

〔エダマメの出荷期間拡大に向けた技術開発〕  
ハウストンネル栽培における半促成エダマメ品種の選定

馬場 隆  
(江戸川分場)

---

【要 約】ハウストンネル栽培における1月播種4月収穫の半促成エダマメとしては、収穫期の早い「福だるま」と3, 4粒莢数の多い「銀翠」が有望である。茶豆風味品種の中では「陽恵」収穫期が早く、莢数も多いため有望である。

---

【目 的】

江東地域ではハウスを活用したエダマメ栽培が行われている。今回、4月収穫を目指した半促成栽培に適する品種を選定する。

【方 法】

パイプハウスに透明マルチを張り、条間45 cm、株間15 cmの4条とした。表1に示す36品種を2016年1月26日に128穴のセルトレイに播種し、2月15日に定植した。ハウス内に水封マルチとトンネルを設置しサンホット（農ビ）を被覆した。施肥は10 aあたりN, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>Oを5 kg, 12 kg, 5 kg施用した。

【成果の概要】

1. ハウスのトンネル内と露地の最低気温の差は、気温が低い時により大きく、最大9.3℃トンネル内が高かった（図1）。
2. 収穫期は「福だるま」が4月23日で最も早く、次いで「サヤムスメ、新冠みどり」が24日であった。草丈と主茎長は「あおあじ」が高く、「玉すだれ2号」が低い。地上部重は「あおあじ、おつな姫」が大きい。倒伏程度は「電光奥原、あおあじ」が大きい（表1）。
3. 3, 4粒莢数は「あおあじ、銀翠、ふさみどり」が高く、全莢数では「あおあじ、電光奥原、銀翠、サッポロミドリ」が高い。莢重は「あおあじ、おすすめ」が、次いで「銀翠、あづま錦、ふさみどり」が高い。
4. 遅く開花したためと考えられる未熟莢は「極早生田園」が、次いで「洞爺、ピアフレンド、玉すだれ」が多い。また、低温により肥大が止まったと思われる小莢は「味風香、月夜音」で多く、奇形莢は「あおあじ」が多い。
5. 茶豆風味品種では、収穫期は「陽恵」が26日で最も早く、草丈は「おつな姫」が高い。莢数は「陽恵、おつな姫」が「湯あがり娘、ゆかた娘」比べ多い。
6. まとめ：4月収穫の品種としては、収穫期が早い「福だるま」と3, 4粒莢が多い「銀翠」が有望である。また茶豆風味の品種では、「陽恵」は収穫期が早く、莢数も多いため有望と考えられる。

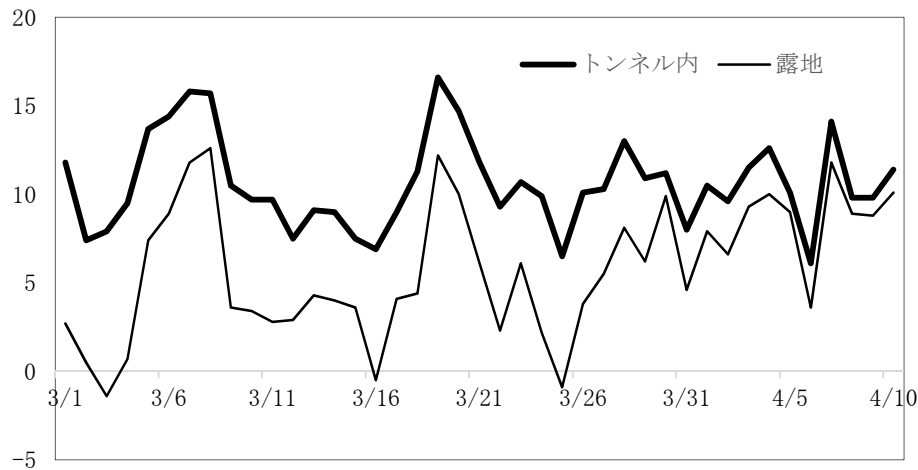


図1 トンネル内と露地の最低気温の推移

表1 半促成栽培エダマメの品種特性

| 品種名 <sup>a)</sup>    | 収穫期  | 草丈<br>(cm) | 主莖長<br>(cm) | 地上部<br>重(g) | 倒伏 <sup>b)</sup><br>程度 | 3, 4粒<br>莢数 | 2粒莢<br>莢数 | 1粒莢<br>莢数 | 莢重<br>(g) | 未熟<br>莢数 | 小莢<br>数 | 奇形<br>莢数 |
|----------------------|------|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|----------|---------|----------|
| 福だるま <sup>カ</sup>    | 4/23 | 46.3       | 28.3        | 102.8       | 0.5                    | 5.8         | 11.7      | 5.3       | 64.2      | 2.2      | 1.5     | 0.2      |
| サヤムスメ <sup>ユ</sup>   | 4/24 | 53.7       | 28.3        | 124.6       | 0.1                    | 5.7         | 8.0       | 4.8       | 68.0      | 3.5      | 2.5     | 0.2      |
| 新冠みどり <sup>ニッ</sup>  | 4/24 | 56.5       | 29.8        | 112.3       | 0.3                    | 5.3         | 8.9       | 5.5       | 55.8      | 3.5      | 5.1     | 0.3      |
| あづま錦 <sup>ム</sup>    | 4/26 | 54.8       | 29.8        | 137.3       | 0.4                    | 5.8         | 9.2       | 6.1       | 75.9      | 2.2      | 3.3     | 0.1      |
| 一カ <sup>カ</sup>      | 4/26 | 51.0       | 28.8        | 114.3       | 0.3                    | 4.9         | 10.5      | 5.9       | 58.4      | 3.3      | 4.1     | 0.3      |
| 銀翠 <sup>ワ</sup>      | 4/26 | 62.3       | 32.7        | 138.1       | 0.2                    | 9.6         | 12.4      | 6.0       | 76.6      | 3.2      | 1.4     | 0.2      |
| 極早生田園 <sup>ニッ</sup>  | 4/26 | 61.0       | 37.3        | 125.7       | 0.5                    | 4.3         | 8.3       | 4.8       | 45.6      | 11.5     | 10.0    | 0.3      |
| 莢音 <sup>ユ</sup>      | 4/26 | 43.9       | 24.9        | 93.0        | 0.0                    | 2.6         | 6.0       | 6.3       | 51.6      | 0.9      | 7.0     | 0.1      |
| ジャスト75 <sup>ム</sup>  | 4/26 | 54.7       | 33.0        | 114.4       | 0.8                    | 5.9         | 11.9      | 6.5       | 61.8      | 4.6      | 2.0     | 0.3      |
| 東葛みどり <sup>ワ</sup>   | 4/26 | 55.3       | 32.4        | 108.9       | 0.0                    | 6.0         | 7.0       | 6.0       | 65.4      | 2.8      | 1.3     | 0.0      |
| 夏枝 <sup>ト</sup>      | 4/26 | 56.6       | 34.1        | 112.7       | 0.4                    | 7.0         | 8.5       | 4.0       | 61.4      | 2.0      | 1.1     | 0.0      |
| ピアフレンド <sup>タ</sup>  | 4/27 | 60.8       | 31.8        | 125.9       | 0.3                    | 6.7         | 8.6       | 5.6       | 56.3      | 6.1      | 5.4     | 0.1      |
| いきなまる <sup>サ</sup>   | 4/28 | 51.8       | 28.5        | 115.2       | 0.4                    | 5.0         | 8.9       | 4.7       | 56.1      | 4.6      | 5.1     | 0.1      |
| おすすめ <sup>ヨ</sup>    | 4/29 | 54.9       | 28.6        | 130.6       | 0.1                    | 5.6         | 11.8      | 6.1       | 81.5      | 0.9      | 1.1     | 0.3      |
| サッポロミドリ <sup>ユ</sup> | 4/29 | 59.3       | 28.6        | 131.8       | 0.0                    | 7.7         | 12.4      | 6.1       | 72.3      | 2.6      | 3.5     | 0.1      |
| 白老 <sup>ヨ</sup>      | 4/29 | 50.9       | 29.4        | 109.6       | 0.0                    | 2.9         | 11.8      | 8.3       | 54.8      | 4.0      | 4.9     | 0.4      |
| 玉すだれ <sup>ニホ</sup>   | 4/29 | 61.4       | 30.9        | 128.2       | 0.1                    | 7.9         | 11.3      | 4.9       | 66.6      | 6.1      | 4.9     | 0.3      |
| 雷光奥原 <sup>ニッ</sup>   | 4/29 | 60.3       | 42.2        | 113.8       | 3.4                    | 2.6         | 15.1      | 12.5      | 66.0      | 3.8      | 3.7     | 0.0      |
| 美瑛 <sup>ト</sup>      | 4/29 | 52.8       | 25.4        | 120.0       | 0.0                    | 3.0         | 5.3       | 5.5       | 45.0      | 4.3      | 7.5     | 0.0      |
| 奥原早生 <sup>タ</sup>    | 4/30 | 55.8       | 34.4        | 88.5        | 0.4                    | 1.7         | 9.4       | 9.1       | 41.3      | 2.0      | 8.4     | 0.2      |
| 洞爺 <sup>ト</sup>      | 4/30 | 68.9       | 35.8        | 133.7       | 0.5                    | 4.1         | 8.9       | 6.6       | 50.7      | 6.3      | 6.6     | 0.0      |
| ふさみどり <sup>サ</sup>   | 4/30 | 54.8       | 27.9        | 119.6       | 0.0                    | 9.1         | 9.5       | 3.4       | 73.0      | 2.9      | 2.3     | 0.3      |
| 緑碧 <sup>カ</sup>      | 5/1  | 48.0       | 26.3        | 110.4       | 0.1                    | 3.1         | 9.0       | 7.5       | 55.6      | 2.3      | 11.8    | 0.3      |
| 味風香 <sup>ユ</sup>     | 5/3  | 47.5       | 30.5        | 84.5        | 0.0                    | 1.5         | 3.5       | 4.0       | 31.2      | 0.5      | 18.0    | 0.0      |
| 大勝白毛 <sup>ミ</sup>    | 5/5  | 53.4       | 31.0        | 112.0       | 0.6                    | 1.2         | 8.2       | 11.6      | 52.0      | 1.4      | 7.6     | 0.0      |
| グリーン75 <sup>ハ</sup>  | 5/6  | 48.4       | 29.4        | 116.6       | 0.5                    | 0.8         | 7.8       | 5.8       | 32.9      | 4.3      | 14.3    | 0.0      |
| 天ヶ峰 <sup>サ</sup>     | 5/6  | 47.3       | 28.5        | 78.6        | 0.9                    | 1.0         | 2.5       | 6.2       | 20.1      | 1.0      | 10.4    | 0.0      |
| あおあじ <sup>ニッ</sup>   | 5/7  | 81.1       | 41.9        | 161.6       | 2.8                    | 9.8         | 13.3      | 12.7      | 99.8      | 2.7      | 0.0     | 1.9      |
| 獅子王 <sup>タ</sup>     | 5/7  | 59.4       | 31.9        | 114.1       | 0.8                    | 0.8         | 4.8       | 5.8       | 31.2      | 1.8      | 13.0    | 0.0      |
| 玉すだれ2号 <sup>ニホ</sup> | 5/8  | 44.2       | 23.7        | 70.8        | 0.0                    | 0.3         | 6.3       | 6.3       | 26.6      | 2.0      | 10.7    | 0.0      |
| 月夜音 <sup>ユ</sup>     | 5/9  | 45.0       | 28.0        | 91.3        | 0.0                    | 1.0         | 3.0       | 5.0       | 17.3      | 4.0      | 17.0    | 0.0      |
| 茶 陽恵 <sup>ニッ</sup>   | 4/26 | 53.8       | 28.1        | 116.2       | 0.0                    | 3.8         | 11.0      | 6.3       | 63.8      | 2.3      | 7.3     | 0.3      |
| 豆 湯あかり娘 <sup>カ</sup> | 4/29 | 52.7       | 27.5        | 87.4        | 0.0                    | 1.6         | 4.4       | 3.6       | 27.8      | 3.0      | 14.6    | 0.4      |
| 風味 おつな姫 <sup>サ</sup> | 5/3  | 62.0       | 36.2        | 144.2       | 1.0                    | 3.7         | 10.5      | 8.6       | 63.6      | 1.9      | 3.7     | 0.0      |
| 味 ゆかた娘 <sup>カ</sup>  | 5/20 | 50.8       | 28.4        | 65.1        | 0.0                    | 0.0         | 0.7       | 1.2       | 3.9       | 2.3      | 11.7    | 0.0      |

a) 品種名の肩文字は種苗会社の略 カ:カネコ種苗 ユ:雪印種苗 ニッ:日東農産種苗 ム:武蔵野種苗園  
 ワ:渡辺農事 ト:トキタ種苗 タ:タキイ種苗 サ:サカタのタネ ヨ:横浜植木 ニホ:日本農林社  
 ミ:みかど協和 ハ:原育種園

b) 倒伏程度の5段階評価(無:0、微1、小2、中3、大4)