

半促成苺の保温の時期と収量（予報）

小原 昶・浅井 繁利・田中 幸孝

(福岡県農業試験場園芸分場)

OHARA, T., ASAI, S. and TANAKA, Y.

Effect of the Times for Plastic Covering on the Yield of Strawberry

(Preliminary report)

苺の半促成栽培における、トンネルの被覆時期の差異が着花数、収量、収穫時期に及ぼす影響を究明するため1962年、被覆時期を12月～2月までに4回、VN（ビニネット、頂部ネット15cm）の夜間保温区、放任区、並びに普通Vの換気、密閉保温区を夫々設け、3品種を10月30日、6～7枚苗で定植し、巾185cmの小型ビニールトンネルを用いて試験したので、その結果を報告する。

成績及び考察

1) トンネル内の気温は1～3月平均、換気区に較べて密閉区は1～2°高く、VN区は2～5°低かつた。本年は冬季異常寒波で平年より著しく低温、寡照に経過し生育進度も10～14日位の遅れを示した。

2) 着花数はダナーを除いて早期被覆、密閉、換気区が多く、VN、後期被覆区の保温不良区が少ない。品種間では久31号が最も多いが処理間の差が最も大き

第1表 着花数、収量（10株当）

ダ ナ ー

| 試 験 区 | 総花数 | 収穫果率 % | 1株当花房数 | 開花期 | | | 残果数 (6月3日) | 時期別収穫果 % | | | 収 量 | | 1果平均重量 (商品果) gm | 不授精変形果数 | 奇形果数 |
|-------|------------|--------|--------|-------|-------|-------|------------|----------|------|------|-------|-------|-----------------|---------|------|
| | | | | 月 | 日 | 月 | | 日 | 月 | 日 | 初期 | 中期 | | | |
| VN | 12. 1 保温区 | 363 | 69.6 | 6.0 | 3. 3 | 4. 20 | 88 | 28.4 | 36.7 | 34.7 | 253 | 2,244 | 9.7 | 20 | 0 |
| | 12. 20 " " | 330 | 70.2 | 4.8 | 3. 7 | 4. 20 | 39 | 26.3 | 41.2 | 32.3 | 235 | 2,071 | 9.5 | 20 | 3 |
| | 1. 20 " " | 488 | 65.7 | 5.4 | 3. 6 | 4. 26 | 61 | 18.6 | 56.8 | 24.5 | 322 | 2,631 | 8.5 | 7 | 1 |
| | " " 放任区 | 415 | 55.4 | 5.2 | 3. 11 | 4. 29 | 30 | 4.3 | 58.7 | 36.9 | 230 | 2,084 | 9.5 | 3 | 5 |
| | 2. 5 保温区 | 297 | 70.1 | 3.6 | 3. 17 | 4. 29 | 4 | 8.4 | 68.0 | 23.5 | 191 | 2,115 | 11.8 | 2 | 1 |
| | " " 放任区 | 272 | 75.3 | 4.0 | 3. 24 | 5. 1 | 0 | 2.4 | 73.6 | 23.9 | 205 | 2,121 | 10.7 | 3 | 4 |
| 露 地 区 | 275 | 93.4 | 5.0 | 4. 11 | 5. 15 | 9 | 0 | 2.7 | 97.3 | 257 | 2,348 | 10.1 | 38 | 1 | |
| 普通V | 1. 20 保温区 | 391 | 71.8 | 4.1 | 3. 6 | 4. 19 | 62 | 32.6 | 45.3 | 22.1 | 285 | 3,054 | 11.0 | 10 | 4 |
| | 2. 5 " " | 292 | 76.0 | 4.5 | 3. 9 | 4. 20 | 10 | 27.4 | 56.2 | 16.3 | 215 | 2,430 | 11.2 | 3 | 5 |
| | 1. 20 密閉区 | 347 | 78.0 | 4.2 | 3. 6 | 4. 17 | 36 | 50.9 | 42.8 | 6.3 | 271 | 2,988 | 10.6 | 3 | 6 |
| | 2. 5 " " | 411 | 67.1 | 3.0 | 3. 12 | 4. 20 | 48 | 33.3 | 52.5 | 14.1 | 276 | 2,998 | 11.6 | 7 | 3 |

八 千 代

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------|------|------|-------|-------|-------|----|------|------|------|-------|-------|------|----|---|
| VN | 12. 1 保温区 | 422 | 67.0 | 5.6 | 3. 6 | 4. 28 | 15 | 20.8 | 46.8 | 32.0 | 283 | 2,491 | 9.7 | 15 | 1 |
| | 12. 20 " " | 334 | 67.9 | 3.6 | 3. 7 | 4. 20 | 3 | 18.9 | 38.8 | 42.3 | 227 | 1,923 | 9.4 | 10 | 2 |
| | 1. 20 " " | 262 | 70.9 | 3.0 | 3. 13 | 4. 28 | 2 | 14.0 | 44.6 | 41.4 | 186 | 1,638 | 9.0 | 2 | 0 |
| | " " 放任区 | 298 | 59.0 | 3.4 | 3. 15 | 5. 1 | 0 | 2.3 | 66.1 | 31.6 | 176 | 1,508 | 9.9 | 9 | 1 |
| | 2. 5 保温区 | 279 | 73.8 | 3.4 | 3. 19 | 5. 1 | 2 | 6.8 | 40.8 | 52.4 | 206 | 1,906 | 9.7 | 8 | 1 |
| | " " 放任区 | 277 | 64.9 | 5.4 | 3. 18 | 5. 3 | 9 | 2.2 | 43.9 | 53.9 | 180 | 1,565 | 9.7 | 0 | 0 |
| 露 地 区 | 236 | 83.4 | 3.8 | 4. 14 | 5. 16 | 20 | 0 | 4.6 | 96.4 | 197 | 1,608 | 10.2 | 38 | 1 | |
| 普通V | 1. 20 保温区 | 412 | 68.2 | 4.0 | 3. 9 | 4. 23 | 1 | 22.5 | 42.1 | 35.7 | 281 | 2,794 | 10.5 | 2 | 3 |
| | 2. 5 " " | 329 | 70.2 | 3.9 | 3. 11 | 4. 23 | 1 | 24.1 | 39.2 | 36.6 | 232 | 2,296 | 10.5 | 3 | 2 |
| | 1. 20 密閉区 | 327 | 77.6 | 2.6 | 3. 6 | 4. 25 | 2 | 43.8 | 31.3 | 24.9 | 254 | 2,538 | 10.4 | 7 | 2 |
| | 2. 5 " " | 254 | 70.4 | 3.2 | 3. 11 | 4. 22 | 8 | 40.4 | 31.4 | 28.0 | 178 | 1,847 | 11.0 | 4 | 0 |

久 留 米 31 号

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------|------|------|-------|-------|-------|----|------|------|------|-------|-------|------|----|----|
| VN | 12. 1 保温区 | 834 | 60.4 | 5.8 | 3. 18 | 4. 30 | 10 | 5.7 | 56.3 | 37.8 | 504 | 3,744 | 8.1 | 8 | 12 |
| | 12. 20 " " | 739 | 54.8 | 6.5 | 3. 16 | 5. 1 | 6 | 7.9 | 61.2 | 30.9 | 405 | 3,224 | 8.8 | 15 | 7 |
| | 1. 20 " " | 475 | 52.0 | 6.4 | 3. 20 | 4. 28 | 4 | 6.8 | 56.7 | 36.4 | 247 | 2,023 | 8.7 | 2 | 0 |
| | " " 放任区 | 334 | 60.4 | 5.8 | 3. 23 | 5. 2 | 0 | 1.3 | 67.2 | 31.9 | 229 | 2,016 | 10.2 | 3 | 0 |
| | 2. 5 保温区 | 321 | 66.3 | 4.2 | 3. 22 | 4. 28 | 0 | 7.5 | 58.4 | 34.1 | 214 | 1,937 | 9.5 | 7 | 1 |
| | " " 放任区 | 394 | 63.4 | 5.8 | 3. 23 | 5. 2 | 8 | 1.6 | 50.8 | 47.6 | 250 | 2,109 | 8.9 | 12 | 2 |
| 露 地 区 | 332 | 96.0 | 6.7 | 4. 13 | 5. 15 | 44 | 0 | 1.2 | 98.3 | 319 | 2,141 | 10.2 | 147 | 8 | |
| 普通V | 1. 20 保温区 | 621 | 59.2 | 5.1 | 3. 15 | 4. 24 | 5 | 24.6 | 55.7 | 19.7 | 366 | 3,464 | 10.5 | 4 | 11 |
| | 2. 5 " " | 484 | 70.6 | 4.7 | 3. 18 | 4. 25 | 4 | 16.3 | 57.0 | 26.6 | 342 | 3,012 | 10.5 | 8 | 6 |
| | 1. 20 密閉区 | 438 | 68.4 | 4.2 | 3. 8 | 4. 19 | 0 | 44.9 | 39.6 | 15.3 | 300 | 2,772 | 10.4 | 7 | 3 |
| | 2. 5 " " | 439 | 58.0 | 5.8 | 3. 14 | 4. 27 | 6 | 20.3 | 45.1 | 34.5 | 255 | 2,295 | 11.0 | 3 | 8 |

く、ダナーは処理間の着花数差が少く、八千代は中間を示した。

開花期、収穫期は早期被覆、密閉、換気区が早く、VN、後期被覆区が遅く、品種間ではダナーが早く、他は数日遅れた。

3) 着果数は4～5月の長雨のため正常な結果率と判定されないが、凡そ着花数と同傾向を示した。収穫果率は早期被覆や、VN放任区が低く、後期、保温良好な区が稍高く露地区が最も高いことを示した。

不授精による変形果の発現は早期被覆やVN放任区、露地区に多く開花期の低温や降雨等の影響が大きいものと思われる。

以上から半促莓のトンネル被覆時期は小型トンネル栽培では1月被覆が草勢の発育、着果数、初期、全収量、上物率からみて適期と思われ、過早被覆は久31号、八千代は花数は増すが収穫期の遅れや結果率が低下し、ダナーでは草勢矮化、花数減少、変形果、小玉の増加を示し、又被覆の遅れた場合は草勢は繁茂するが、花数不足から共に減収になる。

この場合日中30°以下に換気し、夜間コモかけ等の温度管理も大きく影響する。開花始までの密閉保温は本年は異常低温から換気区と収量差は少いが、好天候の年は著しく後期の着果が減少するものと思われる。