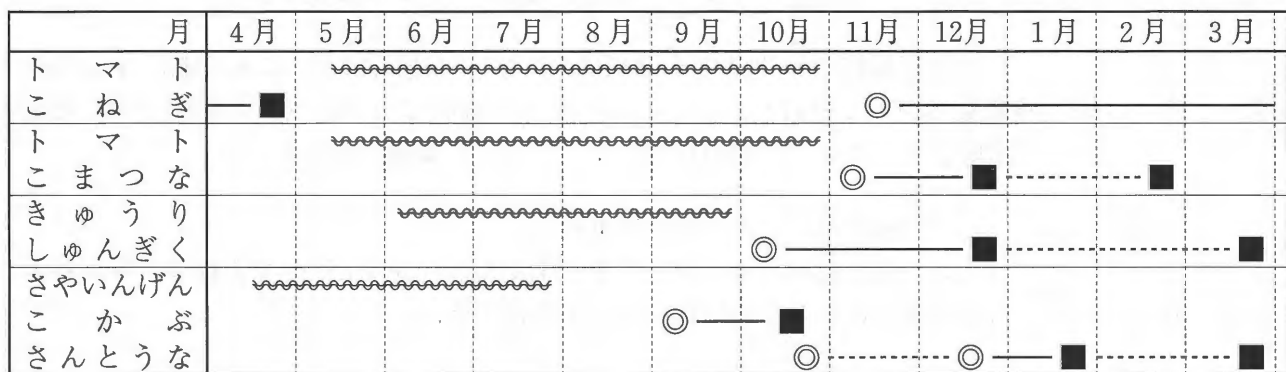


| 事 項 | 果菜類と葉菜類等を組み合わせた無加温ハウスの周年利用体系 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|---------|-------------|-------------|-----|-------|-------|-------------|-------------|-------|-------|------|-----|----|------|-------|--------|-----|----|-------|-------|--------|-----|----|-------|------|-------|-----|----|-------|----------|--------|-----|----|
| ね ら い | ハウスの有効利用を図るために、果菜類を基幹とした夏秋野菜と冬期間無加温で栽培できる冬春野菜を組み合わせた作付体系を検討した。その結果、ハウスの周年利用に向けての導入作目の組み合わせや収量性等が明らかになったので参考に供する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 指 導 | <p>1 基幹となるトマト、きゅうり、さやいんげんの作付期間は各々5月中旬～10月下旬、6月上旬～9月下旬、4月中旬～7月下旬である。</p> <p>2 これらと組み合わせる冬春野菜としてはこねぎ、こまつな、しゅんぎく、さんとうながある。 さやいんげんについては収穫後の期間があくので、さんとうなに加えこかぶを入れることが可能である。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 参 考 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>作 目</th> <th>は 種 期</th> <th>収 穫 期</th> <th>販売収量 (kg/a)</th> <th>労働時間 (hr/a)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>こ ね ぎ</td> <td>11月中旬</td> <td>4月下旬</td> <td>620</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>こまつな</td> <td>11月上旬</td> <td>12下～2下</td> <td>230</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>しゅんぎく</td> <td>10月上旬</td> <td>12下～3下</td> <td>380</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>こ か ぶ</td> <td>9月上旬</td> <td>10月中旬</td> <td>240</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>さんとうな</td> <td>10下～12下旬</td> <td>1下～3下旬</td> <td>110</td> <td>26</td> </tr> </tbody> </table> | | | | 作 目 | は 種 期 | 収 穫 期 | 販売収量 (kg/a) | 労働時間 (hr/a) | こ ね ぎ | 11月中旬 | 4月下旬 | 620 | 56 | こまつな | 11月上旬 | 12下～2下 | 230 | 35 | しゅんぎく | 10月上旬 | 12下～3下 | 380 | 44 | こ か ぶ | 9月上旬 | 10月中旬 | 240 | 28 | さんとうな | 10下～12下旬 | 1下～3下旬 | 110 | 26 |
| 作 目 | は 種 期 | 収 穫 期 | 販売収量 (kg/a) | 労働時間 (hr/a) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| こ ね ぎ | 11月中旬 | 4月下旬 | 620 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| こまつな | 11月上旬 | 12下～2下 | 230 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| しゅんぎく | 10月上旬 | 12下～3下 | 380 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| こ か ぶ | 9月上旬 | 10月中旬 | 240 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| さんとうな | 10下～12下旬 | 1下～3下旬 | 110 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内 容 | <p>3 ハウスは二重カーテンとし、うねは不織布によるトンネルがけで保温する。</p> <p>4 作付時期が重ならないものについては、組み合わせが可能である。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 期待される効果 | ハウスの周年利用が可能となり、施設の有効利用が図られる。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 利用上の注意事項 | 作目によっては労働時間の大きなピークが現れるので、は種期を分けることや他作物と組み合わせて労力の分散を図る。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 担 当 | 青森県畑作園芸試験場 栽培部 | 対 象 地 域 | 県南地域 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 発 表 文 献 等 | 平成9～13年度 青森県畑作園芸試験場試験成績概要集 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

【根拠となった主要な試験結果】



○は種 ■収穫

図1 作目別の作付面積

(平成8～12年 青森畑園試)

表1 耕種概要

(平成8～12年 青森畑園試)

| 作目 | 供試品種 | 栽植様式 (cm、条) | | | 施肥量 (kg/a) | | | 保温方法 | |
|-------|----------|-------------|----|--------|------------|-----|-----|--------|---------|
| | | うね幅 | 株間 | 条数(条間) | 窒素 | リン酸 | カリ | 二重カーテン | 不織布トンネル |
| こねぎ | 元蔵 | 120 | 1 | 10 (8) | 1.0 | 2.0 | 1.0 | あり | あり |
| こまつな | 浜美2号 | 135 | 条播 | 5 (20) | 0 | 0 | 0 | あり | あり |
| しゅんぎく | さとゆたか | 135 | 条播 | 5 (20) | 1.5 | 2.5 | 1.5 | あり | あり |
| こかぶ | 玉里 | 135 | 15 | 6 (15) | 1.0 | 1.0 | 1.0 | なし | なし |
| さんとうな | はまみなとべかな | 135 | 15 | 6 (15) | 1.0 | 1.0 | 1.0 | あり | あり |

表2 作目別の月別労働時間 (hr/a)

(平成8～12年 青森畑園試)

| 月 | こねぎ | こまつな | しゅんぎく | こかぶ | さんとうな |
|-----|------|------|-------|------|-------|
| 9月 | | | | 10.7 | |
| 10月 | | | 3.2 | 17.1 | 4.0 |
| 11月 | 6.5 | 2.9 | 3.6 | | 3.5 |
| 12月 | 1.2 | 4.3 | 3.8 | | 6.0 |
| 1月 | 3.8 | 12.8 | 7.0 | | 4.0 |
| 2月 | 1.2 | 14.6 | 8.7 | | 2.0 |
| 3月 | 1.2 | | 15.3 | | 6.1 |
| 4月 | 41.4 | | 2.3 | | 0.5 |
| 5月 | 0.5 | | | | |
| 合計 | 55.8 | 34.6 | 43.9 | 27.8 | 26.1 |

表3 収量、市場価格

(平成8～12年 青森畑園試)

| 作目 | は種期 | 収穫期 | 総収量 (kg/a) | 可販収量 (kg/a) | 市場価格 (円/kg) |
|-------|---------|--------|------------|-------------|-------------|
| こねぎ | 11月中旬 | 4月下旬 | 631.2 | 623.5 | 273 |
| こまつな | 11月上旬 | 12下～2下 | 290.0 | 232.0 | 441 |
| しゅんぎく | 10月上旬 | 12下～3下 | 396.9 | 378.6 | 378 |
| こかぶ | 9月上旬 | 10月中旬 | 275.6 | 244.4 | 137 |
| さんとうな | 10下～12下 | 1下～3下 | 114.3 | 111.3 | 360 |

(注) 1 市場価格は、こかぶが東京都中央卸売市場過去5年間の平均値、他が八戸市中央卸売市場平均値
2 総収量は、それぞれ畑園試での実測値で、試験年数は各作目とも1年間