

## 4月上旬まきエダマメのセル苗移植栽培における有望品種

沼尻勝人・野口 貴・海保富士男  
(園芸技術科)

---

【要 約】生育が早い「福だるま」や3粒莢が多い「おつな姫」は、揃いと収量性にも優れることから有望である。「湯あがり娘」や「栄錦」は、3粒莢が多く収量性はあるが草勢が強まりやすい。特に「湯あがり娘」の草丈は高く、収穫期に倒伏がみられる。

---

### 【目 的】

エダマメの移植と直播栽培では、育苗管理の相違のほかに定植後の草姿や収量性が異なることから、作型と同様に育苗方法ごとに品種特性を明らかにしておくことが重要である。本試験では、4月上旬まきでのセル苗移植栽培における有望品種を選定する。

### 【方 法】

2014年4月1日に「湯あがり娘」以下14品種を200穴セルトレイ(培地はレディアースを使用)に播種し、温床育苗した。温床は4月6日まで30℃としたが、それ以降は最低20℃で育苗し、9日に12℃、11日に10℃とした。4月14日(初生葉展開時)に9215透明マルチを施した幅70cmの畝に定植した(栽植密度9520株/10a)。定植後はベタロンDT650を5月13日まで展張した。施肥は全量基肥とし、N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>Oを成分量で5-12-5kg/10a施用した。収穫調査は6月24日に行った。

### 【成果の概要】

1. 気象条件：日平均気温は、上下を繰り返しながら平年値に沿って5月上旬まで上昇した。その期間の平均気温は平年値と同等であった。5月中旬以降はやや平年値より高く推移した。降水量は一時的にみられたが6月に入るまでは少なく、日照時間が平年値よりも30%以上増加したことから乾燥した条件であった(図1)。
2. 生育：開花日は5月13日の「福だるま」が最も早く、「湯あがり娘」, 栄錦, 味風香, 江戸緑」が17日と遅かった。株重や草丈, 主茎長, 分枝長が大きく草勢が強い品種は「湯あがり娘」であり、「あづま錦, 栄錦」が続いた。一方, 最もコンパクトな草姿となった品種は、「莢音」であり, 続いて「江戸緑, いきなまる, 月夜音, 初だるま」であった。株重の変動係数が小さく揃いに優れた品種は草勢の強弱に関わらず認められた(表1)。
3. 収量：商品性の高い3粒莢や2粒莢が多い品種は、「湯あがり娘」, 栄錦, おつな姫, 福だるま」であった。また, 「おつな姫, 福だるま」は莢重/株重比が高く, 莢付きに優れた。コンパクトな品種では「いきなまる」で3粒莢が多く, 莢付きに優れた(図2)。
4. まとめ：生育が早い「福だるま」や3粒莢が多い「おつな姫」は、揃いや収量性にも優れ、草勢は適当であったことから本作型に適する。一方, 「湯あがり娘」や「栄錦」は、収量性に優れるが草勢が強まりやすい。特に「湯あがり娘」の草丈は80cmを超え、収穫期に倒伏がみられたことから栽培条件を検討する必要がある。
5. 留意点：「湯あがり娘, おつな姫」には独特の茶豆風味がある。供試品種はすべて白毛品種である。

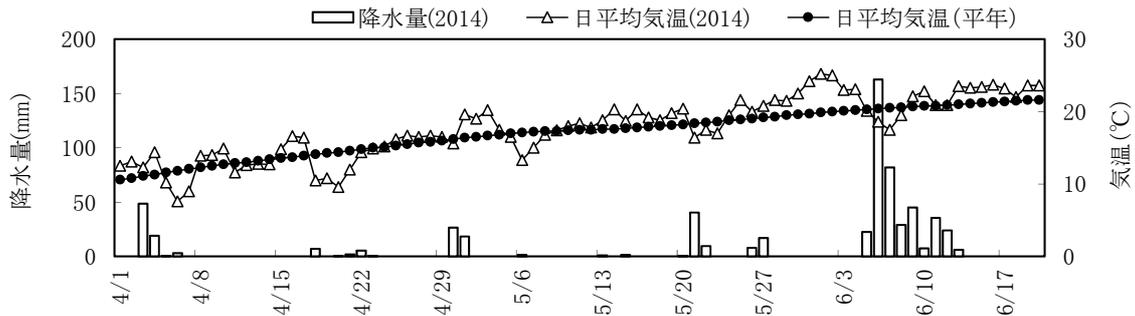


図1 エダマメ栽培期間中の日平均気温および日降水量の推移(4/1から6/20まで)

表1 4月上旬まきエダマメのセル苗移植栽培における生育(6月24日)

品種名(種苗会社 <sup>a</sup> )	開花日 <sup>b</sup>	株重		草丈 (cm)	主茎長 (cm)	最長分枝長 (cm)	分枝数 (本)	分枝重 /主茎重	着莢範囲 (cm)
		(g)	変動係数						
湯あがり娘(カ)	5/17	288	25	81	35	41	5.8	2.0	43
あづま錦(武)	5/15	255	19	63	27	23	6.3	1.7	26
栄錦(武)	5/17	255	24	67	29	25	6.3	1.7	33
おつな姫(サ)	5/15	244	15	59	24	21	6.3	2.5	25
天ヶ峰(サ)	5/15	240	25	59	33	26	5.7	2.0	30
福だるま(カ)	5/13	231	19	57	22	18	6.6	2.1	23
玉すだれ2号(日)	5/16	222	18	57	27	20	5.3	1.5	23
味風香(雪)	5/17	217	17	62	33	24	6.6	1.8	29
サッポロミドリ(雪)	5/15	212	20	59	27	20	5.9	1.4	23
江戸緑(タ)	5/17	208	12	54	19	17	5.8	2.0	19
いきなまる(サ)	5/14	203	18	50	20	16	6.5	1.7	17
月夜音(雪)	5/16	194	16	55	26	20	4.5	1.3	20
初だるま(カ)	5/15	194	12	51	21	16	4.6	1.3	20
莢音(雪)	5/14	189	15	47	20	14	5.7	1.6	17

a) カ:カネコ種苗, 武:武蔵野種苗園, サ:サカタのタネ, 日:日本農林社, 雪:雪印種苗, タ:タキイ種苗

b) 全株数の50%が1花以上開花した時期

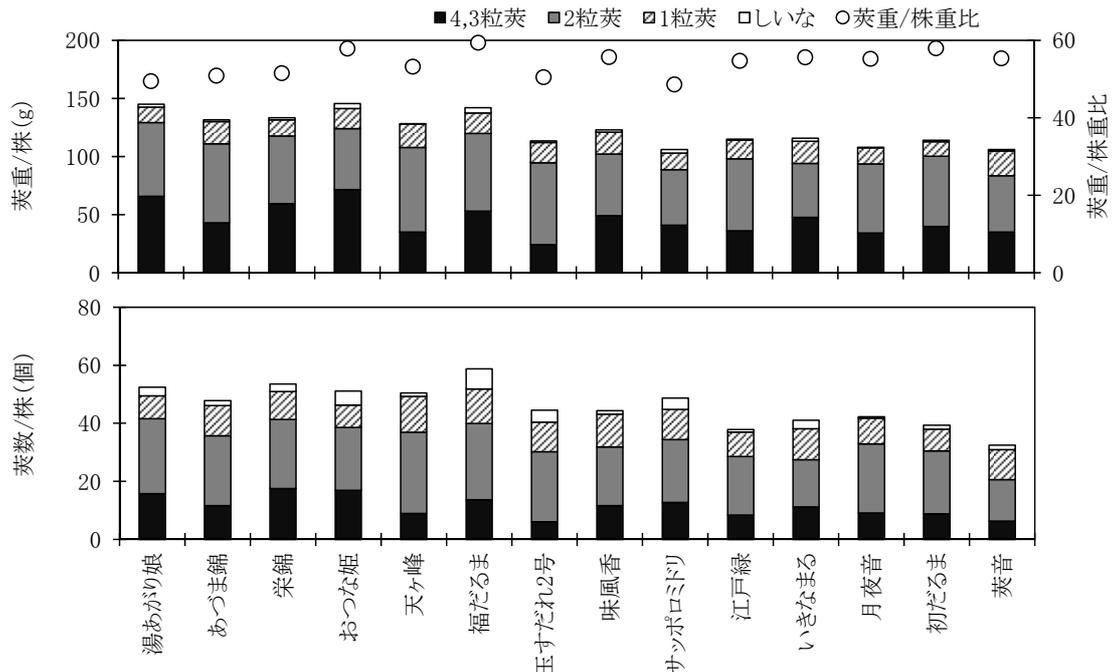


図2 4月上旬まきエダマメのセル苗移植栽培における収量性