試 験 場 所:アツルギリヤ

試験期間:2~6年度

供試ハウス:プラスチックハウス(370m'/棟、遮光率90%)

供 試 品 種:品種選定試験で絞り込む 2 品種

試験区構成:ベンチ下の湛水処理(あり、なし)で2区

試験規模:580ポット/10m/区×2処理区×2品種×2反復=80m/4,640 ポッ

(mはベンチ規模)

*3年間同一規模のものを開始

調 査 項 目:外気の温度・湿度、ハウス内の温度・湿度、CP苗・2インチ苗・

4インチ苗の生存率・根腐率・展開葉数・葉長・葉幅・葉色、4イ

ンチP苗の開花株率・小花数

b-3 培養土比較試験

我が国における洋ランの育苗用の培養土は水苔が主体である。しかしスリ・ランカにおいては水苔は輸入品であり現地調達可能な慣行用土を使うこととし、保水性、通気性、保肥力等を考慮して、配合割合を検討する。高温障害が懸念される低地案件のファレノプシスのみ、培養土と生育の関係をより詳細に把握するため、2インチポット苗以降の苗ステージも試験処理するが、他は、コミュニティポット苗の培養土のみを試験処理する。

b-3-1 ファレノプシス(花芽なし、低地案件)

試 験 場 所:アツルギリヤ

試験期間:2~6年度

供試ハウス:プラスチックハウス(370㎡/棟、遮光率90%)

供 試 品 種: 品種選定試験で絞り込む 2 品種。

試験区構成:CP苗培養土配合割合で2区、2インチ苗・4インチ苗培養土配合

割合で2区、合わせて4区

(CP 苗培養土配合割合=容量比)

| | 木炭粒 | ・レンガクズ | : 砂 | :ココナッツクズ |
|----|---------|--------|-----|----------|
| 1区 | 1 | 1 | 5 | 2 |
| 2区 | 2 | 2 | 3 | 1 |

(2インチ苗、4インチ苗培養土配合割合=容量比)

試 験 規 模:580ポット/10m/区×4処理区×2品種×2反復=160 m/9,280 ポ

ット (m¹はベンチ規模)

*3年間同一規模のものを開始

調 査 項 目:CP苗・2インチP苗・4インチP苗の生存率・根腐率・展開葉数・ 葉長、4インチP苗の開花株率

b-3-2 ファレノプシス (花芽付き、高地案件)

試験場所:ワタワラ

試験期間:2~7年度

供試ハウス:プラスチックハウス(320m/棟、遮光率80%)

供 試 品 種: 品種選定試験で絞り込む 2 品種

試験区構成: CP苗培養土配合割合で2区

(CP苗培養土配合割合=容量比)

| | 木炭粒 | :レンガクズ | : 砂 | ニココナッツクズ |
|----|-----|--------|-----|----------|
| 1区 | 1 | 1 | 5 | 2 |
| 2区 | 2 | 2 | 3 | 1 |

試 験 規 模:464ポット/8 m²/区×2 処理区×2 品種×2 反復=64m²/3,712ポッ

(m¹はベンチ規模)

*3年間同一規模のものを開始

調 査 項 目:CP苗・2インチP苗・4インチP苗の生存率・根腐率・展開葉数・ 葉長、4インチP苗の開花株率

b-3-3 デンドロビウム・ノビル系(高地案件)

試 験 場 所:リンドゥラ

試験期間:2~7年度

供試ハウス:ネットハウス(290m/棟、遮光率30%)

供 試 品 種:品種選定試験で絞り込む 2 品種

試験区構成:CP苗培養土配合割合で2区

(CP苗培養土配合割合=容量比)

| | 木炭粒 | : レンガクズ | : 砂: | ココナッツクズ |
|----|---------|-------------|------|---------|
| 1区 | 1 | 1 | . 5 | 2 |
| 2区 | : 2 | 2 · · · | 3. | 1 |

試 験 規 模:608ポット/8 m/区×2 処理区×2 品種×2 反復=64m/4,864ポット (mはベンチ規模)

*3年間同一規模のものを開始

調 査 項 目:CP苗・2インチP苗・4インチP苗の生存率・根腐率・展開葉数・ バルブ長、4インチP苗の開花株率

b-3-4 ミルトニア (高地案件)

試験場所:ワタワラ

試験期間:2~7年度

供試ハウス:プラスチックハウス(320m/棟、遮光率80%)

供 試 品 種:品種選定試験で絞り込む2品種

試験区構成: CP苗培養土配合割合で2区

(CP苗培養土配合割合=容量比)

| ↑ ₽ | え粒 ・レン | ガクズ | 砂・ココナ | ッツクズ |
|------------|--------|-----|-------|------|
| 1区 | 1 | 1 | 5 | 2 |
| 2区 2 | 2 | 2 | 3 | 1 . |

試験規模:580ポット/10m/区×2 処理区×2 品種×2 反復=80m/4,640ポット (m'はベンチ規模)

*3年間同一規模のものを開始

調 査 項 目:CP苗・2インチP苗・4インチP苗の生存率・根腐率・展開葉数・ 葉長、4インチP苗の開花株率

b-4 ポット資材比較試験(低地案件のファレノプシス)

ファレノプシスの育苗には高温は生育障害となり、可能な限り栽培環境で温度を低下 させる必要がある。そこで、ポット資材の違いが生育に及ぼす影響を検討する。

試験場所:アツルギリヤ

試験期間:2~6年度

供試ハウス:プラスチックハウス(370m/棟、遮光率90%)

供 試 品 種:品種選定試験で絞り込む 2 品種

試験区構成: 2インチ・4インチ苗のポット (堅焼鉢、ポリ網鉢) で2区

試 験 規 模:580ポット/10m/区×2 処理区×2 品種×2 反復=80m/4,640ポッ

(m'はベンチ規模)

*3年間同一規模のものを開始

調 査 項 目:2 インチP苗・4 インチP苗の生存率・根腐率・展開葉数・葉長・

葉幅・葉色、小苗の開花株率、小花数

b-5 施肥試験

洋ランの養分吸収量は他の植物と比較して極めて少ない。しかし、生育を促進させるため、我が国やスリ・ランカにおいても液肥を施用している。液肥は施用濃度、施用頻度を間違えると根腐れの原因となる。また、液肥は潅水が多すぎると、その成分が流亡してしまう。そこで、流亡が少ない緩効性の粒状化成であるプラスチックコーティング肥料と液肥について、肥効と作業の省力化の点から比較する。なお、施用量の検討も併せ行うべきであるが、企業の行う技術開発事業であり、実施の困難性を考慮し、本計画では除外した。また、高地案件は花芽つきの苗を出荷するので、肥料を切ることが花芽形成に有効との見方があることから、出荷時まで施肥を続けるものと出荷の約3か月前に肥料を切るものとの比較も行う。

b-5-1 ファレノプシス (花芽なし、低地案件)

試 験 場 所:アツルギリヤ

試験期間:2~6年度

供試ハウス:プラスチックハウス(370m*/棟、遮光率90%)

供 試 品 種: 品種選定試験で絞り込む 2 品種

試験区構成:施用肥料の種類(液肥、コーティング肥料)で2区

(施用肥料)

| | | 液肥区 | ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー |
|------------|-----|--|--|
| | N | P ₂ O ₅ K ₂ O | (ロング100=14-12-14) |
| CP苗 | 50 | 50 50ppm/遇 | 3 8 /培土リットル |
| 2インチ・4インチ苗 | 100 | 100 100 | 0.68/ポット |

試験規模:580ポット/10m/区×2処理区×2品種×2 反復=80m/4,640ポット (mはベンチ規模)

*3年間同一規模のものを開始

調 査 項 目:CP苗・2インチP苗・4インチP苗の生存率・展開葉数・葉長・ 葉幅、4インチ苗の開花株率、小花数

b-5-2 ファレノプシス(花芽付き、高地案件)

試験場所:ワタワラ

試験期間:2~7年度

供試ハウス:プラスチックハウス(320m*/棟、遮光率80%)

供 試 品 種:品種選定試験で絞り込む 2 品種

試験区構成:施用肥料の種類(液肥、コーティング肥料)で2区、両区に施肥継

続区と出荷前施肥中断区を設定するので、合わせて 4 区

(施用肥料)

| | | | 液肥 | <u> </u> | . 1 | コーティング肥料区 |
|------------|-------|-----|-------------------------------|------------------|-------|-----------|
| <u> </u> | . | . N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | | |
| CP苗 | 1 | 50 | 50 | 50ppm/週 | 1 | 3g/培土リットル |
| 2インチ・4インチ苗 | 1 | 100 | 100 | 100 | | 0.6g/ポット |

試 験 規 模: 464ポット/8 m³/区×4 処理区×2 品種×2 反復=128m³/7,424ポッ

 $\operatorname{Hom}_{\mathcal{F}}(\mathcal{F}) = \operatorname{Hom}_{\mathcal{F}}(\mathcal{F}) = \operatorname{Hom}_{\mathcal{F}}(\mathcal{F})$

*3年間同一規模のものを開始

調 査 頃 目:CP苗・2インチP苗・4インチP苗の生存率・展開薬数・葉長・ 葉幅、4インチP苗の開花株率・小花数

b-5-3 デンドロビウム・ノビル系(高地案件)

試 験 場 所:リンドゥラ

試験期間:2~7年度

供試ハウス:ネットハウス(290m*/棟、遮光率30%)

供 試 品 種:品種選定試験で絞り込む2品種

試験区構成:施用肥料の種類(液肥、コーティング肥料)で2区、両区に施肥継

続区と出荷前施肥中断区を設定するので、合わせて4区

(施用肥料)

| | | | 液肥 | <u>X</u> | · | コーティング肥料区 |
|--------------|----|-----|-------------------------------|------------------|------|-------------------|
| | | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | | (ロング100=14-12-14) |
| | 1 | 50 | 50 | 50ppm/週 | ļ | 3g/培土リットル |
| 2 インチ・4 インチ苗 | 11 | 100 | 100 | 100 | | 0.6g/ポット |

試験規模: 608ポット/8 m²/区×4 処理区×2 品種×2 反復=128m²/9,728ポッ g in the gradient with a sign of the first

(mはベンチ規模)

* 3年間同一規模のものを開始

調 査 項 目:CP苗・2インチP苗・4インチP苗の生存率・展開葉数・葉長・ バルブ (長さ・太さ)・分けつ数、4 インチP苗の開花株率・花房・ 小花数

b-5-4 ミルトニア (高地案件)

試 験 場 所:ワタワラ

試験期間:2~7年度

供試ハウス:プラスチックハウス(320㎡/棟、遮光率80%)

供 試 品 種:品種選定試験で絞り込む 2 品種

試験区構成:施用肥料の種類(液肥、コーティング肥料)で2区、両区に施肥継

続区と出荷前施肥中断区を設定するので、合わせて 4区

(施用肥料)

| | | | 液肥 | X | | コーティング肥料区 |
|------------|-----|-----|----------|------------------|-------|-------------------|
| | | Ń | P_2O_5 | K ₂ O | . | (ロング100=14-12-14) |
| CP苗 | . 1 | 50 | 50 | 50ppm/週 | 1 | 3g/培土リットル |
| 2インチ・4インチ苗 | 1 | 100 | 100 | 100 | .]:- | 0.6g/ポット |

試 験 規 模:580ポット/10㎡/区×4処理区×2品種×2 反復=160㎡/9,280ポット (㎡はベンチ規模)

*3年間同一規模のものを開始

調 査 項 目:C P 苗・2 インチ P 苗・4 インチ P 苗の生存率・展開葉数・葉長・分けつ数、4 インチ P 苗の開花株率・花房・小花数

c. 実生法・組織培養法確立試験

スリ・ランカにおける洋ランの無菌での実生繁殖は、デンドロビウム・ファレノプシス 系、ファレノプシスやバンダおよびその属間交配種で、一部の洋ラン生産者や植物園で実 用化されている。組織培養はデンファレやバンダ、ファレノプシについて行なわれている ものの、本事業で導入できる公開情報はないので、日本や他の生産国での技術情報をベー スに独自の技術開発が求められる。

そこで実生法確立試験では、既存実用培地の現地での再現性の確認、増殖効率の高い培地の検討を行う。組織培養法確立試験は、導入実用培地(公開情報があるもの)の再現性確認とともに増殖効率の高い培地の検討などバイオテクノロジー技術開発の本格的取組みである。培養法の評価は、ハウス内での培養苗の生育状況等を見て行う。なお、ファレノプシスは、花芽から成長点を採取するため、他のラン種より1年遅れての開始となる。

c-1-1 ファレノプシス(花芽なし、低地案件)

試験場所:アツルギリヤ

試験期間:4~7年度(ハウス栽培期間、培養はハウス栽培開始の前年度)

供試施設:組織培養室およびCP育苗棟

供 試 株:実生法=輸入苗の開花株から採取する果実

組織培養法=輸入苗から採取する成長点

試験規模:培養苗の栽培比較はハウス規模で10m

試験培地:実生法=ハイポネックス・バナナ培地における寒天量・サゴヤシ澱粉・ バナナ量・無機成分量等を種々検討する

組織培養=PLB用培地、萌芽・育苗培地における寒天・ココナッツミルク・バナナ・無機成分量等を種々検討する

調査項目:培地のコンタミ率、PLB形成率・増殖率、萌芽率、発芽率、幼苗の生育量、変異株の出現率

c-1-2 ファレノプシス(花芽付き、高地案件)

試験場所:ワタワラ

試験期間:4~8年度(ハウス栽培期間、培養はハウス栽培開始の前年度)

供試施設:組織培養室およびCP育苗棟

供 試 株:実生法=輸入苗の開花株から採取する果実

組織培養法=輸入苗から採取する成長点

試験規模:培養苗の栽培比較はハウス規模で10m¹

試験培地:実生法=ハイポネックス・バナナ培地における寒天量・サゴヤシ澱粉・ バナナ量・無機成分量等を種々検討する

組織培養=PLB用培地、萌芽・育苗培地における寒天・ココナッツミルク・バナナ・無機成分量等を種々検討する

調査項目:培地のコンタミ率、PLB形成率・増殖率、萌芽率、発芽率、幼苗の生 育量、変異株の出現率

c-1-3 バンダ (低地案件)

試験場所:アツルギリヤ

試験期間:3~7年度(ハウス栽培期間、培養はハウス栽培開始の前年度)

供試施設:組織培養室およびCP育苗棟

供 試 株:実生法=輸入苗の開花株から採取する果実

組織培養法=輸入苗から採取する成長点

試験規模:培養苗の栽培比較はハウス規模で10m^{*}

試験培地:実生法=ハイポネックス・バナナ培地における寒天量・サゴヤシ澱粉・

バナナ量・無機成分量等を種々検討する

組織培養=PLB用培地、萌芽・育苗培地におけるココナッツウォータ

ー・NAA・しょ糖・ココナッツミルク・ペプトン・無機成 分量等を種々検討する

調査項目:培地のコンタミ率、PLB形成率・増殖率、萌芽率、発芽率、幼苗の生育量、変異株の出現率

c-1-4 デンドロビウム・ノビル系(高地案件)

試験場所:リンドゥラ

試験期間:3~7年度(ハウス栽培期間、培養はハウス栽培開始の前年度)

供試施設:組織培養室およびCP育苗棟

供 試 株:実生法=輸入苗の開花株から採取する果実

組織培養法=輸入苗から採取する成長点

試験規模:培養苗の栽培比較はハウス規模で10m[®]

試験培地:実生法=ハイポネックス・バナナ培地における寒天量・サゴヤシ澱粉・

バナナ量・無機成分量等を種々検討する

組織培養=PLB用培地、萌芽・育苗培地におけるココナッツミルク・

BA・バナナ無機成分量等を種々検討する

調査項目:培地のコンタミ率、PLB形成率・増殖率、萌芽率、発芽率、幼苗の生

育量、変異株の出現率

c-1-5 ミルトニア (高地案件)

試験場所:ワタワラ

試験期間:3~7年度(ハウス栽培期間、培養はハウス栽培開始の前年度)

供試施設:組織培養室およびCP育苗棟

供 試 株:実生法=輸入苗の開花株から採取する果実

組織培養法ニ輸入苗から採取する成長点

試験規模:培養苗の栽培比較はハウス規模で10m²

試験培地:実生法=ハイポネックス・バナナ培地における寒天量・サゴヤシ澱粉・

バナナ量・無機成分量等を種々検討する

組織培養=PLB用培地、萌芽・育苗培地における寒天・サゴヤシ澱粉・

バナナ量・無機成分量等を種々検討する

調査項目:培地のコンタミ率、PLB形成率・増殖率、萌芽率、発芽率、幼苗の生

育量、変異株の出現率

5) 年度別試験項目

各年度における試験項目は表VI-10~15に示した。

初年度はハウスや組織培養室などの建設にあたりつつ、品種選定試験のフラスコ苗の導入と、それに続きコミュニティポットへの移植が始まる。2年度、3年度も、初年度と同一規模の試験を連続的に開始するが、供試品種は、非適応品種を除外しつつ、新たな有望品種を追加供試することとなる。

栽培管理試験は、2年度から品種選定試験の部分経過(開始時に最も有望視できる品種を 対象とする)を踏まえて開始する。3年度、4年度も、2年度と同一規模の試験を連続的に 開始するが、供試品種は、品種選定試験の経過から、変化することもあり得る。

実生法・組織培養法による苗の大量増殖の技術開発に用いる品種は、本格事業で採用する 営利品種と同一でなくてもよいので、実生法・組織培養法確立試験は、外部から調達する果 実、成長点採取が可能な大株を用いて行うこととする。同試験の開始時期(ラン種により3 年度か4年度)は、コミュニティポットへの移植年度を意味する。母株は全ラン種ともに初 年度に導入し、成長点採取が可能となる年度(2年度か3年度)に組織培養を始め、翌年度 (3年度か4年度)にコミュニティポットへの移植が可能となる。組織培養を行うときに、 果実を調達し、実生法による培養も始まる。

バングの新品種作出の段取りは、まず品種選定試験を行い、有望品種から適品種を選定する。品種選定試験で選定した品種(複数)同士の交雑等(花粉を外部から調達し交雑することも考慮)により新品種を育成する(果実を採取、品種育成試験)。採取した果実を実生法で培養・育苗した植物を開花させ、花の色・形など市場性を有するものを選定し(育成種選抜試験)、本格的な苗生産に供する(成長点を利用)。品種選定試験を終え、品種育成試験を始めると、品種選定試験で品種数が絞り込まれる分だけ施設に余裕ができるので、一部は育成選抜試験に供し、一部は品種選定試験で評価された品種の苗生産に入る。

バンダ以外のラン種は、栽培管理試験終了後、直ちに苗生産に入り(販売用、その折りに 最も有望視できる品種を用いる)、施設をフル活用する。

6) 栽培試験費用

栽培試験にかかる費用(栽培素材費、栽培費用、園芸資材費等)は附属資料に示した。

(2) 苗生産計画

苗生産は、無菌による実性法か、組織培養による大量増殖法により行う。本格事業展開時には、組織培養法の実用化を目指す。なお、品種選定試験、栽培管理試験に供試される苗は、購

入フラスコ苗を用いる。また、実生法試験に供試する果実は外部から調達する。

1) ファレノプシス

〈実生法〉

12月に交配すると発芽能力を有する果実 (種実) が3~4月に採取できる。種実を500mlの 三角フラスコの実生用培地に無菌状態で播種を行い、フラスコ内での移植による植え広げを 繰り返した後、10~12月にビン出しし、コミュニティポットに移植する(初めて外気にさら す)。その後、2インチポット、4インチポットに植え替え、2~3年後に開花前の苗とな る。開花させて花を確認するには、もう1年待たなければならない。

〈組織培養法〉

株の花茎から成長点が採取でき、多い場合で6個得られる。これを無菌操作により成長点を切り出して試験管内に置床させ、7日に1回の移植を繰り返してプロトコール・ライク・ボディ(PLB)の形成、増殖を図る。この間4か月を要する。その後、培地を替えて萌芽、育苗と進んで6か月後にビン出しし、コミュニティポットに移植する。その後、2インチポット、4インチポットに植え替え、2~3年後に開花前の苗となる。開花させて花を確認するには、もう1年待たなければならない。

2) バンダ

〈実生法〉

交配後、150日前後経た果実(種実)を500mlの三角のフラスコの培地に播種する。約60日で第1回目の植替えを行い、フラスコ内で3回の植替えをした後、フラスコを育苗施設に出して培養を続け、播種から約240日後にコミュニティポットに移植する。その後、2インチ、4インチ、6インチポットに植え替えて栽培し、3年後に開花となる。

〈組織培養法〉

単茎性のバンダは分けつしないため、成長点を多く取ると株自体が枯れてしまう。このため、大株にして成長点は3~5個を取るようにすることが肝要である。成長点がある部分をクリーンベンチに入れて、殺菌処理、水洗いの後、顕微鏡の操作で成長点を切り出す。成長点を液体培地に置床し7日に1回移植しながら培養を行い、PLBの形成を促す。PLBができたら回転培養し、PLBの増殖を図り、随時個体培地に移植して萌芽を図る。葉が展開した後、30株前後をフラスコに移植して育苗施設で培養を続ける。成長点切出しから270~330日

後にコミュニティポットに移植する。あとは実生法と同様に大型ポットへの移植を繰り返す。

3) デンドロビウム・ノビル系

〈実生法〉

交配後約120日の果実(種実)を500mlの三角フラスコの培地に播種し、無菌操作を行いつつ、10~12か月後にビン出しし、コミュニティポットに移植する。その後、2 インチ、4 インチポットへと植替えを行い、3 年後に出荷株となる。

〈組織培養法〉

成長点の取出し、フラスコ内培地への置床、PLB、育苗を無菌的に行い、約1年後にコミュニティポットに移植する。以降は実生苗と同じ。

4) ミルトニア

〈実生法〉

交配後約130日の果実 (種実) を500mlの三角フラスコの培地に播種する。発芽後、フラスコ内で植広げのための移植を繰り返した後、最終段階でフラスコ内を30本前後に調整した後、育苗施設に出して培養を続け、コミュニティポットに移植する。その後、2インチ、4インチポットへと植替えを行い、3年後に開花株となる。

〈組織培養法〉

1株から成長点が3~4個得られ、フラスコ内培地への置床、PLB形成、増殖、萌芽、さし芽、育苗を経て、コミュニティポットに移植する。その後2インチ、4インチポットに植え替えて出荷となる。

表 Wー1 基本体系=栽培規模と必要施設面積(1) 【低地案件】

| 1. | | 147.77 | | 2 1 2 4 | 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 | 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 |
|--|--|---------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------|
| 47. 対応減(配) 8.24 8.30 8.70 8.34 8.17 8.25 9.37 8.33 8.33 8.33 8.33 8.33 8.33 8.33 8 | # 14章 ** 1 | | r ^{\$5} | - | | |
| (17) からの寄留 0.20 | | [四]。中元中、大田弘(四) | 1 N | 30.0 | | |
| 1.70 1.74 1.74 1.74 1.75 | 17.3 (100 100 100 100 100 100 100 100 100 10 | 価語にか。などの希腊 | 8 9 | 0.70 | 100 m | |
| 1.70 | 17.1度 18 | がある。までは、社会 | 全 | | • | |
| 1.70 (7.74 (元) 0.24 (7.74 (元) 0.24 (7.75 | (方面別位) 0.2 | William Street | 4 4 5 | 123 | 901 | |
| (2) 0.44 0.97 3.38 (2) 0.44 0.97 3.38 (2) 0.44 0.97 (2) 0.44 0.97 (2) 0.44 0.97 (2) 0.44 0.40 (2) 0.44 0.40 (2) 0.44 0.40 (2) 0.48 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 | MTM (2) 0.44 | (1) | 0.22 | 07:0 | 1.70 | |
| (5) (18) (18) (18) (19) (19) (19) (19) (19) (19) (19) (19 | (5) (18) (18) (18) (19) (19) (19) (19) (19) (19) (19) (19 | 17個時(長) | D. 44 | 0.97 | 3.8 | |
| 7.1 | いす い方面積(m2) 0.24 4.03 円音 6.03 倍 カイカ面積(m2) 0.24 0.01 0.17 0.35 インが面積(m2) 0.24 0.08 0.08 0.08 インが面積(m2) 0.24 0.08 2.13 1.00 インが面積(m2) 0.24 0.09 2.13 5.60 インが面積(m2) 0.46 1.10 3.91 10.28 インが面積(m2) 0.46 1.10 3.91 10.28 イン市域、施設・対域、出海ルブ 由10は、小を基準に変算しておかえ数を回推五入しており、保管を基準としまり、 3.91 10.28 イン市域、施設・対域、2007には、2 | の観点 | 189 | | | |
| 7. | 計 からかか すいがいのでは、 さいがいのでは、 さいがいのでは、 では、 いのででは、 いのででは、 いのでです。 いのでは、 いのででは、 いのでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 | | | | | |
| インが面積(m2) 0.24 0.04 0.17 0.17 0.24 0.09 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 | 5.55 15.85 15.85 15.85 | 大江か | হ | - | - | 1 4年日4月代出海 |
| 0.89 0.82 0.82 0.82 0.82 0.84 0.85 0.85 0.88 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 | | 14. 小石竹、冷园园(12) | | 20.00 | | |
| 10 151 125 10 0.60 2.13 0.48 1.10 3.91 | | 面部によっての手面 | | 0.30 | | 0.80 |
| 10 151 125 0.24 0.60 2.13 0.48 1.10 3.91 | | 80347-11047-1-010成代 | が | | | |
| 0.26 0.60 2.13 0.48 1.10 3.91 200 | | 學 | ₽ | 1 | | 100 |
| 0,48 1,10 3.91 200 | | 4. 分配数(02) | | 8 | | 5.60 |
| 575 | | 10万面荷(112) | | | | 0.28 |
| | 万江部数 1 田南び・田川の・小の寛成に必要なず・地域、田南ル・・田南ル・・・七金線に送算しておから数を配権五入しており、い笛を基準とした記算と一致しない。 ・ベン・子面積/越表面積 ファレアジン対象 50.3(1880/2010/2=ベン・子面積/核芸面積) | 整 | | | | |
| | 出南が、苗10ki 水の南成に必要なが、田南ル・江西10ki 水を建築に、道具しておりた数を回転五入しており、以前を基準とした部件と一致しない。 ベン・子西域/最短面積 フォンプジン対象 80.3(1880/2010/2=ベン・子西域/複数面積) | Num. | • | | | |
| | | N/ACPE | バング CP 間内製 | 3.3(18973(3)=人)・小型 | とには何色 | |

| 1年3 | 8 8 10 11 2 1 2 | 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 | 5 6 7 8 9 70 11 12 1 2 3 4 5 6 7 8 9 |
|---|--|--|--|
| 4/1・ | 100 0.00 0.70 123 0.49 1.00 | 10.0 1.0 0.81 1.70 1.70 1.70 3.48 | 4年日4月7世帝 |
| インドロビウム 本は・・ (は・たねい)の間(m2) 値描示・するの形面 (いは・たば・たりが成に必要し ま・数 ハン原配(m2) の が 面積(m2) の が 面積(m2) の が 直数 | 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 | 2 2 6.05 6.80 123 6.37 6.37 | 40所益 2.13 9.81 1.80 1.30 2.31 |
| 4/6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 1.37 1.37 1.37 1.37 | 100 1.7 1.0 1.7 1.7 1.7 1.7 1.48 | 4年自4月代出南 |
| * 担債が、担債が、との担債の要が、主義の ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** | 数试、出面加-y面(005 + k-基础积二度) アシス材数 | *知道でナーには、より音点に必要なよる数は、出途です。毎では、よや基準に対象して多くの表を発生しており、の指を基準としたに対し、というとう。 **ハンチョボールを表現では、ファンノンシンが会 8.2(1592/2012) *ハンチョボールを表現では、 1.2(1592/2012) *ハンチョボールを表現では、 1.2(1592/2012) *ハンチョボールを表現では、 1.2(1592/2012) *ハンチョボールを表現では、 1.2(1592/2012) *ハンチョボールを表現しては、 2.2(1592/2012) *ハンチェールを表現しては、 2.2(159 | |

| 連絡栽培と必要権勢(ハウス規模=m)(1)(氏故條件) |
|-----------------------------|
| N |
| 开女 |
| |
| _ |
| È |
| 1 |
| 製 |
| ¥ |
| Ç |
| ٤ |
| 18 E |
| 双加 |
| Ž |
| 八 |
| 数 |
| 华 |
| 1 |
| |
| 户 |
| 4 |
| / |
| Ž, |
| 1 |
| ٦ |
| Ź |
| 般 M - 3 シェコアーション・ホナン |
| 1 |
| 5 |
| ₩, |

| (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) |
|--|
| 8 S 1 1 1 1 2 1 2 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 4 5 6 7 8 9 10 11 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 |
| |
| 1.1.4.5.00 |
| 2008年 - 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 |
| 2 |
| バグ (24)が第一 (24)が第一 (24)が第一 (25)が第一 |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 |
| 2.5年度基 (2指 2.5年度 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 |
| |
| A COLUMN |
| NI NE MAI NA MAI NO MI NO MI NO ME NA ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL |
| COTTOTAL CONTINUE CON |
| ・ジョは算く一次の推定程表で、毎年100mようンの連接数 アシス 毎年100mとすって代20m2の構造が受 |
| 7.7.5 |
| お贈る |

-74 -

| 1年版 1年版 2年版 2年版 2年版 2年 |
|--|
| 一里(())9 |
| |
| MMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMM |
| |
| |
| 0 6 1 0 1 0 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 |
| 1.1.7年度 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| 28.28.28.28.28.28.28.28.28.28.28.28.28.2 |
| 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 2 |
| 33 444434333334 |
| 旗(採用協設は、ファレノブジス・ミットニア=ベンチ面積156m2/協調面積320m2、デンドロビウム=ベンチ面積159m2/協設 |

図 VI - 2 試験栽培と苗生産栽培、試験事業と本格事業の関係(バング以外)

| 1年度 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|----------|----------------|--------------|-------------|---------------|-------|--------------|------------|-------------|------|-------|-------|-------|----|--------|
| [紫春秋] 川東品 | 嬔網 | | 遊 | 產化 | 瓤切 | | 糊 | | 人概 | 焙飲 | ·建立 | 数の数 | 課記 | 戏) | -f c | | | | s- | 裁数批批了使 |
| 5 | \$ | s - | 1 5 | -1 5- | - 5 | | -1 5 | -(\$- | -1 s | | -1 3- | -1 s- | -f s | | | i s | -{ S | | | 规描绘利 |
| | 划台 \$ | | | 献 1 \$- | 産(| | 溢線、 | 姚 \$- | 理训 |) , ## | 議 | (建立) f s- | KOKE) | 課 を見 | 殃) | -1 S | | | | 減機機能了後 |
| | | S | s — | | -i s- | -1 5- | | | -l s | ·/ s | | | -[5- | -{ \$- | | | -1 5- | -f s- | | 超过描述机 |
| 一糊糊 | | 脚門 | 對對 | 段 | 献 -{ s- | 産(4 | 継 | 皴数、 | 裁销 (5 | | 、翻 | 議 | 新位 [5— | 関の | 課初 | 脥) | -{ \$ | | | 級鄉納7後 |
| [曲崎 | | | . | ~~ ~~ m | | - S | | | | - | | | | - \$- | | | | -1 5 | | 规划推建和 |
| 【本格事業】 | | | | | 苗生産 S | (試験 5 | 事業の | 成果を -{ \$ | 文映) -f s | -(5- | | -8 | -1 s- | -f s- | | -1 5- | ·1 s- | -1 s- | | |

^{*}栽培開始・苗出病の時期、栽培開始から苗出病までの期間は作目により異なる

図 Ⅵ - 3 試験栽培と苗生産栽培、試験事業と本格事業の関係(バンダ)

| ×1 AI — 3 | DJ. | (3X / | X 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | C H | 1 . 1 .) | 9E 49 | Ç-7 □ \ | RJ (m | | ·*C | | ц 7. | | | | | | | · | |
|---------------------------|-----|--------|---------------------------------------|------------|-------------|-----------|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------|-------------|----------------|----------------|------------|--------------|------------|--------------|----------|--|
| 1年度 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| 【 森森 】 品超 遊遊 | | | | 品種育 育成一 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| op <u>r</u> ie | 遊定 | 鑑定 | | | 献一 | 育成- | | -е | -6 | | , | | | | | | | | | 部建粉:終了後 一部排設は育成運送以24期 一部排設は苗生産に利用 |
| | , | | | | | 育成月 | | M | | | 0 | | | | | | | | | HER PHYLIA SECTION STATES |
| | | | | | | 5 | \$ | s — | | | U | е | - e | | | | | | | 品種選定、育成種選技の課程で 素材価値の低いものは、対象が 試験対象から除外していく |
| 機器 | | | | 苗生 | (品種 | 比較 | : 說、服 | 種組 | a∜ki, | 机構信 | 技法相 | 垃圾 | のは | を反対 | <u>;</u>) | | | | fo | ************************************** |
| — e 栽絲了 | | | | Ş | s | | -1 2- | -l s | • | 1 5- | 15- | | -1 2 | 1 5- | | | -1 s- | : - | | • |
| —1 甜坊 | | 加隆语 | iili | 験 | 苗 | \$ 建(d | | 验键. | -1 \$- - 8 | alkava Valkava | | -/ s- 納養 | Ì | | i s- 課刻 | 效效) | | ÷[\$- | | · · |
| | | \$ | S | | +l s | / s- | <u> </u> | -15- | -f s- | <u> </u> | - S- | 15- | ! - | <u>-</u> [\$- | - s- | | -1 5- | -15 | | · 說說說了後 · 機以描述此刻用 |
| 【本格事業】 | | | | | 当生産 | (淑) | : 事 薬 / | 成果を | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | \$ — | S | <u> </u> | ÷ 5- | f s- | | -f s | -1 s- | | -1 s- | -15 | ļ | ÷1 5- | +1 s- | <u> </u> | • • |
| | • | | | | : | • | \$ - | - | * | f s- | | : | -15- | <u> </u> | - | -1 5- | <u>-</u> - | | 15 | |

^{*}育成種選技試験は、1回の作件で6年間報告するとしてあるが、素材価値の低いしのは、それが判別する時点までの報告である。 数据の期間は、2~3年から8年程度となる。便見品種は、繁殖資本となる。

^{*}上記表には記載していないが、品種育成記録、育成種遊は記録の終了後も難説がに新品種の育成に努めるべきである。

表 IV - 5 スリ・ランカにおける洋ラン苗生産の問題点と技術開発に必要な試験項目(全体)

| | F | | | | |
|----------|---|--|---|---|--|
| 対応試験項目 | | | 品産選定試験 (パンゲのみ品種育成・選抜試験を行う) | お告管理技術試験 光線管理試験 *湿度管理試験 培養士比較試験 **。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 実生法·超纖培養法 確立試験 |
| 技術開発のニーズ | 題房が不要で、人件費も安い国で行う方が有利である。しかしなが もの優良母株の確保とパイが設備が必要である。技術面からは、 技術を有する人材の育成が不可欠である。 | 施設環境におけるラン毎生産といっても、取り巻く現地の気象条件の変化は無視できょう)、むしろ施設内の顕端は病虫物の発生しやすいにとが懸念される。 | 一般の消費者の好みに合う、花色、花形、花の大きさについて、輪出面で市場調査ののち、苗の購入者(農家)の要望(花付き、薬のしまりや大きさ、用途=切花用・鉢物用)なども考慮して、別が1で育苗可能な品種を選定することが必要である。 | 有望品種について、光線量の制御、湿度調整、苗膏成の適性培養士、ポット資材、肥料の種類・施用蚤について、実際の栽培を通したた技術指標の把握が必要である。 | 組織培養法は、集用例があっても、公開されていなければ実施企業 が独自で探求しなければならない。また、公開されているとしても 現地で活用するには、異なる自然条件、現地調差しうる培地資材の 限定等から、現地条件に適した応用技術を開発しなければならない。大量増殖を行いうる優良個体の維続的確保、培養変異株の行わな ども必要であり、長期的な視野に立った取組みが求められる。 |
| 現状と問題点 | 苗生産は温室の暖房費、人件費などを考慮すると、熱帯~亜熱帯の暖房が不要で、人件費も安い国で行う方が有利である。しかしながら、海外での苗生産には、実生繁殖、粗鍛培養による大量増殖のための優良母株の確保とパイが設備が必要である。技術面からは、a、現地自然条件に適し、かつ市場性を有する品種の選定・作出b・現地自然条件に適した生産技術の開発。c・苗人量増殖技術の開発。c・苗人量増殖技術の開発があった。また、パイが技術を有する人材の育成が不可欠である。 | 本事業は、プラボル・お子や・・・ひの中で行うが、施設群強におけるシン苗生産といっても、取り巻く現場の奴破条件のるものにはなく(治服房による温度調道が行むない)、むしろ協設内の緊急は街世帯の発生しやすいにとが終令される | 苗生産は、対日輸出が目的。4種ランのうちアトルノア゙シス(極わずか)、 バンダは現地で栽培されているものの、日本での市場性を備える品 種ではないので、新規有望品種を導入することになる。デンドロピクム 、ミルドアについては、全く初めての導入である。(4ラン種ともスリラ ンカにとっては、新しいラン種、品種の苗生産である) | 洋ランの育苗には、栽培地の環境条件とその制御が、導入栽培資材 の種類・量とともに成否のカギである。新しいラン種、品種の苗生産であり、現地条件に合った苗の安定生産技術は未確立である。 | スメランカヒーの洋ランの苗生産は、一部のラン生産者が行う程度。洋ランの無極培養は実生法では確立されているが、組織培養により同一個体を大量増殖させる培養法はフッレーバンチ内での作業・1程が多いにおいまいの右星など培地の成分問題などがあり、実用技術があったとしても個人もしくは企業形密の部分が多い。ランは組織培養であっても個体変異を生じやすいので、この分毒薬リスルは高い。 |

表Wー6 スリ・ランカにおけるファレノプシス苗生産の問題点と技術開発に必要な試験項目

| 現状と問題点 | 技術開発のニーズ | 対応試験項目 |
|---|---|---|
| 日本の7v/7 シススナ世界で最も育種レイ゙ルが高く、育苗の分業化が進んいる。 B C 域内では、育種国、育苗国、開花株の出荷国と域内での分薬がなされ、米国でも育種および出荷は国内であるが、育苗は南米で行っている。 東南アドアでは台湾が最も育種、育苗が進んでいて、日本にも苗を輸出している。 | 2る。 EC城内では、育種国、育苗国、開花株の出荷国と域内でのそで行っている。 東南アプアでは台湾が最も育種、育苗が進んでいて、 | |
| スルランルにおけるアトレ/ア゙ンスの生産は皆無に等しく、キャンディで業者が育種・育苗している程度であり、日本の市場に合う品種の栽培が行われていない。 | 日本の消費は白色大輪系の人気が下降して、赤色中輪、ピッの小輪に移ってきた。従って、品種の題定にあたっては大、中、小輪系の日、赤色について、現地自然条件下で育苗可能で、商品性の高い適適応品種の選定を行う必要がある。 | 岩極滅危影響 |
| N5)なでの苗生産は始まったばかりであり、現地自然条件下における苗生産の技術指標は全くない。 | 原樹は熱帯の森林に着生し、暗い環境を招むランである。そのため光線管理を中心に温度調整(低地案件のみ)、培養土、ギ・資材(低地案件のみ)、培養土、ギ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 教布管理技術討論 光線管理試験 *過度管理試験 培養土化較試験 *f* 汁資材比較試験 植野試験 |
| 無菌による実生法は確立されているが、組織培養の実用化は、日本でも実用化が開始されたばかりであり、公開情報は極めて少ない。 別がないは、由生産をキャンディで行う業者がいるものの、組織培養による増殖は始られたばかりであり、定着技術とはいい難く、また合弁の相手でもないので、培地の製造法などのハハロは、本件事業に活用できない。 | 企業による技術開発が必要である。 | 夹生法,粗糙结赖法 確立試験 |

表IVー7 スリ・ランカにおけるバンダ苗生産の問題点と技術開発に必要な試験項目

| 対応記数項目 | がから輸入の属間次配に | 要である。ま 品種選定試験 771から4、 品種育成・選抜試験 る。 | 件に合った増 実生法・組織培養法 確立記験 |
|----------|---|--|---|
| 技術開発のニーズ | がからの輸入である。最近では開われ。まで育てた苗を 生のアルア・3ス、けかち、10万・3ス、73元、7.3元からなどと、 れている。 | 日本人の好みの花形、花色、苗質などの品種選定が必要である。また同じ単茎性であるアトルプタス、ルナヤラ、エリ゚ス、アウヒス、アスユむトラム、ハフスティリスなどの他属のランとの交配も考慮すべきである。 | 他国での既存実用技術の現地での適用に際し、現地条件に合った増殖率の高、培養技術への応用、開発が必要。 |
| 現状と問題点 | 熱帯や"7原産のパッツに対ぐ品種改良が進み、日本でも苗の大部分は対からの輸入である。最近では開付けがまで育てた苗を対から輸入して、開花させて出荷させる形態がとられている。パッケと他の単基性のアルブ・バ 、けが、110万、777、777、777、777、777、777、777、777、777、7 | 然帯が原産であり、スリアンカでの栽培に適すものと思われる。しかし 他の東南プアでの品種改良が進んでいるため、これらの国と同じ品 種の苗を生産しても事業性は低い。また、東南プアで選択された品 種よ、日本人の好みと違うため、苗を日本に輸入しても、流通の段 路で問題が多い。 | 実生法は問題ないと思われ、組織培養も外、シカズポールで実用化されているが、現地条件に合った大量増殖法の確立は確々の試行を経ないと確立が困難である。 |

スリ・ランカにおけるデンドロビウム・ノビル系苗生産の問題点と技術開発に必要な試験項目 表11/1 - 8

| 現状と問題点 | 技術開発のニーズ | 対応記錄項目 |
|---|--|---------------------------------------|
| /ビル系は日本が育種の中心であり、花茎が短いため切花には向かず鉢花としてのみ、国内で流通しているが、EC域内や米国での流通は認められない。/ビル系の苗は国内でほとんど生産され、東南アジアの熱帯域は気温が高く栽培が不可能に近い。しかし、冷涼な高地を持つ別ラクルにおける苗生産は可能と思われ、生産費を考慮すると有利である。 | 抗としたのな、国内や消滅しているが、EC核内や米国での消滅 整帯数式候消が高く数格が不可能に近い。しかし、 がある。 | |
| /だ・孫の品種の導入は初めての試みである。 南苗には低温が要求される。 | 事業地は高地とはいえ、夜間の気温など気象条件が成否を左右する ため、適応品種の選定には十分な検討が求められる。有望品種数権 による品種比較試験を行うべきであり、商品性の面からも適品種を 検討する必要がある。 | 記範報定定数 |
| 物かての導入であり、現地の高気温、強光下における宵苗に適する技術はない | パ、6条の栽培は我が国では直射光下で行われている。 現地条件・に合った光線管理、培養土、施肥を検討する必要がある。 | 数治管理技術記錄 光線管理記錄 培養十七數試験 施問試験 |
| /ビル系の苗は従来、株分け、矢伏せおよび高寿取りにより同一個体を得ていたが、最近では、組織培養により優良個体が得られるようになった。実生法は問題ないと思われるが、組織培養は、培地の組成に関する情報はあるが、最終的な/クロクは子明である。 | 日本には実用技術を有する生産者がいるが公開されていないので、実施企業は独自に研究開発しなければならない。 | 実生法·組織培養法 確立試験 |

表IVー9 スリ・ランカにおけるミルトニア苗生産の問題点と技術開発に必要な試験項目

| 100 4 | | 試験栽培 開始年度 | 单年度 開始面積 (12-1973) | | 単年度(単年度(い)) (ロ) (ロ) (X) (X) | 場は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、 | 版の版 試算 区 数 C X D XF X D XF | 人 | 区画 ペン/規模 (m2) [| 反復 数 f | 裁植 徴度 (POI/n2) (対V"))) | | はいは、これは、これは、これは、これは、これは、これは、これは、これは、これは、これ |
|------------------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------------|--|---|---|---|---------------------|--------------------------|--------------|---------------------------------|-------------|--|
| a. 品種語 | | 404 | | 有望品種を栽培比較し、 | 444 | 0 | 12 | 1 | 12 | 9 | 58 | 696 | 8,352 |
| | 小广汉 "沙"(武 | 1,2,3 1,2,3 | 286 514 | 現地条件に合う品種を選定 する | 144 280 | 6 20 | 40 | 1 | 7 | 2 | | 119 | 4,760 |
| | | | | 有望品種とうしの交雑によ | | na. | 10 | | 9 | . 1 | 17 | 34 | 1,360 |
| | (で) (世) (で) | | | り新品種を育成し、その中 から、商業品種を選抜する | | 20 20 | 40 40 | 1 | 2 | 2 | | 34 | 1,360 |
| D. 我给到 h-1 ¥4 | | | | 表通りの栽培管理法による 苗育成を通し、現地条件に 適した技術指標を把握する | | | *********** | | | | | | |
| 1-1-17 | 11/11/17 | 2,3,4 | 573 | NE CACIXMIBING ICHE Y S | 288 | 2 | 8 | 2 | 36 | 2 | 58 | 2,088 | 16,704 |
| 7 | 1411 77 | 2.3.4 | 159 | | 80 | 2 | 8 | 2 | 10 | 2 | 58 | 580 | 4,640 |
| b-3-17 | | 2.3.4 | 318 | | 160 | 2 | 16 | 4 | 10 | 2 | 58 | 580 | 9,280 |
| | KÉ TIVI | 2,3,4 | 159 | | 80 | 2 | 8 | 2 | 10 | 2 | 58 | 580 | 4,640 |
| b5 棚 | 以 八八八 | 2,3,4 | 159 | | 80 | 2 | 8 | 2 | 10 | 2 | 58 | 580 | 4,640 |
| :,実生法· c·1-1 7 c-1-3 / | NT II | 法 申 位認 1,5 3,4 | 10 | 既存実生法の再現性確認と 増殖が率の高い組織培養の 培地等を模索する | | | | | | | | | |
| 烘油 | ((m2) と | WATER | ä | | 1年度 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | . 9 |
| | 年度月 設置用 | (370m2/ 大郑语规 设 技 数 | Ļ | | 82 1 | 761 3 | 2,129 6 | 2,131 6 | 2,159 6 | 2,218 6 | _ | 2,218 6 | 2,218 6 |
| | 年度。 設置相 | (330m2/様 大栽培媒 改 枝数 | Ž. | ñ 7749 <i>H</i> ≩N | 55 1 | 251 1 | 766 3 | 1,229 4 | 1,247 | 1,081 | | 1,316 4 | 1,316 4 |
| UI | 年度 | 人挑战 战战 | | 月、379㎡2/棟) | 61 1 | 239 1 | 240 1 | 217 1 | 249 1 | 249 1 | _ | 256 1 | 256 1 |
| 슙캶 | | 人栽培城 家株数 | | | 198 3 | 1,251 S | 3,135 10 | 3,5 <i>11</i> 11 | 3,655 11 | 3,548 11 | | 3,790 11 | 3,790 11 |

^{*}単年度開始面積は、出情ステージ苗換算ベースの数字

50.3X(186m2/370m2) 54.5X(180m2/330m2) 50.3X(186m2/370m2)

^{*}実生法·組織培養法確立試験の培養は、表記の前年度に実施する。

^{*}ベンチ面積/ハウス面積 7ル/ア分対象 パンダ対象 (7苗対象(共用)

| b-1-2 デンドン 出げ アンドン 出版 (3) 大 | 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 | 262 234 131 418 248 262 131 | | 品種を設定 理法による 現地条件に | 128 128 64 204 136 128 64 64 80 128 | 2 2 2 2 | 16 16 8 12 8 8 8 8 8 | 3 2 2 2 2 2 4 4 | 8 8 8 17 17 16 8 8 10 | 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 58 76 58 58 76 58 76 58 | 608 464 985 | 7,424 9,728 3,712 11,832 10,336 7,424 4,640 |
|--|--|--|---|-------------------------|--|---|--|-----------------|---|---------------------------------------|--|--|--|
| a-1-1 () () () () () () () () () (| 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 | 234 131 418 248 262 131 117 164 262 234 | する | 理法による 現地条件に | 128 64 204 136 128 64 64 80 128 | 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 16 8 12 8 8 8 8 8 16 16 | 3 2 2 2 2 2 3 | 8 8 17 17 16 8 8 8 | 2 2 2 2 2 2 | 76 58 58 16 58 58 76 58 | 985 1,792 928 454 608 520 | 9,728 3,712 11,832 10,336 7,424 3,712 4,864 4,640 |
| 4-1-5 は | 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 | 131 418 248 262 131 117 164 262 234 | 数通9の創培管 苗育成を通し、 適した技術指係 | 現終者に | 204 138 128 64 64 80 128 | 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 8 12 8 8 8 8 8 | 3 2 2 2 2 2 4 | 8 17 17 16 8 8 8 | 2 2 2 2 2 | 58 76 58 76 58 76 58 | 986 1,792 928 464 608 530 | 3,712 11,832 10,336 7,424 3,712 4,864 4,640 |
| b-1-2 7/// アピット 1-1-2 7/// アピット 1-1-2 7// アピット 1-1-2 | 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 | 418 248 262 131 117 164 262 234 | 苗育成を通し、) 適した技術指標 | 現終者に | 138 128 64 64 80 128 | 2 2 2 2 2 2 2 | 8 8 8 16 | 2 2 2 4 | 17 16 8 8 10 | 2 2 2 2 | 76 58 58 76 58 | 1,292 928 464 608 530 | 10,336 7,424 3,712 4,884 4,640 |
| b-1 2 7 7 1 2 2 3 3 4 2 3 3 3 4 2 3 3 3 4 2 3 3 3 3 | 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 | 418 248 262 131 117 164 262 234 | 苗育成を通し、) 適した技術指標 | 現終者に | 138 128 64 64 80 128 | 2 2 2 2 2 2 2 | 8 8 8 16 | 2 2 2 4 | 17 16 8 8 10 | 2 2 2 2 | 76 58 58 76 58 | 1,292 928 464 608 530 | 10,336 7,424 3,712 4,884 4,640 |
| b-1-2 7/// アピット 1-1-2 7/// アピット 1-1-2 7// アピット 1-1-2 | 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 | 248 262 131 117 164 262 234 | 刻、大楼斯指 係 | | 138 128 64 64 80 128 | 2 2 2 2 2 2 2 | 8 8 8 16 | 2 2 2 4 | 17 16 8 8 10 | 2 2 2 2 | 76 58 58 76 58 | 1,292 928 464 608 530 | 10,336 7,424 3,712 4,854 4,640 |
| 1-1-3 で 1-1-3 は 1-1- | 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 | 248 262 131 117 164 262 234 | | | 138 128 64 64 80 128 | 2 2 2 2 2 2 2 | 8 8 8 16 | 2 2 2 | 16 8 8 10 | 2 2 2 2 | 58 58 76 58 | 928 464 608 580 | 7, 424 3, 712 4, 864 4, 640 |
| b-1-4 按以外的 | 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 | 262 131 117 164 262 234 | | | 64 64 80 128 | 2 2 2 2 2 | 8 8 8 16 | 2 2 2 | 8 8 10 | 2 2 2 | 58 76 58 | 454 608 580 | 3,712 4,864 4,640 |
| b-3 培養上世紀 (A) | 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 | 117 164 262 234 | | | 64 80 128 128 | 2 2 2 2 | 8 8 16 16 | 2 2 | 8 10 8 | 2 | 76 58 | 608 580 | 1,864 1,640 |
| 6-3-2 7/1/7/3/3/4 6-3-3 7/7/6/1/3/3/4 6-3-3 7/7/6/1/3/3/4 6-3-4 1/1/7/3/3/4 6-3-4 1/1/7/1/3/3/4 6-3-3 7/1/7/1/3/3/3/4 6-3-3 7/1/7/1/3/3/3/3/3/3/1/3/3/3/3/3/3/3/3/3/ | 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 2.3.4 | 117 164 262 234 | | | 64 80 128 128 | 2 2 2 2 | 8 8 16 16 | 2 2 | 8 10 8 | 2 | 76 58 | 608 580 | 1,861 1,610 |
| 6-3-(1)上了 6-3-(1)上了 6-5-(1)上 6-5-(1)上 | 2.3.4 2.3.4 2.3.4 | 164 262 234 | | | 80 128 128 | 2 2 2 | 8 16 16 | 2 | 10 8 | 2 | 58 | 580 | 1,640 |
| 6-3-(1)上了 6-3-(1)上了 6-5-(1)上 6-5-(1)上 | 2.3.4 2.3.4 2.3.4 | 262 234 | | | 128 128 | 2 | 16 16 | 4 | 8 | - | | | |
| b-5-2 7/1/7 3入 b-5-3 7 7 1 2 2 2 3 7 7 1 2 2 2 3 7 7 1 2 2 2 3 7 7 1 2 2 3 7 7 2 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 3 2 3 3 2 3 | 2.3.4 | 234 | | | 128 | 2 | 16 | | | 2 | ኧ ፂ | 161 | 9 12 |
| トラ・3 デンドロにかい トラ・4 注注フ に実生法・和解結策 に-1-2 アルバアがな -1-4 アルバアがな -1-5 記述フ 実数語面様(m2)と認 アルバアが対象表 アルバアが対象表 では、2 に ・ では、2 に ・ では、3 に ・ では、3 に ・ では、3 に ・ では、4 に ・ では | 2.3.4 | 234 | | | 128 | 2 | 16 | | | 2 | ኒ | 161 | 2 12 |
| トラインドン に実生法・組織経済 に1-2 7/ドリンパ に1-4 7/ドリンパ に1-4 7/ドリンパ に1-4 7/ドリンパ に1-5 3/ドリンパ 実数語面様(m2)と語 アルバッパは最近 がいが、年度高校 がりませましました。 では、13 には、1 | | | | | | | | - 1 | | | | | 7,12 |
| C.実生法・組織接続 C-1-2 7/1/7/18 1/7/2 C-1-4 7/1/7/18 1/7/2 C-1-5 7/1/7/19 1/7/2 E-1-5 7/1/7/7/2 E-1-5 7/1/7/7/2 E-1-5 7/1/7/7/2 E-1-5 7/1/7/7/2 E-1-5 7/1/7/7/2 E-1-5 7/1/7/2 | 2,3,4 | 328 | ***** | | 160 | | | ٠, | 8 | 2 | | | 9,728 |
| C-1-2 7/1/7/X C-1-4 7/1/16/1/A C-1-5 3-1-7 実数培面旗(m2)と記 7/1/7/X/存置 表述 7/1/7/X/存置 表述 3/1/7/X/存置 3/1/7/X/存置 3/1/7/X/存置 3/1/7/X/ 3 | | | | | | 2 | 16 | 4 | 10 | 2 | 58 | 580. | 9,28 |
| 7/1/7 (以对象 年度透析 7 % "以" (以 年度 5 % (以 年度 1/4 年度 1/4 年 1/4 | 4,5 | 10 10 | 麻実生法の現 の再現性を確認 に、場絡物率の 後の培地等を模 | するととも 高・規制 | | | | | | | | | |
| 年度最高 計學以對 年度最 可學 | 道域 | 改 | | | | | | | | | | | |
| 年度基施 方面的 | | | | | 14度 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| 表達減 アンドロウ以対 年度表 設定 シルン対象 発表表 の CP 前対象 CP に で の の の の の の の の の の の の の | | | | | 40 | £ 44 | | 0 100 | a tot | 9 615 | 3 110 | 9 [[ñ | |
| 7"7" 电写效法 年度数 定路工程象 (3) 年度数 定路工程象 定数 定路 CP苗指象(3) | | Ŗ | | | 75 | | 1,643 | 2,462 | 2, (95 | 2,541 | | 2,559 8 | |
| 年度是 設置地 3月27月 3月27日 2月21日 2月2 | | a 124.1 | | | 1 | 5 | 7 | 8 | 8 | 8 | ¢ | Q | |
| 設置抗 3)2 対象(3) 年度最 設置抗 (2) (2) (2) (3) (4) | | | | | | . 61 | | £ 100 | t Wi | 1 000 | מת ני | 2,028 | |
| 3A3对象 (3 年度最 設置施 CP苗対象 (| | Ŗ | | | 0 | | | 1,309 6 | 1,924 7 | 1,959 <i>1</i> | | | |
| 年度最 設置施 CP苗対象(| | | | | ¥ | 1 | • | Ū | 1 | • | , | ' | |
| 設置施 CP苗対象(| | | | | 63 | 100 | 1 200 | 2,133 | 7 150 | 2 100 | 2 215 | 2 235 | |
| CP曲划象(| | 5 4 | | | 3 <u>/</u> | | | 2,133 | 2,100 | E, 140 | 1,00 | ? | |
| | | .21[-74] | ብ <i>ነንስ ሳብ</i> ቴነ | | , | J | Ú | ' | ' | ' | ' | • | |
| 分字 型. | | | D' ACAHITTAN | | 71 | 389 | 391 | 394 | 406 | 406 | 406 | 406 | |
| | 洲鄉 | P. | | | 11 | | | 2 | 2 | 2 | | | |
| 設置施 CP苗対象(i | LLINA | NEE JOU | m2/#1 | | • | ٠ | - | ٠ | - | - | • | - | |
| | *\!`r\ | | nie, NY \ | | 65 | 232 | 235 | 241 | 247 | 247 | 247 | 247 | |
| 投 | 7 K | ** | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | |
| 命 報酬 | 7 | | | | | 1,738 12 | | 6,539 24 | 7,231 25 | 7,351 25 | 7,209 25 | 7,475 25 | |

* 草年度開始面積は、出版ステージ曲線算ベースの数字 * 実生法・組織格益法確立試験の始数は、表表の前年度に実施する。 * ベンチ面積/的原面積 フルアラス対象 アンドローメ対象 洲./対象 CA異対象(J/N/で作う)

48.8X(156n2/320n2) 54.8X(159n2/290n2) 48.8X(156n2/320n2) 48.8X(156n2/320n2) 54.8X(159n2/290n2)

| 表 VI - 12 試験実施 | 施スケ | ケジュ | ール | (AC) | 也案件 |] | | | | | | |
|--|----------|----------------|------------|------------|------------------|-------|---|-------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------|
| 単位: m2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 2年度 |
| a. 品種選定試験 | | | | | | | | | | | | |
| a-1-1 ファレノプシス | 286 | 286 | 286 | 000 | | | | | | | | |
| | | 286 | 286 286 | 286 286 | 286 | | | | | | | |
| a-1-3 バンダ(選定) | 514 | 514 | 514 | 514 | 200 | | | | | | | |
| GTTO IF 77 (REUE) | J 14 | 514 | 514 | 514 | 514 | | | | | | | |
| | | | 514 | 514 | 514 | 514 | | | | | | |
| (計) | 800 | 1,600 | 2,400 | 2.114 | 1,314. | 514 | | ,,,,,,, | | ********** | | |
| a. 品種選拔試験 | | | | | 147 | 147 | 147 | 147 | | | | |
| a-1-3 パンダ(育成) | | | | | 141 | 147 | 147 | 147 | 147 | | | |
| | | | | | | , , , | 147 | 147 | 147 | 147 | | |
| a-1-3 バンダ(選抜) | | | | | | | 147 | 147 | 147 | 147 | | |
| The state of the s | | | | | | | | 147 | 147 | 147 | 147 | |
| , | | | | | | | | *** | 147 | 147 | 147 | 147 |
| (計) | ***** | | | | 147 | 294 | 588 | 735 | 735 | 588 | 294 | 147 |
| b. 栽培管理試験 | | | | | | | | | | | | |
| b-1 光線管理試験 | | 573 | 573 | 573 | | | | | | | | |
| b-1-1 ファレノフ*シス | | 310 | 573 | 573 | 573 | | | | | | | |
| | | | 0.0 | 573 | 573 | 573 | | | | | | |
| (計) | | 573 | 1,146 | 1,719 | | 573 | | *********** | | | | |
| b-2 温度調整試験 | | | | | | | | | | | | |
| 771/7*93 | | 159 | 159 | 159 | 450 | | | | | | | |
| | | | 159 | 159 | 159 | 159 | | | | | | |
| (3 L) | | 159 | 318 | 159 477 | 159 318 | 159 | | | | | | |
| (計) b-3 培養土比較試験 | } | 100 | \$10 | 9.1.1. | <u>. ۷ I Q</u> . | ! | *********** | ******* | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | *********** | ********** | |
| b-3-1 ファレノフ・シス | • | 318 | 318 | 318 | | | | | | | | |
| | | ••• | 318 | 318 | 318 | | | | | | | |
| | | | | 318 | 318 | 318 | | | | | | |
| (計) | DH-A | 318 | 636 | 954 | 636 | 318 | ,,,,,, | | , | ********* | | ••••• |
| b-4 木 7ト資材比較記 | (数 | 150 | 150 | 150 | | | | | | | | |
| ファレノフ*ラス | | 159 | 159 159 | 159 159 | 159 | | | | | | | |
| | | | 100 | 159 | 159 | 159 | | | | | | |
| (計) | | 159 | 318 | | 318 | 159 | | | | | | |
| b-5 施肥試験 | ******** | | | | | | | | | | | |
| b-5-1 7ァレノフ* | | 159 | 159 | 159 | | | | | | | | |
| | | | 159 | 159 | 159 | 450 | | | | | | |
| (51) | | 450 | 040 | 159 | 159 | 159 | | | | | | |
| (計) C. 実生法・組織培養法 | Tit 😽 | | 318 | 477 | 318 | 159 | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | ********** | | ********* | | |
| C-1-1 77レ/7"対ス | THE U | 53 V3 X | | 10 | 10 | 10 | | | | | | |
| C. C. C. FIVIY ZA | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | |
| c-1-3 /ነ"ንቃ" | | | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | | |
| | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | |
| (計) | | 4 646 | 10 | | 40 | 40 | 20 | | | ^ | 0 | 0 |
| 77617*37 | 286 | 1,940 | 3, 594 | 4,686 | 3, 042 | 1,388 | 10 | 0 | 0 | 0 | | |
| <u> </u> | 514 | 1,028 | 1,552 | 1,562 | 1, 195 | 828 | 598 | 735 | 735 | 588 | <u> 294</u> | _147_ |

^{*}数字は出荷ステージ苗換算ペースの実栽培的ス規模 *実生法・組織培養法確立試験の培養は、表記の前年度に実施する。

表界-13 試験実施スケジュール 【富丽案件】

| 表 Ⅵ - 13 | 試験実力 | 施スク | 「ジュ | ール | 【韶井 | 也案件 |] | | |
|--|--------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|-----|
| | 対: m2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | _ 6 | 7 | 8年度 |
| a. 品種選定 | | | | | | | | | |
| a-1-2 77l | ノフ・シス | 262 | 262 | 262 | 262 | | | | |
| | | | 262 | 262 | 262 | 262 | | | |
| | | | | 262 | 262 | 262 | 262 | | |
| a-1-4 7") | ነኑ"በቲ"ታል | 234 | 234 | 234 | 234 | | | | |
| | | | 234 | 234 | 234 | 234 | | | |
| | | | | 234 | 234 | 234 | 234 | | |
| a-1-5 ENI | -7 | 131 | 131 | 131 | 131 | | | | |
| | | | 131 | 131 | 131 | 131 | 404 | | |
| | | | | 131 | 131 | 131 | 131 | | |
| (計) | | 627 | 1,254 | 1.881 | 1.881. | 1.254 | 627 | <u>Q</u> . | 0 |
| b. 栽培管理 | | | | | | | | | |
| | 的理試験 | | | | | 140 | | | |
| b-1-2 771 | <i>ነገ</i> " | | 418 | 418 | 418 | | 440 | | |
| | | | | 418 | 418 | 418 | 418 | | |
| | | | | | 418 | 418 | 418 | 418 | |
| b-1-3 ቻ" <i>)</i> | /ドロビ <i>ウ</i> ム | | 248 | 248 | 248 | 248 | 0.10 | | |
| | | | | 248 | 248 | 248 | 248 | | |
| | | | | | 248 | 248 | 248 | 248 | |
| b-1-4 ≥Ni | -7 | | 262 | 262 | 262 | 262 | | | |
| | | | | 262 | 262 | 262 | 262 | | |
| | | | | | 262 | 262 | 262 | 262 | _ |
| (計) | , | 0 | 928 | 1,856 | 2,784 | 2.784 | 1,856 | 928 | 0 |
| b-3 培養: | | Ì | | | | | | | |
| b-3-2 7/1 | //7°ÞX | | 131 | 131 | 131 | 131 | | | |
| | | | | 131 | 131 | 131 | 131 | | |
| | | | | | 131 | 131 | 131 | 131 | |
| b-3-3 デン | / ት "በ է " | | 117 | | | 117 | | | |
| | | | | 117 | 117 | 117 | 117 | | |
| | | | | | 117 | | 117 | 117 | |
| b-3-4 ₹ <i>N</i> I | _7 | | 164 | 164 | | 164 | | | |
| | | | | 164 | | | | | |
| | | | | | 164 | 164 | 164 | 164 | |
| (計) | | Q. | 412. | 824 | 1,236 | 1.236 | 824 | 412 | 0 |
| b-5 施肥 | 試験 | | | | | | | | |
| b-5-2 771 | JJ7"}X | | 262 | 262 | 262 | 262 | | | |
| | | | | 262 | 262 | | 262 | | |
| | | | | | 262 | | 262 | 262 | |
| b-5-3 デン | ነ ት"በէ"ያል | | 234 | | 234 | | | | |
| | | | | 234 | 234 | 234 | 234 | ~ * * | |
| | | | | | 234 | | | 234 | |
| b-5-4 Edl | -7 | | 328 | | | | | | |
| | | | | 328 | | | | | |
| | | | | | 328 | | | 328 | |
| (計) | | () | 824 | 1,648 | 2,472 | 2,472 | 1,648 | 824 | 0 |
| C. 実生法·杜 | 維培養法 | | | | | | | | |
| c-1-2 771 | | | | | 10 | | | 10 | |
| | | | | | | 10 | 10 | 10 | 10 |
| c-1-4 7") | /ト"በኒ" | | | 10 | | | | | |
| | | | | | 10 | | | 10 | |
| c-1-5 ₹// | 27 | | | 10 | | | | | |
| **** | - | | | | 10 | | | 10 | |
| (計) | | 0 | 0 | | 50 | | | 40 | |
| | | 262 | 1, 335 | 2,408 | 3,229 | 2,977 | 1,904 | 831 | 10 |
| 770// 78 | | | | | | | | | |
| 7ァレノフ"シス テ"ント"ロと" <i>!</i> | 76 | 234 | 1,067 | 1,910 | 2,519 | 2,285 | 1,452 | 609 | |
| 7707 7A 7"ソト"ロと"(<u>ミルン7</u> *数字は出 | | 234 131 | 1,067 1,016 | 1,910 1,911 | 2,519 2,675 | 2,285 2,544 | 1,452 1,659 | 609 7 <u>64</u> | |

^{*}数字は出荷ステージ苗換算ベースの実栽培規模(施設) *実生法・粗緻培養法確立試験の培養は、表記の前年度に実施する。

表 VI-14 年度別試験開始ハウス規模(出荷ステージ苗換算ベース) 【低地案件】(単位:m)

| | 试验现 单年度 | 单年度 1年度 | | 2年度 3年度 | | 喥 | 4年度 | | 5: | 5年度 | | 6年度 | | 7年度 | 8年度 | | 9年度 | | |
|----------------|----------------|---|------------|---------|-------|-------|-------|-------------|-----------------|-----------|----------------|------------------|----------|----------------|---------|---------------|--|----------------|---------|
| | 開始度 | 加州 | 新規 | | | 樏 | | | 赧 | | | | | | | | 颊 | 纝 | 趙顥 |
| フェレノプシス | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 都準接款 人 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1800 | 1,2,3 | 286 | 286 | 286 | 286 | 5/2 | 286 | 858 | | | | | | | | | | | |
| 標準接受 8 | at.D-10-00-11- | .,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | | | | , | 44 144 1474 | 1-17 1414-917 | ********* | 1-1-17-17-17-1 | , 11.74.51 11.14 | B14187B3 | | · minza | | WILLIAM TO | LILLID I MIN | |
| b. 栽培理試験 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 概翰默 14 | 2,3,4 | 287 | | | 287 | 287 | 287 | 574 | 287 | 861 | | | | | | | | | |
| 1-2 温波遊戲試験 | 2.3.4 | 159 | | | 159 | 159 | 159 | 318 | 159 | 477 | | | | | | | | | |
| b-3 (7借培養土比較記錄 | 2,3,4 | 318 | | | 318 | 318 | 318 | 636 | 318 | | | | | | | | | | |
| しまりは指摘を出れた。 | 2,3,4 | 159 | | | 159 | 159 | 159 | 318 | 159 | 477 | | | | | | | | | |
| 1-5 推控的 | 2.3.4 | 159 | | | 159 | 159 | 159 | 318 | 159 | 477 | | | | | | | | | |
| f. 組織結構計算的 | 4.5 | 10 | | | | | | | 10 | 10 | 10 | 20 | | | | | | | |
| (#) | ., | 1,002 | | | 1,082 | 1,082 | 1,002 | 2,164 | 1,092 | 3,256 | 10 | 20 | | | | | | | |
| 造版8%撤 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小機體膜 | 2,3,4 | 286 | ********** | | 286 | 286 | 266 | 572 | 286 | 858 | | ******** | | 204.41 209 272 | | gygyghigible, | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | pagaga pesta s | |
| 金計規規 | | 1,694 | 288 | 286 | 1,654 | 1,910 | ,654 | 3,594 | 1,3/8 | 4,114 | 10 | 20 | | | | | | | ···· |
| ンダ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保準 接急 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.品面设定规数 | 1.2.3 | 514 | 514 | 514 | 514 | 1,028 | 516 | 1.542 | | | | | | | | | | | |
| a.品種育成試験(育成) | 5,6.7 | 147 | | | | | | • | | | 147 | 147 | 147. | 294 | 147 | 41 | | | |
| 8.品種食品類(遊抜) | 7.8.9 | 147 | | | | | | | | | | | | | 147 | 147 | 147 | 294 | 147 441 |
| C.相關語法理位3段 | 3.(| 10 | 41444144 | | | | 10 | 10 | 10 | 20 | | | | ****** | | | | | |
| 台灣機關 | | 818 | 514 | 514 | 514 | , 028 | 521 | 552 | 10 | 20 | 147 | 117 | 147 | 294 | 294 | 588 | 147 | 294 | 147 (4) |

^{*}b-1 光線管理試験は進光度の異なる施設での実施であり、試験規模を2等分したが、 合計数字が表V-1-4実施試験の頻要と合致するよう智慧してある。

| 表 VI - 15 年度別試験問 | 試験栽培 | | 1年度 | | 2年 | | | 腿 | [案件] 4年 | | 5\$ | |
|---|------------------|------------|------|----------|------------|--------|--------------------|--------|------------|---------|----------|--------------|
| | | 開始面積 | 新規 | | 新規 | 是計 | 新規 | 累計 | | | | 集計 |
| フェレノプシス | | | | | | | | | | | | |
| 標準施設 A | | | | | | | | | | | | |
| a. Hewelth | 1,2,3 | 262 | 262 | 262 | 262 | 524 | 262. | 786. | 0 | 7.86 | 0 | 786 |
| 標準施設 8 b.栽培管理試験 | | | | | | | | | | | | |
| 0. 元父子(1) 医子生的人女女 h1 - 3/4点/安/日间表现金 | 2,3,4 | 139 | | | 139 | 139 | 139 | 278 | 139 | 417 | 0 | 417 |
| 0-1 光線管理試験 0-3 指養土比較試験 | 2,3,4 | 131 | | | 131 | 131 | 131 | 262 | 131 | 393 | 0 | 393 |
| b-5 施肥試験 | 2,3,4 | 262 | | | 262 | 262 | 262 | 524 | 262 | 786 | 0 | 786 |
| c. 組織培養法確立試験 | 4,5 | 10 | | | | | * * * * | | 10 | 10 | 10 | 20 |
| (計) | *************** | ********* | | | 532 | 532 | 532 | 1.064 | 542 | 1,606 | 10 | 1,616 |
| 進光度90%施設 | 2,3,4 | 110 | | | 139 | 139 | 139 | 270 | 139 | 417 | ٨ | 417 |
| b-1. 光線管理試験 遮光度50%施設 | £s.&s# | 123 | | | 135. | I.Y.Y. | 185 | A.I.V. | 193 | 9.3.1 | | |
| | 2.3.4 | 140 | | | 140 | 140 | 140 | 280 | 140 | 420 | 0 | 420 |
| 合計試験規模 | | | 262 | 262 | 1.073 | 1, 335 | 1,073 | 2,408 | 821 | 3,229 | 10 | 3,239 |
| | | | | | | | | | | | | |
| デンドロビウム | | | | | | | | | | | | |
| 標準施設 A | 408 | 501 | 002 | n24 | 004 | 100 | 224 | 200 | Λ | 702 | Λ | 700 |
| a. 品種選定試験 | 1,2,3 | 234 | 234 | 234 | 234 | 408 | 4.34 | | V | (1.4.4. | v | |
| 標準施設 8 b. 栽培管理試験 | | | | | | | | | | | | |
| b-1 光線管理試験 | 2, 3, 4 | 124 | | | 124 | 124 | 124 | 248 | 124 | 372 | 0 | 372 |
| b-3 培養土比較試験 | 2,3,4 | 117 | | | 117 | 117 | 117 | 234 | 117 | 351 | 0 | 351 |
| b-5 施肥試験 | 2,3,4 | 234 | | | 234 | 234 | 234 | 468 | 234 | 702 | 0 | |
| c. 組織培養法確立試験 | 3,4 | 10 | | _ | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 20 | 0 | |
| (計) | ************** | | 0 | <u>0</u> | 475 | 475 | 485 | 960 | 485 | .1445. | <u>Q</u> | 1.445 |
| 道光度50%施設 | | 40.6 | | | 104 | 124 | 124 | 248 | 194 | 372 | n | 372 |
| | 21319 | 124 | 234 | 234 | 124 | 1,067 | ! <u>64</u> RAZ | 1,910 | | 2.519 | | 2,519 |
| 合計試験規模 | · | | 404 | 4.04 | 000 | 1.471 | | 1,014 | | TIXIX | | |
| ミルトニア | | | | | | | | | | | | |
| 標準施設 A | | | | | | | | | • | 000 | | 900 |
| a.品種選定試験 | 1,2,3 | 131 | 131 | 131 | 131 | 262 | 131 | 393 | <u>.</u> | 393 | V | 393 |
| 標準施設 B | | | | | | | | | | | | |
| 0.栽培管理試験 | 0.0.3 | 404 | | | 131 | 131 | 131 | 262 | 131 | 393 | 0 | 393 |
| b-1 光線管理試験 b-3 培養土比較試験 | 2,3,4 2,3,4 | 131 164 | | | 164 | 164 | 164 | 328 | 164 | 492 | | |
| 0-3 指接正式(XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | 2,3,4 | 328 | | | 328 | 328 | 328 | | 328 | 984 | | 984 |
| C. 組織培養法確立試験 | 3,4 | 10 | | | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 20 | | |
| (31) | | | | | 623 | 623 | 633 | 1,256 | 633 | 1,889 | 0 | 1,889 |
| 遮光度80%施設 | **************** | | | | | | | 000 | 404 | 000 | A | 202 |
| 5-1 光線管理試験 | 2,3,4 | 131 | | 454 | 131. | | | 262 | 131 | 393 | | 393 2,675 |
| 合計試験規模 | | | 131_ | 131 | <u>885</u> | 1,016 | 895 | 1,911 | 104 | 2,675 | <u>v</u> | 2,013 |

^{*}b-1 光線管理試験は遮光度の異なる施設での実施であり、試験規模を2~3等分したが、 合計数字が表V-1-4実施試験の概要と合致するよう調整してある。

2. 施設計画

(1) 農場建設計画

1) 低地案件

・アツルギリヤ事業地

事業予定地は、旧ココヤシプランテーションの跡地であり、総面積約5 haのうち試験事業地としては、中央部の丘の東側の比較的平坦部と西側の緩傾斜面(斜度5 度以内)において1.5haを利用する。必要な建設工事は、管理施設、生産施設の敷地造成のためのココナッツ疎林の伐開と、一部テラス工を含む整地工を行い、農場外の既設公道からのアクセスと、農場内の幹線道路合わせて600m、および各施設間を結ぶ支線道路(幅6 m)724mの建設、ならびに周辺フェンス1,000mを計画する。

2) 高地案件

・ワタワラ事業地

事業予定地は国道7号線に接し、マハヴェリ川に沿った沖積地の平坦な原野で、一部は 山地からの流入水により湿地状を呈している。試験事業の規模から農場面積は2.5haとす る。マハヴェリ川は、この地点で約45kmの流域面積を有しており、洪水期には事業地内へ の溢水氾濫が予想されるので、事業地東側に川に沿って280m、高さ1mの築堤を行う。ま た、西側山地からの流出に対しては、事業地境界に沿って250mの承水路を設け農場内への 流入を防ぐとともに、溪流水をマハヴェリ川へ放流する。

農場造成は、植生の刈り払いとブルドーザーによる不陸均しを行い、さらに、施設用地全体に平均0.30mの盛土(7,200m)を計画する。場内排水については、堤内排水路260mおよび場内道路沿い幹支線排水路465mを計画する。道路計画は、国道との連絡道路を含めて、幹線道路(幅8.0m) 240m、および施設間連絡道路(幅6.0m) 270mを計画し、砂利舗装とする。また、場内施設、生産物の防犯等の対策として、周辺に430m(河川沿いを除く)のフェンスを設置する。

・リンドゥラ事業地

事業予定地は、標高約1,300mの丘を中心とした約3.0haの地域であるが、試験事業の規模から、農場は丘の東側の平地とその東側に隣接する傾斜面(斜度5~8度)を主体とした0.35haとする。農場造成は東側の傾斜面(斜度5~8度)のテラス工事が主体である。テラス工は、幅13.00mのテラスを3段造成する。工事はブルドーザーによるが、法面保設、承水工事等は、人力施工となる。幹線道路は、公道のパーマストン分岐点から農場に至る間、および農場内の既設道路1,280mの改修を行い、支線道路は農場内の施設間190m

にわたって計画する。また、傾斜面の土壌保全のため、農場内の主要箇所に沿って排水路 100mを設ける。さらに、周囲に665mにわたりフェンスを設ける。

(2) 施設建設計画

1) 管理施設

事業の管理と運営を円滑に行うため、各案件、事業地に管理事務所、管理者・職員宿舎、 資材倉庫および農機・車両格納庫より成る管理施設を計画する。なお、高地案件について は、栽培ラン品種の数とそれに伴う試験事業規模等から、ワタワラ事業地に管理施設の主 体を置く。それぞれの施設の内容は次のとおりである。

a. 管理事務所

農場の管理・運営にあたるスタッフの数に応じて建築規模を設定する。構造は、煉瓦 ブロック (鉄筋補強) の目地モルタル積みの柱、壁面とし、屋根は木造、タイル瓦葺き とし、床面はコンクリート張りとする。なお、会議室 (100㎡)は事務所に隣接して設け る。

b. 管理者宿舎

総支配人、技術顧問、生産部長および農場長の宿舎とアドバイザー等の来訪者の宿舎 を含めた規模とし、構造・材料は事務所と同水準とするが、内部の造作、空調設備およ び食堂等を設ける。

c、職員宿舎

農場の管理・運営にあたるスタッフの宿舎として人数に応じた規模を設定する。構造は、壁面をコンクリートブロック(鉄筋補強)、屋根はスレート葺きとする。

d. 資材倉庫

肥料、農薬等の生産資材、ハウスの被覆、遮光材料、潅水施設・機械の予備部品等を 格納するための施設で、材料は、壁面は煉瓦、屋根はスレート葺きとし、床面はコンク リート張りとする。

e. 農機、車両格納庫

試験事業に使用する連絡、輸送用車両およびトラクター等の農業機械、小農具類等の格納と、部品、工具類等の整理棚、小規模な修理工場を含めた規模とし、資材倉庫と同構造とする。

f. 電気、電話引込み、農場内配電工事

電気引込みのうち、揚水機運転に必要な三相動力線を最寄りの分岐点から導入する。 単相電力線、電話線ついては、それぞれ最寄りの既設の電力線、電話線より導入する。

また、農場内の各施設の照明用等に供するため、配電線をそれぞれ計画する。 各案件毎の施設規模は次表のとおりである。

| | 低 地 案 件 | 高地 | 案 件 | | |
|----------|----------|----------------------|-----------|--|--|
| 施設名 | アツルギリヤ | ワタワラ | リンドゥラー | | |
| 管理事務所 | 1棟 100m³ | 1棟 100m [*] | 1棟 50m³ | | |
| 管理者宿舎 | 1棟 120m* | 1棟 120㎡ | | | |
| 職員宿舎 | 1棟 160m² | 1棟 160m ^a | 1棟 50m' | | |
| 資材倉庫 | 1棟 100m² | 1棟 100m² | 1棟 50m² | | |
| 機械・車両格納庫 | 1棟 100㎡ | 1棟 100m² | 1棟 50m³ | | |
| 動力線引込工事 | 三相 500m | 三相 1,000m | 三相 1,300m | | |
| 変電機設置 | 一式 | 一式 | 一式 | | |
| 電気引込工事 | | · | 単相 800m | | |
| 電話引込工事 | 100m | 200m | 1,000m | | |
| 農場内配電工事 | 500m | 700m | 205m | | |

2) 潅水施設

試験事業のために農場内に建設される各ラン栽培ハウスへの潅水施設は、水源施設、導水管路、貯水槽および農場内排水組織より構成される。

なお、ハウス内の潅水施設は次の「生産施設」の項において延べる。

a. 計画用水量

一般に花卉の鉢栽培における用水量は、植物体(主として葉面)からの蒸散量、鉢の土 壊面蒸発量、および素焼鉢等の表面からの蒸発量等を合算したものであるが、洋ランの場 合、上記に関する実験研究資料がない。

また、本計画で予定する洋ラン品種は着生種であり、野生の原種は熱帯、亜熱帯の森林中の樹木に着生し、空気中の水分を根から吸収して生長、開花している。したがって、鉢栽培において、培養土は植物体を支える役割を持つが、その構成資材はポーラスな材料より成っており、潅水によって根は培養土の中の空隙を通過する水分を吸収することにより生長する。一般にこの種の洋ランの根は、停滞水を好まない(根枯れの原因となる)。こうした条件を考慮し、計画単位用水量は慣行的に行われている1回10mmとし、全品種に適用

する。

なお、潅水回数は乾期、雨期において異なり、生育状況、温度等により、きめ細かな潅 水技術を修得する必要があるが、気温、降雨量、温度等の気象状況を観測するとともに、 常に苗の生育状況を観察して、回数を決める。おおむね、乾期で高温時に1回/日、低温 時期で降雨期に1回/3日を基準とする。

試験対象洋ラン栽培のためのハウスの種類、規模を高地および低地案件別に示すと、次 のとおりである。

a-1 低地案件

・アツルギリヤ事業地

ファレノプシス 370m×6棟=2,220m

バンダ 330m×4棟=1,320m

CP苗育苗棟

370m'×1棟=370m'

各ハウスの潅水面積はハウス内のベンチの面積とする。したがって、

(186m*/棟×7棟) + (180m*/棟×4棟) = 2,022m*/回となる。

前述のようにランの単位用水量は、10mm/回(10 ℓ/mm/回)であり、ピーク時潅水回数を 1回1日とし、潅漑効率を80%(搬送効率95%、適用効率85%)とすると潅水用水量は、 2,022 m'×10ℓ/m'÷0.80=25,275ℓ/日となる。計画用水量は、雑用水等を見込み30m'/ 日とする。

a-2 高地案件

- 両事業地の試験対象ラン栽培のハウスの規模は次のとおりである。

・ワタワラ事業地

ファレノプシス 320m'×8棟=2,560m'

ミルトニア 320m×7棟=2,240m

CP苗育苗棟

320m'×2棟= 640m'

・リンドゥラ事業地

デンドロビウム

290m'×7棟=2,030m'

C P 苗育苗棟 290m × 1 棟= 290m × 1 枚= 290m × 1 和 = 2

各ハウスの潅水面積はベンチ面積とする。したがって、潅水面積は、

・ワタワラ事業地 (156m²/棟×17棟)=2,652m²

・リンドゥラ事業地 (159m/ 棟×8棟)=1,272m

試験対象ランに対する潅水の単位用水量は10mm/回であり、ピーク時潅水を1日1回とし、潅漑効率80%(搬送効率95%、適用効率85%)とすると、

・ワタワラ事業地 2,652m ×10ℓ/m ÷0.80=33.150ℓ/日

・リンドゥラ事業地 1.272mi×10 ℓ/mi÷0.80=15.900 ℓ/日

これらに、雑用水を見込み、計画用水量を次のとおりとする。

・ワタワラ地区 : 40m³/日

・リンドゥラ地区 : 20㎡/日

b. 水源および給水施設

各案件、各事業地の水源および給水施設計画は、次の方針による。

- ・水源、取水および事業地への導水の各種施設は、事業地毎に条件が異なるので、それ ぞれ最適な計画による。
- ・事業の性格から、水源から時間をかけて導水する水を、短時間に集中的に使用することになるので、事業地内に貯水槽を設け、これら両者の調整および水管理の便宜を図る。 したがって貯水槽容量は、計画用水量の2倍とし、2槽方式、RC構造とする。
- ・事業地内の各ハウスへの配水組織計画については、各事業地に共通した次の潅水方式 とする。
- ー管路は幹線、支線および配水管路より成り、末端は各ハウス内潅水施設の分岐点まで とする。
- ー管種はすべて亜鉛引鉄管 (GIP) を使用する。
- -管径の決定は、いずれの系統も末端のハウス内の潅水施設を含めた総損失水頭が、末端散水施設に必要な水圧 (2 kg/cmとする) の約10%以内に収まるように考慮する。この際の管路の水利計算には、ヘーゼン・ウィリアムス公式を使用する。

上記の方針に基づき各事業地について述べる。

低地案件

・アツルギリヤ事業地

水源は事業地内西隅に近い低位部に井戸を掘削し、地下水に求める。周囲は水田地帯であり、隣接の既設のコンクリート電柱製造所や国営の研修所が水源を地下水に依存している状況や、その取水井戸の実態からみて、地下約10m程度の浅井戸(直径3~5m)で所要の水量が得られるものと思われる。したがって取水施設は、1限の浅井戸を掘削し、揚水ポンプにより事業地中央の丘に計画する貯水槽に揚水貯溜する。

ポンプ諸元は次のとおりである。

揚水量 : 計画用水量30m/日を2時間で揚水するとして、

4.167 l /s=250 l /min.

揚 程 :約45m

ポンプロ径:50mm、渦巻ポンプ

モーター : 3.7KW (5馬力)

導水管路 : 口径50mm、GIP、延長216m

貯水槽 : 容量30m×2槽、1槽の水面積=5m×3m、水深2m

農場内配水組織

・圧送ポンプ

揚水量 : 14.99ℓ/s≒900ℓ/min.

揚 程 : -12m+1.9m+20.0m (末端所要圧 2 kg/cm) = 9.9m

ポンプロ径:100mm、モーター5.5KW

管路:

| | 延長(m) | 流量(ℓ/s) | 管径(mm) |
|------|-------|-----------|--------|
| 幹線 | 12 | 14.99 | 100 |
| 支線 | 210 | 8.75~3.12 | 100~50 |
| 配水管路 | 123 | 3.12~1.25 | 50 |

高地案件

b-1 ワタワラ事業地

水源は、事業地の西側の山地から流下する溪流に求める。この溪流は流域が小さい(約0.2km)が、この山地の背後にある丘陵地からの湧水も含まれていると思われ、調査時点(約1週間無降雨の状況にあった)で、約3~40/sの流量を観測した。

取水施設は、小規模な取水堰を溪流に設け φ50mmの亜鉛引鉄管により、国道沿いの空き地に計画する沈砂槽 (容量10m) に導水する。導水管は沈砂槽からφ50mmの同種管により、既設国道暗渠の中に添架して横断し、事業地内に設けた貯水槽に自然流下により導水する。

貯水槽: 容量40m×2槽、1槽の水面積=5m×4m、水深2m

農場内配水組織

圧送ポンプ

揚水量 : 21.25 ℓ/s=1,275 ℓ/min.

揚 程 :管内損失+末端所要圧 (2 kg/cm²=20m) =22m

ポンプロ径:150mm、モーター15KW (20馬力)

管路:

| | 延長(m) | 流量(ℓ/s) | 管径(mm) |
|------|-------|------------------|---------|
| 幹線 | 42 | 21.25~16.25 | 125~100 |
| 支線 | 168 | $8.75 \sim 1.25$ | 75~50 |
| 配水管路 | 276 | $3.75 \sim 1.25$ | 62.5~50 |

b-2 リンドゥラ事業地

水源は、事業地内に小溪流を利用した小溜池(容積約50m)があるが、集水域が小さいために、渇水期には50%にも満たない状況にあり、また、この水は事業地内の既存のバラ等の栽培に利用されていることから、本計画の水源は、事業地の北側約150m下を流れるナヌ川(Nanu Oya-コトマレ川の支流)に求める。

取水施設

取水地点は、露岩により形成された自然堰状況の地点(集水面積約64㎞)を選ぶ。

揚水ポンプ

揚 水 量: 貯水槽容量40mを4時間で揚水する。したがって、2.78 ℓ/s

揚 程: 実揚程+管路損失=150m+37m=187m

ポンプ:口径50mm、多段ポンプ

モーター: 15KW

導水管路:口径50mm、GIP、延長520m

貯 水 槽:事業地内の最高地点に計画する。

容量20mi×2槽、1槽の水面積5×2m、水深2m

農場内配水組織

圧送ポンプ

揚水量:12.48 ℓ/s=748.8 ℓ/min.

揚 程: 実揚程+管路損失+末端所要圧

=-10m+1.20m+20m=11.20m

ポンプ:口径75㎜、渦巻ポンプ

モーター: 3.7KW (5馬力)

管路:

| | 延長(m) | 流量(ℓ/s) | 曾径(mm) |
|------|-------|------------|---------|
| 幹線 | 90 | 12.48~4.68 | 100~75 |
| 配水管路 | 135 | 4.68~1.56 | 62.5~50 |

3) 生產施設

試験事業に供する各ラン栽培用ハウスをはじめ、作業棟、実験研究室、会議室および組織 培養室などの生産施設を計画する。

a、ハウス

現在スリ・ランカにおいては、本事業のように企業的規模での洋ラン栽培の実績がなく、ファレノプシスはキャンディ市郊外に小規模な例が1例あるが、ミルトニアおよびデンドロビウム・ノビル系のハウス栽培は皆無である。したがって、本計画においては、ハウスのタイプは栽培対象ランの栽培条件に応じて決め、また、規模については事業地の地形による制約、ハウス内の栽培管理作業効率を考慮したベンチの配置、および換気、光線量等の栽培特性を考慮して決定する。

ハウスのタイプは次の2タイプに大別される。

・プラスチックハウス

ファレノプシスとミルトニアを対象とするハウスである。これらのランは栽培期間中に降雨を遮断し、良好な換気と高い遮光率を必要とするために、屋根をポリエチレン系のフィルムまたはシートで被覆し、ハウス全体(北側の間口を除く)を遮光ネットで覆った単棟ハウスとする。

・ネットハウス

パンダとデンドロビウム・ノビル系を対象とするハウスである。これらのランは栽培期間中に降雨を遮断する必要がないので、遮光ネットの被覆のみの単棟ハウスとする。

各案件毎のハウスタイプ、規模、構造、建築材料を以下に述べる。なお、両案件と も材料はできるだけ現地調達可能なものを使用する。

いずれのハウスも棟方向を、概ね南北方向とし、棟間隔を6mとする。

低地案件 アツルギリヤ事業地

・プラスチックハウス

片屋根型、構造は木材(Kampusと称する輸入材を防腐、防虫処理したもの)、被覆はプラ

スチック波形シート (厚さ1.5 m) およびポリエチレン遮光ネット (遮光率90%シルバーカラー)。

規模=床面積370m'、間口10.50m、奥行35.20m、棟高3.00~2.00m

ファレノプシス栽培に供試の6棟、およびファレノプシスとバンダのCP苗育苗棟1棟を 建設する。

・ネットハウス

函型。構造は降雨にさらされるために柱、梁は鉄筋コンクリート構造。被覆はポリエチレン遮光ネット(遮光率30%)で天井のみとする。

規模=床面積330m*、間口10.00m、奥行33.00m、棟高2.70m。バンダ栽培に供試を4棟建設する。

高地案件

a-1 ワタワラ事業地

・プラスチックバウス

尾根型。構造は本事業地がマハヴェリ川の最上流部の峽谷に位置し、モンスーン期には東西方向の強風が峡谷に沿って吹き抜けることが予想されることから、堅固な構造を要求され、柱を鉄筋コンクリート構造、屋根組は木材 (輸入材Kampus)による合掌組構造とする。また、ハウス内の換気機能の強化のために、天井に換気窓を設ける。被覆材は屋根および軒下50cmまでポリエチレンシート(厚さ0.2mm)とし、ポリエチレン遮光ネット(遮光率80%)によりハウス全面(北側間口を除く)を被覆する。

規模=床面積330㎡、間口10.50m、奥行30.50m、棟高4.50m、軒高2.5m ファレノプシス栽培に供試8棟、ミルトニア栽培に7棟および両ランのCP苗育 苗棟2棟を建設する。

a-2 リンドゥラ事業地

・ネットハウス

函型。構造は降雨にさらされるために柱、梁は鉄筋コンクリート構造。被覆はポリエチレン遮光ネット(遮光率30%)で天井のみとする。

規模=床面積290㎡、間口12.00m、奥行24.20m。デンドロビウム・ノビル系栽培に供試の7棟、およびCP苗育苗棟(木造合掌屋根、ポリエチレンシート、遮光ネット被覆)1棟を建設する。

b. ハウス内関連施設

b-1 ベンチ

ハウス内栽培施設としては、対象作物が洋ランであり、全品種とも生育の全過程を 通じて鉢栽培である故にベンチとする。両案件、各事業地に共通する事項は次のとお りである。

- ・ベンチの規模、配置は、各種の試験と栽培作業および苗等の運搬等の作業効率を考慮して、幅は1.50m、長さは、おおむね15m以内とし、高さを0.75mとする。
- ・ベンチ間の通路は、0.75~1.00mとし、ハウス中央部に3m程度の小作業場を兼ね た通路を設ける。ベンチの構造は、棚上に載せるラン鉢の荷重に耐え得ること、お よびハウス構造自体がオープン形式になっていることから、ベンチの下部構造はで きるだけ通風の良い型式であること、さらに、一方では強風時に対抗できる堅固さ も要求される等の条件を考慮した構造とする。

低地案件:下部は幅1.50m、高さ0.70mの煉瓦積みの壁体とし、1.50m間隔に設ける。

上部は周辺を50mm×50mm×6mmのL型鉄板のフレームで囲まれた亜鉛 引き鉄網 (50mm×50mm×10mm) とする。

ベンチ面積が、ハウス面積に占める利用率は、

プラスチックハウス 50.3%、ネットハウス 54.5%

高地案件:モンスーン時の強風を考慮し、より堅固な構造を必要とすることから、下部、上部共に鉄筋コンクリート構造とする。下部は2.50m間隔に高さ0.70mのRC柱とし、上部は長さ2.50mのRC梁によって支えられ、間隔0.12m (調節可能) に設けられるRC模より成る。

なお、CP苗育苗棟のベンチは上部を50mm×50mm×6mmのL型鉄板のフレームで囲まれた亜鉛引き鉄網(50mm×50mm×10mm)とする。

ベンチ面積が、ハウス面積に占める利用率は、

(ワタワラ) プラスチックハウス 48.8%

(リンドゥラ) ネットハウス 54.8%

b-2 ハウス内潅水施設

ハウス内のランに対する潅水は、生長過程にある苗の状況を観察しながら潅水の時

期、量の調節を必要とし、特にファレノプシスについては、生長が進むにつれて葉上 からの潅水を避ける必要がある等、各種の制約条件があるので、ホースによる人力潅 水とし、次の施設を計画する。

- ・潅水ブロックは、低地、高地、両案件共に、プラスチック屋根型ハウスの場合は、 中央通路を境にして2列のベンチを1ブロックとし、4潅水ブロックとする。ネットハウスの場合は、同上と中央の1列を組み合わせた5ブロックとする。
- ・撒水ホースに接続するカランはφ25mm (ボールコック) 1個/1ブロックとする。散水量0.25 ℓ/s/個 (水圧約 2 kg/cm) とし、各ブロック同時に潅水した場合、実働潅水時間は約30分/回、標準時間を加えて約1時間/回を要する。
- ・農場内潅水施設末端配水管に接続する給水管は、φ50mmのPVC管とし、プラスチックハウスには2本、ネットハウスには3本導入し、それぞれ末端にφ25mm、高さ0.80 mの立ち上がりPCV管を設け、カランを装着する。
- ・各ハウスの所要水量は次のとおりである。

プラスチックハウス=0.25 ℓ/s/個×4個/棟÷0.8=1.25 ℓ/s/棟 ネットハウス =0.25 ℓ/s/個×5個/棟÷0.8=1.56 ℓ/s/棟

b-3 通路舗装

ハウス内の通路は、潅水または降雨時の泥濘化を防ぎ、棟内を清潔に保つために、 煉瓦による舗装を行う。ただし、両案件ともCP育成棟においては、CPに移植直前 のフラスコ苗の順化の目的で一定期間格納することも考えられるので、床全面をコン クリート張りとする。

b-4 その他

低地案件を計画するコロンボ地域は、年間を通して高温であり、とくに夜間温度を、できるだけ低く保つ必要がある。したがって、アツルギリヤ事業地に計画する各ハウスについては、ベンチの下に幅1.50m、深さ0.10mの水溜を掘り、常時湛水することにより湿度上昇効果及び蒸発による気化熱により室内温度の降下の効果を図る。

C. 組織培養室

供試する各ランの組織培養を行うために、低地案件にはアツルギリヤ事業地に、高地案件にはワタワラ事業地に各1棟を計画する。組織培養室は、培養室と作業室から成っている。培養室は、実生培養において交配された種子の播種から始まる増殖過程や、生長点培

養において生長点の置床から始まる増殖過程における試験管苗やフラスコ苗等を収納する室で、室温20~25℃、湿度70~80%、光度2,000~3,000Lx程度の環境と、清浄な空気を保つためのエアーコンディショナー、集塵器等を設備する。

作業室は、培養作業室と準備室の2室に分かれる。培養作業室は、滅菌された環境で、 クリーンベンチにおいて実生の播種および生長点の取出しから、各段階における増殖作業 を行う。

準備室は培養機器材の滅菌に必要な機器、洗浄施設を備え、培養の準備作業を行うほか、 機材、薬品類を収納する室と、資料整理室を併せた室とする。構造は管理事務所に準じ、 培養作業室、培養室は床を板張りとする。

各案件にそれぞれの規模を以下に述べる。

c-1 低地案件 (アツルギリヤ事業地に設置)

・培養室

培養される個体の数は、各ランの種子培養、成長点培養の増殖ステージによって異なるが、培養室に格納するフラスコ数の最大数は、種子培養の場合は第2回移植、成長点培養の場合はPLBからの萌芽のさし芽の段階であるが、低地案件の場合は、ファレノプシスとバンダの2種であり、ピークは成長点培養の際に現れ、その数は(3,055×1/2)+(598×1/2)=1,827フラスコとなる。フラスコ(500ml、底径108mm)の収納能力を75個/m'とする。培養棚を長さ1.30m×幅0.55m×4段とすれば、1棚に収納可能数は214フラスコとなる。したがって、必要棚数は9棚となる。3棚1列とし、通路幅0.75~1.00m、それに振とう培養機等のスペースを加えて35m'とする。

・培養作業室

培養作業室は、クリーンベンチの必要台数によって規模が決まる。培養作業はランにとってステージのズレがあると思われるが、低地案件においては品種が少ないために、培養個体数が最大となるファレノプシスでのPLB置床のステージとバンダでのさし芽のステージが重なる場合でのフラスコ数1,827個を60日間に16フラスコ/日(2フラスコ/時間×8時間/日)の能力で処理可能と考えられる。したがって、必要なクリーンベンチの数は、

1,827フラスコ÷60日=30.5フラスコ/日 30.5フラスコ÷16フラスコ/日=2台 通路、作業机等のスペースを加えて15㎡とする。

・準備室

前記の諸施設、諸機器材を配置し、35mとする。

以上の各室をまとめて85mの規模を有する組織培養室1棟を計画する。

c-2 高地案件 (ワタワラに設置)

・培養室

培養の対象となるファレノプシス、デンドロビウムおよびミルトニアの各ランについて、最大のフラスコ数が発生するのは、各ランの生長点培養の際に現れ、それぞれPLBからの萌芽のさし芽の段階で、その数は、

ファレノプシス:1,920個×1/2= 965個

デンドロビウム:4,117個×1/2=2,059個

ミルトニア :3,028個×1/2=1,604個 計4,623個

である。フラスコ(500ml、底径108mm)の収納能力を75コ/m とし、培養棚は長さ1.30 m×幅0.55m×4段のものを設けるとすれば、1棚の収納能力は214フラスコとなる。したがって必要棚数は22棚となる。3棚を1列とし、通路幅0.75~1.00mと、振とう培養機等のスペースを加えて75mとする。

・培養作業室

3種類のランの培養作業についてCPの移植時期が異なるデンドロビウムを除いてファレノプシスのPLB置床とミルトニアのさし芽のステージが重なる場合が培養体作成のピークと考え、対応し得るクリーンベンチ台数の必要数を求める。すなわち、ファレノプシスのフラスコ数:960個、ミルトニアのフラスコ数:1,604個計2,564個となる。クリーンベンチでの処理能力を16フラスコ/日(2フラスコ・時間×8時間/日)とし、60日間で処理すると考えれば、必要なグリーンベンチ数は、

2,564 フラスコ÷60日≒43フラスコ/日

43フラスコ÷16フラスコ/日/台⇒3台

通路、作業机等のスペースを加えて30mとする。

・準備室

前記の諸施設、諸機器材等を配置し、55mとする。

以上の各室をまとめて、160mの規模を有する組織培養室1棟を計画する。

d、作業棟

栽培する各ランの生育各段階における培土の選別・調整をはじめ、出荷苗の梱包、積出 し準備等の作業および、その他の作業を行う。構造は壁面を煉瓦(鉄筋補強)、屋根を木材 トラス・プラスチック波形シート張りとする。また内部には、作業台、水洗場、およびダンボール、トレー等の出荷梱包材料整理棚と培土資材置場を設置する。また、作業労務者の休憩室を併設する。

それぞれの規模は次のとおりである。

低地案件: 320m²

高地案件:ワタワラ320㎡、リンドゥラ290㎡

e 実験研究室

各種試験の結果の分析、統計整理を行うために、両案件とも100mの実験研究室を計画する。構造、建設資材は管理事務所に準ずる。

なお、各案件、各事業地における施設計画概要図を附属資料に添付する。

(3) 農業機械・車両・備品調達計画

事業に必要な農業機械・車両、農場備品・測定機器類、事務所・宿舎備品類を附属資料に示す。小農機具、備品類は大部分スリ・ランカ製品の調達が可能であるが、農業機械、車両をは じめ、組織培養機器材、測定機器類等は輸入機器材に頼らざるをえないものが多い。

(4) 本格事業の施設計画

低地案件

本格事業においては試験事業で建設・設置する施設を活用し、事業拡大に要する施設を本 格事業開始時に建設することとなる。

試験事業地に隣接して3.5haの農場の伐開整地を行う。拡張する地域の地形、植生等の自然 条件を試験事業地と同様なものと考えて、管理施設、生産施設を増設配置し、試験事業で計 画した幹線道路と連結した幹・支線道路を計画する。周辺フェンスは拡大地域に対し設ける。

管理施設は管理事務所、資材倉庫、農機・車両格納庫、職員宿舎をそれぞれ建設する。それに伴って農場内配電工事を増設する。

ハウスは、対象ランに応じて試験事業と同じタイプ、構造、規模のものを以下のとおり増 設する。 プラスチックハウス (ファレノプシス栽培) : 10棟×370m1/棟=3,700m1

u (ファレノプシス、バンダCP棟):2棟×370m/棟= 740m

ネットハウス (バンダ栽培) : 10棟×330m'/棟=3,300m'

計 22棟 7,740m²

ハウスの増設に伴い、試験事業に準じた水利諸元をもって潅水施設を計画する。水源としては、低標高地に新規に浅井戸(深さ10m、直径 5 m)を一限建設し、試験事業と同じ貯水槽(容量60m² 2 槽)を設け、各ハウスに圧送する。生産施設の中の組織培養室は拡大される各ランの苗生産に必要なフラスコ苗の培養に要する規模を拡大する。培養室はファレノプシス4,078フラスコ(8,155÷2)と、バンダ1,050フラスコ(2,100÷2)計5,128フラスコを収納するのに必要な24棚を格納する80mのスペースから試験事業のスペースを差し引いた45m²を拡大する。また培養処理能力が試験事業により熟練し24フラスコ/日まで向上するものとし、60日間で処埋するとすれば、クリーンベンチの必要数は4台となる。したがって、増設分2台に対する培養作業室15m²、および準備室30m²を拡大し、それらを合わせて組織培養室として90m²を増設する。

また、生産量の拡大に伴い、作業棟および実験研究室をそれぞれ増設する。

2) 高地案件

本格事業を実施する候補地は現時点で確定していないが、事業計画は実施候補地が試験事業地とほぼ同一の自然条件(地形、植生、水利、気象および公道へのアクセス)にあるような地域(例えば隣接の地域等)に得られるものとしてワタワラで3.3ha、リンドゥラで1.0haの農場について計画する。本格事業においては試験事業で建設する施設をフルに活用し、事業拡大に要する施設を本格事業開始時に建設することとする。

事業拡大に伴い、対象各ランを栽培するハウスは、試験事業と同一のタイプ、構造、規模により以下のとおり増設する。

・ワタワラ事業地近隣において

プラスチックハウス (ファレノプシス栽培) : 10棟×320m/棟=3,200m

リ (ミルトニア栽培) : 10棟×320m²/棟=3,200m²

// (上記両ランCP棟) : 2棟×320m²/棟= 640m²

計 22棟 7,040m^a

・リンドゥラ事業地近隣において

ネットハウス (デンドロビウム・ノビル系栽培) : 10棟×290m²/棟=2.900m²

プラスチックハウス (同上CP棟) : 2 棟×290m²/棟= 580m²

計 12棟 3.480m²

農場建設は、上記ハウス建設に必要な土地造成(河川築堤、盛土工事を含む)、道路、配水路、境界フェンス等を建設する。

管理施設は、事業拡大に伴う職員スタッフ、農機・車両、生産・管理資材の増加分に対して増設する。

給水施設は、試験事業と同じ水利諸元をもって計画し、水源も試験事業と同一条件 (ワタワラ近隣の溪流と、リンドゥラ近隣はナヌ川)と考え、それぞれ100㎡、40㎡の貯水槽に導水し、圧送ポンプにより各ハウスへ配水する計画とする。

生産施設は、前記ハウスのほか、作業棟、実験研究室、会議室等は拡大事業に伴って増設する。組織培養室は拡大される各ランの苗生産に必要な規模を以下のとおり増設する。

培養室は、事業期間内に最大となるフラスコ数11,072個(ファレノプシス2,160個、デンドロビウム5,000個およびミルトニア3,912個)を収納するのに必要な52棚を格納するスペース140m より試験事業分を差し引いた65m を拡大する。また、培養作業室は、試験事業と同じく、作業ピークはファレノプシスのPLB置床とミルトニアのさし芽の作業が重なる場合とし、その際の培養フラスコ数6,072個に対し、培養処理能力を24個/日として60日間に処理するのに必要なクリーンベンチ数は5台となる。したがって、増設分2台に対する15m と、それに伴う準備室30m を合わせて組織培養室110mの増設を計画する。

なお、両案件の本格事業における農機・車両および農場、事務所の備品の調達は、生産の 拡大と増設施設に必要なものを見込むこととする。

(5) 施設計画にかかる年度別支出

施設計画にかかる年度別支出を表VI-16~17に示す。

| 推:1,000円 | 辨度 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 仆 |
|---|--------|---|-------------|---------------|---|--------------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|----------------|----|-----------------------|--------------------------------|-------------|--------------------|---------------|---------------------|------------------------------------|
| 《操作》 | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | |
| 是自身 | 2,849 | ø | 0 | 0 | Ş | • | 0 | Ō | 0 | • | Đ | Ì | 0 | 0 | . 0 | Þ | ð | ٥ | ¢ | . \$ | 2,849 |
| 找談談 | 38,031 | Q | Q | Q | 0 | Q | Q | 0 | ø | 0 | 0 | 9 | ٥ | Û | 0 | Ş | 9 | 0 | . 0 | | 31,01 |
| 多商村周女 等河海·凤凰 专训成设具 基制成设具 山南等流击率 | 903 | 0 | 0 0 0 | 22 22 0 | 0 | 1,145 0 221 924 | 22 0 22 0 | 10,937 10,937 0 0 | 0 | 72 0 72 0 | 12,371 10,266 798 1,307 | 0 | n n | 0 | 10,937 10,937 0 | 1,167 0 243 924 | 0 | 0 | 21 0 21 | Q. | 80,121 50,313 2,280 4,801 |
| (#) | 61,637 | 0 | 0 | 22 | ¢ | 1,115 | 22 | 10,937 | 0 | 22 | 12,3/1 | 0 | 22 | 0 | 10,937 | 1,167 | • | 9 | 22 | 0 | 101,301 |
| 村劉淳朝) | | | | , p-4 p-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 是學校 | | | | | ' | 2,583 | Q | 0 | Q | • | Q | Q | 0 | 1 | | 0 | ø | 0 | 0 | Ŷ | 2,580 |
| 拟越 | | | | | | 42,690 | 0 | 0 | ø | 0 | Q | • | 0 | | 0 | 0 | Ģ | 9 | 0 | • | 12,693 |
| 多属村裁資 等資車・概息 等品級影息 1個等表記事 | | | | | | 18,779 17,705 193 881 | 0 | 0 | 12 \$ 12 0 | 0 | 0 137 | 12 0 12 0 | 7,681 7,681 | (| | 10,952 10,024 181 777 | 0 0 0 | 12 0 12 0 | 0 | 7,681 7,681 0 | 35 |
| (11) | | | | | | 61,019 | 0 | ¢ | 12 | 0 | 241 | 12 | 1,681 | (| 12 | 10,992 | • | 12 | 0 | 7,681 | 9),88 |
| 습) | 81,637 | 0 | 0 | а | 0 | 85, ISI | n | 10,937 | 12 | 72 | 12,612 | 12 | 1,163 | | 10,949 | 12,113 | 0 | 12 | 22 | 1,661 | 131,35 |

表 VI-17 設備投資年度別計画 【高地案件】

| 单位:1,00円 | 旃茛 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 郃 |
|------------------|---------|----|---|-----|---|----------|----------------|---------------------------------------|----|----|---------|-----|-------|----|--------|---------|----|----|----|------|--------------|
| (漢字紀) | | | | | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | | | | | | | | | | |
| 展制数 | 8,859 | 0 | Q | 0 | 0 | 0 | 0 | Ø | 0 | 0 | 0 | 0 | . 0 | Ò | 0 | 0 | 0 | Q | Ò | 0 | 8,839 |
| 拟地 | 13,095 | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Û | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Ç | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,095 |
| 資訊材調達 | 32,021 | Ò | 0 | 34 | 0 | 5,431 | | 12,957 | 0 | | 18, 156 | 0 | 31 | | 12,957 | 1,465 | 0 | 0 | 3(| | 19, 157 |
| 杉河車・助え | 28, 162 | Q | Q | Q | Q | . 0 | | 12,957 | Q | Q | 15,205 | Q | 0 | Q | 12,957 | Q | Q | Q | Q | | 69,281 |
| CANNINA 有机模型入 | 1,758 | Q | Û | 34 | 0 | 411 | И | 0 | ₽ | 34 | 1,548 | 0 | 34 | 0 | Q. | 115 | 0 | Ç | u | 0 | |
| 小加特阳 | 2,10} | Û | 0 | Q | 0 | 1,020 | Q _. | Q | Q | Q | 1,703 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,020 | Q | Q | 0 | 0 | 5,811 |
| (H) | 113,975 | Q. | 0 | 34 | 0 | 1,431 | 34 | 12,957 | 0 | U | 18,456 | . 0 | 3(| 9 | 12,957 | 1,465 | 0 | 0 | u | 0 | 161,411 |
| 材的採別 | 辨度 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 삵 |
| MIN | Þ | ş | ø | 0 | Đ | 9,288 | Ç | ð | ٥ | 0 | 0 | ø | • | 0 | 0 | ø | ٥ | 9 | ٥ | 0 | 9,288 |
| 戲戲 | 0 | Q | 0 | Q | Ç | 70,739 | ¢ | 0 | ٥ | 0 | 0 | ¢ | 0 | Ç | 0 | 0 | Q | 0 | Ò | 0 | 70,739 |
| 資機材調達 | 9 | 0 | 0 | . 0 | ð | 23,889 | Ô | 0 | 18 | 0 | 453 | 18 | 9,701 | 0 | 18 | 14,015 | ō | 18 | 0 | 9,70 | 57,82 |
| 制·审問 | | å | 0 | Ġ | 0 | 22,216 | 0 | 0 . | 0 | Q | 4 | 0 | 9,701 | Ą | _ | | Q | Q | Q | 9,70 | 1 51,13 |
| 科斯特 | Ò | ò | Ò | . 0 | 0 | 312 | Ď | Q | 18 | Ō | | 18 | 0 | 0 | | 324 | Ŷ | 18 | 0 | | 99 |
| 事 | | 0 | 0 | Ö | Ö | 1,322 | 0 | 0 | Õ | 0 | | 0 | Ç | 0 | | | 0 | Ō | 0 | i | 0 2,89 |
| (1 }) | Q | 0 | 0 | . 0 | 0 | 103,907 | 0 | 0 | 18 | 0 | 453 | 18 | 9,701 | (| 18 | 11,016 | 0 | 18 | 0 | 9,70 | 137,85 |
| 쉚 | 113,975 | 0 | 0 | | 0 | 105, 338 | 3(| 12,957 | 18 | ય | 18,909 | 18 | 9,735 | (| 12,975 | 15, (8) | 0 | 18 | u | 9,70 | 1 299,26 |

WI 経営計画

1. 計画策定の前提

本経営計画は、これまでに論議されてきた栽培計画、施設計画を踏まえ、調査で得られた情報等を基に種々の前提を設定して作成したものである。スリ・ランカにおける洋ラン苗の生産は、一部のラン生産者が自家増殖を目的に行っている程度であり、本件事業は多くの試行を繰り返しながらの遂行が余儀なくされる。本件の場合、苗生産の基になる植物体を現地で増殖(実生・組織培養等)することが肝要であり、関心企業がこの分野での技術蓄積にも乏しいことから、優秀な人材の投入、日々の研究努力が求められるものである。

施設環境におけるラン苗生産といっても、取り巻く現地の気象条件の変化は無視できるものではなく、むしろ施設内の環境では病害虫の発生しやすいことが懸念される。また、生産性、価格といった予測が困難な要因もあるので、事業実施にあたっては、気候、経済など諸要因の変化や、あるいは新たな要因の追加があれば、それらに応じた事業計画の修正も必要となることは言うまでもない。

(1) 事業主体

両案件とも、本邦企業が現地企業と合弁で設立するスリ・ランカ国籍企業を通じて実施する 計画。

(2) 事業内容・規模

スリ・ランカでは商業的生産の実施例が少ない洋ラン苗(低地案件はファレノプシス、バンダで、共に花芽分化前の段階で出荷、高地案件はファレノプシス、デンドロビウム、ミルトニアで、いずれも花芽分化後の段階で出荷、デンドロビウム、ミルトニアはランそのものの栽培もほとんどない)の生産事業の商業的展開を目的とし、まず、生産技術確立のための試験研究を行い、開発技術を基に本格的な生産事業を実施する。

本格事業は、両案件とも、将来は周辺農家への委託集買を行いたいとしており、農業振興、 地域開発という点から意義の大きいことではあるが、目下のところ、周辺農家の技術水準では 良質苗の生産は期待できない。農家委託は、本格事業実施時の取組み課題としておき、本計画 では、本格事業は直営方式の苗生産のみを行うものとした。

実栽培規模(各施設における年度の最大栽培規模の合計、単位:ハウスm)

【低地案件】

| 試験事業分 | 1年度 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ファレノプシス | 89 | 792 | 2,160 | 2,155 | 2,159 | 2,218 | 2,218 | 2,218 |
| バンダ | 55 | 251 | 766 | 1,229 | 1,247 | 1,081 | 1,260 | 1,316 |
| C P 苗 (2作目) | 64 | 242 | 243 | 217 | 249 | 249 | 256 | 256 |
| (計) | 208 | 1,285 | 3,169 | 3,601 | 3,655 | 3,548 | 3,734 | 3,790 |
| 本格事業分 | 6年度 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | |
| ファレノプシス | 825 | 3,700 | 3,700 | 3,700 | 3,700 | | | |
| バンダ | 237 | 1,081 | 3,299 | 3,299 | 3,299 | | | |
| C P 苗 (2作目) | 477 | 477 | 477 | 477 | 477 | | | |
| (計) | 1,539 | 5,258 | 7,476 | 7,476 | 7,476 | | | |

【高地案件】

| 試験事業分 | 1年度 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------------|
| ファレノプシス | 75 | 570 | 1,643 | 2,462 | 2,495 | 2,541 | 2,318 | 2,559 |
| デンドロビウム | | 67 | 473 | 1,309 | 1,924 | 1,959 | 2,003 | 2,028 |
| ミルトニア | 52 | 480 | 1,369 | 2,133 | 2,159 | 2,198 | 2,235 | 2,235 |
| C P 苗 (3作目) | 136 | 621 | 626 | 635 | 653 | 653 | 653 | 65 3 |
| (# +) | 263 | 1,738 | 4,111 | 6,539 | 7,231 | 7,351 | 7,209 | 7,475 |
| 本格事業分 | 6 年度 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | |
| ファレノプシス | 402 | 1,801 | 3,200 | 3,200 | 3,200 | _ | | |
| デンドロビウム | | 364 | 1,632 | 2,900 | 2,900 | | | |
| ミルトニア | 526 | 1,863 | 3,200 | 3,200 | 3,200 | | | |
| CP苗(3作目) | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | | | |
| (計) | 1,838 | 4,938 | 8,942 | 10,210 | 10,210 | | | |

(3) 開発スケジュール

図VII-1に示したスケジュールに沿った事業展開を図ることとする。なお、事業年度は4月~3月とする。

(4) 事業地

現地企業が、取得する事業地を充当する。

(5) 生産性

販売対象となる苗の生産性(組織培養の増殖率、苗育成時の歩留)は以下のものを用いることとする。

| (当初 5 年間) (6~20年度) 生産性の向上変化は出荷率で代表されている フラスコ苗→C P 苗 | | | | |
|---|-------------------|---------|----------|-----|
| (ファレノアシス=低地・高地兵地) フラスコ苗→CP苗 0.60 0.60 CP苗→2インチP苗 0.70 0.70 2インチP苗→4インチP苗 0.81 0.81 出荷率(期間の最高値) 0.50 0.85 (バンダ=低地) フラスコ苗→CP苗 0.70 0.70 CP苗→2インチP苗 0.80 0.80 2インチP苗→4インチP苗 0.83 0.83 4インチP苗→6インチP苗 0.80 0.80 出荷率(期間の最高値) 出荷なし 0.90 (デンドロビウム・ノビル系=高地) フラスコ苗→CP苗 0.70 0.70 CP苗→2インチP苗 0.80 0.80 | | (当初5年間) | (6~20年度) | 1 |
| フラスコ苗→CP苗 0.60 0.60 CP苗→2インチP苗 0.70 0.70 2インチP苗→4インチP苗 0.81 0.81 出荷率(期間の最高値) 0.50 0.85 (バンダ=低地) フラスコ苗→CP苗 0.70 0.70 CP苗→2インチP苗 0.80 0.80 2インチP苗→4インチP苗 0.83 0.83 4インチP苗→6インチP苗 0.80 0.80 出荷率(期間の最高値) 出荷なし 0.90 (デンドロビウム・ノビル系=高地) フラスコ苗→CP苗 0.70 0.70 CP苗→2インチP苗 0.80 0.80 | (ファレノプシス=低地・高地共通) | | | |
| 2 インチP苗→4 インチP苗 0.81 0.81 出荷率(期間の最高値) 0.50 0.85 (バンダ=低地) フラスコ苗→CP苗 0.70 0.70 CP苗→2 インチP苗 0.80 0.80 2 インチP苗→4 インチP苗 0.83 0.83 4 インチP苗→6 インチP苗 0.80 0.80 出荷率(期間の最高値) 出荷なし 0.90 (デンドロビウム・ノビル系=高地) フラスコ苗→CP苗 0.70 0.70 CP苗→2 インチP苗 0.80 0.80 | フラスコ苗→CP苗 | 0.60 | 0.60 | ٧٠٩ |
| 出荷率(期間の最高値) 0.50 0.85 (バンダ=低地) フラスコ苗→CP苗 0.70 0.70 CP苗→2インチP苗 0.80 0.80 2インチP苗→4インチP苗 0.83 0.83 4インチP苗→6インチP苗 0.80 0.80 出荷率(期間の最高値) 出荷なし 0.90 (デンドロビウム・ノビル系=高地) フラスコ苗→CP苗 0.70 0.70 CP苗→2インチP苗 0.80 0.80 | CP苗→2インチP苗 | 0.70 | 0.70 | |
| (バンダ=低地) フラスコ苗→CP苗 0.70 0.70 CP苗→2インチP苗 0.80 0.80 2インチP苗→4インチP苗 0.83 0.83 4インチP苗→6インチP苗 0.80 0.80 出荷率(期間の最高値) 出荷なし 0.90 (デンドロビウム・ノビル系=高地) フラスコ苗→CP苗 0.70 0.70 CP苗→2インチP苗 0.80 0.80 | 2 インチP苗→4 インチP苗 | 0.81 | 0.81 | |
| フラスコ苗→CP苗 0.70 0.70 CP苗→2インチP苗 0.80 0.80 2インチP苗→4インチP苗 0.83 0.83 4インチP苗→6インチP苗 0.80 0.80 出荷率(期間の最高値) 出荷なし 0.90 (デンドロビウム・ノビル系=高地) フラスコ苗→CP苗 0.70 0.70 CP苗→2インチP苗 0.80 0.80 | 出荷率(期間の最高値) | 0.50 | 0.85 | |
| CP苗→2インチP苗 0.80 0.80 2インチP苗→4インチP苗 0.83 0.83 4インチP苗→6インチP苗 0.80 0.80 出荷率(期間の最高値) 出荷なし 0.90 (デンドロビウム・ノビル系=高地) フラスコ苗→CP苗 0.70 0.70 CP苗→2インチP苗 0.80 0.80 | (バンダ=低地) | | | |
| 2 インチ P 苗 → 4 インチ P 苗 | フラスコ苗→CP苗 | 0.70 | 0.70 | |
| 4 インチP苗→6 インチP苗 0.80 0.80 出荷率(期間の最高値) 出荷なし 0.90 (デンドロビウム・ノビル系=高地) フラスコ苗→CP苗 0.70 0.70 CP苗→2 インチP苗 0.80 0.80 | CP苗→2インチP苗 | 0.80 | 0.80 | |
| 出荷率(期間の最高値) 出荷なし 0.90 (デンドロビウム・ノビル系=高地) フラスコ苗→CP苗 0.70 0.70 CP苗→2インチP苗 0.80 0.80 | 2インチP苗→4インチP苗 | 0.83 | 0.83 | |
| (デンドロビウム・ノビル系=高地) フラスコ苗→CP苗 0.70 0.70 CP苗→2インチP苗 0.80 0.80 | 4 インチP苗→6 インチP苗 | 0.80 | 0.80 | |
| フラスコ苗→CP苗 0.70 0.70 CP苗→ 2 インチP苗 0.80 0.80 | 出荷率(期間の最高値) | 出荷なし | 0.90 | |
| C P 苗→ 2 インチ P 苗 0.80 0.80 | (デンドロビウム・ノビル系=高地) | | | |
| O1 m 2 4 7 7 1 m | フラスコ苗→CP苗 | 0.70 | 0.70 | |
| 0.7 シチカサ 、4.7 シチP# | C P 苗→ 2 インチ P 苗 | 0.80 | 0.80 | |
| 6 インアド田 フェインファ田 0.01 0.01 | 2インチP苗→4インチP苗 | 0.81 | 0.81 | |
| 出荷率(期間の最高値) 0.50 0.90 | 出荷率(期間の最高値) | 0.50 | 0.90 | |
| (ミルトニア=高地) | (ミルトニア=高地) | | | |
| フラスコ苗→CP苗 0.50 0.50 | フラスコ苗→CP苗 | 0.50 | 0.50 | |
| C P 苗→ 2 インチ P 苗 0.60 0.60 | CP苗→2インチP苗 | 0.60 | 0.60 | |
| 2 インチP苗→4 インチP苗 0.60 0.60 | 2インチP苗→4インチP苗 | 0.60 | 0.60 | |
| 出荷率(期間の最高値) 0.50 0.80 | 出荷率(期間の最高値) | 0.50 | 0.80 | |

(6) 阪路・販売単価

日本への苗の安定供給に主眼があり、対日輸出を中心とするものの、スリ・ランカの花卉生産業者は、新しい作目・品種、良質苗を希求しており、こうしたニーズへの対応も考慮し、1割程度(本格事業展開時)の現地販売を計画する。対日輸出の販売単価を次のように設定し、国内販売単価は対日苗の80%とした。

(農場出荷単価)

ファレノプシス(花芽無し)119,000円/450本/段ボール詰梱包(40×100×50cm)ファレノプシス(花芽付き)109,000円/220本/段ボール詰梱包(40×100×50cm)バンダ(花芽無し、~15年度)47,000円/90本/段ボール詰梱包(40×100×50cm)バンダ(花芽無し、16年度~)74,000円/90本/段ボール詰梱包(40×100×50cm)デンドロビウム(花芽付き)38,000円/150本/段ボール詰梱包(40×100×50cm)ミルトニア(花芽付き)120,500円/300本/段ボール詰梱包(40×100×50cm)

(7) 制度面からの制約・優遇措置

Licensed Enterprise としての認可が得られることを前提とし、種々の優遇措置(Wil投資環境参照)を享受できるとした。

(8) インフレ率と経営計画

過去10年間のRP価の対円下落は年平均14.1%、物価・賃金上昇率は同13%前後と、インフレに準じてRP価は下落している。経営試算は、外貨(円)建てとし、インフレは考慮しない。

(9) 資金調達

試験事業期間は国際協力事業団の開発投融資(試験的事業)資金からの借入金を充当する計画とした。また、本格事業については市中・長期低利資金を調達する計画とした。

(10) 積算根拠

現地調査での聴き取りにより得られた価格情報を基とした。 積算基準とした外貨交換レート(1991年11月22日)

1.00US\$ = 129.60円 = 42.2Rp

1.00Rp = 3.06円

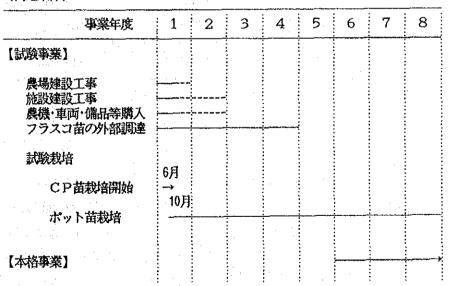
図加-1 事業実施スケジュール

(低地案件)

| 事業年度 | 1 | 2 . | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------------------------------|----------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 【業事鐵怎】 | | | | | | | | | | | | |
| 農場建設工事 施設建設工事 農機・車両・備品等購入 | | | | | | | | | | | | |
| フラスコ苗の外部調達 | | | | | | | | | | | | |
| 試験栽培 CP苗栽培開始 | 6月 → 12月 | | | | • · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | | | | |
| ポット苗栽培 | | | | | | | | | | | | |
| (本格事業) | 15: | • | | : | | | | | | | | |

^{*}建設工事等は、1年度6月にCP苗(一部) 1年度12月にポット苗の栽培が開始できるよう実施する。

(高地案件)



*建設工事等は、1年度6月にCP苗(一部) 1年度10月にポット苗(一部)の栽培が開始できるよう実施する。

2. 経営計算結果の概要

上記前提を基に行なった経営試算の結果概要を以下に示す。

| 単位:1,000円 | 試験事業 (当初5年間) | 本格事業 (6~20年間) | 試験事業+本格事業 (1~20年間) |
|----------------|-----------------|----------------------|-----------------------|
| (ハウス数) | 11棟 | 22棟 | 33棟 |
| (栽培規模=ハウス規模) | 約3,700㎡ | 約7,500m [*] | 約11,200m [*] |
| (事業費) | | | |
| 固定投資 | | | |
| 1農場建設 | 2,849 | 2,580 | 5,429 |
| 2施設建設 | 38,031 | 42,690 | 80,721 |
| 3農機・車両・備品調達 | 23,779 | 82,057 | 105,836 |
| (小計) | 64,659 | 127,327 | 191,986 |
| 運営費 | | | |
| 1生産費 | 40,331 | 89,099 | 129,430 |
| 2 出荷費 | 36 | 3,837 | 3,873 |
| 3 管理費 | 68,871 | 254,478 | 323,349 |
| (小計) | 109,238 | 347,414 | 456,652 |
| (事業費合計) | 173,897 | 474,741 | 648,638 |
| (事業収入) | | | |
| 苗販売 | 11,408 | 801,795 | 813,203 |
| (資金調達) | | | |
| JICA借入金転貸 | 162,300 | | 162,300 |
| 市中金融機関等借入金転貸 | | | 77,400 |
| 自己資金(利子支払を含む) | 13,100 | | 101,000 |
| | (試験事業単独継続 | 時) | |
| (当期損益黑字転換年) | 16年度 | | 9年度 |
| (累計損益黒字転換年) | 20年度以降 | | 18年度 |
| (税引後当期損益黑字転換年) | 16年度 | | 9 年度 |
| (税引後累計損益黒字転換年) | 20年度以降 | | 18年度 |

表VII-2 経営計算結果概要 (高地案件) * 積算基準日 1991年11月22日

| 単位:1,000円 | 試験事業 (当初5年間) | 本格事業 (6~20年間) | 試験事業+本格事業 (1~20年間) |
|----------------|----------------------|------------------|-----------------------|
| (ハウス数) | 25棟 | 34棟 | 57棟 |
| (栽培規模=ハウス規模) | 約7,500m ¹ | 約10,200㎡ | 約17,700m³ |
| (事業費) | | | |
| 固定投資 | | | |
| 1農場建設 | 8,859 | 9,288 | 18,147 |
| 2 施設建設 | 73,095 | 70,739 | 143,834 |
| 3 農機・車両・備品調達 | 32,055 | 105,225 | 137,280 |
| (小計) | 114,009 | 185,252 | 299,261 |
| 運営費 | | | |
| 1 生産費 | 90,939 | 137,238 | 228,177 |
| 2 出荷費 | 152 | 7,693 | 7,845 |
| 3 管理費 | 99,057 | 352,331 | 451,388 |
| (小計) | 185,066 | 502,344 | 687,410 |
| (事業費合計) | 299,075 | 687,596 | 986,671 |
| (事業収入) | | | |
| 苗販売 | 622,697 | 679,704 | 1,302,401 |
| (資金調達) | | | |
| JICA借入金転貸 | 275,900 | | 275,900 |
| 市中金融機関等借入金転貸 | | | 86,500 |
| 自己資金(利子支払を含む) | 23,000 | | 146,000 |
| | (試験事業単独継続 | 時) | |
| (当期損益黑字転換年) | 8年度 | | 9年度 |
| (累計損益黒字転換年) | 20年度以降 | | 15年度 |
| (税引後当期損益黒字転換年) | 8年度 | | 9 年度 |
| (税引後累計損益黑字転換年) | 20年度以降 | | 16年度 |

3. 事業費・事業収入の概算(低地案件)

(1) 農場建設費用

VIの 2、施設計画に示した農場建設を進める。事業地別の費用は次のとおり。

| 単位:1,000円 | ā | 式験事業分 | 本格事業分 |
|-----------|----|-------|-------|
| | ·. | 2,849 | 2,580 |

^{*}試験事業分、本格事業分共に開始・拡大時の初期投資。

(2) 施設建設費用

VIの 2. 施設計画に示した施設建設を進める。事業地別の費用は次のとおり。

| 単位:1,000円 | 試験事業分 | 本格事業分 |
|-------------|--------|--------|
| 管理施設 | 13,481 | 2,626 |
| 給水施設 | 1,870 | 3,121 |
| 生產施設 | 22,680 | 36,943 |
| 合計 | 38,031 | 42,690 |

^{*}試験事業分、本格事業分共に開始・拡大時の初期投資。

(3) 農機・車両・備品の調達費用

VIの2. 施設計画に示した農業機械、車両、備品の調達を行う。項目別費用は以下のとおり。

| 単位:1,000円 | 試験事業分 | 本格事業分 |
|-----------|--------|--------|
| 農機・車両等 | 21,203 | 17,705 |
| 農場備品等 | 930 | 205 |
| 事務所備品等 | 1,646 | 881 |
| 合計 | 23,779 | 18,791 |
| | | |

^{*}試験事業分、本格事業分共に当初5年間の初期投資。

(4) 生産費用

附属資料に示した作物栽培にかかる直接費用を基に、栽培にかかる費用を算出した。

1) 栽培費

フラスコ苗の調達(購入・生産)や苗育成等にかかる費用は以下のとおり。

| 単位:1,000円 | |
|--------------|--------|
| 試験事業分(当初5年間) | 33,358 |
| 本格事業分(当初5年間) | 5,233 |

2) 栽培資材費

栽培ポットや培養土等栽培資材の調達にかかる費用は以下のとおり。

| 単位:1,000円 | |
|---------------|-------|
| 試験事業分(当初5年間) | 2,432 |
| 本格事業分 (当初5年間) | 5,856 |

3) 園芸資材費

施設の被覆資材(ポリエチレン・フィルム)、遮光資材の調達費用を以下のように計上した。

| 単位:1,000円 | |
|--------------|-------|
| 試験事業分(当初5年間) | 4,541 |
| 本格事業分(当初5年間) | 8,520 |

4) 繁殖素材費

ランは組織培養による栄養繁殖を行っても、個体変異が大きいという性格を有し、同一個体を数世代にわたり繁殖させ、母株として生長点を採取するには限りがある。試験に供した植物は苗として販売可能であるが、次代の苗生産には優良母株の導入が好ましい。品種選定試験等で絞り込まれる有望品種の苗生産に供する素材(母株)の更新と、売筋品種の導入も併せて行っていく必要がある。導入品種数など予見しにくいが、本計画では、6年度以降に100万円を年間計上した。

(5) 出荷にかかる費用

出荷費用として苗の梱包資材の調達費用を計上した。出荷梱包は、ビニール袋に収納したものを段ポール詰めする形を採用する。ラン苗は、生きている苗であり、また植物の形態から輸送負担力は低い。効率的かつ荷いたみがないよう、梱包には種々の工夫が必要である。本計画では、台湾から輸出されるファレノプシスの例にならい、梱包段ポールのサイズと梱包量(本数、重量)を以下のように設定し、梱包資材の調達費用を計上した。

| ファレノプシス | $(40 \times 100 \times 50 \text{cm})$ | 450本/29kg/箱 |
|---------|---------------------------------------|----------------|
| バンダ | (40×100×50cm) 梱包資材費 | 90本/29kg/箱 |
| | 単位:1,000円 | |
| | 試験事業分(当初5年 | 手間) 36 |
| | 本格事業分(当初5年 | F問) 498 |

(6) 事業の運営・管理にかかる費用

試験事業の運営・管理の人的構成を図VII-2のように計画する。

将来の本格事業の展開を意識し、現地人スタッフの育成に配慮すべきであり、また、現地花 件生産業界、政府農業関係機関との連絡も密に図ることが望まれる。当面は、日本側はスタッ フを派遣し、試験事業全般の掌握に努めるべきであり、また、厳格な財務管理ができるような 総務体制も求められる。

本格事業期間においては、生産部門で主任2名、リーダーワーカー2名、メカニック・運転手・オペレーター2名、一般労務10名、総務部門では会計1名、事務員1名の増員を図る計画とした。

1) 入件費・福利厚生費

上述した人的構成による運営・管理にかかる人件費を年間計上した。また福利厚生費として、人件費の15%を年間計上した。

| 単位:1,000円 | 試験分 | 本格+試験 |
|-----------|--------|--------|
| 1年度 | 5,864 | 5,864 |
| 2~5年度 | 11,727 | 11,727 |
| 6~7年度 | 11,727 | 15,174 |
| 8~10年度 | 5,815 | 15,174 |
| 11~20年度 | 5,815 | 8,769 |

2) 旅費

管理スタッフの事業推進にかかる外国旅費、スリ・ランカ国内旅費として100万円を年間計上した。

3) 保守管理費

農場建設、施設建設、農機・車両・備品調達の対象となったものの維持管理に要する費用 として、初期投資年度における建設・購入費用の2%を保守管理費として2年度以降に計上 した。

| 単位:1,000円 | 試験分 | 本格分 | 本格+試験 |
|-----------|-------|-------|-------|
| 2~6年度 | 1,293 | | 1,293 |
| 7年度以降 | 1,293 | 1,282 | 2,575 |

4) 電気料

給水ポンプ、事務所などに用する電気料を以下のように年間計上した。

| 単位:1,000円 | 試験分 | 本格分 | 本格+試験 |
|-----------|-----|------|-------|
| 1年度 | 28 | | 28 |
| 2~5年度 | 56 | | 56 |
| 6年度 | 56 | 42 | 98 |
| 7~20年度 | 56 | . 83 | 139 |

5) 燃料・オイル代

トラック、トラクター等の利用にかかる燃料・オイル代を以下のように計上した。

| 単位:1,000円 | 試験分 | 本格分 | 本格+試験 |
|-----------|-----|--|-------|
| 1年度 | 396 | ······································ | 396 |
| 2~5年度 | 791 | | 791 |
| 6~7年度 | 791 | 415 | 1,206 |
| 8~20年度 | 791 | 829 | 1,620 |

6) 事務所雑費

事務所における消耗品費用としては、10万円を年間計上した。 (*本格事業展開の6年度以降は20万円/年)

7) 租税公課

事業にかかる土地税、不動産税、車両税等の引当金として、初期の固定投資の0.5%を計上した。なお、資機材調達にかかる輸入関税、生産物販売時の売上税は Licensed Enterprise として期限なしに免除される。また、従業員雇用にかかる被傭者準備金・信託基金の事業主負担金は、福利厚生費に含めてある。

| 単位:1,000円 | 試験分 | 本格分 | 本格+試験 |
|-----------|--------|--------|-------|
| 初期投資額 | 64,637 | 64,049 | |
| 引当金年額 | 323 | 320 | 643 |

^{*}試験は1年度、本格派6年度の投資。

*事業費総括を表VII-3~4に示した。

(7) 事業収入

事業収入として、苗販売収入を計上した。

1) 苗販売量

年度別の販売量を表VII-5~6生産販売収入に示した。

2) 販路と単価

当面の販路は日本が中心。

生産苗のうち、形態的な点(葉の色、傷、草勢等)から対日輸出が困難な苗の生産も予期される。これら規格外苗は、価値観が日本と異なるスリ・ランカでは十分な商品価値を備えるものと思われる。既述のように、スリ・ランカ国内ではラン苗の専門生産業者はなく、一部先進的なラン栽培者の手による苗の流通が細々と行われている程度であり、新しい作目・品種・良質苗の潜在需要は大きく、市場性はある。スリ・ランカは直接輸出は少ないが、駐在外国人による直接・間接の購入、外国人観光客による本国への土産としての購入などにより、間接的な外貨獲得に貢献している。ラン苗の国内販売は、こうしたラン業界を支援することになるので、奨励外資参入事業での生産物の輸出比率90%以上という要件を掲げる外資受入窓口機関(GCEC)の承認は得られるものと思われる。

本計画では、GCECの対応が不明なことから、90%を対日輸出、10%を国内販売するとして計画した。

日本向けの販売単価は、中心的な販路である日本市場での流通価格(苗・鉢物)を参考に次のように設定した。スリ・ランカでの流通単価については、指標となる類似商品もないので、対日販売の農場出荷単価の80%と設定した。

| | 市場流通単価 (円/単位) (a) * 1 | 運賃・諸掛・ 流通マージン (円/単位) (b) * 2 | 農場日 (円/ | 道マージン差引後 出荷単価 /単位) – b) |
|-----------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 【低地案件】 | | | | |
| ファレノプシス | 126,000円/450本 | 7,004 | 119,000円/450本 | (10円単位四捨五入) |
| バング(~15年) | 54,000円/ 90本 | 7,004 | 47,000円/90本 | (10円単位四捨五入) |
| バンダ(15年~) | 81,000円/90本 | 7,004 | 74,000円/90本 | (10円単位四捨五入) |

* 1 参考流通価格等

ファレノプシス(花芽無し) 280円/本

台湾産開花直前苗の流通価格は700円前後で、価格は 下降傾向にある。

国産苗は1,000円台を割る安苗も出現している。

花芽付き苗の流通価格は鉢物卸売市場価格 (5年平 均で2,320円)の3割程度が妥当と思われ、花芽無し苗 はその半額で、さらに、輸送による損耗を考慮して、 上記市場価格の12%とした。

バンダ(花芽無し)

600円/本(15年度まで)

台湾産開花苗が1.500円前後で流通、価格は下降傾向 にある。

花芽無し苗は、その半額で、さらに、輸送による損 耗を考慮して、上記価格の40%とした。

900円/本(16年度から)

有望交雑種は13年度前後から作出され、オリジナル 品種として高値での市場評価が期待できる。この要素 を考慮し、16年度以降の販売単価を50%アップとした。

* 2 農場から成田市内までの運賃・諸掛・流通マージン(航空運賃の1.15倍)

(単位重量)

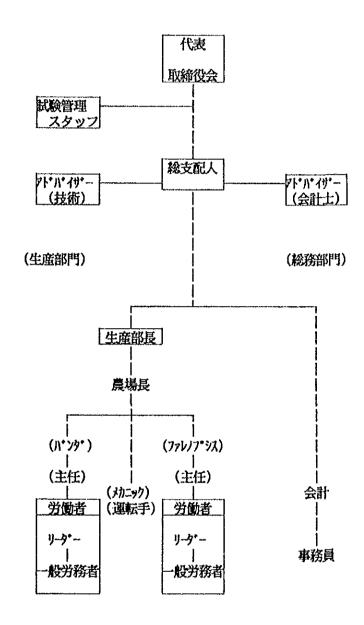
ファレノプシス(花芽無し) 29kg(段ボール詰梱包40×100×50cm容積重計算)/ 450本収容 バンダ(花芽無し) 29kg(段ボール詰梱包40×100×50cm容積重計算)/ 90本収容 (航空賃コロンボ→成刊) 210円/kg

3) 苗販売収入

年度毎の苗販売収入を表VII-5~6生産物販売収入に示した。なお、病虫害発生などによる減産は、計画には加味していない。

| F間販売収入 | | | | | <u> </u> | · (<u>!</u> | 単位:1,00 |
|---------------|-------|-------|--|-------|----------|--------------|---------|
| | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | .10 |
| (試験事業) | | | | | | | |
| ファレノプシス | 5,068 | 6,340 | 7,655 | 9,234 | 11,229 | 11,229 | 11,229 |
| バンダ | 0 | 0 | 0. | . 0 | 2,454 | 4,865 | 4,865 |
| # | 5,068 | 6,340 | 7,655 | 9,234 | 13,683 | 16,094 | 16,094 |
| (本格事業) | | | | | | | |
| ファレノプシス | | | *. | | 18,701 | 18,701 | 18,701 |
| バンダ | | : | | | 0 | 19,900 | 19,900 |
| H | | | 4 - 44 - 44 - 44 - 44 - 44 - 44 - 44 - | | 18,701 | 38,601 | 38,601 |
| | | | | | | | |

図加-2 事業運営・管理体制(低地案件)



| 表班-3 事業 | 費総括詞 | 紫菲德生 | : (acti | [案件] | | | | | | | |
|---|--------------|------------|-----------|------------|---------|--|---|---------|-----------|-----------|---------|
| 单位:1000円 | 14 400 11110 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6_ | | 8 | 9 | 10 | NI. |
| 设划 | | | | · | | | _ | 1 | | | |
| 長時建設 | 2,849 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Q | 0 | 9 | 0 | 2,849 |
| 椒嫩 | 38,031 | 0 | Q | Q. : | . 0 | Q. | 0 | 0 | 0 | 0 | 38,031 |
| 省場村高達 | 23,757 | Q . | 0 | n | 0 | 1,145 | 22 | 10, 937 | 0 | 22 | 35,905 |
| | 64,637 | <u> </u> | <u> </u> | Ц | Q | 1.115 | | 10,937 | | R | 76.765 |
| 選問 | | | | | | | | | | | P4 A91 |
| 生產費_ | 4, 797 | 11,010 | 11,819 | 7,776 | 4,929 | 2, 135 | 2,652 | 2,176 | 2,473 | 2,204 | 51,971 |
| 教は事 | 3,591 | 9,584 | 8,977 | 7,158 | 4,048 | 189 | 593 | 596 | 588 | 594 | 36,218 |
| 栽議材費 | 138 | 663 | 980 | 318 | 333 | 427 | 511 | 361 | 337 | 391 | 4,459 |
| 國武資材費 | 1,068 | 763 | 1,862 | 300 | 548 | 219 | 548 | 219 | 548 | 219 | 6,294 |
| 粉桃 | | | 0 | 0 | | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,00 | 5,000 |
| 協費 | | | _ | | | | | | | | |
| 是这样费 | | | 0 | 16 | 29 | 23 | 29 | | | 74 | 331 |
| 智費 | 7,711 | 15,290 | 15,290 | 15,290 | 15, 290 | 15,290 | 15,290 | 9,378 | 9,378 | 9,378 | 127,585 |
| 人作費·福利厚生費 | 5,864 | 11,727 | 11,727 | 11,727 | 11,727 | 11,727 | 11,727 | 5,815 | 5,815 | 5,815 | 93,671 |
| 推 | 1,000 | i,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 10,000 |
| 保持管理費 | 0 | 1,293 | 1,293 | 1,293 | 1,293 | 1,293 | 1,283 | 1,293 | 1,293 | 1,293 | 11,637 |
| NOTE | 28 | 58 | \$6 | 56 | 58 | 56 | \$6 | 58 | 56 | 58 | w |
| 鱗・おが | 396 | 791 | 791 | 791 | 791 | 791 | 791 | 791: | 791 | 791 | 7,515 |
| 事務所獲費 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1,000 |
| | 323 | 323 | 323 | 323 | 323 | 323 | 323 | 323 | 323 | 323 | 3,230 |
| | 12,508 | 26,300 | 27, 109 | 23,082 | 20, 239 | 17,449 | 17,971 | 11,628 | 11,925 | 11,656 | 179,867 |
| 翻 | 77,145 | 26,300 | 27,109 | 23, 104 | 20,239 | 18,594 | 17.993 | 22,565 | 11,925 | 11,678 | 256,652 |
| | | 4.0 | | | 173,897 | | 4 19 | 10 | • • | 0.0 | A S L |
| 就道 | 11_ | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | 20 | 台 |
| 農場建設 | ð | 0 | 0 | 0 | . 0 | 0 | 0 | 0 | Ò | 0 | 2,849 |
| 构建设 | Ď | Ŏ | Ŏ | Ŏ | Ŏ | Ď | ٥ | å | ŏ | · ĝ | 38,031 |
| 資機材製建 | 12,371 | ò | 'n | 0.1 | 10,937 | 1, 167 | ٥ | Ô | 22 | 0 | 60,424 |
| (固定投資計) | 12,371 | . 0 | 22 | 0 | 10, 937 | 1, 167 | ò | . 0 | Ž. | Ö | 101,304 |
| ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | ····/ | | | | | 0.112 | | | | | |
| 生產 | 3,331 | 2,729 | 3,846 | 2,333 | 2,533 | 2,223 | 2,552 | 2,223 | 2,552 | 2,223 | 78,516 |
| 拟情 | 608 | 613 | 619 | 622 | 619 | 822 | 622 | 622 | 622 | 622 | 42,409 |
| 栽培的 | 326 | 353 | 365 | iii | 366 | 382 | 382 | 382 | 382 | 382 | 8, 190 |
| 和1912月 國会資材費 | 1,397 | 763 | 1,862 | 300 | 518 | 219 | 548 | 219 | 548 | 219 | 12,917 |
| 第四条 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 15,000 |
| 上有責 | 11444 | 1,777 | | | 1444 | ************************************** | *************************************** | | | | |
| 概包資材費 | 74 | 14 | 76 | 76 | 91 | 91 | 98 | 98 | 98 | 98 | 1,185 |
| 1000 K 10 | 1,000 | 9,378 | 9,378 | 9,378 | 9,378 | 9,378 | 9,378 | 9,378 | 9,378 | 9,378 | 212,987 |
| TATA 人件費・福利提生費 | 5,815 | 5,815 | 5,815 | 5,815 | 5,815 | 5,815 | 5,815 | 5,815 | 5,815 | 5,815 | 151,821 |
| | 1,000 | | | | | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 20,000 |
| 作員 Andrewson | | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | | | | | | 24,567 |
| 保守管理費 | 1,293 | 1,293 | 1,293 | 1,293 | 1,293 | 1,293 | 1,293 | 1,293 | 1,293 | 1,293 | |
| 得決定 ないよ 20mm | 56 201 | 56 701 | 56 301 | 56 201 | 56 | 56 701 | 5 6 | 56 | 56 201 | 56 705 | 1,092 |
| 料・オイル代 | 791 | 791 | 791 | 791 400 | 791 | 791 | 791 | 791 | 791 | 791 | 15,425 |
| 車務所推費 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 2,000 |
| 和政公司 (運動計) | 323 | 321 | 323 | 323 | 323 | 323 | 323 | 323 | 323 | 323 | 6,460 |
| 域原制 | 4,65 | 12,181 | 13,300 | 11,787 | 12,002 | 11,692 | 12,028 | 11,699 | 12,028 | 11,699 | 292,688 |
| 3 #} | 16,776 | 12, 181 | 13,322 | 11,787 | 22,939 | 12,859 | 12,028 | 11,699 | 12,050 | 11,699_ | 393,992 |

| 表WI-4 | 事業費総括 | 試験 | 七本格 | 【低地》 | 案件】 | | | | | | |
|----------------------|--|------------------------|--|--|--------------------------------|--------------------|---|---------------------------------|----------------|--------------------------|----------------------------|
| 单位:1000円 | 1 | 2. | 3 | 4 | 5 | 6 | _7 | 8 | 9 | 10 | 小計 |
| 制定权数 | | | | | | | | | | _ | |
| 表場建設 | 2,849 | 0 | 0 | § | 0 | 2,580 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,429 |
| 施設建設 | 38,031 | Ō | Q | 0 | 0 | 42,690 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80,721 |
| 英國材製建 | 23,757 | 0 | 0 | 22 | 0 | 19,924 | u | 10,937 | 12 | U | 51,696 |
| | 61,67 | Q | | Д | | 65,194 | | 10.937 | 12 | 22 | 140,846 |
| 漢性養 経色質 心血薬 | 4,797 | 11,010 | 11,819 | 1,716 | 5,445 | 6,374 | 9,472 | 5,674 | E 1/0 | 4,620 | 72,096 |
| 生養養 | 3,591 | 9,584 | 8,977 | 7,158 | 1,561 | 1, 197 | 1,665 | 1,717 | 5,109 1,739 | 1,745 | 41,967 |
| 網費權 | 138 | 663 | 980 | 318 | 333 | 1,490 | 2,559 | 1,672 | 1,050 | 1,103 | 10,315 |
| 開告資料費 | 1,068 | 763 | 1,862 | 300 | 548 | 2,687 | 4,248 | 1,255 | 1,316 | 767 | 14,814 |
| 製強制費 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 5,000 |
| 調費 | ************************************** | NA ON ACTOR OF TAXABLE | - 48 as 6 as 4 as 4 as 7 p + 6 as 7 p + 6 as 4 | ********************** | | aut | *************************************** | d londer his d'ağı çoğu oduş sı | | parteri (og 1500 præsper | \$1403-01-10-T-1-0-0-1-1-4 |
| 表包責材費 | 0 | 0 | 0 | 16 | 20 | 24 | 29 | 134 | 293 | 293 | 809 |
| 性理費 | 1,711 | 15,290 | 15,290 | 15,290 | 15, 290 | 19,614 | 21,351 | 21,351 | 21,351 | 21,351 | 173,889 |
| 人技·新期 | | 11,727 | 11,727 | 11,727 | 11,727 | 15,174 | 15,174 | 15,174 | 15,174 | 15,174 | 128,542 |
| 纉 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 10,000 |
| 保计管理费 | • | 1,293 | 1,293 | 1,293 | 1,293 | 1,293 | 2,575 | 2,575 | 2,575 | 2,575 | 16, 765 |
| 数料 | 28 | 56 | 56 | 56 | 56 | 98 | 139 | 139 | 139 | 139 | 906 |
| 關·水水 | 396 | 791 | 791 | 791 | 791 | 1,206 | 1,620 | 1,620 | 1,620 | 1,620 | 11,246 |
| 事務所獲費 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 1,500 |
| | <u> </u> | 3) | 323 | 323 | 223 | 643 | 643 | 643 | 643 | 643 | 4,830 |
| (漢類對) | 12,505 | 26,300 | 27,109 | 23,002 | 20,755 | 26,012 | 30,852 | 27,159 | 26,753 | 26,264 | 246,794 |
| (船) | 77,165 | 26,300 | 27,109 | 23,1W | 20, 755 | 91,206 | 30,874 | 38,096 | 26,765 | 26,286 | 387,640 |
| | 11 | 12 | 13_ | 14 | 15 | 16 | 17 | 18_ | 19 | 20 | 础 |
| 政技 | • | _ | | | | | | _ | | | 7 100 |
| 長等建設 | 0 | • | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Q | 0 | 5, 129 |
| 推設建設 | 010.01 | 40 | ¥ 764 | Ç | 4A 04A | 52 540 | Q. | 0 | g ga | 7 681 | 80,721 105,930 |
| 資源材質達 (13)合例[82]) | 12,612 12,612 | 12 12 | 7,703 7,703 | Ç | 10,949 10,949 | 12, 149 12, 149 | Ų A | 12 12 | 22 22 | 7,681 7,681 | 105,836 191,986 |
| (固定投資)) 運営費 | 12,914 | K | 1,143 | <u>V</u> | 10,343 | 16, 143 | ·V | <u>.</u> /4 | <i>!</i> ! | | 131,400 |
| 植養 | 5,979 | 5, 159 | 6,504 | 4,768 | 5, 186 | 6,580 | 8, 141 | 5, 148 | 5,209 | 4,660 | 129,430 |
| 栽培費 | 1,759 | 1,764 | 1,768 | 1,772 | 1,768 | 1,772 | 1,772 | 1,772 | 1,772 | 1,772 | 59,658 |
| 親資材費 | 1,055 | 1,081 | 1,106 | 1,148 | 1, 102 | 1,121 | 1, 121 | 1, 121 | 1,121 | 1,121 | 21,415 |
| 医普及特雷 | 2, 165 | 1,311 | 2,630 | 348 | 1,316 | 2,687 | 4,248 | 1,255 | 1,316 | 767 | 33, 357 |
| 粉制 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 15,000 |
| 山有黄 | | meren de l'économi | The second second | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | a bra den bahar gand gan dan P | | e Per Britani Princi de Santonio | | | | |
| 想包養材養 | 293 | 2 93 | 295 | 295 | 310 | 310 | 317 | 317 | 317 | 317 | 3,873 |
| 領責 | 14,946 | 14,946 | 14,946 | 14,946 | 14,946 | 14,946 | 14,946 | 14,948 | 14,946 | 14,946 | 323,349 |
| 人情·新撰 | | 8,769 | 8, 769 | 8,769 | 8,769 | 8,769 | 8,769 | 8,769 | 8,769 | 8,769 | 216,332 |
| 續 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 20,000 |
| 保守管理費 | 2,575 | 2,575 | 2,575 | 2,575 | 2,575 | 2,575 | 2,575 | 2,575 | 2,575 | 2,575 | 42,515 |
| 和京都 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 2,296 |
| 関いオイル代 | 1,620 | 1,620 | 1,620 | 1,620 | 1,620 | 1,620 | 1,620 | 1,620 | 1,620 | 1,620 | 27,446 |
| 事務所兼費 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 3,500 |
| 和以公課 | 61) | 643 | 643 | 643 | 643 | 643 | 643 | 643 | 643 | 643 | 11,260 |
| (漢言者計) | 21,218 | 20,398 | 21,745 | 20,009 | 20,412 | 21,836 | 23,484 | 20,411 | 20,472 | 19,923 | 456,652 |
| (6計) | 33,830 | 20,410 | 29,418 | 20,009 | 31,391 | 33,985 | 23,404 | 20,423 | 20,494 | 27,604 | 648,638 |

| 表៕-5 | 生產物 | 勿販? | 范収入 | 試 | 众事 | 業分 | 【但 | 地多 | (作) |
|------|--------|-----|------------|---|-----------|----|----|----|-----|
| | KI II. | | • | ^ | | _ | | | |

| | 单位 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17年數深 |
|-------------|----------|-------------------|-----|-----|--------------|--------------|----------------|--------------|---------------|--------|--------|--------|---------|--------|-----------|---------|------------|------------|
| ファレノブシス | | ~~ ~~~ | × | | | | | | | | | | | | | | | |
| 都領人 | (0)本 | | | 26 | 195 | 245 | 296 | 357 | (X | 434 | 434 | | 434 | | 434 | 434 | 434 | 434 |
| うち対別が | 100本 | | | 城港 | 20 | 24 | 30 | 36 | 43 | 43 | 43 | | 43 | | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 沙湖林 | 100本 | - 531 5 | | 八九克 | 176 | 721 | 288 | 321 | 391 | 391 | 391 | 391 | 391 | 391 | 391 | 39[| 39 | 391 |
| 躺 | 1000[15] | | 体出出 | | T 65 T | | 四本旧 | | | 11,229 | 11,229 | 11,229 | 11,229 | 11,229 | 11,229 | 11,229 | 11,223 | 11,229 |
| 販売 うちはなり | 1000 | | | • | 5,088 (22 | 6,340 506 | - 7,655 633 | 9,234 760 | 11,229 907 | 907 | 907 | 907 | 11,223 | 97 | 997 | 907 | 907 | 907 |
| うがは | 100014 | | | | 1,645 | 5,834 | 1,022 | 8,474 | 10,322 | 10,322 | 10,322 | 10,322 | | | 10,322 | 10, 322 | 10,322 | |
| * WELLE | | | | | 11,414 | 41441 | 1,100 | Vitta | IVIVES | 116000 | IFFER | INTACE | 121 ACT | 11/100 | ant serve | 1al arr | 141 400 | ral ser |
| トンタ | | | | | | | | | *1 | | | | | | | | | |
| 苗出有数 | 100本 | | | | | | | | 48 | \$5 | 95 | 95 | % | 100 | 100 | 137 | 137 | 154 |
| うち対所が | 1004 | | | | | | | | 5 | 9 | ĝ | ĝ | 9 | 10 | 10 | 14 | 11 | 15 |
| が排体 | 1004 | | | | | | | | 43 | 86 | . 86 | | 86 | 90 | 90 | 123 | 123 | 139 |
| 難懂 | | _522 F | 体份出 | | ~13年# | 418 | 引本(日 | 内面剂 | ~19年度 | | 822 | 四本份 | 出土 | 链收 | 638 | 小本 | 姑兔 | 16 F.M.~ |
| 統制 | 100种 | | | | | | | | 2,454 | 1,865 | 1,865 | 4,865 | 4,86 | 5,118 | 5,116 | 7,006 | 11,022 | 12,413 |
| うち対別が | 1000 | | | | | | | | 209 | 316 | 375 | 376 | 115 | 418 | 416 | 585 | 9 (| 987 |
| うがは | 100077 | | | | | | | | 2,245 | 4,489 | 4,489 | 4,489 | 1,489 | 4,898 | 1,598 | 6,421 | 10,111 | 11,426 |
| ital). | | 0 | 0 | 0 | 5,068 | 6,340 | 7,685 | 9,234 | 13,683 | 16,094 | 16,094 | 16,094 | 18,094 | 18,345 | 18,345 | 18,235 | 22,28 | 23.642 |
| うち対形が | | Ŏ | 0 | Ò | 122 | 506 | 533 | 760 | 1,118 | 1.283 | 1,283 | 1,283 | 1,283 | 1,325 | 1,325 | 1,492 | 1.828 | 1.894 |
| うち打日本 | | ٥ | 0 | Ŏ. | 4,648 | 5.834 | 1,022 | 8,474 | | 14,811 | 14,811 | 14,811 | 16,811 | 15,020 | 15,020 | - | 20 433 | |

^{*1} 山南東は、この他歌で、平分はサンプル山南とした。

| | 释放 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17年數期 |
|-----------|--------|--------|---|-----|-------|-------|----------------|------------|------------|--------|--------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ファレノプシス | | | | | | | | | | | | | | | | 4 100 | | 4 324 |
| 甜情数 | 100本 | | | 26 | 196 | 245 | 296 | 357 | 1,157 | 1, 157 | 1,157 | 1, 157 | 1,157 | 1,157 | 1,157 | 1,157 | 1, 157 | 1,157 |
| うち対別が | 100* | | | "的流 | 20 | 24 | 30 | 38 | 116 | 116 | 116 1,041 | 116 | 116 1,041 | 116 1,041 | 116 1,041 | 116 1,041 | 116 1,041 | 115 1,011 |
| うが体 | 100本 | 201 11 | // <u>/</u> ///////////////////////////////// | "山流 | 176 | 211 | 266 PV & CO | (1) (1) | 1,011 | 1,041 | 1,411 | 1,041 | GVII | 1,141 | 1,141 | 1,711 | 1,141 | PAN |
| 化学程 有便 | 100E | | h'astritti | | 5,068 | 6,340 | 7,655 | 9,231 | 29,930 | 29,930 | 29,930 | 29,930 | 29,930 | 29, 93) | 29,930 | 29,930 | 29,930 | 29,930 |
| は現 | 100014 | | | - | 422 | 506 | 633 | 760 | 2,448 | 2,448 | 2,418 | | 2,448 | 2,448 | 2,448 | | 2,448 | 2,448 |
| 分析体 | 100PJ | | | • | 4,646 | 5,834 | 1,022 | 8,474 | 27,482 | 27,482 | 27,482 | 27,482 | 27,482 | 27,182 | 27,482 | 27,482 | 27,482 | 27,482 |
| ベンダ | | | | | | | | | * 1 | | | | | | | | | |
| 甜嬌 | 100本 | | | | | | | , | 18 | 184 | 484 | 484 | 484 | 489 | 489 | 526 | 526 | 543 |
| うち対別が | (0)本 | | | | | | | | 5 | 18 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 53 | 53 | 54 |
| うち対日本 | 100本 | | | | | | | | (3 | 436 | 435 | 436 | 436 | 110 | 110 | (1) | 113 | 489 |
| 草価 | [| \$22 P | 体加出 | | ~海线 | 418 | 門本個 | 机剂 | ~」纯度 | | | 四本的 | | /教科 | | 四本(1 | | 1時度 |
| 城東 | 10007 | | | | | | | | 2,454 | 24,765 | | | , | 25,016 | | | | |
| うち対別が | 1000円 | | | | | | | | 209 | 2,006 | 2,006 | | | | 2,0{8 | | | |
| が排体 | 1000 | | | | | | | | 2,245 | 22,759 | 22,759 | 22,759 | 22,759 | 22,988 | 22,968 | 24,691 | 38,881 | 49, 196 |
| KAXX | 1000 | 0 | 0 | 0 | 5,063 | 6,340 | 7,655 | 9,234 | 32,384 | 54,895 | 54,695 | 54,695 | 54,695 | 54,946 | 54,946 | 56,836 | 72,298 | 73,679 |
| うち対別別 | 1000 | ō | Ö | ġ | 122 | 506 | 633 | 760 | 2,657 | 4,454 | 4,454 | 4,454 | 4,454 | 4,496 | 4,496 | | 5,935 | 6,001 |
| うちが日本 | 100077 | Ò | Q | Ō | 4,646 | 5,834 | 7.022 | 8,474 | 29,727 | 50,241 | 50.241 | 30,241 | 50,211 | 50, 150 | 50,450 | 52,173 | 66,363 | 67,678 |

^{*1} 出演数は、この信義で、半分はサンプルは満とした。

4. 事業費・事業収入の概算 (高地案件)

(1) 農場建設費用

VIの2. 施設計画に示した農場建設を進める。事業地別の費用は次のとおり。

| 単位:1,000円 | 試験事業分 | 本格事業分 |
|-----------|-------|-------|
| ワタワラ | 5,022 | 6,426 |
| リンドゥラ | 3,837 | 2,862 |
| 合計 | 8,859 | 9,288 |

^{*}試験事業分、本格事業分共に開始・拡大時の初期投資。

(2) 施設建設費用

VIの2. 施設計画に示した施設建設を進める。事業地別の費用は次のとおり。

| 単位:1,000円 | 試験事業分 | 本格事業分 |
|-------------------|--------|--------|
| 一 <u></u> 管理施設 | 20,237 | 5,925 |
| 給水施設 | 5,285 | 5,671 |
| 生産施設 | 47,573 | 59,143 |
| 合計 | 73,095 | 70,739 |

^{*}試験事業分、本格事業分共に開始・拡大時の初期投資。

(3) 農機・車両・備品の調達費用

VIの 2. 施設計画に示した農業機械、車両、備品の調達を行う。項目別費用は以下のとおり。

| 単位:1,000円 | 試験事業分 | 本格事業分 |
|-----------|--------|--------|
| 農機・車両等 | 28,162 | 22,216 |
| 農場備品等 | 1,792 | 360 |
| 事務所備品等 | 2,101 | 1,322 |
| 合計 | 32,055 | 23,898 |

^{*}試験事業分、本格事業分共に当初5年間の初期投資。

(4) 生産費用

附属資料に示した作物栽培にかかる直接費用を基に、栽培にかかる費用を算出した。

1) 栽培費

フラスコ苗の調達 (購入・生産) や苗育成等にかかる費用は以下のとおり。

| 単位:1,000円 | |
|--------------|--------|
| 試験事業分(当初5年間) | 72,708 |
| 本格事業分(当初5年間) | 5,596 |

2) 栽培資材費

栽培ポットや培養土等栽培資材の調達にかかる費用は以下のとおり。

| 単位:1,000 |)円 | |
|----------|---------|-------|
| 試験事業分 | (当初5年間) | 3,731 |
| 本格事業分 | (当初5年間) | 7,218 |

3) 園芸資材費

施設の被覆資材(ポリエチレン・フィルム)、遮光資材の調達費用を以下のように計上した。

| 単位:1,000 |)[1] | |
|----------|---------|--------|
| 試験事業分 | (当初5年間) | 9,418 |
| 本格事業分 | (当初5年間) | 12,733 |

4) 繁殖素材費

ランは組織培養による栄養繁殖を行っても、個体変異が大きいという性格を有し、同一個体を数世代にわたり繁殖させ、母株として生長点を採取するには限りがある。試験に供した植物は苗として販売可能であるが、次代の苗生産には優良母株の導入が好ましい。品種選定試験等で絞り込まれる有望品種の苗生産に供する素材(母株)の更新と、売筋品種の導入も併せて行っていく必要がある。導入品種数など予見しにくいが、本計画では、6年度以降に200万円を年間計上した。

(5) 出荷にかかる費用

出荷費用として苗の梱包資材の調達費用を計上した。出荷梱包は、ビニール袋に収納したものを段ボール詰めする形を採用する。ラン苗は、生きている苗であり、また植物の形態から輸送負担力は低い。効率的かつ荷いたみがないよう、梱包には種々の工夫が必要である。本計画では、台湾から輸出されるファレノプシスの例にならい、梱包段ボールのサイズと梱包量(本数、重量)を以下のように設定し、梱包資材の調達費用を計上した。

| ファレノプシス | $(40 \times 100 \times 50 \text{cm})$ | 200本/29kg/箱 |
|---------|---------------------------------------|-------------|
| デンドロビウム | $(40\times100\times50$ cm) | 150本/29kg/箱 |
| ミルトニア | $(40\times100\times50$ cm) | 250本/29kg/箱 |
| | 梱包資材費 | |
| | 単位:1,000円 | |
| | 試験事業分(当初: | 5 年間) 152 |
| | 本格事業分(当初5 | 5年間) 688 |

(6) 事業の運営・管理にかかる費用

試験事業の運営・管理の人的構成を図VII-3のように計画する。

将来の本格事業の展開を意識し、現地人スタッフの育成に配慮すべきであり、また、現地花 井生産業界、政府農業関係機関との連絡も密に図ることが望まれる。当面は、日本側はスタッ フを派遣し、試験事業全般の掌握に努めるべきであり、また、厳格な財務管理ができるような 総務体制も求められる。

本格事業期間においては、生産部門で主任3名、リーダーワーカー3名、メカニック・運転手・オペレーター4名、一般労務20名、総務部門では会計1名、事務員2名の増員を図るとした。

1) 人件費·福利厚生費

上述した人的構成による運営・管理にかかる人件費を年間計上した。また福利厚生費として、人件費の15%を年間計上した。

| 単位:1,000円 | 試験分 | 本格+試験 |
|-----------|--------|--------|
| 1 年度 | 10,397 | 10,397 |
| 2 年度 | 20,793 | 20,793 |
| 3~5年度 | 14,037 | 14,037 |
| 6~7年度 | 14,037 | 17,676 |
| 8~10年度 | 8,125 | 17,676 |
| 11~20年度 | 8,125 | 11,271 |

2) 旅費

管理スタッフの事業推進にかかる外国旅費、スリ・ランカ国内旅費として100万円を年間計上した。

3) 保守管理費

農場建設、施設建設、農機・車両・備品調達の対象となったものの維持管理に用する費用 として、初期投資年度における建設・購入費用の2%を保守管理費として2年度以降に計上 した。

| 単位:1,000円 | 試験分 | 本格分 | 本格+試験 |
|-----------|-------|-------|-------|
| 2~6年度 | 2,279 | | 2,279 |
| 7年度以降 | 2,279 | 2,078 | 4,357 |

4) 電気料

給水ポンプ、事務所などに用する電気料を以下のように年間計上した。

| 单位:1,000円 | 試験分 | 本格分 | 本格+試験 |
|-----------|-----|-----|-------|
| 1 年度 | 127 | | 127 |
| 2~5年度 | 253 | | 253 |
| 6 年度 | 253 | 150 | 403 |
| 7~20年度 | 253 | 300 | 553 |

5) 燃料・オイル代

下ラック、トラクター等の利用にかかる燃料・オイル代を以下のように計上した。

| 単位:1,000円 | 試験分 | 本格分 | 本格+試験 |
|-----------|-------|-------|-------|
| 1年度 | 795 | | 795 |
| 2~5年度 | 1,589 | | 1,589 |
| 6~7年度 | 1,589 | 746 | 2,335 |
| 8~20年度 | 1,589 | 1,492 | 3,081 |

6) 事務所雜費

事務所における消耗品費用としては、10万円を年間計上した。

(*本格事業展開の6年度以降は20万円/年)

7) 租税公課

事業にかかる土地税、不動産税、車両税等の引当金として、初期の固定投資の0.5%を計上した。なお、資機材調達にかかる輸入関税、生産物販売時の売上税は Licensed Enterprise として期限なしに免除される。また、従業員雇用にかかる被傭者準備金・信託基金の事業主負担金は、福利厚生費に含めてある。

| 単位:1,000円 | 試験分 | 本格分 | 本格+試験 |
|-----------|---------|---------|-------|
| 初期投資額 | 113,975 | 103,907 | |
| 引当金年額 | 570 | 520 | 1,090 |

*試験は1年度、本格は6年度の投資。

*事業費総括を表VII-7~8に示した。

(7) 事業収入

事業収入として、苗販売収入を計上した。

1) 苗販売量

年度別の販売量を表VII-9~10生産販売収入に示した。

2) 販路と単価

当面の販路は日本が中心。

生産苗のうち、形態的な点(葉の色、傷、草勢等)から対日輸出が困難な苗の生産も予期される。これら規格外苗は、価値観が日本と異なるスリ・ランカでは十分な商品価値を備えるものと思われる。既述のように、スリ・ランカ国内ではラン苗の専門生産業者はなく、一部先進的なラン栽培者の手による苗の流通が細々と行われている程度であり、新しい作目・品種・良質苗の潜在需要は大きく、市場性はある。スリ・ランカは直接輸出は少ないが、駐在外国人による直接・間接の購入、外国人観光客による本国への土産としての購入などにより、間接的な外貨獲得に貢献している。ラン苗の国内販売は、こうしたラン業界を支援することになるので、奨励外資参入事業での生産物の輸出比率90%以上という要件を掲げる外資受入窓口機関(GCEC)の承認は得られるものと思われる。

本計画では、GCECの対応が不明なことから、90%を対日輸出、10%を国内販売するとして計画した。

日本向けの販売単価は、中心的な販路である日本市場での流通価格(苗・鉢物)を参考に次のように設定した。スリ・ランカでの流通単価については、指標となる類似商品もないので、対日販売の農場出荷単価の80%と設定した。

对日販売単価

| | 市場流通単価 (円/単位) (a) * 1 | 運賃・諸掛・ 流通マージン (円/単位) (b) * 2 | 農場日 (円) | 通マージン差引後 出荷単価 /単位) ー b) |
|---------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| 【高地案件】 | | | | |
| ファレノプシス | 116,000円/200本 | 7,004 | 109,000円/200本 | (10円単位四捨五入) |
| デンドロビウム | 45,000円/150本 | 7,004 | 38,000円/150本 | (10円単位四捨五人) |
| ミルトニア | 127,500円/250本 | 7,004 | 120,500円/250本 | (10円単位四捨五入) |

* 1 参考流通価格等

ファレノプシス(花芽付き) 580円/本

台湾産開花直前苗の流通価格は700円前後で、価格は 下降傾向にある。

国産苗は1,000円台を割る安苗も出現。

苗・鉢物・切花ともに生産増から値崩れ気味。

鉢物卸売市場価格 (5年平均で2,320円) の30%程度 が妥当と思われ、さらに、輸送による損耗を考慮し、 上記市場価格の25%とした。

デンドロビウム(花芽付き) 300円/本

さし木法による生産者の自己増殖が一般的であり、 高値は望めない。鉢物卸売市場価格(5年平均で1,480 円)の25%程度が妥当と思われ、さらに、輸送による 損耗を考慮し、上記市場価格の20%とした。

ミニトニア(花芽付き) 510円/本

鉢物卸売市場価格(5年平均で2,060円)の30%程度 が妥当と思われ、さらに、輸送による損耗を考慮し、 上記市場価格の25%とした。 *2農場から成田市内までの運賃・諸掛・流通マージン(航空運賃の1.15倍)。

(単位重量)

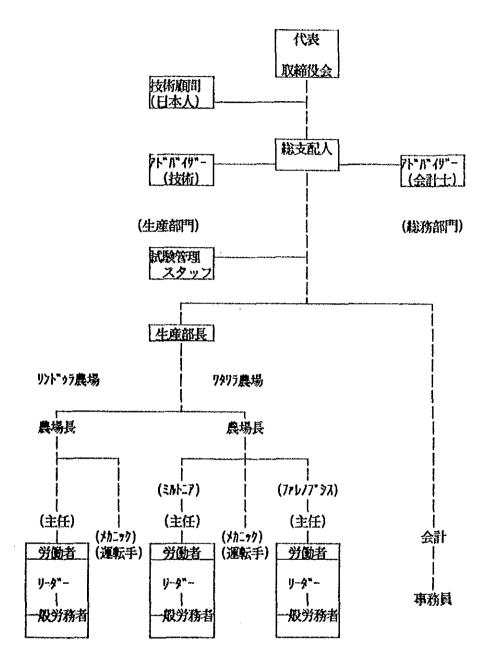
ファレノプシス(花芽付き) 29kg(段ボール詰梱包40×100×50cm容積重計算)/ 200本収容 デンドロビウム(花芽付き) 29kg(段ボール詰梱包40×100×50cm容積重計算)/ 150本収容 ミルトニア(花芽付き) 29kg(段ボール詰梱包40×100×50cm容積重計算)/ 250本収容 (航空賃コロンボ→成田) 210円/kg

3) 苗販売収入

年度毎の苗販売収入を表VII-9~10生産物販売収入に示した。なお、病虫害発生などによる減産は、計画には加味していない。

| 年間販売収入 | | | | | (重 | 单位:1,000円) |
|-----------------|---|--------|--------|--------|--------|------------|
| 7- 7- 1 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9年度以降 |
| (試験事業) | | | | | | |
| ファレノプシス | | 8,230 | 9,887 | 11,805 | 14,639 | 14,639 |
| デンドロビウム | | 8,727 | 10,584 | 12,617 | 16,710 | 16,710 |
| ミルトニア | | 5,997 | 7,279 | 8,552 | 10,114 | 10,114 |
| | | 22,954 | 27,750 | 32,974 | 41,463 | 41,463 |
| (本格事業) | | | | | | |
| ファレノプシス | | | | | | 18,257 |
| デンドロビウム | | | | | | 23,870 |
| ミルトニア | | | | | | 14,499 |
| āt | | | | | | 56,626 |

図型-3 事業運営・管理体制 (高地案件)



| 表加-7 事業 | 費総括 | 試験事 | 第二章 | 地案件 |] | | | | | | ###################################### |
|---|----------------|------------------------------|---|------------------|---|---|----------------|---------------------------------|---|----------|--|
| 单位:1000円 | 1 | 2 | 3 | 1 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 稅城 | | | _ | | | | | - | | | a ata |
| 長場政治 | 8,859 | Ō | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,859 |
| 拟贼 | 73,095 | Q | 0 | 0 | Q | 0 | 0 | 40.027 | Q | () 31 | 73,095 |
| 強制制度 | 32,021 | Ç | 0 | 34 | 0 | 1,431 | 34 | 12,957 | ŷ | 34 | 48,511 |
| | 113.975 | | | Ж | 0 00 00 0 | 1,431 | ¥ | 12,87 | X | | 128,465 |
| 語質 | 2 010 | 97 000 | 97 403 | 17 477 | 85,857 4,867 | 5,082 | 4 277 | 5,112 | 4,819 | 5, 112 | 110,815 |
| 生産費 | 7,640 5,917 | 27,980 24,178 | 27,493 24,244 | 17,877 15,089 | 3,280 | 3, voz 1, 266 | 4,833 1,329 | 1,329 | 1,329 | 1,329 | 79,290 |
| 郑證材價 | 117 | 877 | 1,305 | 846 | 556 | 561 | 542 | 528 | 528 | 528 | 6,418 |
| 融資權 | 1,576 | 2,925 | 1,944 | 1,942 | 1,031 | 1,255 | 962 | 1,255 | 962 | 1,255 | 15, 107 |
| 郑湘 | Ò | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 10,000 |
| 制製 | | g244, r42424 bed441 112944 l | 14.54.44.14.15.14.15.14.15.14.15.14.15.14.15.14.15.14.15.14.15.14.15.14.15.14.15.14.15.14.15.14.15.14.15.14.1 | | L.1.11-911-111-11-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1 | ,,,man,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | . भारक क्लंबरी संस्तृत है। इस ध | *************************************** | | demonstrated and |
| 超色質材度 | 0 | 5 | 0 | 19 | 133 | 162 | 192 | 247 | 247 | 247 | 1,247 |
| 管理費 | 12,989 | 26,584 | 19,828 | 19,828 | 19,828 | 19,828 | 19,828 | 13,916 | 13,916 | 13,916 | 180,461 |
| 人指表·柳厚柱 | 10,397 | 20,793 | 14,037 | 14,037 | 14,037 | 14,037 | 14,437 | 8, 125 | 8, 125 | 8,125 | 125,750 |
| 膹 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 10,000 |
| 保守管理費 | 0 | 2,279 | 2,279 | 2,279 | 2,279 | 2,279 | 2,279 | 2,279 | 2,279 | 2,279 | 20,511 |
| 電気料 | 127 | 253 | 253 | 253 | 253 | 253 | 253 | 253 | 253 | 253 | 2,404 |
| MA·オイル代 | 785 | 1,589 | 1,589 | 1,589 | 1,589 | 1,589 | 1,589 | 1,589 | 1,589 | 1,589 | 15,096 |
| 事務所報費 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1,000 |
| ARVA | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 5,700 |
| (道道道) | 20,629 | 51,561 | 17,321 | 37,724 | 24,828 | 25,072 | 24,853 | 19, 275 | 18,992 | 19,275 | 292,523 |
| 6레) | 134,604 | 54,564 | 11.32 | 37,758 | 24,828 | 26,503 | 24,887 | 32,232 | 18,982 | 19,309 | 420,988 |
| | 11 | 12 | 13 | 1.4 | 299,075 1.5 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 숆 |
| 族 數 | | | 12 | 14 | 12 | 19_ | | | 13 | &V | <u> </u> |
| RESERVED TO THE RESERVED TO T | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ø | 0 | 0 | 8,859 |
| 版驗 | ð | Ď | Q | Ď | Ď | Q | ð | Ò | į | Ö | 73,095 |
| 資際材料建 | 18,456 | ŏ | 34 | ò | 12,957 | 1,465 | ò | ò | પ્ર | Ö | 79,457 |
| | 18,456 | ů | 34 | Ó | 12,957 | 1,465 | Ö | ŏ | й | Ŏ | (61,411 |
| | | | | | | | | ********* | ********* | ******** | |
| ····································· | 5,935 | 7,159 | 5,801 | 5,799 | 4,888 | 5, 112 | 4,819 | 5,112 | 4,819 | 5,112 | 165,371 |
| 栽讀 | 1,329 | 1,329 | 1,329 | 1,329 | 1,329 | 1,329 | 1,329 | 1,329 | 1,329 | 1,329 | 92,580 |
| 栽培資材費 | 528 | 528 | 528 | 528 | 528 | 528 | 528 | 528 | 528 | 528 | 11,698 |
| 阅芸資材費 | 2,018 | 3,302 | 1,94 | 1,942 | 1,031 | 1,255 | 962 | 1,255 | 962 | 1,255 | 31,093 |
| 製料費 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 30,00 |
| EAR. | | | HAND SAN THE PRESENCE | | | | | | , | | _ |
| 器包資材費 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 3,717 |
| 彻底 | 13,916 | 13,916 | 13,916 | 13,916 | 13,916 | 13,916 | 13,916 | 13,916 | 13,916 | 13,916 | 319,621 |
| 人作者·福爾里費 | 8, 125 | 8, 125 | 8, 125 | 8, 125 | 8, 125 | 8,125 | 8, 125 | 8,125 | 8, 125 | 8, 125 | 207,000 |
| 續 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 20,000 |
| 保守管理費 | 2,279 | 2,279 | 2,279 | 2,279 | 2,279 | 2,279 | 2,279 | 2,279 | 2,279 | 2,279 | 43,301 |
| 1 | 253 | 253 | 253 | 253 | 253 | 253 | 253 | 253 | 253 | 253 | 4,934 |
| 別・オイル代 | 1,589 | 1,589 | 1,589 | 1,589 | 1,589 | 1,589 | 1,589 | 1,589 | 1,589 | 1,589 | X),888 |
| 事都所推置 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 2,000 |
| 和放公司 | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 11,48 |
| (運動計) | 20,098 | 21,322 | 19,964 | 19,962 | 19,051 | 19,275 | 18,982 | 19, 275 | 18,982 | 19,275 | 488,709 |
| | | | | | | | | | | 19,275 | 650,120 |

| 单位:100円 | 1 | 2_ | 3 | 44 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10_ | / |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------|--|----------|--------|---|---------|--------|------------------|------------------|--------------|
| 锁黄 | | | | | | | | | | | |
| 品等的 | 8,859 | Ç | 0 | 0 | 0 | 9,288 | Q | 0 | 0 | 0 | 18, 1 |
| 椒嫩 | 13,095 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,139 | 0 | 0 | 0 | 0 | 143,8 |
| 資機材製建 | 32,021 | 0 | 0 | 34 | 0 | 25,311 | 34 | 12,957 | 18 | 34 | 70,4 |
| (固定设置) | 113,975 | 0 | Q | 34 | 0 | 105,338 | 34 | 12,957 | 18 | 34 | 22.3 |
| 當費 | | | | | | | | | | | |
| 生産費 | 7,640 | 27,980 | 27,493 | 17,877 | 5,513 | 8, 194 | 8,542 | 9,432 | 6,699 | 7,638 | 127,0 |
| 飛塔音 | 5,917 | 24,178 | 24,244 | 15,089 | 3,926 | 2, 183 | 2,444 | 2,517 | 2,517 | 2,517 | 85,5 |
| 親鎖機 | 147 | 877 | 1,305 | 846 | 556 | 1,603 | 2,476 | 1,942 | 1,942 | 1,942 | 13,0 |
| 國該資材費 | 1,576 | 2,925 | 1,344 | 1,9(2 | 1,031 | 4,408 | 3,622 | 4,973 | 2,240 | 3, 179 | 27,8 |
| 類線排費 | 0 | \$ | Ş | 0 | 0 | Ø | 0 | 0 | § | \$ | |
| 調費 | | | | | | | | | | | |
| 都包袱材養 | 0 | Q | 0 | 19 | 133 | 162 | 192 | 247 | 591 | 591 | 1,9 |
| 物 | 12,969 | 28,584 | 19,828 | 19,828 | 19,828 | 24,983 | 27,957 | 27,957 | 27,957 | 27,957 | 235, |
| 人作者·栩厚柱費 | 10,397 | 20,793 | 14,037 | 14,037 | 14,037 | 17,676 | 17,676 | 17,676 | 17,676 | 17,676 | 161, |
| 讃 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 10, |
| 保守管理費 | 1,0 | 2,279 | 2,279 | 2,279 | 2,279 | 2,279 | 4,357 | 4,357 | 4,357 | 4,357 | 28, |
| TANK THE REAL PROPERTY. | 127 | 253 | 253 | 253 | 253 | 403 | 553 | 553 | 553 | 553 | 3, |
| がオイル代 | 795 | 1,589 | 1,589 | 1,589 | 1,589 | 2,335 | 3,081 | 3,081 | 3,081 | 3,081 | 21, |
| 事務所維養 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 1, |
| TRAN | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 1,090 | 1,090 | 1,090 | 1,090 | 1,090 | |
| | 20,629 | 54,564 | 47,321 | 37,724 | 25,474 | 33,339 | 36,691 | 37,636 | 35,247 | 36, 186 | 364, |
| | Wa.ki | _ 54,564 _ | 11,321 | 31,758 | 25,414 | 138,611 | 36, 725 | 50,533 | 35,785 | 36,220 | 597, |
| 1877 | 171,171 | <u> </u> | 1111 | 411147 | (4,311 | 100,911 | 44/174 | 44,444 | WILW | A/Irra | |
| 3.69.16 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| 定投資 | _ | _ | _ | | _ | | _ | _ | | | 46 |
| 機戲 | Q | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18, |
| 膨緩 | 0 | 0 | Q | 9 | 0 | 0 | Q | 0 | 0 | 0 | 143, |
| 資制機 | 18,909 | īð | 9,735 | 0 | 12,975 | 15, 481 | 0 | 18 | 34 | 9,701 | 137, |
| (階級強制) | 18,909 | 8) | 9,735 | <u> </u> | 12,975 | (5,48) | Q | 18 | <u> </u> | 9,701 | <i>(</i> 33, |
| 曹 | | | | | | | | | | | |
| 生産費 | 9,540 | 11,685 | 9,406 | 10,325 | 8, 493 | 11,870 | 10,081 | 11,432 | 8,699 | 9,638 | 228, |
| 辦費 | 2,517 | 2,517 | 2,517 | 2,517 | 2,517 | 2,517 | 2,517 | 2,517 | 2,517 | 2,517 | 110, |
| 親讀積 | 1,942 | 1,942 | 1,942 | 1,942 | 1,942 | 1,942 | 1,942 | 1,942 | 1,942 | 1,942 | 33, |
| 國芸資材費 | 3,081 | 5,226 | 2,947 | 3,866 | 2,034 | 5,411 | 3,622 | 4,973 | 2,240 | 3,179 | 64, |
| 類樣權 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 20, |
| 出有責 | de principal de la segue repri | interest steelering | M-1-4-14-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17- | | | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | | | | |
| 船鐵梯費 | 591 | 591 | 591 | 59) | 591 | 591 | 591 | 591 | 591 | 591 | |
| 管理 | 21,552 | 21,552 | 21,552 | 21,552 | 21,552 | 21,552 | 21,352 | 21,552 | 21,552 | 21,552 | 451, |
| 人情·期掉结 | 11,271 | 11,271 | 11,271 | 11,271 | 11,271 | 11,271 | 11,271 | 11,271 | 11,271 | 11,271 | 274, |
| 機 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 20, |
| ANA 保守管理費 | 4,357 | 4,357 | 4,357 | 4,357 | 4,357 | 4,357 | 4,357 | 4,357 | 4,357 | 4,357 | 72, |
| | *, 553 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 553 | 9, |
| 製料 | | | | | | | | 3,081 | 3,081 | 3,031 | 52, |
| 類・オイル代 | 3,081 | 3,081 | 3,081 | 3,081 | 3,081 | 3,081 | 3,081 | | 200 | 200 | 3 |
| 事務所業費 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 1,090 | 1,090 | 19, |
| 2007Z | 1,090 | 1,090 | 1,090 | 1,090 | 1,090 | 1,090 | 1,090 | 1,090 | | | 687. |
| (連動) | 31,683 | 33,828 | 31,549 | 32,468 | 30,636 | 34,013 | 22,724 | 33,575 | 30,842 24,870 | 31,781 41,482 | 986 |
| 針 | 50,592 | 33,846 | 41,284 | 32,488 | 43,611 | 49,494 | 32,224 | 33,593 | 30,876 | 41.406 | 200, |

表班-9 生産物販売収入 試験事業分 【高地案件】

| And the second s | 単位 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8年度以降 |
|--|----------------|---------------|------------|---------------------|---------|--------|---------|-----------------|-----------|
| ファレノブシス | 400 t | | | | 23 | 154 | 185 | 221 | 274 |
| 苗出荷数 | 100本 | | | #* | ア・販売 | 154 | 18 | 22 | 27 |
| うち対スリランカ | 100本 100本 _ | | | | 7. 服克 | 139 | 167 | 199 | 247 |
| うち対日本 | 7 4001 | 5.45 | /本/刘日 | | 7 massa | _436_ | 四/太(国 | 内販売) |] |
| 単価 販売額 | 1000円 | <u></u> | restration | +211-141 | - ' | 8,230 | 9,887 | 11,805 | 14,639 |
| うち対スリランカ | 1000 = | | | | - | 654 | 785 | 959 | 1, 177 |
| うち対日本 | 1000円 | | | | - | 7,576 | 9, 102 | 10,846 | 13, 462 |
| デンドロビウム | | | | | | 204 | 407 | tan | 074 |
| 苗出荷数 | 100本 | | | *** | 59 | 352 | 427 | 509 | 674 67 |
| うち対スリランカ | 100本 | | | | 7. 顺克 | 35 | 43 | 51 450 | 607 |
| うち対日本 | 100本 _ | | | | 7. 顺克 | 317 | 384 | 458 | ו ייסס |
| 単価 | | <u> 253 F</u> | 日校本 | 窗出上 | | | 円/本(国 | | 16,710 |
| 販売額 | 1000円 | | | | - | 8,727 | 10,584 | 12,617 1,030 | 1, 353 |
| うち対スソランカ | 1000円 | | | | _ | 707 | 869 | • | 15, 357 |
| うち対日本 | 1000円 | | | | ~ | 8,020 | 9,715 | 11,587 | 10,001 |
| ミルトニア | 400-L | | | | 11 | 127 | 154 | 181 | 214 |
| 苗出荷数 | 100本 | | | # | 7. 概克 | 13 | 15 | 18 | 21 |
| うち対スソランカ | 100本 | | | | 77. 服克。 | 114 | 139 | 163 | 193 |
| うち対日本 | 100本 「 | 400 [11] | /本(対日 | | 7 maca | | 円/本(国 | | |
| 単価 | 1000円 | 404 | 7451210 | | | 5,997 | 7,279 | 8,552 | 10,114 |
| 販売額 うち対スリランカ | 1000円 | | | | - - | 502 | 579 | 695 | 811 |
| うち対日本 | 1000円 | | | | - | 5,495 | 6,700 | 7,857 | 9,303 |
| 販売収入 | | | | | | 22,954 | 27,750 | 32,974 | 41, 463 |
| うち対スリランカ | | | | | | 1,863 | 2,233 | 2,684 | 3,341 |
| うち対日本 | | | | | | 21,091 | 25, 517 | 30,290 | 38, 122 |

表图-10 生産物販売収入 試験+本格 【高地案件】

| | 単位 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9年度以降 |
|-------------------|--------------|---------|--|---------|--------------------------|--------------|---------|----------------|---------|-----------|
| ファレノプシス | : | | | | | | | | | |
| 苗出荷数 | 100本 | | | | 23 | 154 | 185 | 221 | 274 | 616 |
| うち対スリランカ | 100本 | | | | ア・城東 | 15 | 18 | 22 | 27 | 62 554 |
| うち対日本 | 100本 - | FAP H | 1.1.1.1.ke | | プー版売 | 139 | 167 | 199 | 247 | 994 |
| 単価 | 1000171 | 545 P |][次(対日 | 翻扣 | _ | 436 8,230 | 9,887 | 内販売) 11,805 | 14,639 | 32,896 |
| 販売額 うち対スリランカ | 1000円 | | | | - | 654 | 785 | 959 | 1, 177 | 2,703 |
| | 10001 | · · · | | | | 7,576 | 9, 102 | 10,846 | 13,462 | 30, 193 |
| うち対日本 | נייטטרין | | | | | 1,010 | 0, 102 | 10,040 | 10,402 | |
| デンドロビウム | 400.4 | | | | 59 | 352 | 427 | 509 | 674 | 1,637 |
| 苗出荷数 | 100本 | | | 41 | 7°M販売 | 35 | 43 | 51 | 67 | 164 |
| うち対スリランカ | 100本 | | | | // M版元 / 7 M版元 | 317 | 384 | 458 | 607 | 1,473 |
| うち対日本 | 100本 г | 25.2 17 | 1/本(対日 | | ט כאלאווייייייי | | 四/本(国 | | 001 | 1,410 |
| 単価 | 1000PI | 200 F | 1/4\(\mathcal{D}\)\[1\(\mathca | TOWN | _ | 8,727 | 10,584 | 12,617 | 16,710 | 40,580 |
| 販売額 うち対スリランカ | 1000円 | | | | _ | 707 | 869 | 1, 030 | 1,353 | 3,313 |
| | 1000FJ | | | | _ | 8,020 | 9,715 | 11,587 | 15,357 | 37,267 |
| うち対日本 | 10001-1 | | | • | | 0,040 | 0,110 | 11,001 | 101001 | |
| ミルトニア | 100-L | e . | | | 11 | 127 | 154 | 181 | 214 | 521 |
| 苗出荷数 うち対スリランカ | 100本 100本 | | | . 11. |)7 ル販売 | 13 | 15 | 18 | 21 | 52 |
| うち対日本 | 100本 | | | | 77. 解克 | 114 | 139 | 163 | 193 | |
| 単価 | ا چېښې ا | 482 P | 1/本(対E | | i iiikko u | | | 内阪売) | | • |
| 平岡 販売額 | 1000円 | 402 1 | 11.45.15.17 | TO LAND | | 5,997 | 7,279 | 8,552 | 10,114 | 24,613 |
| からいます。 | 1000円 | | • | | _ | 502 | 579 | 695 | 811 | 2,007 |
| うち対日本 | 1000円 | | | | - | 5,495 | 6,700 | 7,857 | 9,303 | |
| 5. 販売収入 | | | . — ·- | | | 22,954 | 27,750 | 32,974 | 41,463 | 98,089 |
| いかいなへ うち対スリランカ | | | | | | 1,863 | 2,233 | 2,684 | 3, 341 | 8,023 |
| うち対日本 | | | | | | 21,091 | 25, 517 | 30, 290 | 38, 122 | |
| ノのNロԳ | | | | | | 41,001 | | | , | |

5. 資金調達計画

(1) 低地案件

当初5年間の資金需要は、下表収支差額に対応する1億6,248万9,000円となり、国際協力事業団の試験的事業資金の借入(転貸)により賄うものとした。年度毎の借入を10万円の単位で整理した借入額は以下のとおり。本邦企業の借入金転貸に伴う費用を考慮し、年利2%の条件で転貸した場合の現地事業実施者の借入・返済計画を附属資料に示した。

また、同様に 6~10年度の資金需要を算出し、資金需要の70%を借入金で充当するとし、以下に示した。

資金需要 (1~5年度)

| | · | and the second second second | | | | | |
|-----|----------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 単位 | :1,000円 | 初年度 | 2 年度 | 3 年度 | 4年度 | 5 年度 | 6 年度 |
| 支出 | 固定投資 | 64,637 | 0 | 0 | 22 | 0 | 64,659 |
| | 運営費 | 12,508 | 26,300 | 27,109 | 23,082 | 20,239 | 109,238 |
| | (合計) | 77,145 | 26,300 | 27,109 | 23,104 | 20,239 | 173,897 |
| 収入 | 農産物売上 | 0 | 0 | 0 | 5,068 | 6,340 | 11,408 |
| 収支記 | 差額=資金需要 | 77,145 | 26,300 | 27,109 | 18,036 | 13,899 | 162,489 |
| 調達 | 自己資金 | 45 | 0 | 9 | 36 | 99 | 189 |
| | JICA 借入金 | 77,100 | 26,300 | 27,100 | 18,000 | 13,800 | 162,300 |
| | | | | | | | |

資金需要 (6~10年度)

| 単位 | :1,000円 | 6 年度 | 7年度 | 8年度 | 8年度 | 10年度 | 合計 |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 支出 | 固定投資 | 65,194 | 22 | 10,937 | 12 | 22 | 76,187 |
| | 運営費 | 26,012 | 30,852 | 27,159 | 26,753 | 26,264 | 137,040 |
| | (合計) | 91,206 | 30,874 | 38,096 | 26,765 | 26,286 | 213,227 |
| 収入 | 農産物売上 | 7,655 | 9,234 | 32,384 | 54,695 | 54,695 | 158,663 |
| 資金部 | | 83,551 | 21,640 | 5,712 | 0 | 0 | 110,903 |
| 調達 | 自己資金 | 25,151 | 6,540 | 1,812 | 0 | 0 | 33,503 |
| | 借入金 | 58,400 | 15,100 | 3,900 | 0 | . 0 | 77,400 |

(2) 高地案件

当初5年間の資金需要は、下表収支差額に対応する2億7,612万1,000円となり、国際協力事業団の試験的事業資金の借入(転貸)により賄うものとした。年度毎の借入を10万円の単位で整理した借入額は以下のとおり。本邦企業の借入金転貸に伴う費用を考慮し、年利2%の条件で転貸した場合の現地事業実施者の借入・返済計画を附属資料に示した。

また、同様に 6~10年度の資金需要を算出し、資金需要の70%を借入金で充当するとし、以下に示した。

資金需要 (1~5年度)

| 単位: | 1,000円 | 初年度 | 2 年度 | 3 年度 | 4年度 | 5 年度 | 6 年度 |
|-----|---------------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 支出 | 固定投資 | 113,975 | 0 | 0 | 34 | 0 | 114,009 |
| | 運営費 | 20,629 | 54,564 | 47,321 | 37,724 | 24,828 | 185,066 |
| | (合計) | 134,604 | 54,564 | 47,321 | 37,758 | 24,828 | 299,075 |
| 収入 | 農産物売上 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22,954 | 22,954 |
| 収支差 | - 資金需要 | 134,604 | 54,564 | 47,321 | 37,758 | 1,874 | 276,121 |
| 調達 | 自己資金 | 4 | 64 | 21 | 58 | 74 | 221 |
| · . | JICA 借入金 | 134,600 | 54,500 | 47,300 | 37,700 | 1,800 | 275,900 |

資金需要(6~10年度)

| 単位: | 1,000円 | 6年度 | 7 年度 | 8年度 | 8年度 | 10年度 | 合計 |
|-----|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 支出 | 固定投資 | 105,338 | 34 | 12,957 | 18 | 34 | 118,381 |
| | 運営費 | 33,339 | 36,691 | 37,636 | 35,247 | 36,186 | 179,099 |
| | (合計) | 138,677 | 36,725 | 50,593 | 35,265 | 36,220 | 297,480 |
| 収入 | 農産物売上 | 27,750 | 32,974 | 41,463 | 98,105 | 98,105 | 298,397 |
| 収支差 | | 110,927 | 3,751 | 9,130 | 0 | 0 | 123,808 |
| 調達 | 自己資金 | 33,327 | 1,151 | 2,830 | . 0 | . 0 | 37,308 |
| | 借入金 | 77,600 | 2,600 | 6,300 | 0 | 0 | 86,500 |

6. 経営試算

既述した事業費、事業収益などをベースとした損益予測、資金運用計画を試算し、表VII-11~18に示した。

表加一11 损益予測 試験事業 【低地案件】

| 单位:1,000円 | | 24 | 9 | 4 | ın | 9 | 7 | æ | Ø | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 138 | 13 | 20 | 響 |
|--|-------------------------------|---------------------------|----------------|--|---------------------|------------------------|-----------------------|--|----------------------------|-------------------------|--|----------------------------|----------------------------------|------------------------------|---|---|--|------------------------|-------------------|---|--------------------|
| 建筑以(前配元) | ~ | • | ~ | 25 28 | 6,30 | 7,685 | MZ's | 13,883 | 16,094 | 16,194 | 18, 18 | 15, (3) | 15,3X5 | 16,335 | 18,235 | 2,331 | 23,522 | 13. 13. | 25 26 | 23,642 | 214, 116 |
| は 生態 生態 を を を を を を を を を を を を を を を を を | 4,797 7,771 0 12,508 | 11 14 1 15 \$ 48 88 88 | # 522 4 1 | 医后侧额隔 | 4 44.49 88.88.89 | 7、点, 6, 筋 2 2 3 3 数 | 7、 核 4 2/2 | 2 5 4 kg 第 2 8 8 8 8 | 7, e, 4, 6, E = 8, 8; 8 | 21 8,4 8 24 26 88 22 | 5, 1, 4, 9, 25, 28, 28, 28, 28, 28, 28, 28, 28, 28, 28 | 1, 9, 4, F; 87 × 88 88; | 8. 6. 8. 8. 8. 8. 6. 8. 8. 8. | 2, 2, 2, 6; 3, 68, 88, 5; | 2, 2, 4, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, | 22 26. 24. 26. 26. 26. 26. 26. 26. 26. 26. 26. 26 | 3.38 3.38 3.03 3.03 3.03 3.03 3.03 3.03 | 7 2 4 4 6 2 8 8 8 8 | 2 4 4年 | 27 年代第28年 1878年 1 | 為一次東京 |
| 數據生產複数 | 12.58 | 4,388 -31,385 -22,994 | 20,000 | 7,99 | 186 | EL. # | 13,722 | 5.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 | \$E | 517 | 6,704 | -1,072 | -1,980 1,980 | 127- | 1,248 | 5,584 | 2 | 83 | 88 | æ, | 111,231 |
| 高数/更用 科子並(JICd由來. CD 1,5/2 2,08 | 1,5/2 | | 2,610 | 2,970 | 3,246 | 3,246 | 85 E | 2,813 | 2,597 | 2 88 | 2, | .t. 84. | £. | 1,515 | 1,28 | ## \$ | \$ \$ | 3 2 | 8 | 台 | 88 |
| 发展 | = = 8 | 88.04 88.04 | रू के इ.स. | -3,714 -25,999 -22,139 -22,137 -108,076 -139,236 | • | -18,025 148,231 | -16, 727 -154, 983 | -5,743 170,726 | 1,483 18,138 | -2,927 -177,066 | 4,540 | .5, 603 17, 546 | -3,671 -173,217 | -1,942 -181,159 | -181, 289 | 4,592 -176,707 | 8,61 19,61 | 6,309 -181,635 | 6, 195 52, 439 | 5, 50 188, 181 | -151,637 |
| 法/武 | - | - | • | • | 6 | - | • | • | • | • | • | 0 | 0 | ę, | • | • | æ | €3 | • | • | 403 |
| 現刊被提 現刊後點對登 | ± ± | 8 1 | 16.18 19.18 | -34,704 -25,959 -22,130 -82,107 -108,076 -130,286 | | -18,005 148,231 | 16, 72 18, 981 | 5,723 178,726 | -3,413 -17,133 | -2,927 -117,066 | - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 | 点, 是 器, 是 | 4.6T -17,2T | -1,92 -181,189 | -181,209 | 4,522 | -17, 32. 11, 94. | 6,309 -164,665 | 8, 135 83, 531 | 6,712 151,897 | 55 (B) |

*选人說免錄期間之,事事好得了了決定されるが、本調賣では暴露遊び獲字或別した年数から法人說を計上するとした。

表加一12 資金運用計画 試験專業 【低地案件】

| 单位:1,000円 | | 1 2 3 | .60 | 4 | 52 | 9 | 7 | ò | 6 | 10 | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 糖 |
|--|--|--|---|------------------|--------------------|---|---------------------------|---------------------------------|---|--|--|---------------------------------------|--|---|---|---|--------------------|------------------------|--|------------------------------|--------------------------------------|
| 10人 前90~新疆 直10元 高入金(110年末) 自己16金 | 2,58 | 25,380 27,380 28 | 3, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25 | 2222 | 2882 | F. 53. 50. 50. 50. 50. 50. 50. 50. 50. 50. 50 | en s | 15, 12, 12, 38, 38 | \$5 56 \$5 56 \$5 \$5 \$5 \$5 \$5 \$5 \$5 \$5 \$5 \$5 \$5 \$5 \$5 | 88 90° 50° 50° 50° 50° 50° 50° 50° 50° 50° 5 | # % | 25 AC 8.00 | 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. | 18 H . S | 数 25 mm 2 | 12 12 13 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | 13 25 20 20 | # # # * • • | 8 8 ° ° ° | E 200 | 。 以 以 以 以 以 以 以 |
| | 73, 100 | 28,773 | 33,445 | 19 | 13, 188 | 8 8 | なる | 3£,3¥ | 気息 | 瓦爾 | 33,488 | 27,72 | 26, 138 | 28,610 | \$\$ \$3 | 14,927 | 23,388 | 13. 13. | 24,210 | 24,546 | 885,873 |
| 女品 國民党 高智者 科子丛(JICA由北2.00) 宿入金河(JICA由宋2.00) 法人资 | 12, 12, 13, 13, 14, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15 | 2,388 | 27, 109 | 23 82 2 298 2 | 3,246 | 1,145 17,449 3,246 16,820 | 17,971 3,030 10,820 | 14,888 14,888 10,829 0 | 11, 925 2, 597 10, 820 | 22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2 | 12, 24, 25, 25, 25, 26, 26, 26, 26, 26, 26, 26, 26, 26, 26 | 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | 5. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. | 11, 75, 11 21, 21, 21, 21, 21, 21, 21, 21, 21, 21, | 55.55 8883. | F 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 2 8 8 8 | 5 8 5 8 5 5 8 5 8 5 | 25, 25, 25 25, 25, 25, 25 20, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25 | 11. 28.25. 28.29. 4 | <u> </u> |
| 6 | 78,687 | 88, 88 | 83,736 | 16 S | 13. 18. | 22,683 | 31,863 | સ્ટ્ર જી | 28,32 | 24,878 | E S | 24,948 | Z, 37 | 24,122 | 88,88 188 | 18, 18 | 12,23 | 13. 138 | in E | 2,73 | 86 86 |
| 当现的《次数》(以 | # | ** | 82 | 8 | E | 8 | 88 | S | 8 8 | E. | 5 2 | 超 | 題 | \$ | 緩 | 鐚 | æs | 5 8 | 8 | 1,814 | 11,117 |

复复数 £,33 38 38 166, 151 83,33 8,8 皷 51 58 E 12,53 强 H张 产 盘 44,273 ひばば知 2,3 高製 2 222 点 88 容 88 3. S. と は まま に ぬ **5**2 说 其识数据 典 2년 発 発 25 ES 20,53 55 55 57 路門路 **33** 88) (38 第 記 37,16 12, 53 63 路路路路 **以 认识型** 附加强 印图 8 8 8 E 8 多 श्च स्थ इंड क्ष 7,78 **新麗島** 18, 12, शिक्ष 記覧 なず 張 13. 13. 35,917 関係を 改統 -13,23 -13,93 98. 75. 医 医乳状 中 级 またぬ 鹭 ĸĴ 黑纸 1, 25 28, 25 28, 25 -12,38 -12,28 强 放张 压 超 巨克克 Z প্র 88, 59 11, 12 35.55 11.55 88 17 8,8,8 £ उर्द 古, 百, 克, 17,1致 -13,72 器 24,880 公子说 # ;8 8 ,8 = # 8 8 2000年年 **2** 器 इं इं **\$**5 == 83 22 23 23 23 -18,22 -18,83 σ 鉄 2 3 2 S. 11 58 11 58 11 58 -21,735 -21,558 **3** 00 2,4 2,6 3,6 ģ £3 - 20,000 - 20,535 - 150,531 - 150,335 ... 33. -3,714 -25,999 -22,546 -33,002 -35,555 -22,107 -106,076 -130,722 -100,514 -199,349 8.0 **6**---.Z.3Z 光型形 8 Ø [低地案件] 25. 25. 25. 8, ±; \$\$. IO. 차, 호 88 등 -27,998 压场效效的 78 ° т. 88 ₩, 武殿十本格 보 명 달 등 な 25 ŝ ₩. 拉克 3, 2, 7.88 二 元 4 5 5 2 8 8 8 S -: 25.25 拉盆子测 35°1 3 会 <u>多</u> +--(建数/列用 样子达(JiCh由和2 CO) 样子达(荷种由来6 CO) (计) 概:1,00円 班(通院 影™-13 **建作制数** 警邏 兴

*法人较免除和职工,事事分益に19次定されるが、本言可以表明描述,理学就是1个年度から法人規定計上するとした。

表加-14 資金運用計画 試験+本格 [低地案件]

| | | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|---|---------------------------------------|--|--|---|---|--|----------|-------------|--|---|
| 单位:1,000 円 | | 64 | ന | 4 | Kn. | 9 | 2 | ထ | 6 | 10 | 11 | 7 | 13 | 4 | 13 | 16 | 17 | 8 | 13 | 20 | A |
| 00人 第100~6個 第10条(110年末) (市中金融年末) 自己賽金 | 77,100 | 25, 30 2, 30 | 305, 27, 100 | 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 | 65.35 65.35 7.35 7.35 7.35 7.35 7.35 7.35 7.35 | 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. | 85 26 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 | 22, 22, 23, 28, 28, 28, 28, 28, 28, 28, 28, 28, 28 | 88999 | 16,119 54,685 0 | 38 88 88 88 88 | e g | 8 8 0 0 0 8 36 | 85 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 | 56,235 56,835 0 | 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 17. 12. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. | | 85 62 0 0 | <u>श्री</u> ह्यू श्री के के क | 20 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 |
| | E. | 28,713 | 33,455 | 超 | 24,883 | 108,914 | 12) St | 13 | 36,95 | 51,814 | Ę. | S. S. | ž. | 8. 54 | 155, 159 | ir, in | 14,88 | 176,311 | (S) | 38,38 | 72,24 |
| 本語 國民投資 第125 第 | 22, 53 24, 53 5 5 5 6 6 783, 53 413 | 88 5 5 88 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 | 27, 158 2, 188 2, 17, 93 20, 17, 93 20, 17, 93 | 28 8 9 9 9 8 22 | 25, 25, 25, 25, 25, 26, 26, 26, 26, 26, 26, 26, 26, 26, 26 | 82,82,4,4,61, 25, 22, 22, 22, 22, 22, 22, 22, 22, 22 | 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 75, 75, 75, 75, 75, 75, 75, 75, 75, 75, | 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, | 84.1.45. 24.83.82 25.83.28.00. 57.83.83 | 21,21,28 21,21,28 26,51,28 31,33 31, | 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | に 第 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 28, 00 1, 1515 1, 1515 1, 150 1, 150 | 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, | 27.17.1 4.5 4.6 2.7 1.7 1.8 2.8 2.8 2.8 2.8 2.8 2.8 2.8 2.8 2.8 2 | 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2 | 2 | 数 4.5 m, 8. | 25 2 2 2 2 3 3 5 2 2 2 3 3 2 2 3 3 3 3 3 | 新 |
| ころとこまではいる。 | | | | | | ş 9 | 2,5 | 3 | % | ş. | 14,41 | 3 | 47. 10 | š | £1, VE | ŕ | *** | ¥, ¥ | ş. | 3 | |

表加一15 損益予測。試験事業 【高地案件】

| 草位:1,000 円 | - | 2 | m | 4 | ĸ | 9 | - | σο | 6 | 10 | = | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | . 17 | 18 | 13 | .20 | 198 |
|-------------------------------------|------------------|---|---|--|--------------------------------|--|----------------------|---|--|------------------------------|--|---|---|--|---|----------------------|---|----------------------|--|--|-------------------------|
| 是某权人(苗民党) | 63 | • | - | 0 | 22,954 | 21,750 | 2,974 | 11,453 | 11,483 | 11,453 | 11,463 | 11,453 | 11,463 | #;#B | H, 55 | ## ## | 11,483 | ## ## | ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## | 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 | 段田田 |
| 開発を表示 | 5 2 8 8 8 8 8 | 8 | 52 52 52 52 52 52 53 52 52 53 53 53 53 | 75,7 85,835,7 86,831,7 87,7 87,7 87,7 87,7 | 4 05.7% 第38 22 28.68 | 55、15、25、25、25、25、25、25、25、25、25、25、25、25、25 | 4、 | 5. 12. 16. 5. 12. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18 | 4 12 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 | 5. 以 及 5. 发 作环路极极 | 5, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 2 | 7, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25 | 1, 25 27, 25 38, 75 21, 75 21, 75 | 85 75 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 | 25, 256 25, 256 25, 256 25, 256 25, 256 | 以 说 "说 你就能够像 | 2, 23 2, 23 | 以" 机 | 元。 | "" "说了'说 把那糖糖 | 高山縣 報刊 世話學 辞程 |
| 是数化金银芒 | 13 | न, क्य-५५,५% | 56 25 | 其 | 6 | -4,510 | 器 | 15,000 | 15,733 | 15,000 | цШ | 12,953 | 14,311 | 14,313 | 15,224 | 15,000 | 15,233 | 15,000 | ## ## | 15,000 | \$. \$ |
| 建 斯利 用子並(JIDN由來2.01) 2.00 | 2,692 | 3,782 | 82. ⁴ | 5,82 | 5,518 | 5,518 | 2. 28 | Z)! '} | ή | 4,047 | 3,673 | 3,311 | 2,943 | 2,575 | 2,207 | 1,839 | T, (T) | 1,100 | 超 | 28 | B,3II |
| 些關於 | :2,22 12,22 | -65,514 -59,227 -59,304 -14,504 -65,555 -145,022 -195,456 -213,056 | -61,541 -19,227 -19,334 -11,534 -83,555 -118,162 -199,185 -213,056 | 25. 25. 25. 25. | , , | 5, £2 28, £2 | -1,217 :227,311 - | 10,218 | 10, 879 -206, 214 | 18,553 18,761 | 10, 458 154, 753 | 9,842 | 11,338 183,133 | 11,738 -152,915 | 13,917 -138,998 | 13, 161 -125, 837 | 13,821 -112,016 | ## ## ## ## | 11, 357 45, 583 | ###################################### | 18 |
| 法法 | - | • | • | - | - | 0 | 0 | • | - | - | - | • | => | • | €2 | e:>> | • | 4 (3) | • | ~ > | *C* |
| 恕職数 据後點數 | ង់ង | -8,54 -9,27 -9,34 -11,39 -8,85 -18,02 -19,46 -71,06 | 18, 28 18, 982 | 35 85 35 85 | | 5, 12 13, 13 | 12,12 | 10,218 217,998 | 10,873 256,234 | \$, 20 \$2, 20 \$2, 20 | 5 15 5 15 | 9,627 | ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## | 11,733 17,975 | 12,007 | 13, 161 125, 231 | 12,201 | 55 SI | = स्ट्र सि | # 85 82 83 | 缺 |

*法人政党教团第二、事事分替により改定されるが、本計画では緊閉後が彈字和旗した年度から法人政を計上するとした。

16 50 19.1 = 2 ------징 0 Q 00 [高地案件] 試験事業 32 32 m 資金運用計画 63 (C) 實際公司 關係 個及(J)(C)由稅 目間後 吨:1,000円 表加一16

机克克克克

1,00,01

51,771

0,93

可

遍

20

5

8

| 111 | 8 8 | 27.38 | 98. 33 | E, 44 |
|-----------|---|-----------------|---------------|--|
| • | 다. [2] 왕 | 20 TO | 38,045 | 13,230 |
| * | | 觀 数 🕳 | 88 381 | 308 6 |
| • | (1) (2) (2) | 8 | 33,772 | £,496 |
| • | \$\$ \$\$ \$\$ | කි. ක | 38,80 | 3,739 |
| æ | ## 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 | ක් කි | 726,00 | ## ## |
| 12,957 | 也 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 | 88 88 9 | 22,808 | 麗 |
| 0 | も 2. 発記 | \$5. \$5. | 0330 | 123 |
| ನ | 55 57 38 58 | 85 - | લ,34 | ੜ |
| • | 2 E | 85. 25. | 13, 126 | 冠 |
| \$ | 8 6 | 8 | 979'83 | 89 |
| ** | 15, 52, 15, 23, | 100 | 41,749 | 88 |
| • | \$. \$. ₹. | 2 6. | ₩ | 513 187 901 |
| 57 587 | 60 A | 85. 9 | 55,407 | 23 |
| 33 | 2, 25 25 25 25 25 | \$6 \$8 | 5 | 753 |
| 1.8 | 25,53 5,538 | ## ## | 0,414 | 뜷 |
| * | 24,828 5,538 | | 36 | 155 |
| ਲ | 5,72 5,72 8,72 | 00 | 8,28 | 寋 |
| • | E 22 | 00 | 3 | 82 |
| • | 最高 | 90 | 8 | 荔 |
| 113,975 | 83 83 83 83 | | 137,296 | ਲੋ |
| | (1)C4#2(0) | (番号) 塔 | | (A) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1 |

表四一17 损益予測 試験十本格 【高地案件】

| 单位:1,000 円 | - | 2 | m | 4 | ĸ | S | ۳- | ∞ | 6 | 10 | ### ### | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 響 |
|--|--|-------------------------|--|--|---|---|----------------------------|-------------------------------|---|----------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|--|---|--|---|-------------------------|----------------|
| 基本(1) (新元) | • | • | 43 | 239 | 72,954 | 21,750 | 22,914 | 534,155 534,155 | 88 88 | 83 86 | 8 8 | <u>8</u> | 86 86 86 | 85 85 | 88 86 | 8. 8. | 88 86 | 88 86 | 8 8 | <u>됐</u> 据 | 1,30,233 |
| は を を を を を を を を を を を を を | 7, 54 12, 98 18, | 5 | 2, 2, 2, 2, 2, 3, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, | でも認識な | 고, 학교, 1일 금, 13월 12일 12일 | 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2 | ** | 8 8 8 6 8 8 8 6 8 8 8 6 | 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 | | 5 克里姆 3 多级级比 | # ## ## 88 88 88 88 88 88 88 88 | a kika Bungan | 5 元年 数据器统统 | 4 元二年 高世界高年 | 11 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 | 说 "" "以" "" " " " " " " " " " " " " " " " | 机阻塞阻滞 | 36 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 | a. 机气丸 强型强强器 | 思しななま 日発被母者 |
| 新华的 | 828 82 | -20,225 -61,722 -54,509 | 58,58 | -#'812 | 92. 138 | -12,777 | -17,722 | -10, 208 | 48,807 | 17,868 | 22,37 | 92 'EE | 20,566 | 51,586 | 53,418 | 8 | 3 | E) (3 | 33 | K III | 阿田 |
| 建学/使用 有子並(JICd由於, CD) 有子並(由中由來 6, CD) [計] | 語。語 | 50 E | E - E | हुई - हुई हुई - हुई | 85.2 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 | 5. 5. 5. 50 4. 5. 50 5. 5. | 5, 155 4, 352 9, 952 | 4, 132 9, 130 9, 972 | 4. 3. 3. 9. 9. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. | 4, 647 5, 199 9, 237 | 3,573 5,136 8,859 | 3,331 2,335 3,335 | 2,55 2,55 12,57 | 2,55 4,68 6,78 | 2,207 3,806 6,913 | 7. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. | 1,472 1,172 2,588 | 1,104 2,138 3,130 1,104 | 7, 62 3, 62 3, 62 3, 62 | 75 88 15 88 15 88 | 88 15 E |
| 福 | អូស ផ្ស | 25, 25 22, 25 | 25. 25. 25. 25. | -61,534 -59,227 -50,334 -15,226 -81,555 -18,022 -191,486 -213,722 | | 22,951 25,953 | -21,714 -261,371 | -28, 189 -28, 551 | 33,233 26,534 | 38, 631 25, 785 | 18,22 18,221 | 42,071 -121,150 | 45,064 -75,086 | 4,839 -31,227 | 47,465 16,178 | 44,712 86,920 | 17,24 108,154 | 46,907 15,717 | 8,89 88,88 | 8 16 16 | 150 150 |
| 张/强 | • | - | • | - | - | - | • | ec. | - | - | *** | - | 0 | • | an in | 12,371 | 路路 | ន៍ | Z, 201 | 21,955 | 12,92 |
| 被職務 被機關裁 | ង់ង់ មម | 80, 80, 52, 533 | 型 英 四 数 | -14,000 -19,004 -15,006 -14,000 -19,406 -213,712 | (CO: FV) | 27. 25. 28. 28. | -21,714 -28,331 | 28, 28 73, 33 | 28,283 28,354 | 28,83 27,73 | 15,52 12,21 | 0,971 -121,156 | .75,064 -75,066 | 4,83 31,22 | 55,52 55,52 | 72,72 88,73 | 23 28 23 28 | 12 12 12 12 12 12 13 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 | なる。 | 21,91 | 11.72 |

*法人的免除期間は、事事が存むより決定されるが、本計画では累損益が異学症後した年度から法人改を計上するとした。

28000 23,63 3 **发现的现在形** 5 E II 部が श्री अ ξö. 88 なったれるないない。 හැ ක 88. 10° 55' 50 888000 क्षे क्ष ₹ \$ **8** 0 00 88 88 53 ල: ක් 12 ह्य अर्थ इस Ξ 17, 100 15. 88. X & ---2 医动作系统系统 101 2 हिं अ Ħ 裁院 遊りののの 섫 化锅加酸银矿锅 97, 487 5 瑶 kā 88. S 2017年1555年179日 1865年1 88. 88. 16,73 7 88000 ō 왕 প্র ផ \Xi अ 213,887 141,002 **新器---电影光线器** 7,88 3 हिं भ्र Ħ 15,738 ష ఖ క్రా క్రా జా జా జా \$ はなよれる 2 逐 É 誓 **就然识为这点。** 83,370 \$ 8 ~ ~ ~ 83 57 E E 8 श्च झ 57, **发射的现在分数** r Z S. 58 প্র 홣 医器品品品 噩 ध्ये अ 턵 **S** 33 O. ĸ3 떮 £3, क्ष ĸ क्8 **8**8 88° \$3 **克** 它 **机筑水气铁** 路路路路路。。 00 gg; 约 88 - 94 88 - 94 88 **发现的规范 8** £--룛 £3 高地案件 ĸ 167,74 7,88 Φ 88 5 5 KB 167,281 3. 33. 25,47 5,538 ហ 贸 뫒 झ 試験十本格 53 ES 83 ---ឌ 1, 23 **88** S m B Ŋ ΕÝ 춣 य, 4. के क S 33 资金運用計画 œ はなる。 옳 ž, 콣 西人的路信中由来 高入金(JICh由来) **到野岛(大陽道)** E - 18 概:1,00

建筑路路 居留磐路

हूं क

20

3.255. 126.

7

걿

新路底点玩玩玩 超音光波器

电阻器限器压缩

1,04,58

279,773

82

1,58,88

83,88

₩WW 投 資 環 境

1. スリ・ランカの政治経済状況

(1) 外国投資環境の改善と投資件数の増加

スリ・ランカでは1978年よりコロンボの近郊に自由貿易加工区を設立するなど、外資の導入による輸出指向型工業の育成を目指してきた。しかし、その後1980年代には民族紛争が激化し、外資の導入は進まず、経済成長率も鈍化した。1989年、政府は工業化政策を打ち出し、さらに積極的な外資の導入による輸出産業の振興を図っている。すなわち、外国投資家の投資意欲を引きつけるため、外国投資窓口の一本化、投資優遇策の強化と手続きの簡略化、二重課税防止協定の締結などである。この結果、1990年、91年の外国投資件数は過去に比べて飛躍的に増加した。

(2) 経済成長率の上昇とインフレ傾向

また、外資導入の活発化のほか、1989年より国内治安問題が一応の安定をみたことと、政府による工業育成策が効果を現し始めたことにより、経済成長率は90年に6.2%に上昇(88年から89年は2.3%)した。しかし同時に、消費者物価指数は21.5%年間平均に上昇、また、失業率は15.2%に上がっている。

(3) 治安の安定化

80年代に悪化した民族紛争は、現在小康状態にある。

90年のインド軍の撤退とインドのスリ・ランカ不干渉政策により、タミール過激派(LTTE)の孤立化が進んでおり、92年5月現在、北部のジャフナ方面で、政府軍に対する散発的な抵抗が続いているのみである。

また、シンハラ過激派 (JVP) は、89年の政府軍による掃討作戦で壊滅的打撃を受け、現在ほとんど活動を行っていない。

しかし、孤立したLTTEが都市部での散発的なテロ作戦に出る可能性は依然高い。地方では LTTEの地盤である北東部は将来的にも治安の完全な回復は望めない。キャンディ、ヌワラ・ ェリヤ方面は88~89年当時、JVPの勢力が強く、治安が極度に悪化したが、現在はほとんど問 題はない。JVPは壊滅状態にあり、近い将来、この地方で活動を再開できるとは思われない。

しかし、高インフレ、高失業率が続けば、社会的底辺層の不満が増長し、社会不安が高まる 可能性があるので、今後とも治安情勢には注意が必要である。

2. 外資参入の状況と優遇措置

(1) 外資参入の状況および制度的可能性

我が国からの企業進出は、1977年、経済開放政策のもと、積極的な外資誘致策を採ってから 活発化しているが、現在の我が国の外国投資の趨勢からすれば、必ずしも多いとはいえない状 況にある。スリ・ランカの外国投資に対する優遇措置は東南アジア地域では最も進んでいると いわれているが、より一層の外資規制の緩和によって外資の導入を積極的に推進し、もって新 技術の導入を行い、海外市場へのアクセスを図ることを目的として、①外国投資窓口を1990年 1月からGreater Colombo Economic Commission(GCEC)に一本化したこと、②外国投資の自 動承認制度を創設したこと等から、今後外国投資の増加が期待されている(ここ数年、韓国等 からの投資が増加傾向にあるのに対して、我が国からの投資案件は減少してきている)。

花卉園芸・観葉植物分野における外資参入状況は、1980年以降、本件の本邦企業2社を含めて11社であり、うち操業中のものが外国企業5社となっている。当該5社のプロジェクトによる外貨獲得高は、1982~90年で2億2,500万ルピーに上っている。

このように政府は、農業部門での外資参入も工業部門同様奨励しており、ラン栽培・輸出分野での投資も基本的に歓迎しているが、次のような制度的条件がある。

- (イ) 環境行政面から事前審査 (環境アセスメントに類するチェック) に基づく認可取付けが義務付けられている。審査は環境庁が実施し、自然環境の現況と事後の変化推定及び河川水・地下水の周辺住民との利用競合についての意見聴取等を行う。農業開発に対するガイドラインはないものの、40度以上の傾斜地における農業開発は許されていない。
- (ロ) 野生植物には採集が禁止されているものがあり、禁止されていない野生種であっても輸出 に際しては事前承認が義務付けられている。本プロジェクトのうちバンダの育種は、採集野 生ランは利用せず、ラン収集愛好家の栽培ランを交雑素材として用いることとしているが、 禁止対象植物種であれば利用できない。

(2) 外資参入の優遇措置

国家政策における農業の位置付けとしては、スリ・ランカ経済にとって依然として重要な産業であるとともに、農業分野への外資の導入も工業と同様、積極的に推進されている。こうした外資の参入が歓迎される産業分野への外国投資については、様々な投資インセンティブが与えられている。

例えば、次の3条件を満たすような事業には最大の優遇措置が付与される。

- (1) 輸入資本財調達資金及び運転資金を海外から導入
- ② 設立資本が25万ドル(約3,250万円)以上
- ③ 生産物の90%以上を輸出(生産物の種類によっては80%の輸出であっても可となる場合

がある)

本プロジェクトは当3条件を満たすものと考えるが、優遇措置には下表のとおり3条件を満たす事業(Licensed Enterprise)と、それに準ずる(Class A Enterprise)等に対する優遇措置がある。下表に記載した措置のほかにも、輸出税の非課税措置、輸出補助金および関税還付金制度、特例的な低率法人税、株主に対する配当税、非居住者に対するロイヤリティの支払い、外国人労働者に対する個人所得税等の優遇措置が設定されている。

| | Licensed Enterprise | Class A Enterprise |
|-------------------------|----------------------------|---|
| 事業認可 | 審査あり | 自動承認 |
| 法人税免税期間 (タックスホリディ期間) | 利潤発生から最大15年 *類似案件例では8年間 | 利潤発生年から 5 年間 |
| 法人税减税期間 (免税期間以降) | 最大15年、売上の 2 ~ 5 %に課税 | 輸出額 (FOB) の25%以上が純外 貨収入であれば、半減 |
| 輸入関税 | 期限なし免除 (すべての関連資機材) | 50%以上の生産物輸出率であれば 関連資本財の関税半減。資材輸入 関税払戻しは、輸出率等で考慮 |
| 売上税 (Turnover Tax) | 期限なし免除 | 50%以上の生産物輸出率であれば 売上税半減。資材輸入時の売上税 払戻しは、輸出率等で考慮 |
| 外貨建銀行口座 | 期限なし可能 | 中銀承認マター、外貨所要額に限 定 |

^{*}法人税免税期間は、常雇労働者数、純外貨収入額=Rp価売上を差し引いたRp価支出や固定資本財調達の外貨投入総額により長短あり。

^{*}通常の法人税は50%。



IX 開発協力効果

的复数形式 化电影系统经验

사람들 경기를 들었다는 것 같은 것 같은 사람이 없다.

생용하다 경험되었습니다. 나 하는 그는 사람이 모든 사이

(1) 経済的・社会的効果

スリ・ランカ国政府は、雇用の促進と所得の増加を図り、さらに財政収支の改善を図る目的で、輸出振興型産業を積極的に育成することを軸とした新工業化戦略(注)を1989年末に発表した。その後1990年のスリ・ランカ経済は6.2%GDP成長率と順調な伸び率を示していたが、前の湾岸戦争によって外貨の送金は下落し、石油価格は上昇するというダブルパンチに見舞われたことから、回復の活力を外国資本に求めざるをえない状況となった。

こうした状況のもとで、本プロジェクトが目指す我が国資本による我が国市場をターゲット とした商業ベースでの洋ラン栽培の導入は、スリ・ランカ国政府の政策目標に、次のとおり合 致するものである。

1) 国際収支の改善

近年300百万米ドルを超す国際収支の赤字を計上しているスリ・ランカにとって、国内市場 指向型産業から海外市場指向型産業へ移行することは、国際収支の改善に寄与するとともに、 経済の多様化にも寄与する。

2) 雇用機会の増大

スリ・ランカ国政府は、市場メカニズムに基づく自由開放政策と1977年以降堅持されてきた財政の健全化、公的部門の構造改善等の経済改革を続けることのほか、雇用状況の改善を緊急を要する政府の関心事項として、雇用創出にトップ・プライオリティを与えている。このように、増加人口に対する雇用機会および収入源の提供は重要であり、とりわけ厳しい状況にある地方における雇用機会および所得の増大は、国土の均衡ある発展に寄与する。

3) 技術獲得と海外市場進出の手段

本事業の実施を通じて得られる洋ラン栽培技術の周辺地域への普及が進むことによって、 現地花卉産業の育成に寄与するとともに、海外市場進出の機会を提供する。

(注) 新工業化戦略

1989年12月27日、スリ・ランカ国政府が発表した戦略で、(イ)輸入代替型産業から輸出型産業への構造転換、(ロ)雇用および所得機会の創出、(ハ)経済の多様化と国際収支の改善および(ニ)所得・富の均等配分の確保を目標としている。また、投資・輸出促進のための資源配分、外国・国内投資の奨励、国営企業の改革、競争的環境の促進、大規模・小規模産業間のリンケージの確立、研究・訓練・市場開拓の促進および投資・生産・輸出の規制緩和

を目的とする政策措置を含むものとなっている。

(2) 技術的効果

スリ・ランカでの洋ラン苗の本格的生産は、デンドロビウム、ミルトニアについては本事業 が最初であり、ファレノプシス、バンダも大量生産には程遠い状態であり、近隣諸国と比較し ても劣っている。

本件試験事業により、スリ・ランカに適した品種の選定・育成、高品質洋ラン苗の生産技術の確立ならびに組織培養法の確立が行われれば、現地洋ラン生産者への高品質苗の安定供給を可能にすることとなる。また、輸出水準を満たす高品質苗の国内生産は、輸入拡大を目指す花卉関連産業のみならず、他の農業分野に与える技術的なインパクトは大きいものと思われる。

さらに、開発技術の普及に関しては、試験事業および本格事業を通して現地スタッフに移転 され、さらに現地生産者へ普及していくことも十分に期待できる。また、組織培養の技術は洋 ランばかりでなく、他の花卉や野菜等の種苗生産にも応用可能であり、広くスリ・ランカ農業 の発展にも寄与するものと思われる。