

## 試験研究成果普及情報

部門	麦及び雑穀	対象	研究
課題名：大豆在来種保存系統の特性			
〔要約〕 育種研究所で保存している県内大豆在来種のうち、2010年に種子更新し、現在利用可能な系統数は40である。これらは、種皮色から”黄”、”黄緑及び緑”、”暗緑及び黒”の3グループに分類できる。			
キーワード 大豆、在来種、保存系統、種子更新			
実施機関名	主 査 農林総合研究センター・育種研究所・畑作物育種研究室 協力機関		
実施期間	2010年度		

## 〔目的及び背景〕

育種研究所では、県内各地から収集した大豆在来種を保存している。大豆在来種は、育種の素材であるとともに、地域で受け継がれてきた貴重な資源であり、地域特産化の選抜素材としても重要である。そこで、保存系統の種子更新を行うとともに、特性を調査、確認する。

## 〔成果内容〕

- 1 保存している大豆在来種のうち、2010年に種子更新し、来歴を確認できたのは40系統である。
- 2 40系統の大豆在来種は、種皮色の明度（L\*値）及びa\*値から“黄”、“黄緑及び緑”、“暗緑及び黒”の3グループに分類することができる（図1）。
- 3 花色は“白”が6系統（15%）、“紫”が34系統（85%）である。
- 4 臍色は“褐”が30系統（75%）、“黒”が5系統（13%）、“淡褐”が4系統（10%）、“極淡褐”が1系統（3%）である。
- 5 風乾後の100粒重は18.8gから46.2gである。

## 〔留意事項〕

- 1 表1に記載のない各系統の特性については、〔発表及び関連文献〕の論文を参照のこと。
- 2 種子の利用については、農林総合研究センターに問い合わせのこと。

## 〔普及対象地域〕

## 〔行政上の措置〕

## 〔普及状況〕

[ 成果の概要 ]

表1 保存系統の特性

No.	在来種 No.	収集地	花色	種皮色				臍色	臍の 大きさ	百粒重 (g)	
				色名	L*	a*	b*				彩度
1	在52-1	不明	紫	黄緑	55.57	-3.07	27.20	27.37	褐	中	40.0
2	在52-2	不明	紫	黄緑	50.36	-3.18	25.41	25.61	淡褐	中	41.6
3	在52-3	不明	紫	黄	62.62	3.46	27.08	27.30	褐	中	36.2
4	在52-4	不明	紫	黄	61.38	2.71	26.68	26.82	褐	中	34.2
5	在52-6	不明	紫	黄	56.48	3.74	24.07	24.36	褐	大	45.2
6	在52-8	不明	紫	黄	58.42	4.16	26.54	26.86	褐	中	37.0
7	在52-9	不明	紫	黄	52.23	3.98	25.56	25.87	褐	大	42.2
8	在52-10	不明	紫	黄	58.68	1.98	26.62	26.69	褐	小	26.4
9	在52-11	不明	紫	黒	24.44	1.73	1.49	2.28	黒	中	40.2
10	在52-12	不明	白	暗緑、黒斑	33.20	-0.06	10.39	10.39	黒	大	46.2
11	在54-1	鋸南町	紫	黄緑	52.68	-2.32	24.54	24.65	褐	中	42.0
12	在54-2	鋸南町	白	黄、黄緑	58.75	0.02	25.72	25.72	淡褐	中	34.6
13	在54-3	鋸南町	紫	黄	56.07	2.29	27.83	27.92	褐	中	34.4
14	在54-5	鋸南町	紫	黄緑	49.01	-3.36	25.38	25.60	淡褐	中	45.0
15	在54-8	鋸南町	紫	黄	61.84	3.34	28.12	28.32	褐	中	28.6
16	在54-9	鋸南町	紫	黄	59.88	2.01	26.94	27.01	褐	中	25.4
17	在54-10	鋸南町	紫	黄	57.76	2.94	25.46	25.63	褐	小	28.8
18	在54-11	南房総市	紫	黄緑	58.79	-2.82	28.96	29.10	褐	中	38.6
19	在54-12	南房総市	紫	黒	19.68	2.48	0.44	2.52	黒	中	41.8
20	在54-13	南房総市	白	黄緑	53.27	-3.32	27.81	28.01	褐	中	41.8
21	在54-15	南房総市	白	黄緑	51.83	-1.51	24.26	24.31	褐	中	40.4
22	在54-18	南房総市	紫	黄	60.38	2.91	24.54	24.71	褐	中	30.8
23	在54-19	南房総市	紫	黄	53.60	2.19	22.51	22.62	褐	小	18.8
24	在54-21	南房総市	白	黒	24.24	1.92	1.56	2.47	黒	中	41.4
25	在54-27	南房総市	紫	黄	58.02	3.11	25.66	25.85	褐	中	29.4
26	在54-29	不明	紫	黄	54.84	3.79	25.57	25.85	褐	大	37.2
27	在54-30	鴨川市	紫	黄	59.02	3.07	27.45	27.62	褐	大	33.6
28	在54-32	鴨川市	紫	黄	62.17	2.47	29.72	29.82	褐	大	30.0
29	在54-35	市原市	白	黄	59.31	2.62	22.80	22.95	褐	小	29.4
30	在54-37	市原市	紫	黄	57.59	1.87	27.01	27.07	褐	小	30.6
31	在54-38	市原市	紫	黄	52.59	3.83	23.07	23.39	褐	中	40.6
32	在54-39	市原市	紫	黄緑	56.14	-1.94	27.63	27.70	極淡褐	中	36.8
33	在54-40	市原市	紫	黄緑	50.04	-3.79	25.65	25.93	褐	小	33.8
34	在54-41	市原市	紫	黄	59.28	2.07	29.97	30.04	褐	小	27.4
35	在54-47	成田市	紫	黄	56.56	3.03	23.45	23.64	褐	小	31.6
36	在54-48	成田市	紫	黄	56.90	3.31	24.48	24.70	淡褐	中	33.6
37	在54-52	不明	紫	緑	51.69	-6.97	23.16	24.19	黒	中	36.2
38	在54-53	君津市	紫	黄	61.31	2.73	30.43	30.55	褐	大	39.0
39	在56-1	君津市	紫	黄	60.44	1.91	23.98	24.06	褐	大	36.0
40	在58-1	君津市	紫	黄	58.89	1.86	25.99	26.06	褐	中	30.6

注1) 在来種No.は鈴木論文における番号である

2) 種皮色のL\*は明るさ、a\*とb\*は色の方向でa\*は赤方向、-a\*は緑方向、b\*は黄方向、-b\*は青方向を示す。また、彩度は鮮やかさを表す

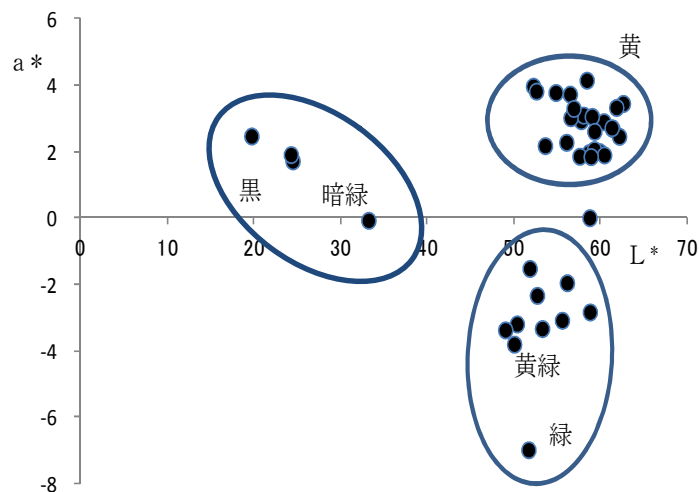


図1 保存系統の種皮色

[ 発表及び関連文献 ]

千葉県内における大豆在来種の特性評価、千葉県農林総合研究センター研究報告、第5号、2006年

[ その他 ]