

ヒユ (*Amaranthus tricolor* L. subsp. *mangostanus* (L.) Aellen) の生育, 収量に及ぼす播種時期の影響および品種特性

岩本英伸
(熊本農研せい業)

【目的】

西南暖地では高温多湿のため夏季の野菜生産が不安定で, 安定的に生産可能な品目が求められている。近年増加している直売所においても, 周年的に野菜を販売する必要からそのような要望が強い。そこで, 東南アジアの熱帯, 亜熱帯地域において重要な野菜として定着しているヒユの導入を図る目的で, 播種時期が生育, 収量に及ぼす影響および数品種の特性を調査した。

【材料および方法】

試験は常時側窓を開放したガラス室内で行った。2006年4～10月の各中旬に1.2m幅(ベッド幅0.8m)の畝を作り, 'バイアム'(サカタのタネ)を5条の条播きにした。4月および7月には'White Leaf'(農友種苗)および'Hu Hsien'(同)も併せて供試した。出芽後5cm間隔に間引き, 草丈30cmを目安に収穫した。収量と生育の揃った1区10株についての生育を調査した。試験規模は1区2.4㎡の2反復とした。

【結果および考察】

播種時期の影響 'バイアム'の播種から収穫までの生育日数は, 低温期の4月および10月中旬播種が38～40日と長く, 高温期の8月中旬播

種が21日と短かった。7月中旬播種は草丈が36cmと収穫が遅れたが, 適期収穫であれば21日程度と推察された。また, 高温期は低温期に比べ葉が小さく, 株重が軽く, 収量が少なくなる傾向があった。しかし, ガラス室内での栽培で高温期には最高気温が40℃程度になったが, 高温障害は認められなかった。

品種特性 'バイアム'および'White Leaf'の葉色は緑で, 'バイアム'が'White Leaf'より濃緑であった。'Hu Hsien'は緑に紅の斑入りで, 緑の部分は'バイアム'より濃かった。'バイアム'および'Hu Hsien'は葉身長が葉幅より長く, 'White Leaf'は葉幅の方が長かった。4月中旬播種で比較すると, 'White Leaf'は生育日数は長かったが, 葉数が多く, 株重や収量が優った。これに対し'Hu Hsien'は生育日数は短かったが, 葉数が少なく, 株重や収量が劣った。

以上のことから, ヒユは西南暖地の夏季においても栽培が容易で, 収穫までの期間も短く有望な野菜であることが示唆された。また, 形態や生育, 収量特性に品種間差異が認められ, 導入に当たっては品種の選定が必要と考えられた。

第1表 収穫時の生育および収量に及ぼす播種時期の影響および品種特性

播種日 (月/日)	品種名	収穫日 (月/日)	生育日数 (日)	草丈 (cm)	展開葉数 (枚)	最大葉				株重 (g)	収量 ² (kg/a)
						葉身長 (cm)	葉幅 (cm)	葉柄長 (cm)	葉色 (SPAD値)		
4/14	バイアム	5/22	38	28.8±0.5 ¹⁾	8.0±0.2	12.7±0.3	10.9±0.3	4.9±0.2	20.3±0.2	15.5±1.1	83.7
	White Leaf	5/26	42	27.1±0.5	8.8±0.1	11.7±0.1	12.7±0.2	4.7±0.2	14.8±0.2	18.8±0.7	113.2
	Hu Hsien	5/20	36	29.8±0.5	6.2±0.1	11.0±0.2	10.2±0.2	4.5±0.2	29.6±0.6	11.0±0.5	67.7
5/16	バイアム	6/12	27	30.0±0.4	7.2±0.1	13.4±0.3	11.6±0.3	6.1±0.2	22.6±0.5	13.9±0.7	102.6
6/14	バイアム	7/ 7	23	28.5±0.4	7.5±0.1	11.3±0.2	9.8±0.2	4.8±0.2	18.4±0.4	11.1±0.6	84.3
	バイアム	8/ 6	23	36.0±0.4	9.3±0.2	12.4±0.2	11.0±0.3	6.4±0.3	22.3±0.4	17.4±0.9	122.3
7/14	White Leaf	8/ 7	24	30.6±0.7	9.6±0.2	10.2±0.2	11.2±0.3	5.9±0.2	19.0±0.3	16.2±1.1	115.3
	Hu Hsien	8/ 6	23	37.5±0.7	8.9±0.2	11.3±0.2	10.4±0.2	6.4±0.3	32.4±0.5	17.7±1.0	100.3
8/14	バイアム	9/ 4	21	31.2±0.5	8.7±0.1	11.1±0.3	9.7±0.2	6.4±0.3	23.5±0.4	11.0±0.6	86.3
9/15	バイアム	10/ 8	23	30.2±0.5	7.7±0.1	12.4±0.3	10.9±0.3	5.8±0.2	21.3±0.3	14.5±1.0	98.1
10/13	バイアム	11/22	40	28.0±0.4	7.2±0.1	13.4±0.2	11.9±0.2	5.6±0.2	17.7±0.4	18.2±0.9	117.4

²⁾草丈20cm以上

¹⁾平均値±標準誤差 (n=20)