

## 西南暖地多雨地域におけるハトムギ栽培について

渡辺 勲・鍛冶原俊夫・\*永井典昭 (熊本県農業試験場・\*熊本県農政部)

Isao WATANABE, Toshio KAJIHARA and Noriaki NAGAI : Cultivation of Job's tears (*Coix lacryma-jobi* L. var. *frumentacea* Makino) in the Warmer Region of Japan.

西南暖地多雨地域に適する安定多収で機械収穫適応性の高い品種系統の選定および機械収穫を前提とした窒素施肥法について検討したので報告する。

### 1. 試験方法

1) 品種系統選定試験 1983年は中里在来, 黒石在来, 愛媛1号, 宮城在来を用い, 直播栽培で畦幅180cm, 条間50cmの3条, 播種量0.6kg/a, 5月27日播種, 窒素施肥量1.7kg/aとした。1984年は, 徳田在来, 岡山在来を加え, 播種期5月28日, 播種量0.4kg/a, その他は前年と同様な条件で実施した。

2) 窒素施肥法試験 1983年は中里在来を用い, 直播栽培で畦幅180cm, 条間50cmの3条, 播種量0.6kg/a, 5月27日播種, 窒素施肥法を第1表のとおりとした。1984年は徳田在来, 岡山在来を加え, 播種期5月28日, 播種量0.4kg/a, その他は前年と同様で第2表の窒素施肥法で実施した。

第1表 窒素施肥法 (1983年) (N kg/a)

試験区	基肥	6葉期	出穂期	穂揃期	穂揃後15日	計
1	0	0.6	0	0.7	0	1.3
2			0.7	0		
3			0	0.7		
4	0.6	0	0.7	0	0	2.0
5			0.7	0		
6			0	0.7		
7	0	0.6	0	0.7	0.7	2.0
8			0.7	0		
9			0.7	0.7		
10	0.6	0	0	0.7	0.7	2.7
11			0	0.7		
12	0.6	0	0.7	0.7	0.7	

第2表 窒素施肥法 (1984年) (N kg/a)

試験区	基肥	幼穂形成期	出穂期	計
1	0.8	0.8	0.2	1.8
2	0.2	0.8	0.8	1.8
3	0.6	0.8	0.6	1.8

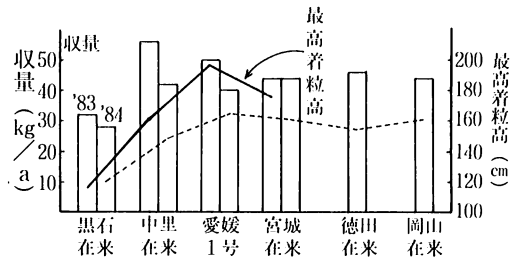
### 2. 結果および考察

1) 品種系統選定試験 中里在来, 徳田在来は熟期が早く多収で, 最高着粒高も150cm程度で機械収穫適応性が高いことを認めた。愛媛1号, 岡山在来は多収ではあるが最高着粒高が高く, 機械収穫適応性に問題がある。

2) 窒素施肥法試験 基肥, 中間追肥の施用が最高着粒高に及ぼす影響はみられなかったが, 中間追肥により

生育が遅延する傾向がみられた。両年の結果からみて, 窒素施肥法としては1.8~2.0kg/a程度を基肥, 幼穂形成期, 出穂期~穂揃期の3回にほぼ等量に分施するのが効果的とみられた。

なお, 中里在来, 徳田在来は最高着粒高が160cm以下で, 機械収穫にはほぼ支障のない程度であった。



第1図 品種系統別の収量と最高着粒高

第3表 窒素施肥法試験結果 (1983年)

施肥量 (N kg/a)	試験区	出穂期 (月日)	成熟期 (月日)	最高着粒高 (cm)	着粒長 (cm)	穀実重 (kg/a)	収量比 (%)
1.3	1	7.21	9.24	162	63	43.4	100
	2	7.21	9.24	164	72	44.8	103
	3	7.18	9.19	164	64	48.0	110
	4	7.18	9.19	158	67	46.0	106
2.0	5	7.21	9.24	160	65	47.1	109
	6	7.21	9.27	170	67	46.8	108
	7	7.21	9.27	177	71	40.1	92
	8	7.18	9.19	162	66	50.2	116
	9	7.18	9.23	168	64	40.0	92
	10	7.18	9.23	166	60	45.5	105
2.7	11	7.21	9.27	162	67	42.1	97
	12	7.18	9.23	162	60	40.7	94

第4表 窒素施肥法試験結果 (1984年)

品種	試験区	出穂期 (月日)	成熟期 (月日)	最高着粒高 (cm)	着粒長 (cm)	穀実重 (kg/a)	収量比 (%)
中里在来	1	7.12	9.15	155	77	35.4	100
	2	7.12	9.16	134	62	33.7	95
	3	7.12	9.16	154	75	41.5	117
徳田在来	1	7.14	9.19	144	64	43.3	100
	2	7.14	9.16	135	66	40.5	94
	3	7.14	9.17	145	68	47.5	110
岡山在来	1	7.19	9.28	162	60	42.8	100
	2	7.19	9.29	157	64	35.4	83
	3	7.19	10.1	154	55	38.7	90