<table>
<thead>
<tr>
<th>事項</th>
<th>「毛豆」の長期連続収穫体系の経営指標</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ねらい</td>
<td>1. 「毛豆」の長期連続収穫体系のための作型</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(1) 品種と作型の組合せ</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>最も早い作型は、豊丸の４月上旬までは種。ハハウス育苗、４月下旬移植・トンネルマルチ栽培で７月下旬に収穫できる。また、最も遅い作型は、在来毛豆の６月上旬直後・無被覆で10月上旬に収穫できる。</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| | この間をつなぐ体系として、豊丸、福丸、在来毛豆の３品種とは種時期、トンネルマルチ、無被覆、移植、直後の作型の組合せは各種考えられるが、技術開発試験や実証試験の結果から、図 1 のような 11 作型が「毛豆」長期連続収穫体系の基本として定められる。
| 2. 作型別の労働時間と経営費 |
| | 作型別の労働時間は、移植・トンネルマルチ栽培が29時間で最も多く、次いで直 |
| | トンネルマルチ栽培、直後・無被覆が206時間である。 |
| | 最も労働力を必要とするのは、収穫・調製・選別・荷造り作業であるが、採摘機・選別機を使用すると省力化でき、作業能率調査では、栽培面積50㎡・販売数量35kgを処理するのに、一人手だけで2人で245分、採摘機・選別機の併用の場合には2人で190分を要した。 |
| | ウ 作型別の経営費は表 2 のように移植・トンネルマルチ、直後・無被覆の順に少なくなるが、これはマルチ等の諸材料費の差によるものである。 |

| 影響される要因 | 1. 農家や農協の「毛豆」作付計画の参考になる。 |
| | 2. 青森県経済産業省までまでも「毛豆」の長期連続出荷が可能になり、産地育成に役立つ |

| 利用上の注意事項 | 1. 産地化に当たっては、農協等のリーダーシップによる作付調製や販売先の選択が成功 |
| | 2. 市場出荷では、産地規模に見合った市場の選択と集中出荷のほか、定時定量出荷、品質の均一化、包装容器・包装紙等の統一、相対取引などによる銘柄確立が重要である。 |
| | 3. 銘柄確立には、市場等の流通関係や消費者のニーズ把握や消費宣伝が重要であり、特に市場出荷では卸売市場や小売等の流通関係者とも密接な連携を図る必要がある。 |
| | 4. 今回のモデル体系は、一つの例を示したものであり、指導等に当たっては、収穫作業の能率と農家の作物構成を考慮して、無理のないような作付計画にする必要がある。 |

| 担当 | 青森県農業総合研究センター 経営研究室・木田利用部 |
| | 畜産試験センター畑作園芸試験場 作物改良部 |

| 発表文献等 | 平成11〜14年度 青森県農業研究推進センター農業経営研究成績概要 |
| | 平成15年度 青森県農林総合研究センター農業経営研究成績概要 |
| | 平成11〜14年度 青森県農業試験場試験成績概要集 |
| | 平成15年度 青森県農林総合研究センター試験成績概要集 |
| | 平成11〜14年度 青森県畑作園芸試験場試験成績概要集 |
| | 平成15年度 青森県農林総合研究センター畑作園芸試験場試験成績概要集 |
| | 平成14〜15年度 指導奨励事項・指導参考資料等 |
【根拠となった主要な試験結果】

月 | 上 | 中 | 下 |
--- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
4 | | | | | | | |
5 | | | | | | | |
6 | | | | | | | |
7 | | | | | | | |
8 | | | | | | | |
9 | | | | | | | |
10 | | | | | | | |

表1 体系の労働時間（10 a 付加時）（平成11〜15年農林総研）

<table>
<thead>
<tr>
<th>作業名</th>
<th>装備方法</th>
<th>作業時間</th>
<th>項目</th>
<th>豊丸</th>
<th>福丸</th>
<th>福丸</th>
<th>福丸</th>
<th>福丸</th>
<th>福丸</th>
<th>福丸</th>
<th>福丸</th>
<th>福丸</th>
<th>福丸</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>豊丸</td>
<td>福丸</td>
<td>福丸</td>
<td>福丸</td>
<td>福丸</td>
<td>福丸</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

表2 「毛豆」体系及び長期連続収穫当別体系の収穫効率 (10 a 当り, 単位: 円)

<table>
<thead>
<tr>
<th>項目</th>
<th>品種</th>
<th>豊丸</th>
<th>福丸</th>
<th>福丸</th>
<th>福丸</th>
<th>福丸</th>
<th>福丸</th>
<th>福丸</th>
<th>福丸</th>
<th>福丸</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>上</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>