                       |          |            | 10,000       | 14,600     |  |
| 倉 庫 施 設                 | 木造 カワラ 40m <sup>2</sup>                   | 10,000   |            | 400,000      | 584,000    |  |
| 人 夫 小 屋                 | 木造 カルト 1.40m <sup>2</sup>                 | 5,000    |            | 200,000      | 292,000    |  |
|                         | 小 計                                       |          |            | 1,028,000    | 1,471,680  |  |

3. 単価表

A 購入飼料

様式 畜6

昭和53年8月調査

換算レート 18/184<sup>20</sup> / 1269/5

| 品 目      | 販売単位      | 単 価   |                     | 入手の難易 | 適 用 法        | 備 考 |
|----------|-----------|-------|---------------------|-------|--------------|-----|
|          |           | 現地貨%  | 押貨 (円)              |       |              |     |
| 小 寸 麦    | 1俵 (35kg) | 400   | 584                 | 易     | 岩塩 600g/40kg |     |
| 塩        | 1俵 (50kg) | 700   | 1,022               | ,     |              |     |
| 配合飼料(鶏用) | 1俵 (25kg) | 762   | 1,112 <sup>52</sup> | ,     |              |     |
| 骨 粉      | 1俵 (50kg) | 1,480 | 2,160 <sup>20</sup> | ,     |              |     |
| 血 粉      | 1俵 (50kg) | 2,250 | 3,285               | ,     |              |     |
| 肉 粉      | 1俵 (50kg) | 2,219 | 3,239 <sup>20</sup> | ,     |              |     |
| 大 豆 粕    | 1俵 (40kg) | 1,280 | 1,868 <sup>20</sup> | ,     |              |     |
| 炭 力 山    | 1俵 (50kg) | 400   | 584                 | ,     |              |     |
| 綿 実 粕    | kg        | 20    | 27 <sup>20</sup>    | ,     |              |     |
| マ ニ 粕    | kg        | 19    | 27 <sup>20</sup>    | ,     |              |     |

B. 表畜用薬劑

| 品 目  | 販売単位                       | 単 価         |        | 入手の難易              | 適 用 法 | 備 考                             |
|------|----------------------------|-------------|--------|--------------------|-------|---------------------------------|
|      |                            | 現地貨分        | 邦貨 (円) |                    |       |                                 |
| ワフタン | 口蹄疫牛                       | 50cc        | 225    | 328 <sup>50</sup>  | 易     | 1頭 5cc 年3回                      |
|      | 炭 疽                        | 50cc        | 125    | 182 <sup>50</sup>  | ,     | 1頭 1cc 年1回                      |
|      | 気腫症                        | 50cc        | 150    | 219                | ,     | ,                               |
|      | 狂犬病                        |             | 35     | 51                 | ,     | 1頭 年1回                          |
|      | フセラ                        |             | 33     | 48                 | ,     | ,                               |
|      | 豚コレラ                       |             | 33     | 48                 | ,     | ,                               |
|      | ニカサ                        |             | 3      | 4 <sup>32</sup>    | ,     | 1羽 年3回 (飲)                      |
|      | 狂犬病 犬                      |             | 150    | 219                | ,     | 1頭 年1回                          |
|      | ペニシリン (油桂)                 | 300 FUI     | 120    | 175 <sup>20</sup>  | ,     | 体重 毎ヒリ 1万~2万単位                  |
|      | オキシテラサイクリン (注射)            | 20 cc       | 200    | 292                | ,     | 50kgまで 2~3cc. 50-110kg 4cc (牛馬) |
|      | 、 ( )                      | 250 cc      | 1600   | 2336               | ,     |                                 |
|      | テトラサイクリン (粉)               | 1500g       | 2495   | 3642 <sup>20</sup> | ,     |                                 |
|      | 、 (ビリン)                    | 30g         | 165    | 240 <sup>20</sup>  | ,     |                                 |
|      | オレオマイシン (錠剤)               | 1個          | 60     | 87 <sup>60</sup>   | ,     | 牛 産 肉 用                         |
|      | 、 (SPTag)                  | 150cc       | 400    | 584                | ,     |                                 |
|      | ビタミン剤 B <sub>12</sub> (注射) | 1g (10cc)   | 60     | 87 <sup>60</sup>   | ,     |                                 |
|      | 、 K ( )                    | 10mg (10cc) | 56     | 81 <sup>76</sup>   | ,     |                                 |
|      | スルメット (飲)                  | 473cc       | 650    | 949                | ,     | コウシジユ - 4抗劑                     |
|      | 、 ( )                      | 2ℓ          | 2500   | 3650               | ,     | ,                               |
|      | サロメット (6%)                 | 1kg         | 1500   | 2190               | ,     | ,                               |

44年免状 1549/1頭

B. 家畜用薬剤

様式 畜7

| 品 目            | 販 売 単 位   | 単 価     |                     | 入手の難易 | 用 法                   | 備 考                    |
|----------------|-----------|---------|---------------------|-------|-----------------------|------------------------|
|                |           | 現 貨 単 価 | 邦 貨 (円)             |       |                       |                        |
| ネグボン (注射)      | 100cc     | 400     | 584                 | 易     | 外内部寄生虫駆除 体重100kg当たり   | 使用量を超過すると急死する<br>ので要注意 |
| ・ (・)          | 500cc     | 1,500   | 2,190               | ・     | 2~3cc max 9~15cc (牛)  |                        |
| ・ (粉)          | 1kg       | 2,400   | 3,504               | ・     |                       |                        |
| アストール (粉)      | 15g       | 85      | 124 <sup>10</sup>   | ・     | 外部寄生虫駆除 (ア=1頭) 0.1%溶液 |                        |
| ・ (粉)          | 1kg       | 2,200   | 3,212               | ・     |                       |                        |
| ネカスト (粉)       | 250g      | 315     | 459 <sup>20</sup>   | ・     | ネグボン+アストール            |                        |
| リベルユール (注)     | 30cc      | 125     | 182 <sup>20</sup>   | ・     | 内部寄生虫駆除 体重20kg当たり     |                        |
| ビペラジール (粉)     | 28g       | 45      | 109 <sup>20</sup>   | ・     | 1cc (牛 1頭)            |                        |
| レバミソール (粉)     | 40g       | 687     | 1,003 <sup>20</sup> | ・     | 虫下し                   |                        |
| デトフル (液)       | 1本 (2g)   | 30      | 43 <sup>20</sup>    | ・     | 下痢止め 成牛3~4本           |                        |
| ビロカルビール (注)    | 10cc      | 70      | 102 <sup>20</sup>   | ・     | 下剤 1頭(牛) 1~2アンプル      |                        |
| アロカ付 240 (注射)  | 100cc     | 130     | 189 <sup>20</sup>   | ・     | 局部麻酔                  |                        |
| ガナセック          | 1g (15cc) | 150     | 219                 | ・     | ビロプラズマ 1頭 (300kg) 分   |                        |
| ブドウ糖 (50%)     | 250cc     | 300     | 438                 | ・     |                       |                        |
| オスタフォ          | 50kg      | 10,200  | 14,892              | ・     | ミネラル剤 (P Na Mg Ca入り)  |                        |
| カフェイン (25%)    | 10cc      | 45      | 65 <sup>20</sup>    | ・     |                       |                        |
| メチオニン (99%)    | 1kg       | 1,200   | 1,752               | ・     |                       |                        |
| アルコール (100%)   | 1L        | 200     | 292                 | ・     |                       |                        |
| 中性洗剤 (液)       | 100cc     | 200     | 292                 | ・     |                       |                        |
| オキシカル          | 1L        | 400     | 584                 | ・     |                       |                        |
| ヨートキンキ         | 500cc     | 480     | 700 <sup>20</sup>   | ・     |                       |                        |
| ホ・コード (コード)    | 50g       | 135     | 197 <sup>10</sup>   | ・     |                       |                        |
| 乳房炎軟膏          | 100g      | 200     | 292                 | ・     |                       |                        |
| マタビエーラ (spray) | 220cc     | 300~500 | 438~730             | ・     |                       |                        |

C. 家畜用器具材料

| 品 目          | 単 位         | 単 価              |                     | 入手の難易 | 商 用 法 | 備 考 |
|--------------|-------------|------------------|---------------------|-------|-------|-----|
|              |             | 現地貨円             | 邦貨(円)               |       |       |     |
| 注射器(ガラス)     | 1本(10cc)    | 530              | 773 <sup>20</sup>   | 易     |       |     |
| 、 ( )        | 、 (20cc)    | 780              | 1138 <sup>20</sup>  | 、     |       |     |
| 、 (ガラス)      | 、 (5cc)     | 170              | 248 <sup>20</sup>   | 、     |       |     |
| 、 ( )        | 、 (20cc)    | 305              | 445 <sup>20</sup>   | 、     |       |     |
| 、 (金属)       | 、 (10cc)    | 1,200            | 1,752               | 、     |       |     |
| 、 ( )        | 、 (20cc)    | 1,550            | 2,263               | 、     |       |     |
| 、 (ホリマチック)   | 、 (30cc)    | 2,850            | 4,161               | 、     |       |     |
| 、 ( )        | 、 (50cc)    | 3,000            | 4,380               | 、     |       |     |
| 注射針 (短)      | 1本          | 30               | 43 <sup>20</sup>    | 、     |       |     |
| 、 (長)        | 1本          | 35               | 51 <sup>20</sup>    | 、     |       |     |
| 煮沸消毒器(スチール)  | 1個(15x5x3)  | 1,000            | 1,460               | 、     |       |     |
| 、 ( )        | 、 (20x10x4) | 1,625            | 2,372 <sup>20</sup> | 、     |       |     |
| ゴム手袋 (短)     | 1組          | 300              | 438                 | 、     |       |     |
| 、 (長)        | 、           | 1,275            | 2,737 <sup>20</sup> | 、     |       |     |
| 体温計          | 1本          | 500              | 730                 | 、     |       |     |
| 耳 刺 器(牛用)    | 1個          | 2,000            | 2,920               | 、     |       |     |
| 鼻 展 (種牛用)    | 、           | 1,000            | 1,460               | 、     |       |     |
| ノースキマツチヤ(牛用) | 、           | 2,280            | 3,328 <sup>20</sup> | 、     |       |     |
| 穿 刺 針        | 1組          | 1,950            | 2,847               | 、     |       |     |
| ピカ - ナ       | 1個          | 3,700            | 5,402               | 、     |       |     |
| ピアソ 針子       | 1個          | 600~3000         | 876~4,380           | 、     |       |     |
| ピンセット        | 1個          | 800              | 1,168               | 、     |       |     |
| メ 入          | 1丁          | 800~1500         | 1,168~2,190         | 、     |       |     |
| 無血去毒器        | 1個          | 15,000<br>25,000 | 22,360~36,500       | 、     |       |     |
| 器具           | 1組          | 12,000~20,000    | 17,520~29,200       | 、     |       |     |
| 口 - ア (牛用)   | 1巻          | 3,000            | 4,380               | 、     |       |     |



D. 家畜畜産物の価格

昭和53年8月調査

| 家畜別 | 用途  | 品 種        | 血 統     | 性<br>(♀♂) | 年 令  | 価 格      |                                       | 備 考                                       |                   |                  |
|-----|-----|------------|---------|-----------|------|----------|---------------------------------------|---|-------------------|------------------|
|     |     |            |         |           |      | 現地貨(円)   | 邦貨(円)                                 |   |                   |                  |
| 牛   | 肉   | リンダヘルトル-ディ | 純       | ♂         | 4才   | 50 ~ 80  | 73,000 ~ 116,800                      | 血統証明のあるものは500~700円                        |                   |                  |
|     |     | 、          | 、       | ♀         | 、    | 70 ~ 120 | 167,200 ~ 175,200                     |   |                   |                  |
|     |     | 、          | 、       | 3/8       | ♂♀   | 、        | 40 ~ 60                               |   | 58,400 ~ 87,600   |                  |
|     |     | 、          | 、       | 3/4       | ♂♀   | 、        | 50 ~ 50                               |   | 43,800 ~ 73,000   |                  |
|     |     | 、          | ネロ - レ  | 純         | ♂    | 、        | 50 ~ 100                              |   | 73,000 ~ 146,000  |                  |
|     |     | 、          | 、       | 、         | ♀    | 、        | 40 ~ 80                               |   | 58,400 ~ 116,800  |                  |
|     |     | 、          | アラ - マン | 、         | ♂    | 、        | 70 ~ 150                              |   | 102,700 ~ 219,000 |                  |
|     |     | 、          | 、       | 、         | ♀    | 、        | 60 ~ 130                              |   | 87,600 ~ 187,800  |                  |
|     |     | 、          | 雑 種     | 雑         | ♂♀   | 、        | 20 ~ 25                               |   | 29,200 ~ 36,500   |                  |
|     |     | 、          | 乳       | ホルスタイン    | 純    | ♂        | 、                                     |   | 60 ~ 120          | 87,600 ~ 175,200 |
|     |     | 、          | 、       | 、         | ♀    | 、        | 50 ~ 100                              |   | 73,000 ~ 146,000  |                  |
|     |     | 、          | 、       | シ - ル     | 、    | ♀        | 、                                     |   | 40 ~ 80           | 58,400 ~ 116,800 |
| 豚   | 肉   | デュロック(繁殖)  | 純       | ♂♀        | 2ヶ月  | 4        | 5,240                                 | 3段 20kg基準<br>デュロック以外のF1の場合も価格は同じ。<br>○畜産物 |                   |                  |
|     |     | ランドレス(肥育)  | 、       | ♂♀        | 、    | 2.5 ~ 3  | 36,50 ~ 4,380                         |   |                   |                  |
|     |     | デュロック(、)   | 、       | ♂♀        | 10ヶ月 | 10       | 14,600                                |   |                   |                  |
|     |     | 雑 種        | 雑       | ♂♀        | 2ヶ月  | 2 ~ 2.5  | 2,920 ~ 3,650                         |   |                   |                  |
|     |     | 、          | 、       | ♂♀        | 10ヶ月 | 2.5      | 12,4100                               |   |                   |                  |
| 鶏   | 卵 肉 | ハイランドレッド   | 純       | ♀         | 初生ヒナ | 75 ~ 95円 | 109 <sup>50</sup> ~ 138 <sup>70</sup> |   |                   |                  |
|     |     | セイバー、ワレン   | 、       | 、         | 、    | 、        | 、                                     |   |                   |                  |

| 品 名 | 単 位 | 上 下 別 | 現地貨(円)    |
|-----|-----|-------|-----------|
| 牛 肉 | kg  | 上     | 230       |
| 、   | kg  | 下     | 150       |
| 豚 肉 | kg  | 上     | 160       |
| 、   | kg  | 下     | 140       |
| 産 鶏 | kg  |       | 100 ~ 150 |
| 鶏 卵 | 卵-文 |       | 70 ~ 100  |
| 牛 乳 | リ   |       | 35 ~ 45   |
| 鶏 卵 | ぶん  |       | 5         |

アマンバイ移住地昭和33年10月調査

1. 栽培技術慣行表

作物名 : 大豆  
 主要品種名 : SANTA ROSE, UFV-1  
 早晚性と永年短期作の別 : 中生 中生 短期作  
 本表の適用地域 : アマンバイ移住地  
 1ha当播種量 : 手蒔きの場合 30kg x 40kg, 機械播種の場合 50kg ~ 60kg  
 栽培距離(畦間x株間) : 80cm x 30cm 70cm x 条種  
 1ha当標準収量と出荷単位 : 1,800kg (1,200kg x 2,400kg) 60kg/俵  
 1ha当施肥量 : ヘクタール当り, 100kg ~ 200kg 相当. 配合肥料(ブラジル産)N.4, P30, K10の割合  
 主要害虫 : 青虫, ヨトウムシ, カメムシ, ミマクトリムシ  
 主要病害 : 現社かところなし

| 区分                    | 作業名                      | 耕起                                   | 播種                                     | 除草                         | 病虫害防除  | 刈取集積                | 脱穀選粒                               | 備考                |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|--|---------------------|------------------------------------|-------------------|
| 栽培<br>培期              | 標準 遂期(月)                 | 10月                                  | 11月                                    |                            |  |                     |                                    |                   |
|                       | 適期 の 由(月)                | 9月 ~ 10月                             | 10月 ~ 12月                              | 10月 ~ 3月                   | 10月 ~ 3月   | 4月 ~ 5月             | 4月 ~ 6月                            |                   |
| 技術の内容                 |                          | 播種前に少くとも2回の耕起が必要である。                 | 碎土, 整地に万全を図る。                          | 最少限度年3回実施<br>中耕による土寄せ      | 通常2回~3回実施<br>天候により増減がある。   | 雨天に備え稲ワラ薄板 野積覆で完備する | 晴天時又は, 野積覆のものを耕<br>地, 脱穀後選を至て倉庫に収納 | 頭整水分13%<br>目標とする。 |
| 作<br>業<br>の<br>内<br>容 | 使用農機具                    | アラーダ(ワラ)<br>アラーダ(ワラ)<br>耕耘機<br>トラクター | 手動プラント器<br>耕耘機<br>播種機                  | アラーダ<br>耕耘機<br>除草機         | 動力噴霧機  |                     | 動力脱穀機(エンジン付)                       |                   |
|                       | 使用機具名と使用<br>時間(Ha当り)     | 耕耘機 12h/ha<br>トラクター 2h/ha            | 耕耘機 6h/ha<br>播種機 1h/ha                 | 耕耘機 5h/ha<br>除草機 1h/ha     | 動力噴霧機 6h/ha<br>スプレースプレー 1h/ha                                      |                     | 脱穀機 8h/ha<br>コンバイン 1h/ha           | 機械付 4人<br>" 2人    |
|                       | 使用農薬名, 量及<br>び割合割合(Ha当り) |                                      |  | TOXAPENO BUT<br>油液 1ℓ ~ 5ℓ | ホムロ 100ℓ<br>落かし散布  |                     |                                    |                   |
|                       | 使用肥料名と量<br>(Ha当り)        |                                      | 配合肥料<br>(Kx P30, K10)<br>100kg ~ 200kg |                            |  |                     |                                    |                   |
|                       | 労働力(K/Ha)<br>労働力の用       | 8人<br>6人 ~ 10人                       | 4人<br>2人 ~ 6人                          | 8人<br>6人 ~ 10人             | 2人<br>1人 ~ 3人  | 10人                 | 10人<br>大量選粒機, 機械付, 収納機             |                   |
|                       | 使用資材名と量<br>(Ha当り)        | 耕耘機(油) 15ℓ<br>トラクター 25ℓ              | 種子 60kg<br>量平均 10ℓ                     | 重油 8ℓ                      | ホムロ 1100 40 ~ 50ℓ<br>TOXAPENO<br>DDT 油液 4ℓ<br>11711 15ℓ<br>オキル 15ℓ | 稲ワラ約15束<br>落板薄板若干   | 重油 12ℓ                             |                   |

改善上の問題点

- 1) 種子用大豆の貯蔵には通風、冷凍が場所さえれば万全を期する。
- 2) 播種は11月を適期中心とし、早、中、遅生を既し、2~3回に分けて、時期をずらし播種、収穫の調整を図る。
- 3) 種子は、適時優良品を導入、土地に適応した改良を求め、高収益を考える。
- 4) 大豆生育中、開花期まで、 possible の限り、中耕の回数を多く行い、根元の土寄せ保水を高め、サヤつき、実の充実を図る。
- 5) 収穫期には雨天を考慮、 possible の限りコンバイン導入（借用費稼節可能、耕地坂田整地化）作業処理の効率を進める。

アマンバイ移住地昭和53年10月調査

1. 栽培技術概行表

- 作物名 : 養蚕
- 主要品種名 : 桑の品種、カラブレーサの改良種、ブラジル、三浦、蚕種導入先/SEISA(大平×長安・片倉工業)
- 早晚性と採種短期作の別 : 中生 永年作
- 本表の適用地域 : アマンバイ移住地
- Ha当播種量 : 3,000本 ~ 3,500本 (別途 2.50m x 0.50m の密植(桑の植付6,600本)栽培試作中)
- 栽培距離(畦巾×株間) : 3m x 1m
- Ha当採葉量と出荷単位 : 旬間採葉量 7箱 x @ 35kg = 245kg 現地養蚕農家の平均実績による。収葉量 35kg/箱当り
- Ha当施肥量 : ブラジル、三井、配合肥料(N6, P10, K8) 100kg ~ 200kg程度施肥が試みられている。
- 主要害虫 : カイガラムシ
- 主要病害 : 主として蚕の病害、硬化病、軟化病

| 区分                    |                         | 作業名                          | 桑の整地                                   | 桑樹の植付                                 | 仕立法                                      | 桑園区画設定                   | 中耕除草                       | 収 穫   | 蚕、飼育、管理                                    | 収 荷、出 荷   |
|-----------------------|-------------------------|------------------------------|--|---------------------------------------|--|--------------------------|----------------------------|---|--|-----------|
| 栽培<br>時期              | 標準適期(月)                 |                              |  |                                       |  |                          |                            | 採葉後8月   | 1蚕期35日~36日 (種を1冷~3冷<br>2蚕期4冷~5冷<br>及び上級収葉) | 上級後毛(1)   |
|                       | 熟期の月(月)                 | 4月~6月                        | 5月~9月                                  | 6月~8月                                 | 9月~11月                                   | 9月~5月                    | 10月~12月<br>後日始             | 旬間7日~8日採葉   |  | 採葉(等級別仕分) |
| 技術の内容                 |                         | 耕起2回                         | 挿木法を採用<br>挿穂(20~30cm)<br>比較的乾燥<br>注意良好 | 毎年この時期<br>に地上30cm<br>を剪して採りお<br>しを行う。 | 種北を別<br>飼育期間に備<br>え、3区画に給<br>桑仕分を設<br>ける | 桑の刈り前<br>後2~3回実<br>施する   | 旬間採葉回数<br>に備え、3回刈り<br>を行う。 | 完全消毒(器具、蚕室、蚕笠)挿木種、北<br>蚕の給桑、病害虫の観察、上級(温度、湿<br>度等注意)適温 23℃ 種蚕飼育熟練<br>が重要 | と至て乾燥処理<br>出荷される(量内<br>取扱)                 |           |
| 作<br>業<br>の<br>内<br>容 | 使用農機具                   | アサーダ<br>(クワ)<br>耕耘機<br>トラクター | アサーダ<br>スコップ<br>耕耘機                    | マシエテ(山)<br>剪定鋏<br>チェーン                |  | アサーダ<br>耕耘機<br>トラクター     | マシエテ<br>チェーン               | 動力噴霧器、エンジン、ガスランプ<br>湿器、耕耘機、列車給桑運搬                                       | 毛羽取り機                                      |           |
|                       | 使用農機具の時間<br>(Ha当り)      | 耕耘機 12/ha<br>トラクター 2h/ha     | 耕耘機<br>2h/ha                           | チェーン<br>4h/ha                         |  | 耕耘機 4h/ha<br>トラクター 4h/ha | チェーン<br>4h/ha              | 動力噴霧器 2h/ha 消毒その他<br>耕耘機 2h/ha 給桑運搬                                     |  |           |
|                       | 使用農薬名、量及<br>び割合割合(Ha当り) |                              |  |                                       | (11%70%対策)<br>スプレー1410                   | 1ℓ/100本                  | 10ℓ/ha                     | ホルマリン液消毒床面積3.3㎡当り<br>340ℓ/15ℓの割合24℃以上15℃以下に密封                           |  |           |
|                       | 使用肥料名と量<br>(Ha当り)       |                              |  |                                       |  |                          |                            |   |  |           |
|                       | 労働力(人/Ha)<br>労働力の山      | 5~8人                         | 4~5人                                   | 1人                                    |  | 6~8人                     | 6人                         | 8人~10人  | 4人   |           |
| 使用資材名と量<br>(Ha当り)     |                         | 重油 25ℓ                       | 桑の挿木350本<br>重油 4ℓ                      | ガソリン5ℓ                                |  | 重油 20ℓ                   | ガソリン 6ℓ                    | 種蚕箱 40枚 種蚕 20箱 新尚紙 13kg<br>回転機 50回 実液 24ℓ 1本<br>重油 6ℓ ガソリン 4ℓ           | 生後出荷用<br>ボリサ 20枚<br>(袋)                    |           |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <p>必要施設、器具<br/>施設、器具名と<br/>定設単価</p> | <p>稚蚕室(木造、瓦葺) エンジン(3~4HP) 毛羽取機 保湿器 ガスランプ<br/> <math>3000 \text{Gs}/\text{m}^2</math> <math>18000 \text{Gs}/\text{台}</math> <math>10,000 \text{Gs}/\text{台}</math> <math>8500 \text{Gs}/\text{台}</math> <math>4,000 \text{Gs}/\text{個}</math></p> <p>壯蚕室(木造、屋根スレート板) 動力吸器 目取機 消毒マスク 貯桑室<br/> <math>2500 \text{Gs}/\text{m}^2</math> <math>51,000 \text{Gs}/\text{台}</math> <math>1,800 \text{Gs}/\text{組}</math> <math>4,500 \text{Gs}/\text{個}</math> <math>2,000 \text{Gs}/\text{m}^2</math></p> |
| <p>運営上の問題点</p>                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 軟化病、硬化病の予防対策として、飼育開始以前から徹底した消毒を完全実施すること。</li> <li>2) 桑園管理に意を集中、良質の桑葉を与え、蚕を丈夫に育て、収蚕量の充実に努める。</li> <li>3) 稚蚕、壯蚕共に室内飼育管理には創意工夫した改善とこれに伴う機械化を図り作業の能力率を高める。</li> <li>4) 桑園ヘクタール当りの収蚕量(生簀20箱場立600<sup>kg</sup>相当)の標準収量まで現状を引上げる。</li> </ol>   |

アマンバイ移住地昭和53年10月調査

1. 栽培技術指図書

- 作物名 : カフェー(コーヒー)
- 主要品種名 : ムンド、ノーボ種、カツーラ種、及びカツアイ種(試作)
- 早晚性と生育短期作の別 : 晩生 中生 早生(ムンド、ノーボ、カツーラの人交配種)
- 本表の適用地域 : アマンバイ移住地
- Ha当播種量 : 2kg~3kg
- 栽培距離(畦間×株間) : 4m×3m(1株3本植) <sup>1mクール当り</sup> 約1000本~1500本 1m×0.5m(並木密植栽培試作中)
- Ha当標準収量と出荷単位 : 3.200kg (約1,000本当り、収穫予想量50kg×64kg) 1畝40kg 表皮付
- Ha当施肥量 : ヘクター当り、600kg~1000kg 配合肥料N20、P10、K20 株当り600g相当
- 主要害虫 : フロッカ、ピツシヨ、ミネイロ
- 主要病害 : サビ病

| 区分                | 作業名                   | 整地  | 測量                    | 植穴掘  | 植付                                   | 栽培、管理   | 病虫害防除  | 除草   | 収穫                                      | 調整  | 備考  |                    |
|-------------------|-----------------------|---|-----------------------|--|--------------------------------------|---|--|--|---|---|---|--------------------|
| 栽培時期              | 標準適期(月)               | 4月  |                       |  |                                      | 定植適期(10月~2月)  | 定植後成木期間  |  |   |   |   |                    |
|                   | 適期の市(月)               | 4月~5月   | 4月~5月                 | 5月~6月  | 7月~8月                                | 9月~2月   | 10月~2月   | 9月~3月  | 4月~6月                                   | 6月~8月                                     |   |                    |
| 技術の内容             |                       | 自然林伐採<br>残土<br>開墾地崩壊<br>砕土                          | 植付、区画<br>等高線、農<br>道造成 | (1株当り)<br>深さ 40cm<br>幅さ 40cm<br>長さ 60cm              | 植穴のつち30<br>cm小穴に苗<br>を植える<br>間隔約25cm | 土盛、防寒土<br>砂の流入防止<br>ホツクの完備<br>整枝剪定  | 特にこの時期<br>フロッカピツシヨ<br>ネロ及びヒネ防<br>除対策に留意<br>する。                                     | 年3~4回中耕<br>2行1樹輪を<br>助長させる                         | 山立作業(木)<br>樹下を清掃し、<br>地面に直接に<br>シヤリホトす。 | ペネラー<br>にかけ選別。<br>天日乾燥を至<br>りたし収納         | 適期栽培時<br>1畝1人乾<br>燥を経て貯蔵<br>販売に至る。        |                    |
| 作業内容              | 使用農機具                 | アサーダ(17)<br>耕転機<br>トラクター                            | 巻尺<br>尺棒<br>スコップ      | スコップ<br>アサーダ<br>溝掘り機                                 | アサーダ<br>スコップ                         | アサーダ<br>マルチャ(17)<br>剪定鋸   | 手動式噴霧器<br>動力噴霧機  | アサーダ<br>耕転機<br>トラクター                               | アサーダ<br>ペネラー<br>クマテ                     | ペネラー<br>クマテ<br>運搬車                        | 乾燥場の整備<br>(シヤ、ピツ<br>1000本当り64kg<br>畝14kg) |                    |
|                   | 使用農機名と使用<br>時間(Ha当り)  | 耕転機 12 <sup>h</sup> /Ha<br>トラクター 2 <sup>h</sup> /Ha |                       | トラクター 13 <sup>h</sup> /Ha<br>溝掘り機 1 <sup>h</sup> /Ha |                                      |   | 手動式噴霧器 3 <sup>h</sup> /Ha<br>動力噴霧機 2 <sup>h</sup> /Ha                              | 耕転機 6 <sup>h</sup> /Ha<br>トラクター 1 <sup>h</sup> /Ha |   |   | 全休生産量の<br>1/3程度が冬季<br>収穫可能                |                    |
|                   | 使用農機名、量及<br>び割合(Ha当り) |   |                       |  |                                      | (フロッカ、ピツシヨ、<br>ミネイロ) 30畝<br>並木Bileisyl4<br>(ヒネ) 銀系殺<br>菌剤5kg、油15 <sup>l</sup> | (ミネイロ)<br>30畝<br>殺菌剤 5kg、水15 <sup>l</sup><br>殺菌剤 20 <sup>l</sup> 、油15 <sup>l</sup> |  |   |   |   |                    |
|                   | 使用肥料名と量<br>(Ha当り)     |   |                       |  |                                      |   |  |  |   |   |   |                    |
|                   | 労働力(Ha)<br>労働力の市      | 10人   | 2人                    | 6人   | 6人                                   | 10人   | 2人   | 10人  | 15~20人                                  | 6人  |   | 収穫量の増減に<br>よる変動がある |
| 使用資材名と量<br>(Ha当り) |                       | 重油 25 <sup>l</sup>                                  |                       | 重油 8 <sup>l</sup>                                    |                                      |   | ガソリン 8 <sup>l</sup><br>オイル 65 <sup>l</sup>   | 重油 14 <sup>l</sup>                                 |   | ガソリン 6 <sup>l</sup><br>重油 10 <sup>l</sup> | 選別機<br>(小型トラクター)<br>耕転機                   |                    |

|   |   |
|---|---|
| <p>新種コーヒー栽培方法</p> <p>品種 カップアイ<br/>ハンド、ノーボ</p> <p>(特長)</p> <p>生産性、耐病性に優れている。</p> | <p>1. 育苗</p> <p>(1) 播種期 5月～6月(発芽後50日前後移植する)</p> <p>(2) 播種箱 <math>50\text{cm} \times 50\text{cm}</math> 四角、高さ20cm、粗砂15cmの厚さに入れる。水はけ穴、底8ヶ所、周囲2～3ヶ所、1箱当り種子量約500g程度</p> <p>(3) 移植容器 プラスチック袋、直径10cm、高さ23cm 苗床1㎡当り150ポット可能</p> <p>(4) 容器用土 腐植土をフルイにかけ、堆肥、化学肥料を混合する。</p> <p>(5) 苗床用土 土、フルイにかけ、1,000リットル、鶏糞80、過磷酸石灰25g、塩化カリ0.5g、配合肥料</p> <p>(6) 土壌消毒 メチルグロマイド臭素(ブレンコ社製)、配合上1㎡当り150cm<sup>3</sup>相当、48時間続ける。播種(仮播)には完全にガスを除出すること。</p> <p>(7) 移植作業 砂床の幼苗(3～4cm、マツタネの双葉程度)をプラスチック袋(ポット)に移植、幼苗の先端が曲らないよう注意し、必ず一日おきに散水する。育苗期間6か月間、苗圃の屋根覆、定植30日前から徐々に日光に当てる</p> |
| <p>(管理栽培上の要点)</p>   | <p>2. 定植</p> <p>(1) 定植の準備 12月～3月、事前に土地の土壌分析(酸度の矯正、理想的PH5.5～6.5)</p> <p>(2) 圃場 トラクター牽引、溝掘り機使用、巾60cm 深さ60～70cmの植付溝を造成する。</p> <p>(3) 植付距離 4m x 0.5m 並木密植方式 ヘクタール当り約6,800株 トラクター導入作業</p> <p>3. 肥培管理</p> <p>(1) 基肥、溝穴1㎡当り鶏糞4kg、しほり糞2kg、コーヒー糞2kg その他有機物2kg 計10kg程度投入</p> <p>(2) 基肥の完熟期間は、少なくとも4か月以上を必要とし、山積、切りかえし、完熟の万全をとる。</p> <p>(3) 定植後、毎年9月～3月にかけて4回 N12、P6、K12の配合肥料でコーヒー樹1株当り1kgを施肥する。</p> <p>(4) 必要に応じ、コーヒー樹勢の促進のため、1株当り、尿素35g、刃酸アンモニウム75gと塩化カリ2gを追肥する。</p> <p>4. 病虫害の消毒</p> <p>(1) 殺菌剤 (サビ病) 1,000本当り水65ℓ 銅剤5ℓ 硫黄6.5ℓ 展着剤100ℓ で混合散布</p>          |

- (2) 殺虫剤 (ピツシヨミネイロ) DIMETOATO ヘクタール当り  $1 \sim 2 \text{ 升} / 150 \text{ 本} \sim 300 \text{ 本}$  の木に溶いて散布  
 " ( " ) SUMITHION, SO-E  $350 \text{ mg}^2\text{P} / 100 \text{ 本}$  " "  
 " ( " ) 海木 BHC 1.5%  $40 \text{ 升} / \text{ha}$  散布

### 5. 収 穫

(1) 定植後、1年目から着花(12月~3月)その年の6月~7月には収穫第一回目が期待出来る。

ブラジルで実際栽培されているこの方法では、定植後3年目でカフエ樹園の1ヘクタール当り(2.4ヘクタール相当)450俵の収穫量をとっている。(ヘクタール当り約200俵  $\times$  40升/俵 = 8,000 Kg)

### 6. 観 察

この新規栽培方法は、ブラジル南伯産組中央会で行っている指導要領によるもので、従来の方法と異なり、カフエ1株当り、栄養素を充分にあたえ、然もヘクタール当り、植栽本が非常に密植方法をとっている(ヘクタール当り約6,800本)従って、多収量を期待可能にし、10年間ぐらいで、収穫を切り上げ、あらたに新植して行く方策がとられている。

又、栽培方法の一つとして定植後、成木に至る樹高2mで止め、下枝を交差し、着果を高める技術も進めており、半年年作として考えている。しかし、問題点としては、今までなされなかった多肥による経費が生じること、降雨対策に充分な対応がみいだされないことである。現在数戸の農家が試験的に栽培を始めている状況である。(1978年)



アマンバイ移住迎取和53年10月調査

2. 単価表

A. 土地

単位：ガラニ

換算レート1\$ / 186<sup>2</sup>円 / 126<sup>4</sup>%

| 区分  | 地  | ha 当 単 価                        |                        | 入手の難易   | 備 考  |   |
|---|--|---------------------------------|------------------------|---------|--|---|
|   |  | 現 地 貨                           | 邦 貨 (円)                |         |  |   |
| 耕<br>原<br>原<br>再<br>人<br>植<br>樹<br>耕<br>市 | 地<br>野<br>林<br>林<br>草<br>地<br>地<br>地<br>宅<br>地 | P. J. C. 市から30 <sup>km</sup> 以内 | 50,000                 | 74,000  | P. J. C. 市の近郊約10 Km<br>以内では、次第に良耕地を<br>求めることは困難となっ<br>ている。 | 茲に、2~3年来土地価格が激しく高騰している。<br>その理由は次のとおり<br>① 隣国から多くのブラジル人が当地に移住、土<br>地を求めて取得し、なおも、この傾がづづいて<br>いる。<br>② 同時にペドロファン市から、コンセプション<br>市間線鉄道路の実現が具体化していること。<br>なお、土地の売買は、主として個人所有地である<br>が求めるに当たっては、特に、地券の確認が重要で<br>ある。 |
|   |  |                                 | 40,000                 | 59,200  |  |   |
|   |  |                                 | 40,000                 | 59,200  |  |   |
|   |  |                                 | 40,000                 | 59,200  |  |   |
|   |  |                                 | 50,000                 | 74,000  |  |   |
|   |  |                                 | 60,000                 | 88,800  |  |   |
|   |  |                                 | 70,000                 | 103,600 |  |   |
| P. J. C. 市内1 <sup>km</sup> 以内             | 1級   | 150万 <sup>円</sup> 以上            | 2,220,000 <sup>円</sup> |         |  |   |
|   | 2級   | 70万 <sup>円</sup>                | 1,036,000 <sup>円</sup> |         |  |   |
|   | 3級   | 30万 <sup>円</sup>                | 444,000 <sup>円</sup>   |         |  |   |

B. 開墾費

(1) 人カによる開墾

| 区分       | 作業名               | 所要労力 (人)        |                                  | ha 当 単 価  |                 | 使用機残器具                        | 備 考                                |
|----------|-------------------|-----------------|----------------------------------|-----------|-----------------|-------------------------------|------------------------------------|
|          |                   | 標 準             | 巾 (土)                            | 日 当       | 請 負             |                               |                                    |
| 新現代開墾原始林 | 原始林伐開             | 10 <sup>人</sup> | 6 <sup>人</sup> ~ 12 <sup>人</sup> | 500       | 6,000<br>~8,000 | アツタヤ (斧) マチエツテ (山刀)<br>皮子エンソー | 最近では、原始林を伐開請負する労務<br>者が非常に少くなっている。 |
| 再 生 林    | 再生林伐開<br>(カウパ行伐開) | 6 <sup>人</sup>  | 4 <sup>人</sup> ~ 8 <sup>人</sup>  | 350 ~ 400 | 4,000           | マチエツテ、アツタヤ                    |                                    |

(2) 機械による開墾, 抜根費

単位がラニ  
アマンバイ移住地 昭和53年

| 区分   | 作業名          | 使用機種                | ha当所要時間                       |      | ha当単価   |        | 備考     |  |
|------|--------------|---------------------|-------------------------------|------|---------|--------|--------|--|
|      |              |                     | 標準                            | 川(田) | 現地貨     | 邦貨(円)  |        |  |
| 木伐開地 | 新現<br>(原始林)  | 移動調整、移動<br>伐開<br>寄荒 | } グルボ-4D6-7<br>トラクタ-65HP      | 19h  | 16h~22h | 57,000 | 84,360 | 原始林内、樹木の大小の多寡により、伐開作業能率に相違を来たす。<br>従って所要時間に大きな差が生じる。 |
|      |              | 起(1回)<br>" (2回)     |                               | 6h   | 4h~8h   | 5,060  | 7,400  |  |
| 木伐開地 | 再生林          | 移動調整、移動<br>伐開<br>寄荒 | } グルボ-4D6<br>トラクタ-65HP        | 10h  |         | 30,000 | 44,400 |  |
|      |              | 起                   |                               | 4h   |         | 3,500  | 5,180  |  |
| 木伐開地 | 人力伐開<br>10年廻 | 抜根<br>寄荒            | 人夫<br>チェーン・アサドン<br>スコップ、7.14m |      |         | 48,000 | 71,040 | 人力伐開は現状では行われていない                                     |
|      | 人力伐開<br>15年廻 | 抜根<br>寄荒            | 人夫 100人<br>(同上)               |      |         | 30,000 | 44,400 |  |

C. 賃金

| 職業        | 単位 | 単価            |                   | 最低賃金(年月制定) |    |         | 備考   |
|-----------|----|---------------|-------------------|------------|----|---------|--|
|           |    | 現地貨           | 邦貨(円)             | 区分         | 単位 | 単価(現地貨) |  |
| 農業労働者     | 日当 | 360           | 532 <sup>80</sup> | 農業労働者      | 日当 | 420     | ※現地での労賃は、大半、クルセイロ貨で支払われている。単価いづれも、時価がラニ貨に換算した。 |
| "         | 日給 | 7,200         | 10,656            | "          | 月給 | 8,400   |  |
| 農業管理者     | 月給 | 15,000~20,000 | 22,200~29,600     | 農業管理者      | 月給 | 12,600  |  |
| 大型農用機械運転手 | 時間 | 70            | 103 <sup>40</sup> | 大型機械運転手    | 日当 | 422     |  |
| "         | 日給 | 500~600       | 740~888           | "          | 月給 | 12,660  | 現状は、次第に労賃の引上げの傾向がみられている。                       |
| "         | 月給 | 15,000        | 22,200            |            |    |         |  |
| 小型"       | 時間 | 60            | 88 <sup>40</sup>  |            |    |         |  |

D. 農用機械維持費及び作業効率表

(アマンバイ農協貸与トラクター稼働実績を参考とする)

| 機 械 名             | 馬 力<br>(HP) | 時 間 当 り 維 持 経 費 円 |     |                   |     |       |     |     |     | 作 業 能 率 |         |         |                          |                       |
|-------------------|-------------|-------------------|-----|-------------------|-----|-------|-----|-----|-----|---------|---------|---------|--------------------------|-----------------------|
|                   |             | 燃 料               |     | オ イ ル             |     | グ リ ス |     | 修 理 |     | 金 額 計   | 作 業 機 名 | 作 業 目 的 | 作 業 機 の 規 格              | Ha 当 り 作 業<br>所 要 時 間 |
|                   |             | 量                 | 金 額 | 量                 | 金 額 | 量     | 金 額 | 回   | 金 額 |         |         |         |                          |                       |
| トラクター MF 265      | 65          | 12 <sup>ℓ</sup>   | 378 | 0.48 <sup>ℓ</sup> | 24  |       | 3   |     | 36  | 441     | プ ラ ウ   | 耕 起     | 26吋 3枚又                  | 2.50時間/ha             |
|                   |             |                   |     |                   |     |       |     |     |     |         | ディスクハロー | 研土整地    | 24吋 2枚連続                 | 1.50時間/ha             |
|                   |             |                   |     |                   |     |       |     |     |     |         | 播種機     | 播 種     | 出口 11カ所                  | 1時間/ha                |
| トラクター C.B.T. 1105 | 105         | 15 <sup>ℓ</sup>   | 472 | 1.20 <sup>ℓ</sup> | 60  |       | 7   |     | 296 | 835     | プ ラ ウ   | 耕 起     | 26吋 5枚又                  | 2時間/ha                |
|                   |             |                   |     |                   |     |       |     |     |     |         | ディスクハロー | 研土整地    | 20吋 4台 <sup>枚</sup> 1/42 | 1時間/ha                |
|                   |             |                   |     |                   |     |       |     |     |     |         | 排土板     | 耕起整地    | 1.20 m                   | 4時間/ha                |

アマンバイ相住地 昭和53年10月調査

E. 農用機械具等

単価カラニ

換算レート14/186<sup>80円</sup>/126<sup>95</sup>

| 農機具名            | 規格<br>(馬力等) | 製造会社名                  | 価 格       |                       | 入手の難易 | 備 考  |
|-----------------|-------------|------------------------|-----------|-----------------------|-------|--|
|                 |             |                        | 現地貨 %     | 邦 貨 (円)               |       |  |
| トラクター (MF265)   | 65HP        | MASSEY-FERGUSON (ブラジル) | 1,333,800 | 1,974,024             |       | 一般的に、この型が普及している。   |
| コンバイン           |             |                        | 4,100,566 | 6,068,190             |       |  |
| 耕耘機             | N-130F      | ブラジル、トバタ               | 369,600   | 547,008               |       | 日本のブラジル進出企業の製品が多く導入されている。  |
| "               | 12HP        | " マンマー                 | 372,000   | 550,560               |       |  |
| ジーゼル、エンジン       | NB 10       | "                      | 135,700   | 200,865 <sup>60</sup> |       | "  |
| "               | T. 10       | " トバタ                  | 124,980   | 184,970 <sup>40</sup> |       | "  |
| 動力噴霧器           | AM-12       | " ホンダ                  | 51,575    | 76,331                |       | "  |
| 脱粒機             |             | ブラジル製                  | 44,000    | 65,120                |       | その他、農機具、自動車とも、価格の高騰は激しく数カ月のうちに30-40%の値上りをみせ、なお、上昇気味である。このことは当地が立地条件の関係で、インフレ下にあるブラジルの影響をもうにうけていることに起因している。 |
| 粉砕機             |             | "                      | 43,500    | 64,380                |       |  |
| 動力ポンプ           | 揚水能力/500ℓ   | ブラジル、ホンダ               | 56,000    | 82,880                |       |  |
| (トラクター用アタッチメント) |             |                        |           |                       |       |  |
| ア ラ ウ           | 3枚及1組(26寸)  | MF 265 附属品             | 131,000   | 193,888               |       |  |
| ハ ロ ウ           | 28枚ゲゼル(30寸) | " "                    | 133,250   | 197,210               |       |  |
| 播 種 機           | 持口1枚(11)    | " "                    | 156,000   | 230,880               |       |  |
| カミヨネータ(180ラウ)   | 1ト車         | ブラジル、シボレー(C-10)        | 975,000   | 1,443,000             |       |  |
| " ( " )         | "           | " フォード(F)              | 884,000   | 1,308,320             |       |  |
| 発 電 機           | 5KW         | ブラジル製                  | 84,000    | 124,320               |       |  |
| オ ー ト バ イ       | 125CC       | ホンダ                    | 220,000   | 325,600               |       |  |
| 子 エ ン ジ ン       | 051 AVE     | ST 111L                | 130,000   | 192,400               |       |  |
| 畜 力 用 プ ラ ウ     | 12寸11枚      | ブラジル製                  | 8,000     | 11,840                |       | 子エンジン4300cc<br>片2枚引き   |
| " プラスコハウ        | 8枚連装        | "                      | 30,000    | 44,400                |       | "  |

E 小農具単価

| 農機具名       | 現 格<br>(馬力等) | 製造会社名       | 価 格   |                     | 入手の難易 | 備 考   |
|------------|--------------|-------------|-------|---------------------|-------|---|
|            |              |             | 現地貨幣  | 邦貨 (円)              |       |   |
| アサーダ(除草用)  | 1丁           | ブラジル製       | 330   | 488 <sup>40</sup>   | 入手容易  | ⑤ 現地では、ブラジル製品に加え、最近、アルゼンチン製はもとより、チェコスロバキヤ、北米ものが進出しており、少し高価になるが外貨ものが品買集存で占めて |
| "          | "            | アルゼンチン製     | 390   | 577 <sup>20</sup>   | "     |   |
| マキエーテ(伐採用) | "            | アルゼンチン製     | 450   | 666                 | "     |   |
| "          | "            | ブラジル製       | 270   | 399 <sup>60</sup>   | "     |   |
| ペーラ(スコア)   | "            | "           | 900   | 1,332               | "     |   |
| アークヤ(伐採用)  | "            | アルゼンチン製     | 1,188 | 1,758 <sup>24</sup> | "     |   |
| プランタ器(植種用) | "            | ブラジル製       | 510   | 754 <sup>80</sup>   | "     |   |
| ペネラー(外挿金種) | "            | "           | 1,524 | 2,225 <sup>52</sup> | "     |   |
| 清掃用クマデ(鉄製) | "            | "           | 780   | 1,154 <sup>40</sup> | "     |   |
| マルチリヨ(カズ)  | "            | "           | 300   | 444                 | "     |   |
| マルチリヨ(カズ)  | "            | エスピヨラ製(大)   | 1,296 | 1,918 <sup>68</sup> | "     |   |
| "          | "            | ブラジル製(大)    | 576   | 852 <sup>48</sup>   | "     |   |
| マスリ        | "            | "           | 300   | 444                 | "     |   |
| 1人用 手引き鋸   | "            | アルゼンチン製(中)  | 1,188 | 1,758 <sup>24</sup> | "     |   |
| "          | "            | チェコスロバキヤ(小) | 2,310 | 3,418 <sup>80</sup> | "     |   |
| 2人用 手引き鋸   | 1.95馬力 1丁    | "           | 2,460 | 3,552               | "     |   |
| "          | 1.60馬力 1丁    | "           | 2,220 | 3,285 <sup>60</sup> | "     |   |
| "          | 1.45馬力 1丁    | "           | 1,980 | 2,930 <sup>40</sup> | "     |   |