

別紙Ⅱ 今後の技術協力課題及び活動内容

| 技術協力課題の項目 | 活動 | 内容 |
|--|--|--|
| <p>1. 農業協同組合から市場までの集出荷に係る流通機構の構築、運営に関する指導</p> <p>1) 集出荷基礎データの整備・利活用</p> <p>2) 共同出荷組織の拡充・強化</p> <p>3) 共同集出荷システムの策定及び組織の運営改善</p> <p>2. 生産物の集出荷システムの確立に必要な機械類の設備とその管理、運営に関する指導</p> <p>3. 野菜、果実の品質規格基準及び荷姿に関する指導</p> <p>1) 品質規格基準及び荷姿に関する指導</p> <p>2) 品質規格基準及び荷姿に関する普及方法</p> <p>4. 市場情報センター(SIMA)を中心とした情報提供システムの整備と、その運営管理に関する指導</p> <p>1) 効果的な情報提供システムの策定</p> <p>2) 情報提供システムの利用技術の指導</p> <p>3) 提供する情報データの集計・分析技術の指導</p> | <p>協力課題1～3については、青果物の生産・出荷に係る組織活動のモデルとして引き続きラ・コルメナ農協及びココネル・オビエド農協を対象に、効果的・効率的な共同集出荷の推進について重点的に指導する。またこの推進に関連する生産性の向上及び計画出荷のための生産活動について指導する。</p> <p>ココネル・オビエド農協については、個別生産者の生産・出荷交渉の適切な記録等について指導するとともに農家台帳による農協の代行記録など協力方策についても検討する。また両農協が収集した農家データ等々の分析・加工・利用について指導する。</p> <p>共同集出荷組織の拡充及び運営の改善・強化のため、生産出荷支部(コミッティ)代表者会議及び各支部別の生産者の話し合いなどを継続して実施するよう指導する。</p> <p>農協における計画生産出荷の普及推進及び生産者の農業経営の改善などについて指導する。また、農協の指導推進体制の充実及び組織運営活動のための資金の確保(手数料の徴収)等について検討するとともに、組織活動の拡充・強化について指導する。なお、市場関係者と協力して販売先の多元化を検討する。</p> <p>ココネル・オビエド農協については共同集出荷に必要な施設・機械類などの整備、ラ・コルメナ農協については効率的・効果的な選別方法の検討と合わせて低温出荷体制の整備について検討し、必要な機械・施設の導入整備、またこれら施設等の適切な利用技術について指導する。さらに、共同集出荷やこれに伴う精算事務処理・農家台帳の作成等に係るコンピュータの利活用技術について農協を指導する。</p> <p>現行の出荷規格基準の見直しを行うとともに、①ココネル・オビエド農協については組織的、統一的な選別の実施、②ラ・コルメナ農協についてはより高度な品質規格基準とその選別手段等について検討し、その効果的な利活用について指導する。また、荷姿(出荷容器)については産地性等も含めその改善方針について検討する。</p> <p>品質規格基準の普及推進について、継続して生産出荷支部(コミッティ)の代表者会議及び各支部別の生産者の会合等を通じて生産者を指導する。</p> <p>国内産青果物の流通改善に関する情報整備を主体として、モデル農協における共同集出荷及び卸売市場の運営改善を側面から支援する情報提供システムの整備を推進する。</p> <p>モデル農協とモデル卸売業者の一層の活性化を促進するために情報ネットワークの整備を推進する。なおモデル農協における生産者の情報の収集・提供システムについても検討し指導する。</p> <p>情報システムの受益者を考慮しつつ、最適なシステム利用効果を発現させるとの観点から、ハードウェア、ソフトウェア、ネットワーク構成を見直すとともに運用の効率化を推進する。</p> <p>モデル農協内の生産者及びモデル卸売業者を中心に、青果物の生産から卸売市場で販売されるまでの過程で発生する各種情報を把握分析し、最適な形で提供できるように収集項目・分析方法の改善を指導する。なお、共同集出荷にかかるとの処理の迅速化については早急に対応する必要がある。</p> | <p>協力課題1～3については、青果物の生産・出荷に係る組織活動のモデルとして引き続きラ・コルメナ農協及びココネル・オビエド農協を対象に、効果的・効率的な共同集出荷の推進について重点的に指導する。またこの推進に関連する生産性の向上及び計画出荷のための生産活動について指導する。</p> <p>ココネル・オビエド農協については、個別生産者の生産・出荷交渉の適切な記録等について指導するとともに農家台帳による農協の代行記録など協力方策についても検討する。また両農協が収集した農家データ等々の分析・加工・利用について指導する。</p> <p>共同集出荷組織の拡充及び運営の改善・強化のため、生産出荷支部(コミッティ)代表者会議及び各支部別の生産者の話し合いなどを継続して実施するよう指導する。</p> <p>農協における計画生産出荷の普及推進及び生産者の農業経営の改善などについて指導する。また、農協の指導推進体制の充実及び組織運営活動のための資金の確保(手数料の徴収)等について検討するとともに、組織活動の拡充・強化について指導する。なお、市場関係者と協力して販売先の多元化を検討する。</p> <p>ココネル・オビエド農協については共同集出荷に必要な施設・機械類などの整備、ラ・コルメナ農協については効率的・効果的な選別方法の検討と合わせて低温出荷体制の整備について検討し、必要な機械・施設の導入整備、またこれら施設等の適切な利用技術について指導する。さらに、共同集出荷やこれに伴う精算事務処理・農家台帳の作成等に係るコンピュータの利活用技術について農協を指導する。</p> <p>現行の出荷規格基準の見直しを行うとともに、①ココネル・オビエド農協については組織的、統一的な選別の実施、②ラ・コルメナ農協についてはより高度な品質規格基準とその選別手段等について検討し、その効果的な利活用について指導する。また、荷姿(出荷容器)については産地性等も含めその改善方針について検討する。</p> <p>品質規格基準の普及推進について、継続して生産出荷支部(コミッティ)の代表者会議及び各支部別の生産者の会合等を通じて生産者を指導する。</p> <p>国内産青果物の流通改善に関する情報整備を主体として、モデル農協における共同集出荷及び卸売市場の運営改善を側面から支援する情報提供システムの整備を推進する。</p> <p>モデル農協とモデル卸売業者の一層の活性化を促進するために情報ネットワークの整備を推進する。なおモデル農協における生産者の情報の収集・提供システムについても検討し指導する。</p> <p>情報システムの受益者を考慮しつつ、最適なシステム利用効果を発現させるとの観点から、ハードウェア、ソフトウェア、ネットワーク構成を見直すとともに運用の効率化を推進する。</p> <p>モデル農協内の生産者及びモデル卸売業者を中心に、青果物の生産から卸売市場で販売されるまでの過程で発生する各種情報を把握分析し、最適な形で提供できるように収集項目・分析方法の改善を指導する。なお、共同集出荷にかかるとの処理の迅速化については早急に対応する必要がある。</p> |

| 技 術 協 力 課 題 の 項 目 | 活 動 内 容 |
|-------------------------------|--|
| 5. 中央卸売市場の青果部門に関する運営の改善指導 | 市場運営の改善促進のため、協力業者の中から共同業出荷を市場において支援するために選ばれる卸売業者をモデル卸売業者として選定し、その充実を図ることにより卸売市場運営の改善に資する。 |
| 1) 入荷量の把握方法及び取引量・販売金額の把握方法の検討 | <p>①統一伝票が普及・定着化するまでの間、現行方式とするが、入荷量調査は全納入裏面の詳細化を指導する。</p> <p>②モデル卸売業者については、統一伝票に基づく集計と納入伝票・販売金額を卸売業者に報告させるよう対応策を検討する。</p> |
| 2) 取引の指標となるデータの検討 | 卸売価格としてのデータを収集する基準について、個々の販運対象品目のより適正な取引指標のあり方を検討する。 |
| 3) データ処理システムの改善 | 統一伝票が普及・定着化するまでの間、既に取引業者による市場情報の提供を依頼する。また、モデル卸売業者の取引を通じた複数の高いデータを収集・蓄積し、随時提供できる方向で検討する。 |
| 4) 販売方法の改善 | <p>①販売方法の多様化についての検討</p> <p>②将来的に取引の集約が数ヶ所に集中される状況になった場合には、多数の買受人参加によって公正な価格形成が可能な新たな取引方法を検討する。</p> |
| | 産地の出荷規格の支援体制の検討 |
| | 産地の出荷規格を卸売市場として支援するため、小売業者等の意向を踏まえ販運強化の方策について検討する。 |
| | ③買入伝票の定着化と代金決済のあり方の検討 |
| | 統一伝票の普及・定着化について促進を図るほか、出荷者への販売代金支払及び買受人からの販売代金回収の期間短縮化について検討する。 |
| | ④冷蔵施設の有効利用 |
| | 品質保持等のために在庫管理が必要なものについて、冷蔵庫の効率的な活用を検討する。 |
| 5) 管理運営体制の整備 | <p>①市場業務経理の運用の検討</p> <p>業務経理を有効なものとするため、業務経理の遵守について指導する。</p> |
| | ②卸売手数料のあり方の検討 |
| | 共同業出荷の推進に資し、卸売業者の販運手数料の低減化を図る観点から、経費の改善について検討する。また、共同業出荷を支援する卸売業者の組織化について検討する。 |
| | ③青果物検査のあり方の検討 |
| | a. 販売に連帯しない商品が、卸売市場に納入されないよう産地における選別出荷について指導を行う。 |
| | b. 卸売市場において取引される商品の安全性を高めるため、品質検査を徹底し、検査結果に基づいて指導を行う。 |

別紙Ⅲ 取るべき措置

1. 連絡調整体制

本プロジェクトは農牧省とアスンシオン市の合同事業であり、集出荷・情報・卸売市場運営の3分野が有機的に関連していることから、各分野及び関係機関間の連絡調整及び相互協議を緊密に行いつつ進めることが重要である。

かかる観点から、合同委員会で決定した事項について執行する機関としての「青果物流通改善センター」を早期に発足させ、プロジェクトの連絡調整機能及び事業実施機能を高めることが必要であり、このためセンターの運営方法等に関する規程の整備の手続きを早急に進める必要がある。

なお本センターは、パラグアイ国における青果物流通改善事業を推進していく母体として、プロジェクト終了後もパラグアイ側によって存続させる必要があり、この点について関係者が十分認識し必要な措置について今から検討しておくことがプロジェクトの自立的発展にとって重要である。

2. カウンターパート

プロジェクトの自立的発展のためには、カウンターパートが主体的に業務の立案、実施を行っていくことが重要であり、特にプロジェクト後半においては関係者がこの点に十分留意して活動を進める必要がある。

なお、現在定着しつつあるカウンターパートの配置については、引き続き維持されるよう、パラグアイ側により十分な配慮がなされることが望まれる。

3. 道路整備

コロネル・オビエド農協管内においては、道路の整備が遅れておりトラックの運行に支障をきたしたり、積荷が損傷し品質が落ちる等、共同集出荷推進の大きな障害となっている。

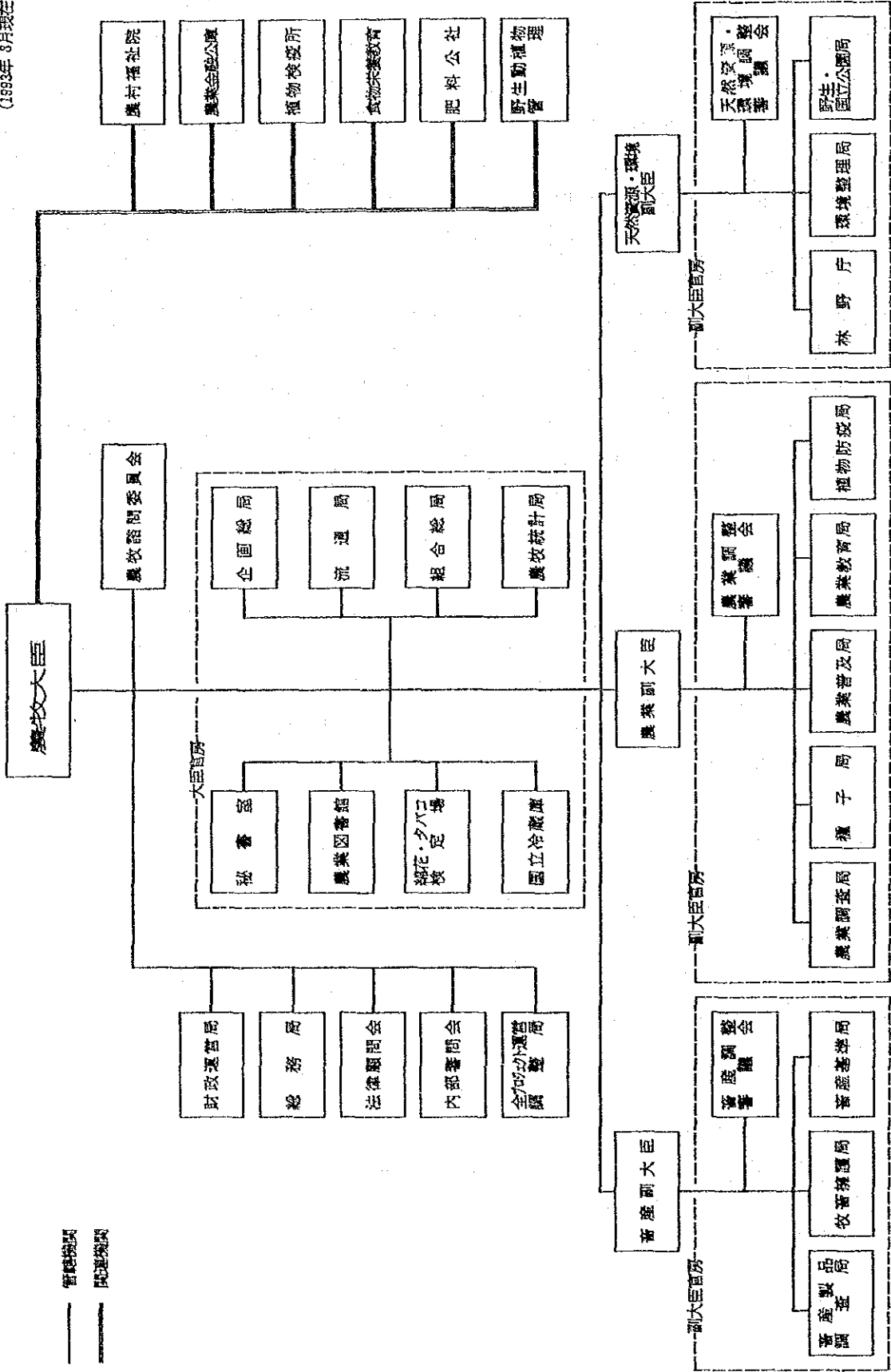
このような状況を改善するために、トラックの運行経路に当たる道路の補修が的確に行われることが必要であり、パラグアイ側が既に手当している予算の早急な執行が望まれる。

4. 詳細年次計画の策定

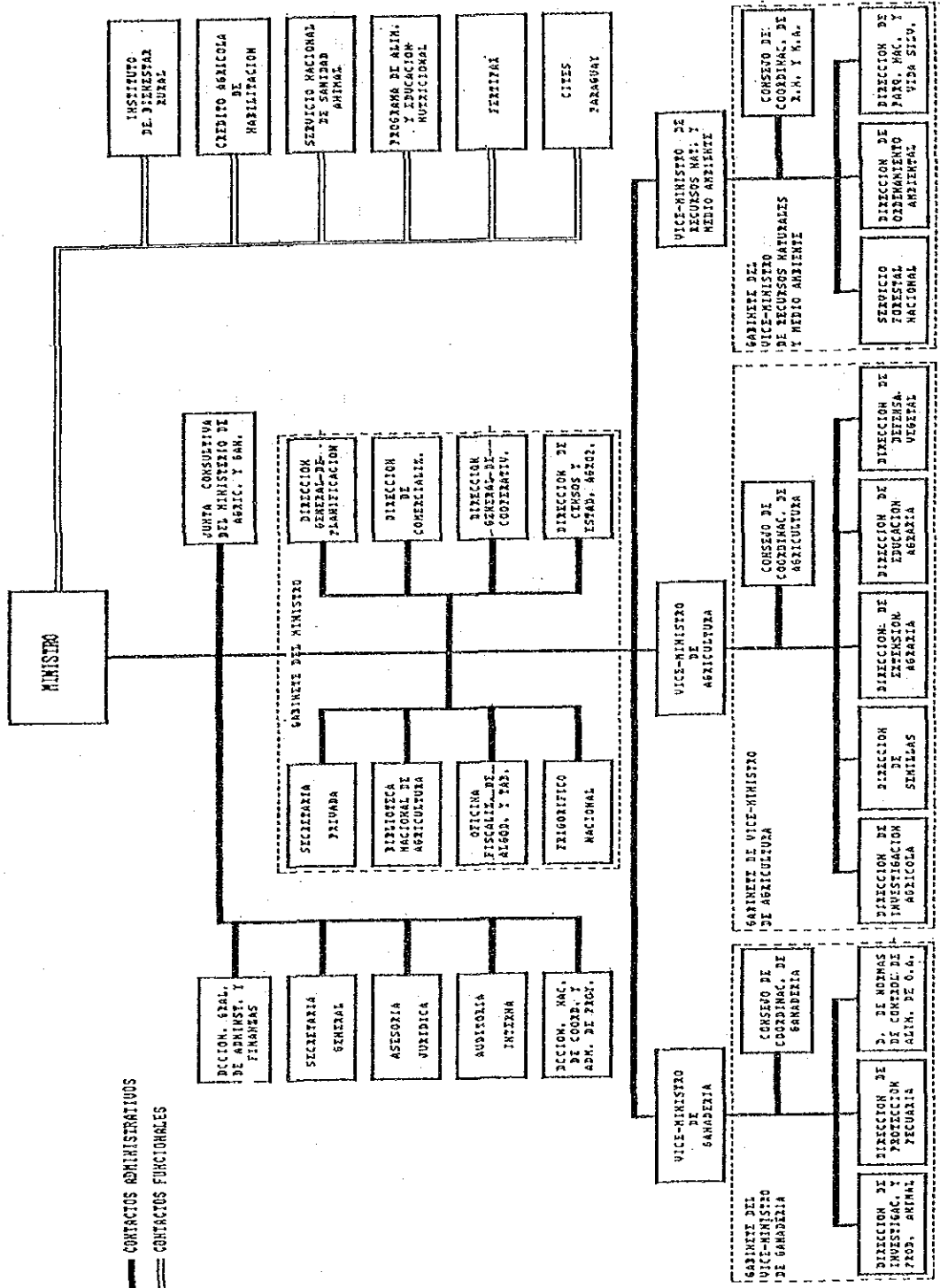
別紙Ⅱの「今後の技術協力課題及び活動内容」に基づいた詳細年次計画について、合同委員会で協議した上、早急に策定し、プロジェクトの円滑な推進を図る必要がある。

別添資料 2. 農牧省組織圖

(1993年 8月現在)

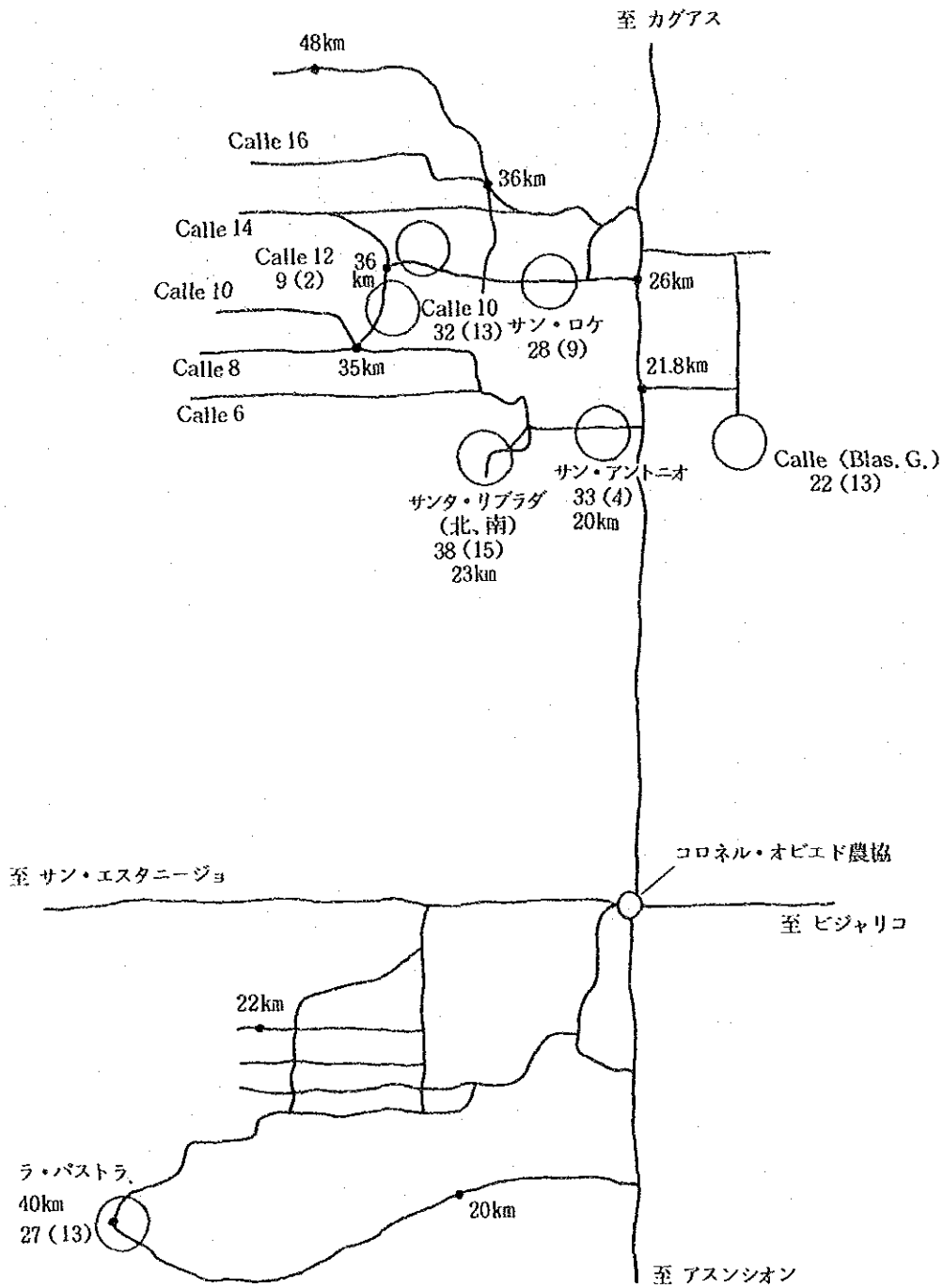


ORGANIGRAMA DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA



FUENTE: DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA, FEBRERO DE 1993.

別添資料 3. オビエド農協に関する資料



オビエド農協 コミッティ分布図

○の記載は、オビエド農協組合員数（青果物の共同出荷参加者数）である。
kmの表示は、オビエド農協までの距離を示す。

1. オビエド農協における共同出荷対象品目について

- 1-1 キャベツ： 243の生産者に行われた（聴き取り）調査から得た結果（92年/10月）によると、この品目は出荷にしても栽培面積にしても第1番を占めている。
- 1-2 トマト： 同じ前調査によると、重大さにしては2番目を占めているということで、選別、荷姿、提示等のより明らか（はっきりした）な規格基準を設定する必要がある。
- 1-3 さつま芋： この品目の伝統的な流通の形式（やり方）は、選別不足な袋詰めなので、よい選果、よい提示と保管のため荷姿を変えることが重要である。
- 1-4 人参： この地域（区域）ではよい品質が提出されているが、荷姿と選別をよくすれば、市場で高価格が得られる。
- 1-5 ビート： 大量生産で、重要栽培物、よい選別とよい荷姿は、よい保管と提示の手助けになり、有利販売の機会が多くなる。
- 1-6 ピーマン： 特にグアンパ型（タイプ）は、選別と荷姿をよくすれば、その経済的重要性はかなりよくなる。
- 1-7 カボチャ： 栽培が増大している品目。市場での激しい競争率を考慮に入れると、流通規格基準を設定することは重大なことである。
- 1-8 玉ねぎ： 伝統的にわずかな選別（選別不足）で袋に詰めて流通され、異なるコミッティにとって重要であり、この区域（地域）には、生産に最高の条件がある。

2. 前渡金制度について（1993年3月から実施）

1. 流通の前払い金： 1992年11月27日から臨時の形式で行われ始めたが、1993年の3月に理事会から正式に許可された。
2. 証明： 精算が1日かかる（遅れる）個人出荷から、精算が15日かかる（遅れる）共同出荷への移転は激しく、多くの生産者は家族を巻き込んだ経済的必要性のため、長い間待つ余裕がなく、この組織を通しての出荷の縮小（減少、減り）が表われたことは、理事会がこの問題を検討し、流通の前払い金を行うための決議を決定する充分なわけとなった。
3. 受益者の条件： 組合員であって、生産物を販売所へ渡（出荷）していること。
4. 前払い金の限度（リミット）： 出荷量、市場（販売）価格等、生産者の可能な収入のうちの50%まで前払いできる。

共同集出荷に参加する組合員の数の動向

| | 10月 | 12月 | 3月 | 7月/93 |
|-------------------|-----|-----|-----|-------|
| CALLE 1 | 20 | 16 | 18 | 22 |
| CALLE サン・ロケ | 34 | 20 | 21 | 28 |
| CALLE 10 | 32 | 19 | 20 | 32 |
| CALLE 12 | 12 | 7 | 7 | 9 |
| CALLE サンタ・リブラダ(北) | 13 | 10 | 10 | 12 |
| サンタ・リブラダ(南) | 10 | 13 | 15 | 23 |
| ラ・パストラ | 15 | 15 | 25 | 37 |
| サン・アントニオ | 22 | 10 | 18 | 33 |
| 合 計 | 158 | 110 | 124 | 196 |

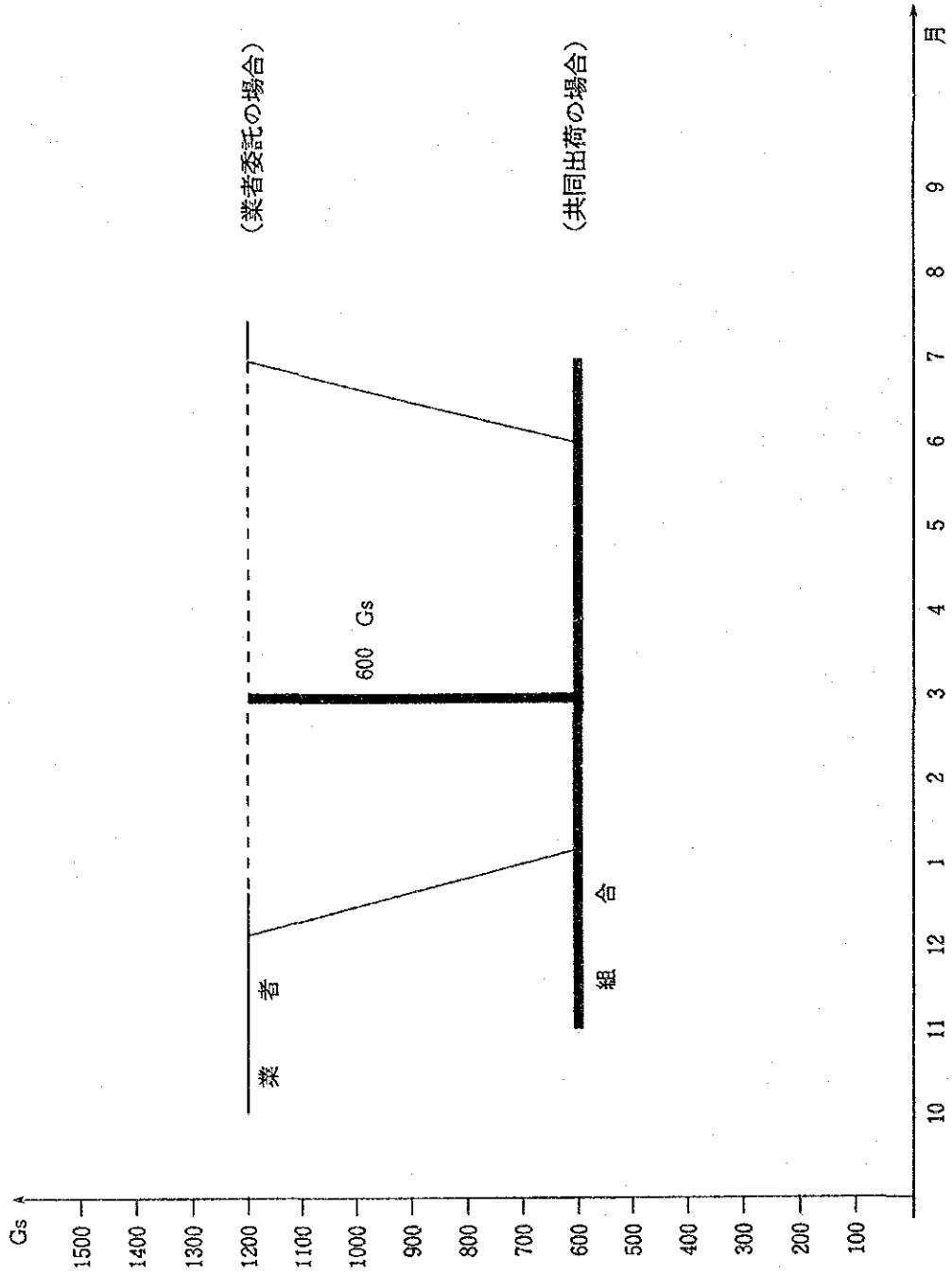
小 (CH)
 中箱 (M)
 2倍の箱 (W)
 袋 (B)

青果物流改善計画

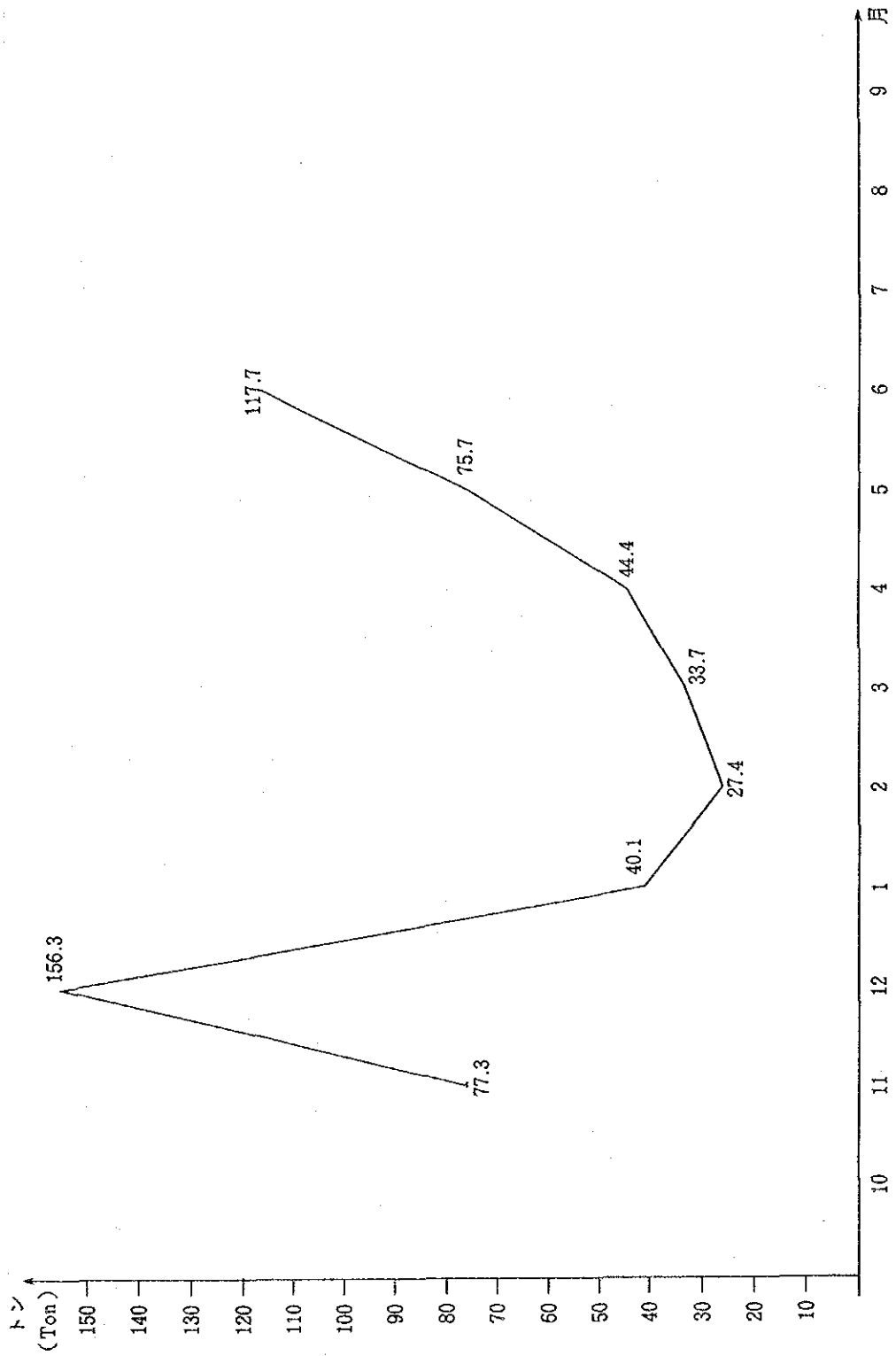
コロネル・オビエド農協-MAG-JICA
 運賃 (共同集出荷に関する運賃額)

| 生産物 | | サン・アントニオ-組合 | サンタ・リブラダ北と南 | CALLES 10-12-14 | ラ・パストラー-その他 |
|-----------|-------|-------------|-------------|-----------------|-------------|
| トマト | CH | 350 | 350 | 350 | 400 |
| " | M | 400 | 400 | 400 | 500 |
| キャベツ | W | 400 | 400 | 400 | 500 |
| " | B | 750 | 800 | 800 | 850 |
| カボチャ | W | 400 | 400 | 400 | 500 |
| " | B | 850 | 850 | 900 | 950 |
| ピーマン | M | 250 | 300 | 300 | 350 |
| " | B | 550 | 550 | 550 | 600 |
| さつまい | B | 1000 | 1000 | 1000 | 1100 |
| " | M | 400 | 400 | 400 | 400 |
| ピート | M | 400 | 400 | 400 | 500 |
| " | B | 850 | 850 | 850 | 900 |
| 人参 | M | 400 | 400 | 400 | 500 |
| " | B | 850 | 850 | 850 | 900 |
| バナナ | CAJOR | 500 | 500 | 500 | 600 |
| 果樹 | CAJOR | 400 | 400 | 400 | 500 |
| マンジョカ | CAJOR | 400 | 400 | 400 | 400 |
| 豆 (いんげん豆) | CAJOR | 400 | 400 | 400 | 500 |

バナナの運賃比較（ラ・パストラ地区）

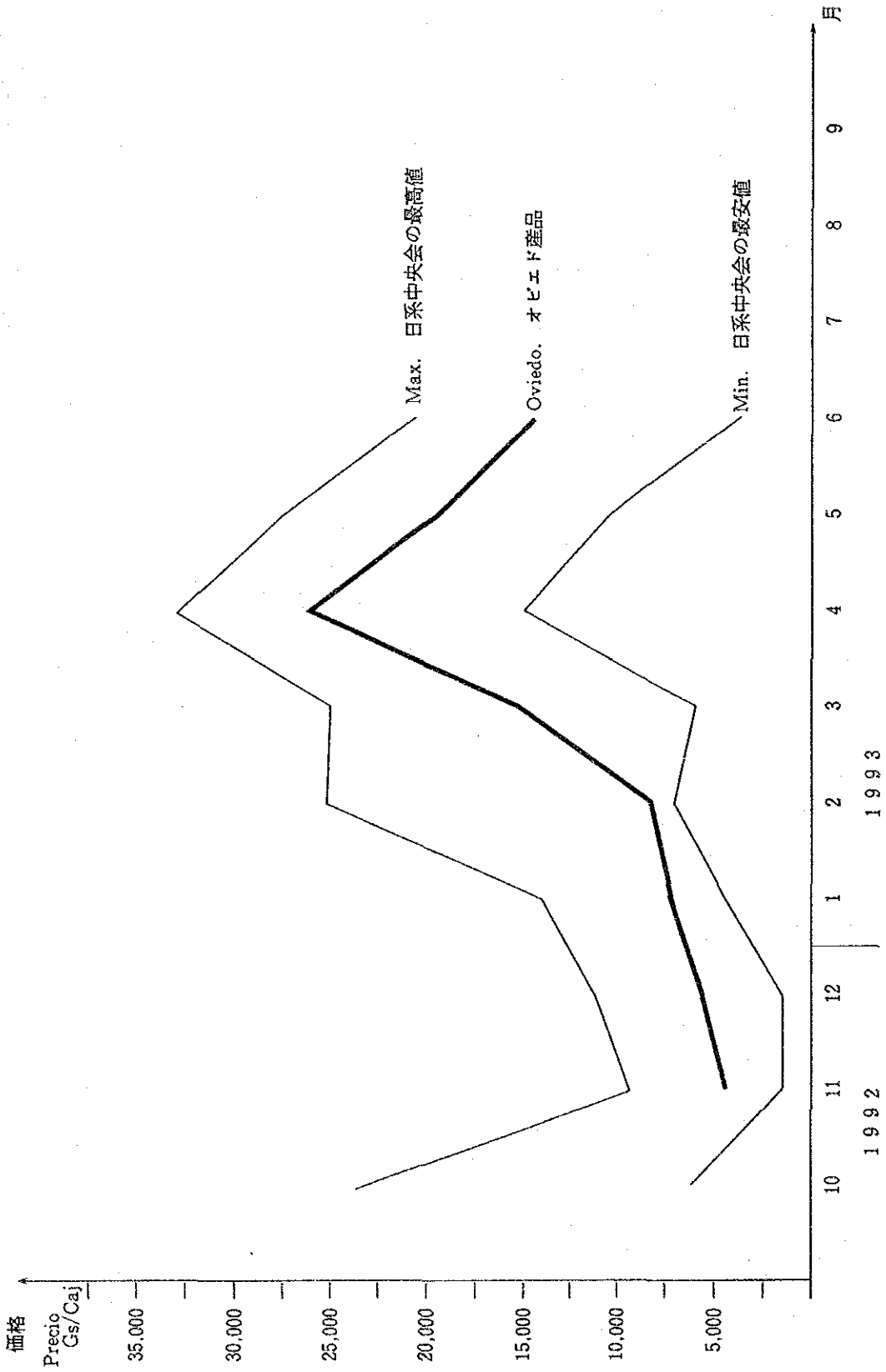


共同集出荷量の変遷

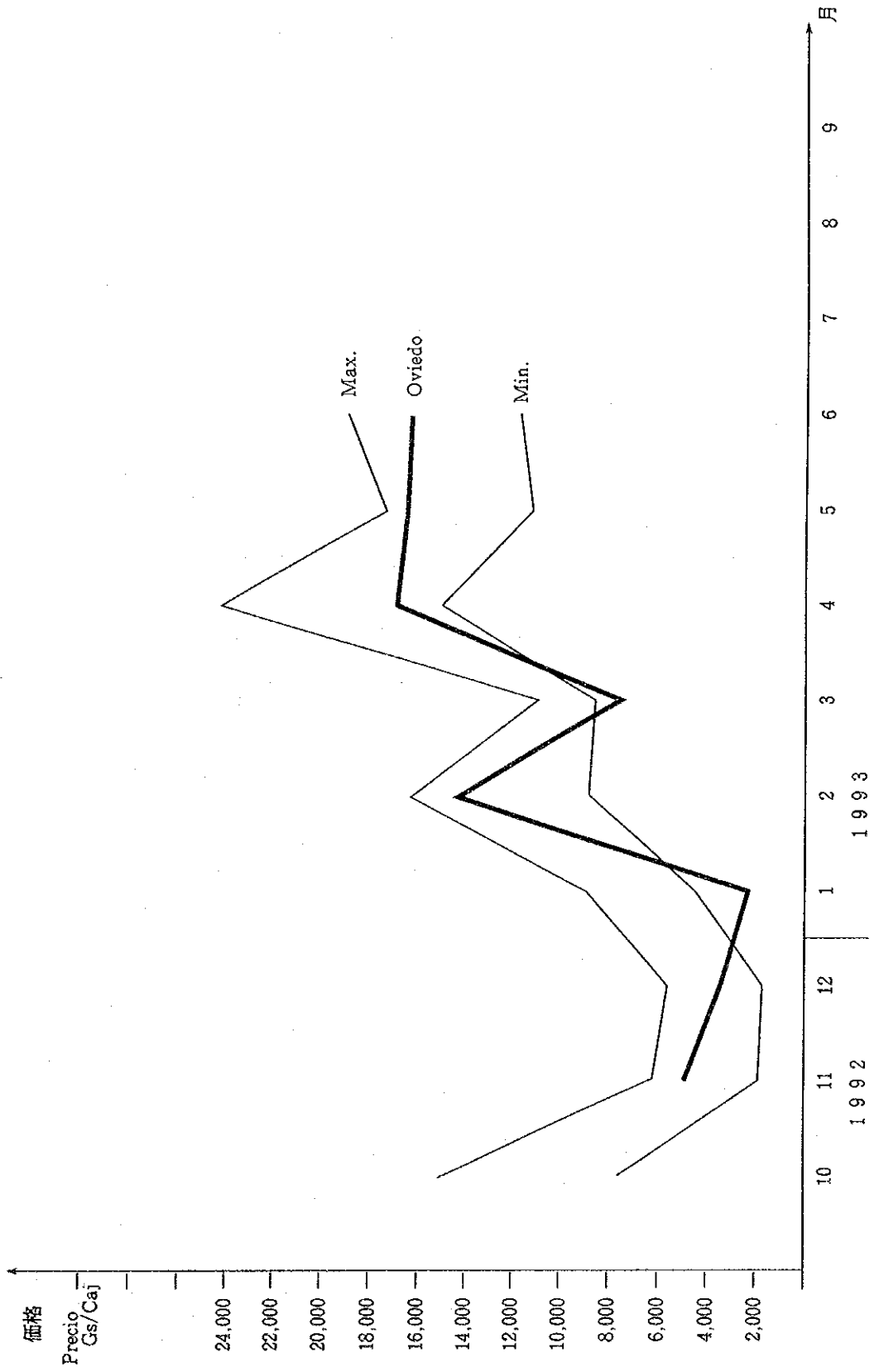


日系中央会におけるオビエド産品の価格動向

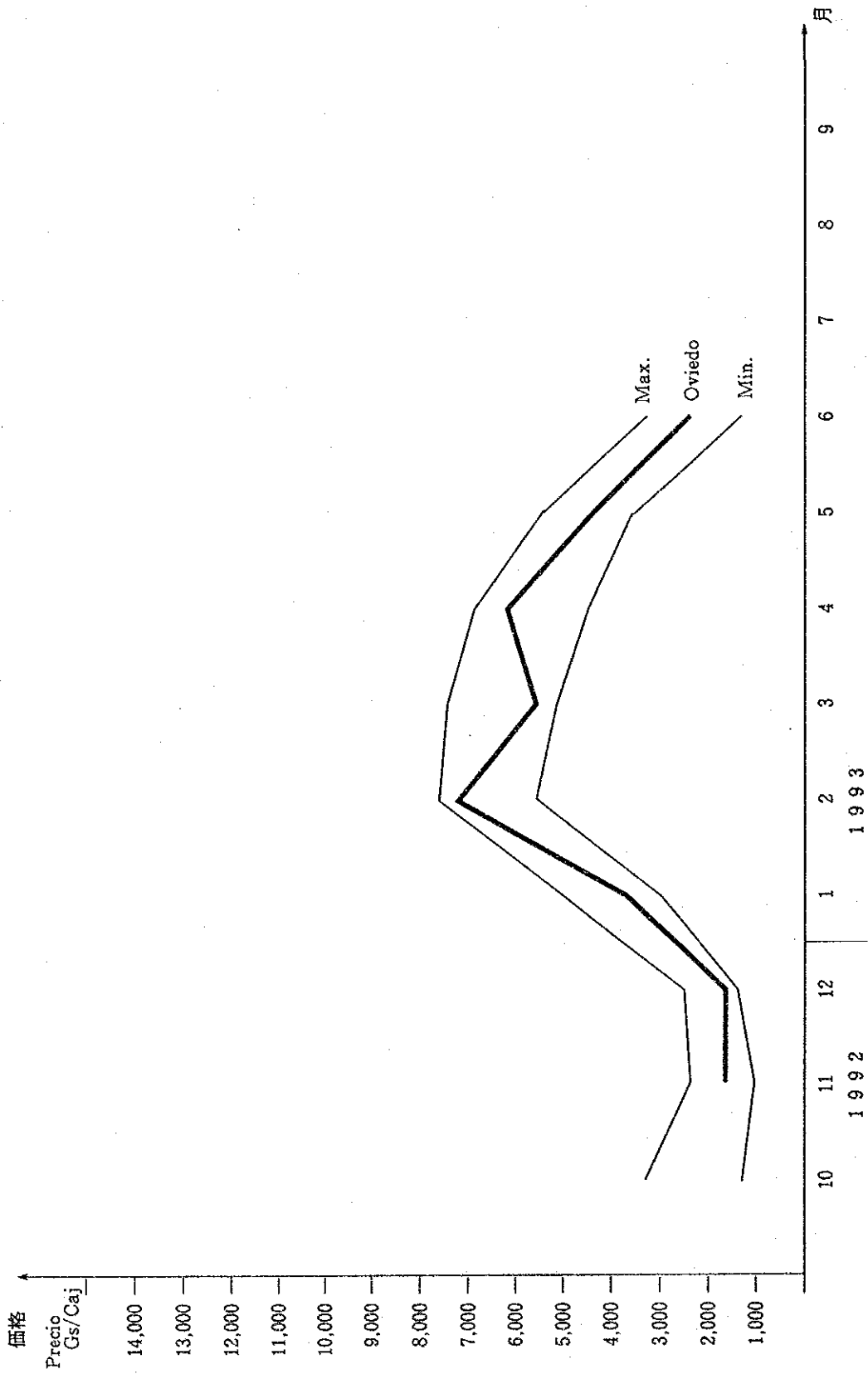
(1) トマト (リサ)



(2) トマト (VAR)

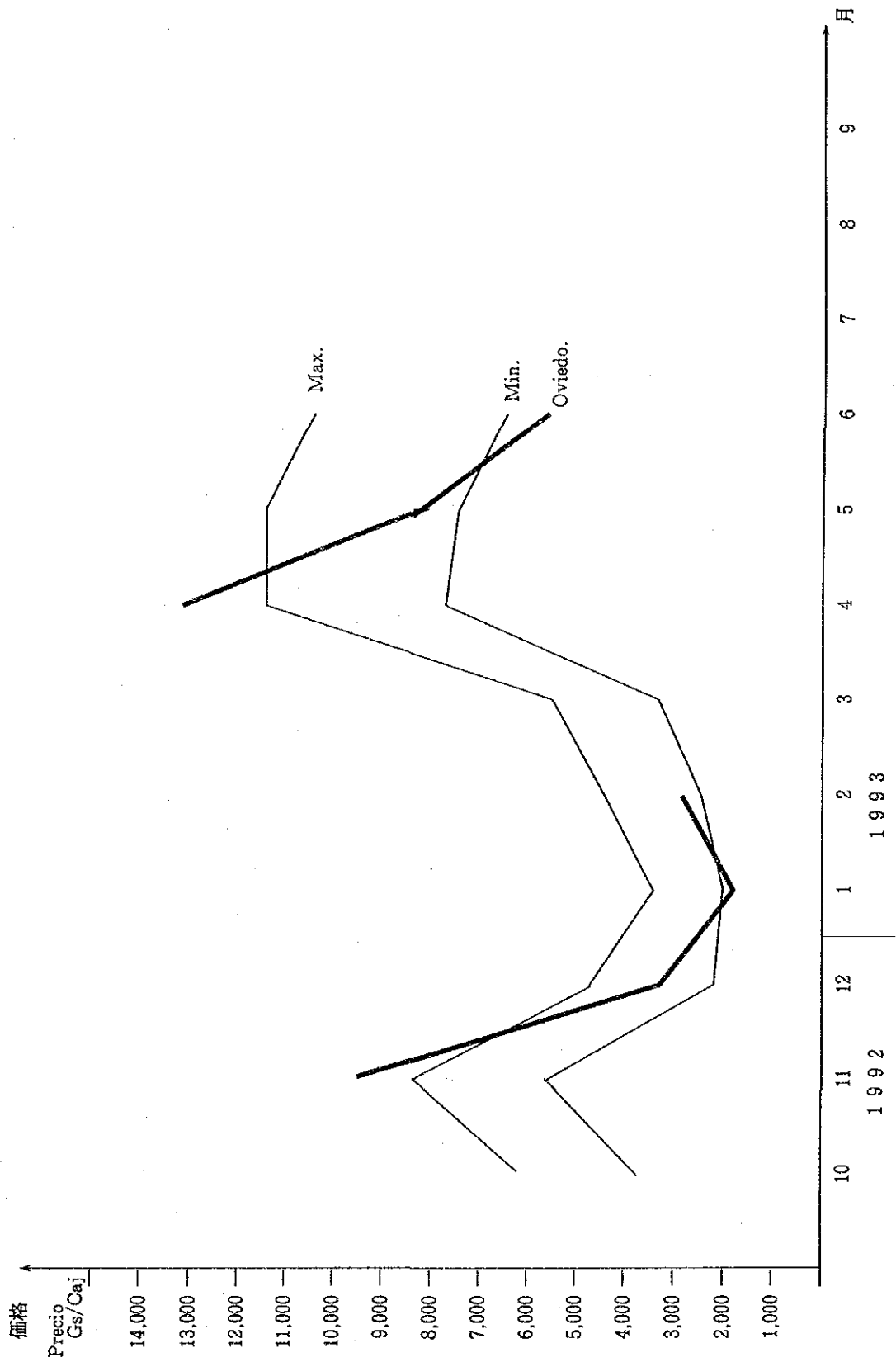


(3) キャベツ

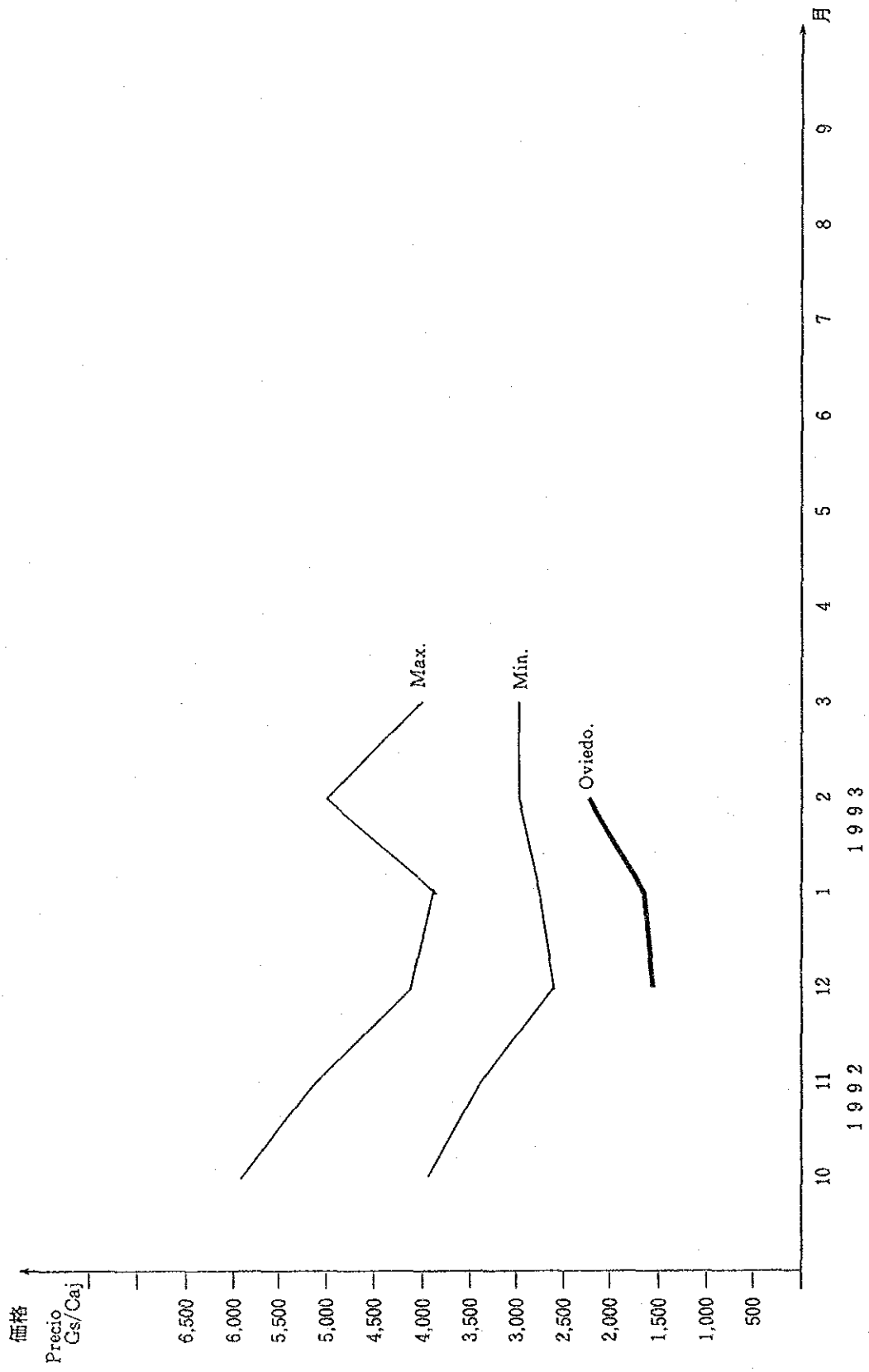


May

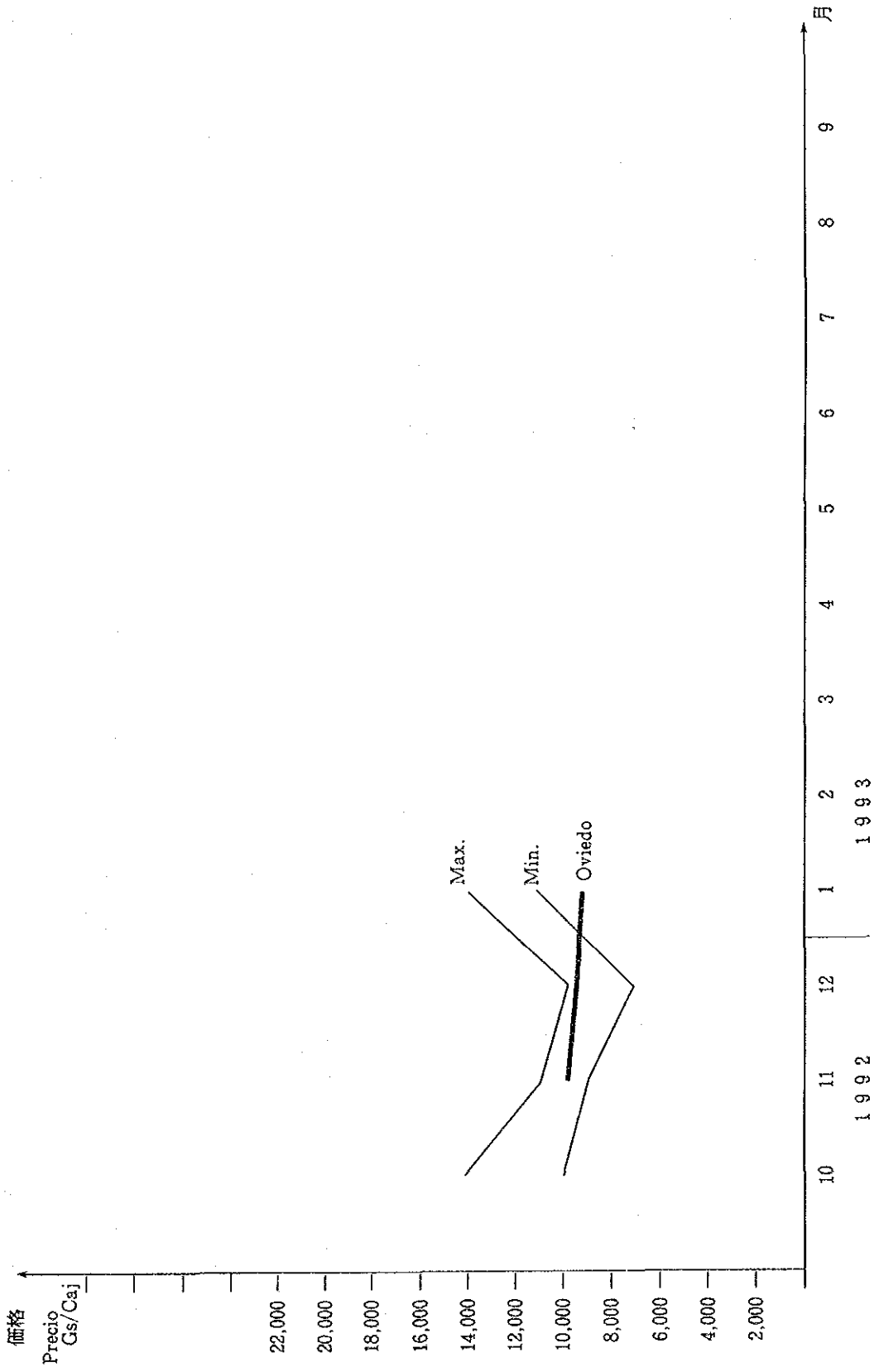
(4) ピーマン



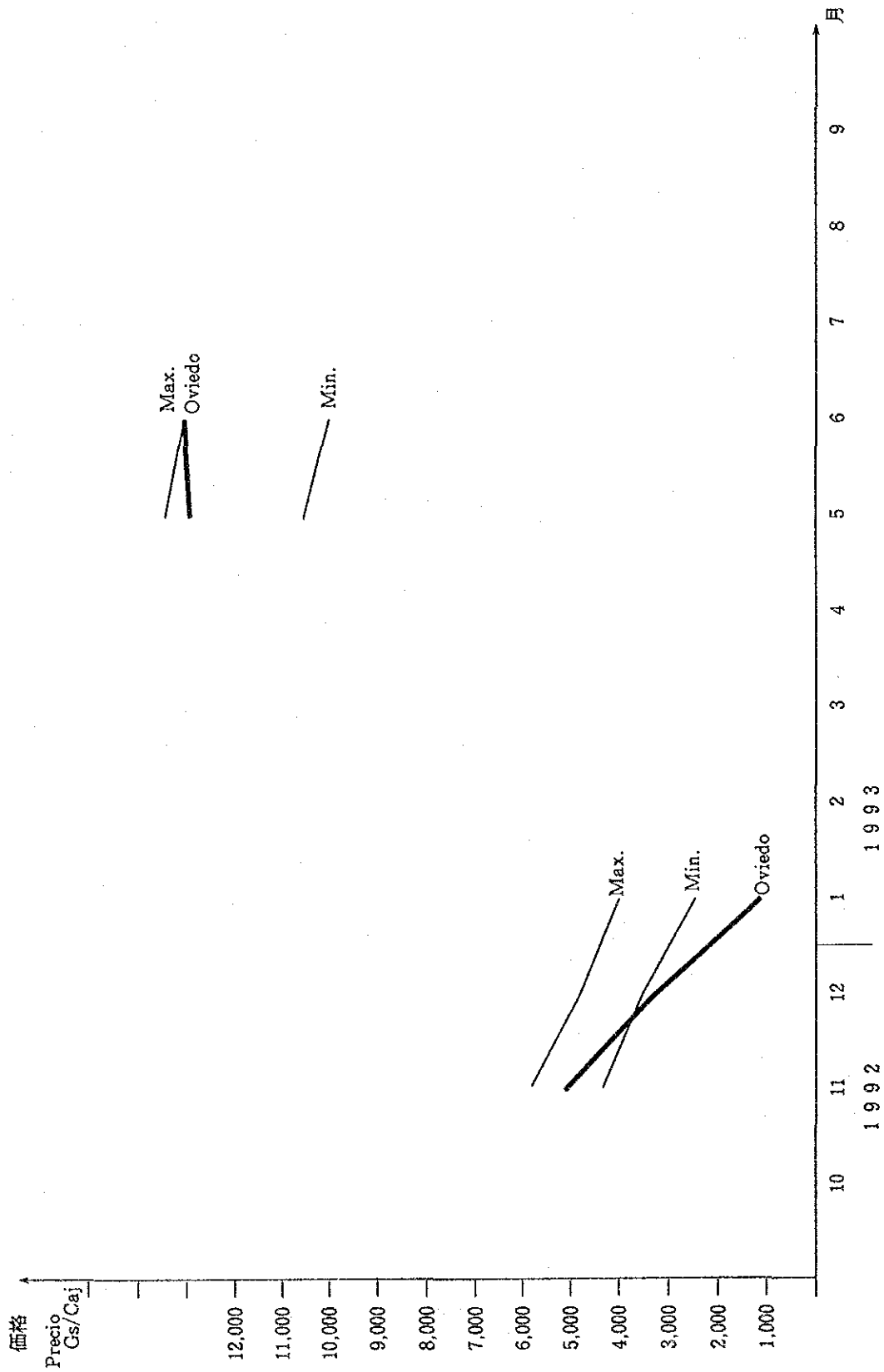
(5) エンジン



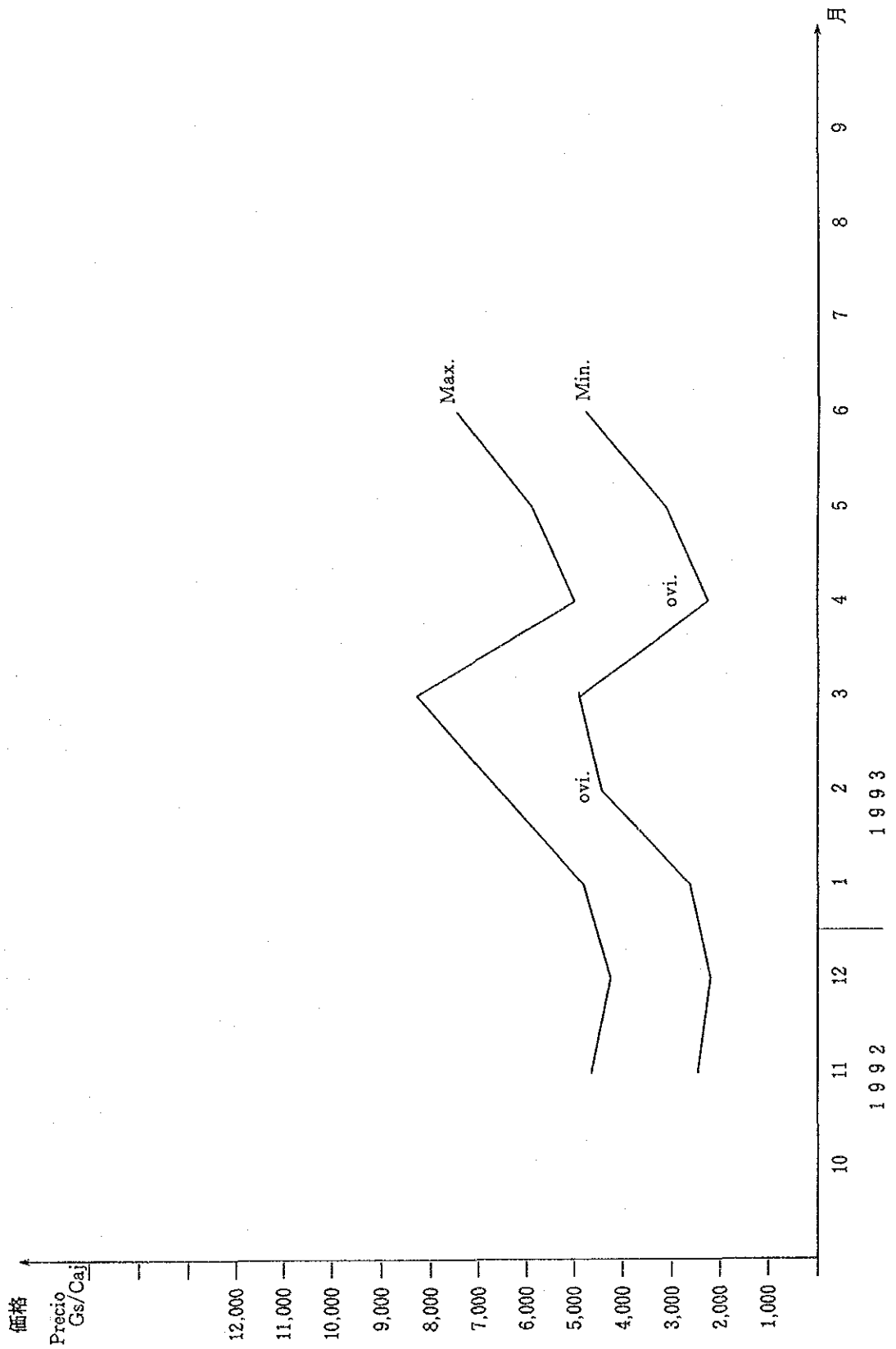
(6) 玉ねぎ



(7) ビート

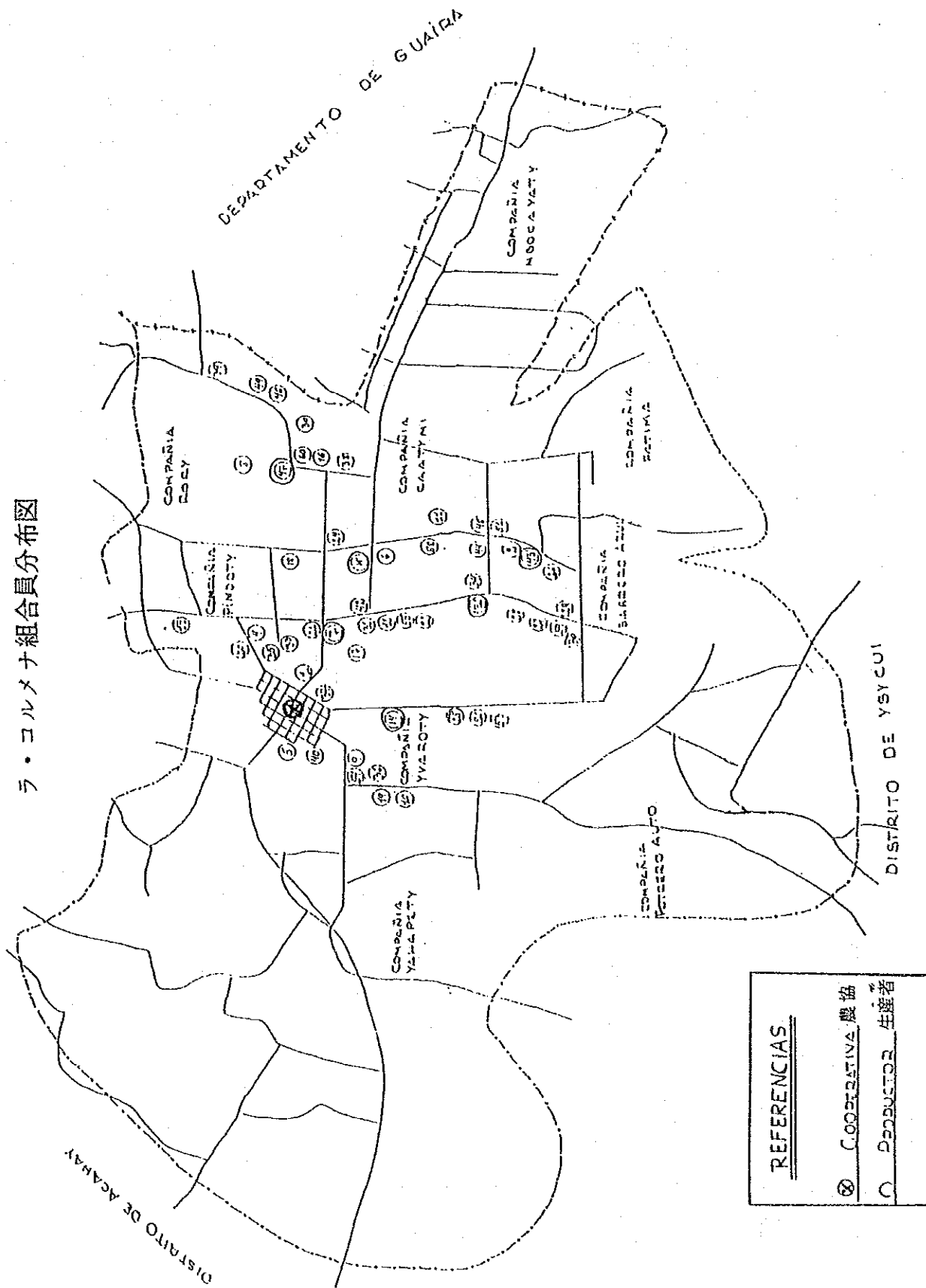


(8) かぼちゃ (小)



別添資料 4. コルメナ農協に関する資料

ラ・コルメナ組合員分布図



| REFERENCIAS | |
|-------------|----------------|
| ⊗ | COOPERATIVA 農協 |
| ◉ | PRODUSTOR 生産者 |

市場出荷量 - コルメナ

(kg)

| 月 品目 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | TOTAL | % |
|--------------|-----------------|---------------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------|
| スモモ | 5,930 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 810 | 37,520 | 44,260 | 13.1 |
| モモ | 150 | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,770 | 33,060 | 9,980 | 50,960 | 15.1 |
| 柑きつ | - | 100 | 5,280 | 3,520 | 18,580 | 28,460 | 21,640 | 11,300 | 6,860 | 160 | 300 | - | 96,200 | 28.1 |
| マンゴ | 40,000 | 3,900 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | 700 | 44,700 | 13.3 |
| ブドウ白 | 3,530 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 160 | 28,600 | 32,330 | 9.6 |
| ブドウ黒 | 32,930 | 2,680 | - | 110 | - | - | - | - | - | - | - | 12,940 | 48,630 | 14.3 |
| メサ | 6,720 | 4,770 | - | - | - | - | - | - | - | - | 990 | 7,920 | 20,400 | 6.1 |
| TOTAL FRUTAS | 89,230 23.6% | 11,450 3.0 | 5,380 | 3,630 | 18,580 4.9 | 28,460 7.5 | 21,640 5.7 | 11,300 3.0 | 6,860 | 7,930 | 36,320 9.4 | 97,700 25.9 | 377,480 100% | 100% |
| トマト | 340 | - | - | 2,280 | 2,640 | 7,180 | 8,700 | 4,020 | 9,220 | 8,080 | 16,360 | 16,480 | 77,900 | 28.8 |
| ピーマン | - | - | - | 1,370 | 3,820 | 3,430 | 430 | 600 | 150 | 2,350 | 1,430 | 1,730 | 15,320 | 5.7 |
| キャベツ | - | - | 1,680 | 460 | 1,700 | 3,340 | 5,040 | 6,440 | 4,280 | 8,820 | 5,540 | 2,550 | 39,860 | 14.8 |
| 大根 | - | 400 | 340 | 2,200 | 3,080 | 3,040 | 1,690 | 2,620 | 4,100 | 1,500 | 1,420 | 300 | 20,680 | 7.7 |
| 白菜 | 300 | 3,340 | 940 | 1,040 | 2,320 | 2,180 | 4,080 | 900 | 1,520 | - | - | 400 | 17,040 | 6.3 |
| カボチャ | 2,000 | 480 | 2,620 | 7,760 | 2,420 | 740 | 240 | 100 | 3,080 | 11,540 | - | 6,220 | 37,100 | 13.8 |
| キュウリ | - | 580 | 260 | 420 | 1,420 | 2,000 | 1,280 | 1,140 | 1,980 | 4,280 | - | 4,000 | 17,360 | 6.4 |
| メロン | 1,000 | 7,820 | 560 | 340 | 180 | 260 | - | - | - | - | 13,040 | 21,380 | 44,580 | 16.5 |
| TOTAL HORT | 3,640 | 12,620 | 8,680 | 16,130 | 22,120 8.2 | 23,690 8.8 | 16,770 | 21,020 7.8 | 17,770 | 36,570 13.6 | 37,810 14.0 | 53,010 19.6 | 269,840 100% | 100% |
| TOTAL GRAL | 92,870 | 24,070 | 14,060 | 19,760 | 40,700 | 52,150 | 38,410 | 32,320 | 24,630 | 44,500 | 73,130 | 150,710 | 607,320 | |
| % | 15.3 | 3.9 | 2.3 | 3.3 | 6.7 | 8.6 | 6.3 | 5.3 | 4.1 | 7.3 | 12.1 | 24.8 | 100% | |

作物別作付面積等 (1991年実績)

| 品目 | 作付面積 | | 作付割合 % | 収穫量 | | 単収 (kg/ha) | 市場への出荷量 | | 出荷割合 % | その他の販売量 | | 損失量 | 損失割合 % | 生産者数 | ワイン用 | 収穫量に占める 左の割合 % |
|---------|-----------------|-----------|------------------|-----------|---------|------------|---------|--------|-----------|---------|------|-----|-----------|------|------|----------------------|
| | 7.0 ha 45.25 | kg | | kg | kg | | kg | kg | | kg | kg | | | | | |
| すもも | 52.25 | 383,690 | 34.7 | 383,690 | 8,479 | 301,150 | 78.5 | 25,730 | 6.7 | 56,810 | 14.8 | 37 | - | - | - | |
| も | 12.15 | 102,200 | 8.1 | 102,200 | 106,645 | 70,900 | 76.0 | 9,470 | 10.1 | 21,830 | 23.5 | 22 | - | - | - | |
| かんきつ類 | 24.40 | 145,100 | 16.3 | 145,100 | 7,078 | 107,360 | 73.9 | 6,500 | 4.4 | 30,840 | 21.2 | 24 | - | - | - | |
| マング | 17.05 | 93,400 | 11.4 | 93,400 | 7,949 | 68,910 | 73.7 | 7,800 | 8.3 | 1,750 | 1.8 | 21 | - | - | - | |
| 白ぶどう | 26.35 | 243,790 | 17.6 | 243,790 | 9,431 | 148,640 | 60.9 | 7,450 | 3.0 | 8,000 | 3.2 | 21 | 75,000 | 30.7 | - | |
| 黒ぶどう | 13.60 | 133,600 | 9.1 | 133,600 | 9,823 | 81,100 | 60.7 | 5,500 | 4.1 | 5,430 | 4.0 | 14 | 41,570 | 31.1 | - | |
| 食用ぶどう | 4.80 | 36,500 | 2.6 | 36,500 | 9,125 | 28,800 | 78.9 | 2,300 | 6.3 | 2,700 | 7.3 | 7 | 2,600 | 7.1 | - | |
| 果実計 | 150.60 | 1,138,280 | 100.0 | 1,138,280 | - | 806,860 | 71.4 | 64,750 | 5.7 | 127,860 | 11.2 | - | 119,170 | 28.8 | - | |
| トマト | 7.00 | 115,900 | - | 115,900 | 16,557 | 93,600 | 80.7 | 6,070 | 5.2 | - | - | 11 | - | - | - | |
| ピーマン | 1.60 | 32,310 | - | 32,310 | 20,193 | 26,870 | 83.1 | 3,250 | 100.0 | - | - | 6 | - | - | - | |
| キヤベツ | 4.20 | 52,800 | - | 52,800 | 12,571 | 42,250 | 80.0 | 5,140 | 9.7 | - | - | 7 | - | - | - | |
| カリフラワー | 1.40 | 11,800 | - | 11,800 | 8,428 | 10,132 | 85.8 | 420 | 3.5 | - | - | 4 | - | - | - | |
| はくさい | 1.10 | 13,500 | - | 13,500 | 12,272 | 12,050 | 89.2 | 300 | 2.2 | - | - | 3 | - | - | - | |
| かぼちゃ(小) | 1.30 | 17,600 | - | 17,600 | 13,538 | 15,500 | 88.0 | 650 | 5.6 | - | - | 5 | - | - | - | |
| すいか | 3.10 | 38,100 | - | 38,100 | 12,290 | 24,700 | 64.8 | 4,350 | 11.4 | - | - | 4 | - | - | - | |
| メロン | 4.25 | 56,930 | - | 56,930 | 13,395 | 41,630 | 73.1 | 2,340 | 4.2 | - | - | 8 | - | - | - | |
| 野菜計 | 23.45 | 338,940 | - | 338,940 | - | 266,732 | 78.7 | 22,520 | 6.8 | - | - | - | - | - | - | |
| 合計 | 174.05 | 1,477,240 | 果実13.0 野菜87.0 | 1,477,240 | - | 1,073,592 | 72.6 | 87,270 | 5.9 | - | - | - | - | - | - | |

注：(1) 果実面積の上段は未成木、中段は成木、下段は合計面積である

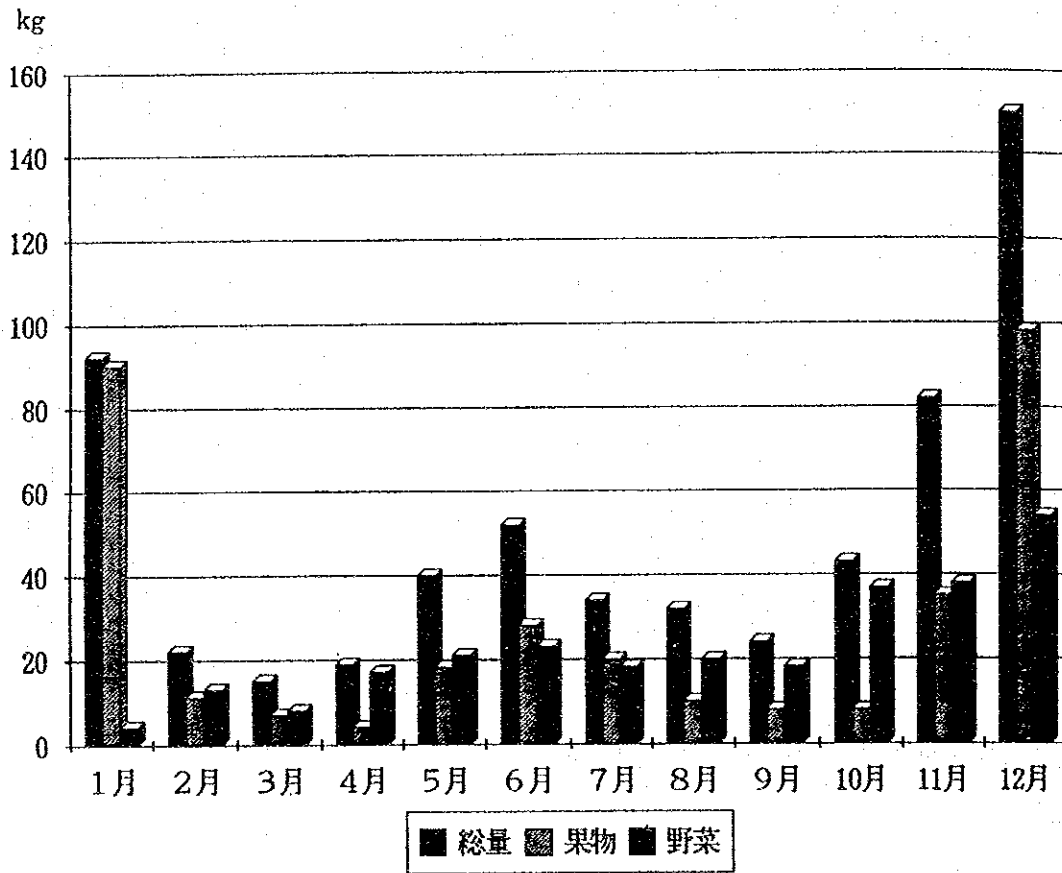
(2) 果実の単収は、成木により算出

経営状況

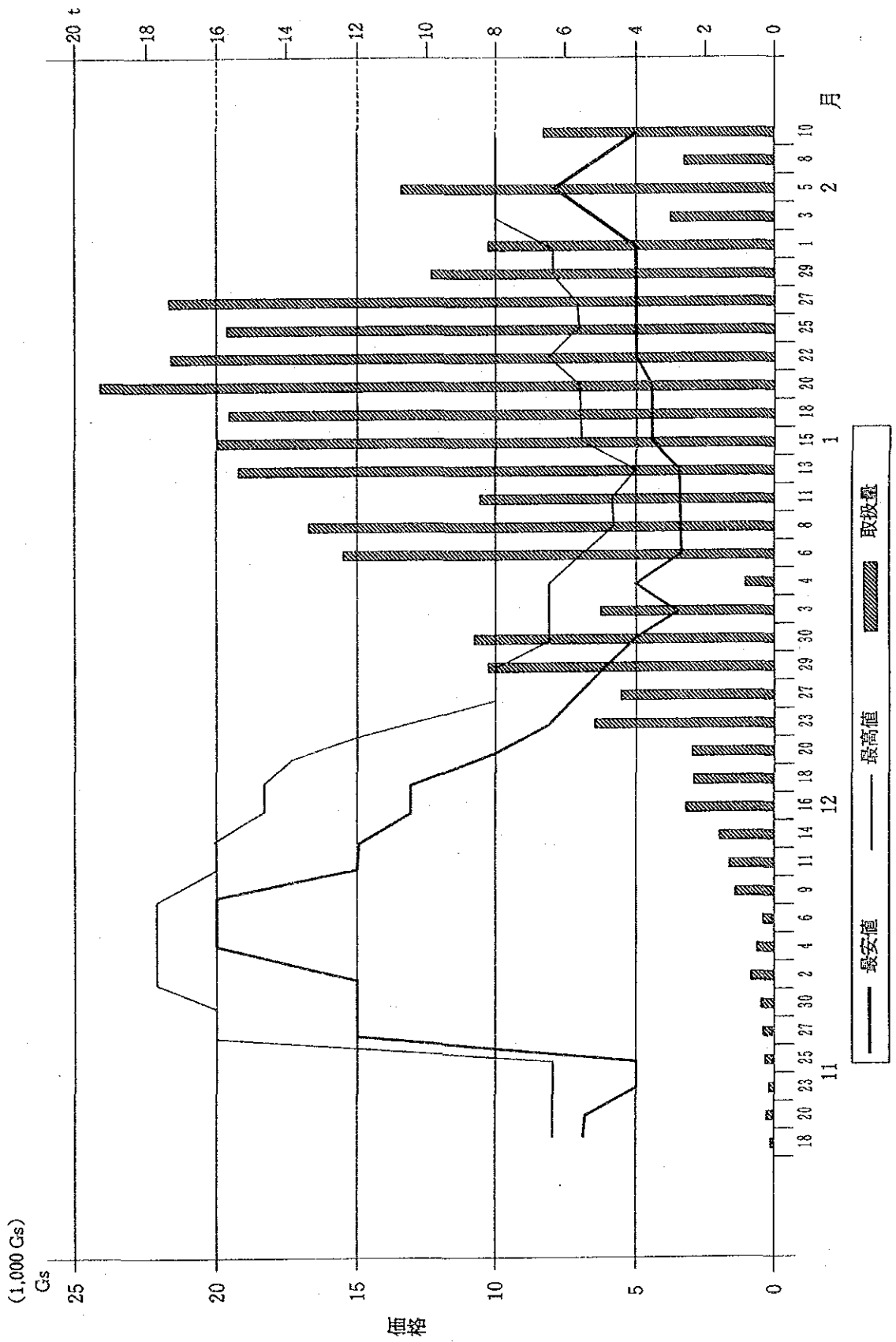
| 年 | 1) 土地 | | | | | | | | | | 2) 運送用車輛 | | | | | 3) 農機具 | | | | | 4) 農業従事者 | | | | |
|----|-------|-------|------|-------|-----|--------|-------|-----|--------|--------|----------|-------------|------------|----------|----|--------|-----|-------|-----|------|----------|----|---|--|--|
| | 総面積 | 宅地 | 自有地 | 借地 | 貸付地 | 作付面積 | | 乗用車 | 小型トラック | 大型トラック | 牛・馬 | その他(トラクター) | トラクター | 耕耘機 | 動力 | 人力 | 家族数 | 農業従事者 | 出稼者 | 雇用者数 | 臨時 | 臨時 | | | |
| 1 | 59 | 40ha | 1ha | 39ha | 2ha | 10.5ha | 野菜 | - | 1 | - | - | 2 | 1(18台) | 2(11,12) | 2 | 3人 | 2人 | 3人 | 3人 | 8人 | - | - | | | |
| 2 | 59 | 20 | 1 | 19 | - | 1.75 | 1.5 | - | - | - | 2 | 1 | - | - | - | 1 | 5 | 2 | 3 | 1 | 3 | - | - | | |
| 3 | 49 | 20 | 0.5 | 19.5 | - | 0.2 | 0.8 | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | - | - | - | - | - | | | |
| 4 | 75 | 20 | 1 | 19 | 2 | 1.4 | 0.5 | 1 | - | - | 2 | 2 | 2 | 1 | - | 5 | 2 | 2 | 2 | - | 5 | - | | | |
| 5 | 62 | 20 | 1 | 19 | - | - | 0.7 | - | 1 | - | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | - | | | |
| 6 | 65 | 40 | 1 | 39 | 5 | 3.9 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 6 | 2 | 4 | 1 | 4 | 4 | - | | | |
| 7 | 51 | 30 | 0.2 | 29.8 | - | 4.5 | - | 1 | - | - | 1 | 1 | 3(7,10,13) | 1 | 4 | 4 | 2 | - | 1 | 4 | 4 | - | | | |
| 8 | 58 | 18 | 0.5 | 17.5 | 1 | 1.0 | 0.2 | 1 | - | - | 2 | 1 | - | - | 1 | 3 | 2 | - | 1 | 4 | 4 | - | | | |
| 9 | 65 | 14 | 0.5 | 13.5 | - | 3.5 | 0.5 | 1 | - | - | 2 | 1 | - | - | 1 | 4 | 1 | - | 2 | 5 | 5 | - | | | |
| 10 | 68 | 60 | 1 | 59 | - | 5.1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | - | 2 | 1 | 4 | 1 | - | 1 | 5 | 5 | - | | | |
| 11 | 70 | 80 | 2 | 78 | 15 | 18.25 | 1.5 | - | 1 | - | 2 | 2(45,18) | 1(12) | 2 | 2 | 4 | 2 | - | 11 | 10 | 20 | - | | | |
| 12 | 54 | 20 | 1 | 19 | - | 6.5 | - | - | 1 | - | 1 | - | 3(19) | 4 | 2 | 6 | 2 | - | 1 | 10 | 10 | - | | | |
| 13 | 44 | 60 | 0.5 | 59.5 | 1 | 2.7 | 4 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1(10) | 1 | 3 | 6 | 2 | - | 2 | 3 | 3 | - | | | |
| 14 | 67 | 40 | 1 | 39 | - | 7 | - | 1 | - | - | 1 | 1 | 2(14) | 1 | 3 | 7 | 4 | 1 | 2 | 4 | 4 | - | | | |
| 15 | 50 | 40 | 1 | 39 | - | 1.3 | - | - | 2 | - | 1 | - | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | - | 1 | 1 | 1 | - | | | |
| 16 | 58 | 20 | 0.5 | 19.5 | - | 2 | - | - | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | - | 4 | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | - | | | |
| 17 | 34 | 60 | 1 | 59.5 | - | 3.75 | 2.25 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | 2 | 6 | 2 | - | 1 | 4 | 4 | - | | | |
| 18 | 36 | 20 | 0.5 | 19.5 | - | 2 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 1(10) | 1 | 1 | 4 | 2 | - | 2 | - | - | - | | | |
| 19 | 54 | 80 | 1 | 79.5 | - | 6.7 | - | - | 1 | - | 2 | - | 2 | 1 | 2 | 6 | 2 | 4 | 2 | - | - | - | | | |
| 20 | 77 | 50 | 0.5 | 49.5 | - | 2.5 | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 6 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | | | |
| 21 | 45 | 114 | 0.5 | 113.5 | - | 2 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | - | 3(9-10) | 2 | 7 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | - | | | |
| 22 | 51 | 33 | 0.5 | 32.5 | - | 1.6 | - | - | - | - | 1 | 1 | - | 1(7) | 1 | 1 | 1 | - | - | - | 3 | - | | | |
| 23 | 58 | 20 | 0.5 | 19.5 | - | 1.7 | - | - | - | - | 1 | 1 | 1(19) | 1 | 2 | 3 | 3 | - | 1 | 3 | 3 | - | | | |
| 24 | 34 | 20 | 0.5 | 19.5 | - | 4 | - | 1 | - | - | - | - | 2(19) | 1 | 1 | 5 | 1 | - | 1 | 3 | 3 | - | | | |
| 25 | 62 | 140 | 0.5 | 139.5 | - | 4.75 | 0.5 | - | 1 | - | 1 | 1(45) | 2(10,13) | - | 1 | 3 | 2 | - | 1 | 8 | 8 | - | | | |
| 26 | 49 | 60 | 0.5 | 59.5 | - | 8 | 1.4 | - | - | - | 3 | 1(60) | 2(10,13) | 2 | 6 | 2 | 2 | - | 2 | 5 | 5 | - | | | |
| 27 | 63 | 20 | 0.5 | 19.5 | - | 2.7 | 1.4 | 1 | - | - | 1 | - | 2(13) | 1 | 1 | 7 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | - | | | |
| 28 | 38 | 30 | 0.5 | 29.5 | - | 4.5 | 1.9 | 1 | - | - | 1 | - | 2(13) | 1 | 2 | 5 | 1 | - | 2 | 3 | 3 | - | | | |
| 29 | 43 | 7 | 0.5 | 6.5 | - | 3 | 1 | - | 1 | - | 1 | - | 2(10,13) | 1 | 2 | 5 | 2 | - | - | 1 | 1 | - | | | |
| 30 | 45 | 20 | 0.5 | 19.5 | - | 0.7 | - | - | - | - | 1 | - | 1(13) | 1 | 1 | 4 | 2 | - | 1 | 1 | 1 | - | | | |
| 31 | 43 | 20 | 0.2 | 19.8 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1(10) | - | 1 | 7 | 1 | 1 | - | 2 | 2 | - | | | |
| 32 | 47 | 20 | 0.5 | 19.5 | - | 1.5 | 0.5 | 1 | - | - | - | - | - | - | 2 | 6 | 2 | - | - | 3 | 3 | - | | | |
| 33 | 66 | 40 | 0.25 | 39.75 | - | 6 | 3.25 | - | - | - | 1 | 1(45) | 1(10) | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | - | 2 | 2 | - | | | |
| 34 | 54 | 20 | 0.5 | 19.5 | - | 1.3 | 1 | - | - | - | 1 | - | 1(10) | - | 1 | 4 | 1 | 1 | - | 2 | 2 | - | | | |
| 35 | 41 | 20 | 0.5 | 19.5 | - | 2.8 | - | - | - | - | 1 | - | 1(10) | 1 | 2 | 1 | 1 | - | - | 2 | 2 | - | | | |
| 36 | 51 | 40 | 0.25 | 39.75 | - | 1.85 | - | - | - | - | 1 | - | 2(10,13) | 1 | 1 | 5 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | - | | | |
| 37 | 48 | 100 | 1 | 99 | 17 | 22.8 | 1 | - | 1 | - | 3 | 3(18,16,45) | 1(10) | 3 | 4 | 7 | 3 | - | 7 | 20 | 20 | - | | | |
| 38 | 39 | 20 | 0.1 | 19.9 | - | 0.2 | 2 | 1 | - | - | 2 | 1(24) | 2(10,13) | 1 | 2 | 4 | 2 | - | - | - | - | - | | | |
| 39 | 49 | 20 | 0.5 | 19.5 | - | 1.0 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 17 | 3 | - | - | - | - | - | | | |
| 40 | 47 | 10 | 0.5 | 9.5 | - | 0.75 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 1 | - | - | - | - | - | | | |
| 計 | 53.2 | 1,526 | 260 | 1,266 | 49 | 153.95 | 26.65 | 16 | 17 | 1 | 20 | 44 | 10 | 53 | 40 | 73 | 201 | 75 | 32 | 55 | 161 | - | | | |

注：(1) 作付面積は生産されていない面積を含んでいるため作物別作付面積と多少異なる

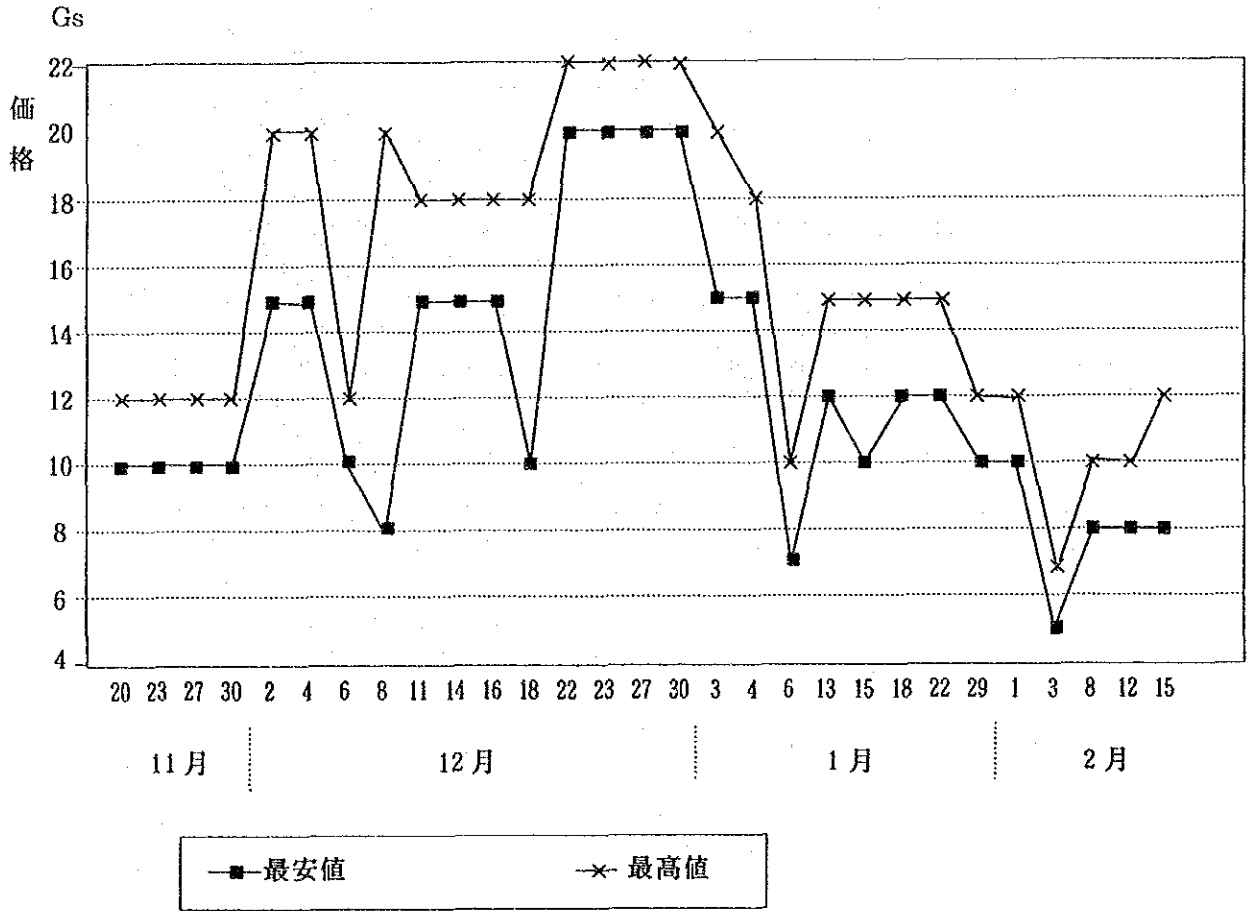
コルメナ農協の青果物の出荷量 (1992年)



日系中央会における価格及び取扱量（すもも）



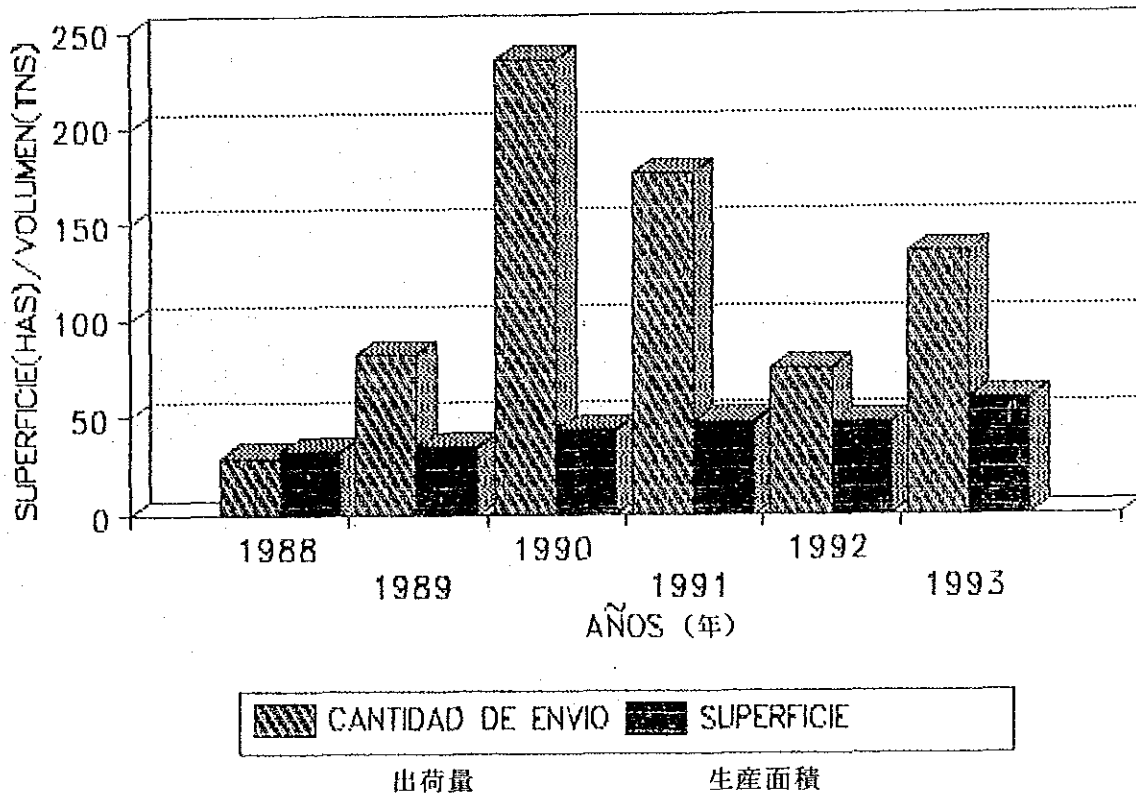
日系中央会における価格動向（ブドウ）



ラ・コルメナ農協における出荷量及び生産面積

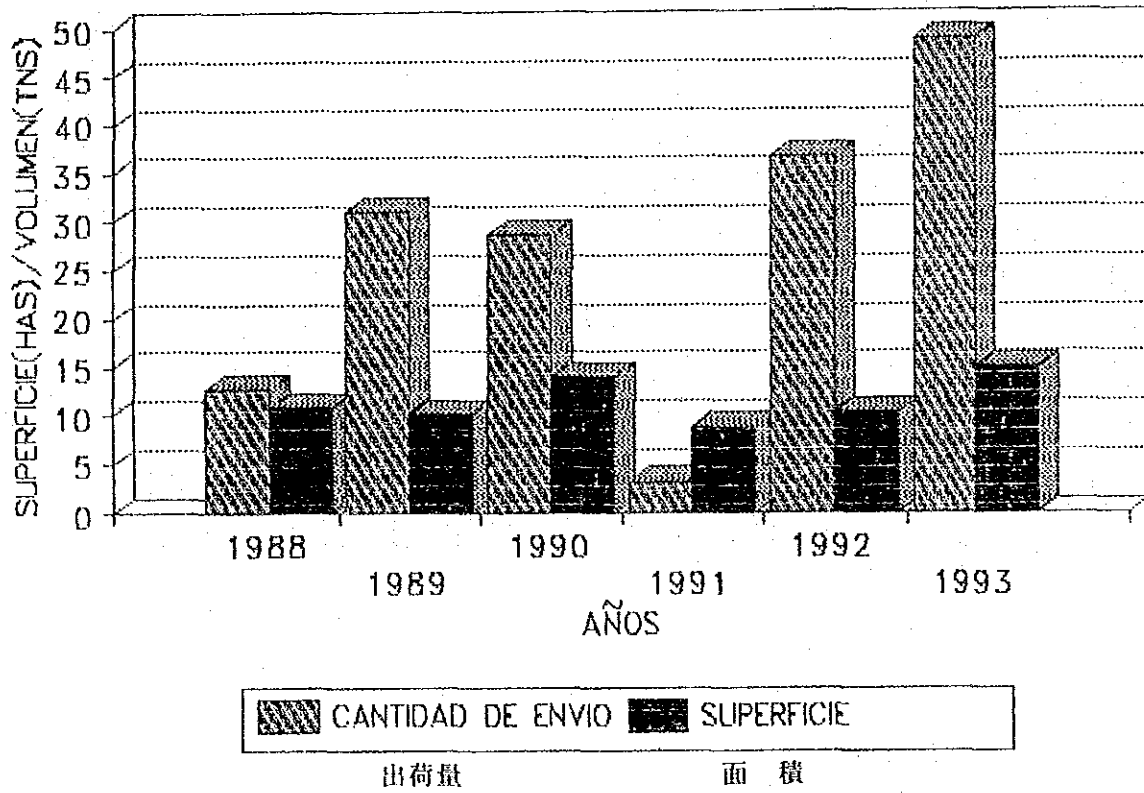
(1) すもも

SUP. DE PRODUCCION Y CANTIDAD DE ENVIO DE CIRUELA/LA COLMENA



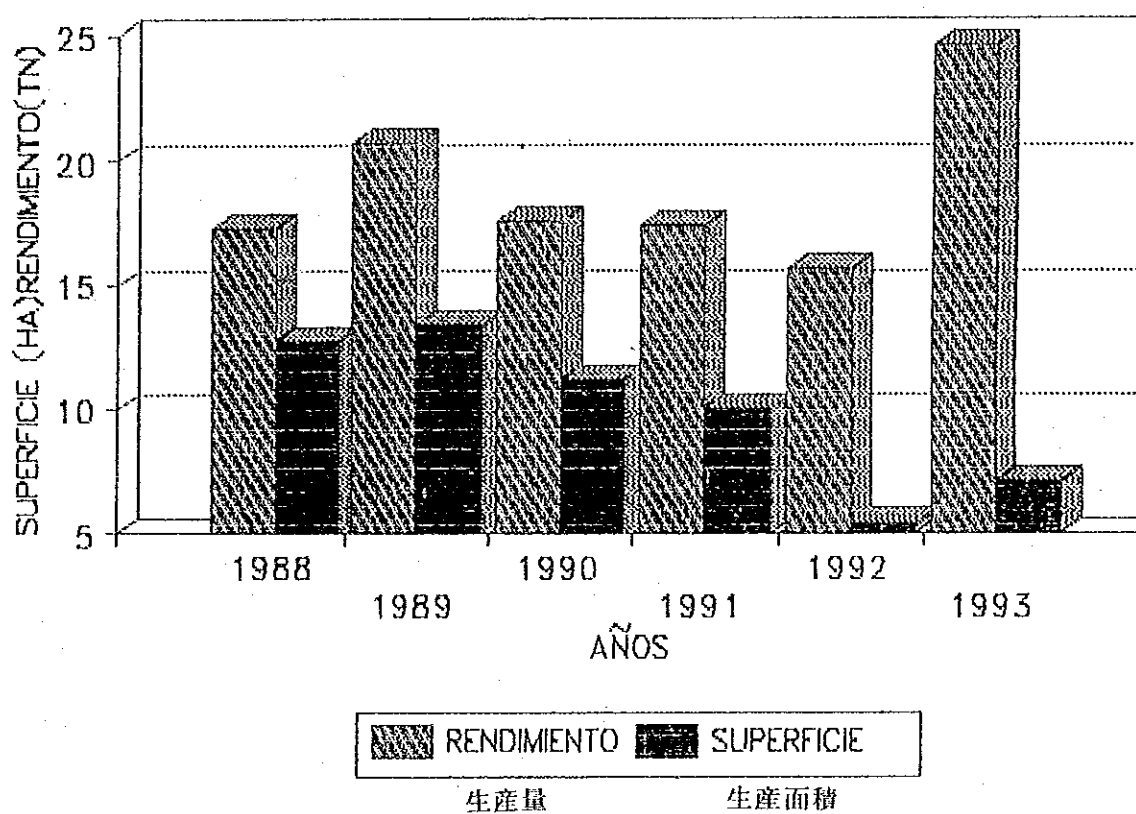
(2) マンゴ

SUP. DE PRODUCCION Y CANTIDAD DE ENVIO DE MANGO/LA COLMENA



(3) トマト

SUPERFICIE DE PRODUCCION Y RENDIMIENTO DE TOMATE



別添資料 5. 中央卸売市場の卸売業者について

帳票管理（仕入、販売）している業者の会社組織概況、その他

1993. 8. 現在

| 卸売業者名 | 設立年月 | 組員数 | 従業員数 | 集出荷方法 | 代金決済 |
|----------|---------|--------------|------|--------------------------------------|------|
| 日系農協中央会 | 1970/8 | 438 (7単協) | 26名 | 月水金の週3回 農協の運送部門 で行う。通い箱 を貸与 | 7日目 |
| アロゼンセ農協 | 1989/11 | 226 | 3 | 通い箱貸与。 運賃個人払い | 当日 |
| ユニベルサル農協 | 1989/ | 180 | 4 | 同上 | 週2回 |

その他の卸売業者の1店舗当たり従業員数は、平均4名、最高8名、最低1名であるが、その内訳を割合で示すと次のとおりである。

| 従業員数(名) | 卸売業者(%) | 注1; 販売代金の決済 |
|---------|---------|-------------|
| 1 | 2 | 当日支払い 65% |
| 2 | 22 | 決めた日 21 |
| 3 | 26 | 次の出荷日 15 |
| 4 | 27 | |
| 5 | 12 | 注2; 年間入荷量 |
| 6 | 6 | 約13~15万トン |
| 7 | 3 | うち日系農協約2割 |
| 8 | 1 | |

【参考】日系農協中央会の主要品目と卸売動向

1. 主要品目:

年中出荷されているもの…トマト、メロン、ピーマン、きゅうり

2. 売り上げ順位: ①とまと ②鶏卵 ③メロン ④シルエラ(すもも) ⑤ぶどう

パラグアイ人の中で特に消費が目立って伸びている品目としては、メロン、きゅうりがある。また、ラ・コルメナ農協で栽培しているシルエラとぶどうは、市場でも人気があり、有利販売も可能である。

3. 青果物集出荷方法

- ① 月、水、金の週3回で、大型トラックを近郊に3台、イグアスに2台配備し、生産者組合員を1戸ずつ回って集荷している。ラ・コルメナ農協は、運送部門を持っているので農協の車両で運んでいる。そして、日系農協では午後4時から荷受けしている。
- ② 運賃は、30～50 km、50～100 km、100 km以上の3段階の基準を決めている。
- ③ 容器の種類もたくさんあって、それぞれ運賃が異なる。

4. 卸売価格の形成

- ① 毎朝、中央卸売市場全体の入荷量を調べ、前日の売れ行き状態、生産者の注文の状況等によって値段を決めている。
- ② 値段も1級品～3級品がいくらとつけるが、例えば、トマトの1級品が1万ガラニーとした場合、同じ1級品でも選果、色つき、箱詰め状態等で必ずしも1万ガラニーで売れるとは限らない。とくに、現在では選別や箱詰めの仕方が値段に影響している。

5. 容器・荷姿の統一

- ① 日系中央会では、5種類の箱に規格を統一している。
大、中、小のほかにもメロン用の箱もある。ラ・コルメナ農協では、果実用に10 kg、15 kgの2種類を用いている。
- ② 箱は生産者に貸し付けて出荷の時に再び買い取る方法を取っている。
- ③ 箱の使用料は、小、中箱は125ガラニー、大箱は200ガラニーである。

6. 品質、選別、衛生等の方法

- ① 単協組合員に対しては専門家を招いて講習会を開催したり、先進地見学を行っている。
- ② とくに、衛生面においては、残留性のない農薬を使用するように指導している。

7. 高価格販売への手法

かつて野菜は日系人だけが作っていたが、現在ではパラグアイ人もトマト等を、あらゆる地区で生産している。今後は、選果、箱詰めに厳格にし、見栄えをよくして出荷しないと高値がつかないし、資材等が値上がりしているので、生産者の収入も上がらない。

8. 出荷者、買受人への配慮

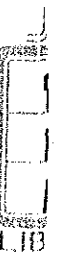
- ① 毎日の市場情報（入荷量、価格、在庫）を生産者に対してFAXで送っている。
- ② 市場で荷がダブついた時など出荷を遅らせ、値が上がった時は早く出荷するように各農協へ連絡している。
- ③ 商人への配慮としては、午後4時から8時まで注文を受けている。それ以降、夜中まで入

荷しているが、担当者は注文のリストを集計して翌朝の3時までに整理し、3時からの取引開始には伝票が切れるよう準備している。とくに、珍しい品目が入荷する時期になると商人にコンタクトを取っている。

9. 冷蔵施設の活用

ラ・コルメナの果実は、夏季にはDAMAの冷蔵施設を利用している。また、自前の冷凍施設があるので、販売残品を入れて、翌日、販売することもある。

JICA



LIB