

オ オ ク サ キ ビ の 標 高 別 栽 培 法

後藤磨澄・吉田茂敏・井上尚武・加藤陽二 (大分県農業技術センター)

GOTO, M., S. YOSHIDA, N. INOUE and Y. KATO: The Cultivation Method at the Various Above the Sea Level of Fall Panicum

大分県では、オオクサキビ (大分系) に関し、一連の試験を行っているが、その中で、1979年に標高別栽培法について試験を実施したので、その結果を報告する。

試 験 方 法

(1) 栽培様式: 水稲用苗箱育苗, 機械移植			
(2) 実施場所: 宇佐市	三重町	久住町	
(3) 標 高: 10m	160m	560m	
(4) 播 種 期: 4月27日	5/9	4/27	5/8
(5) 移 植 期: 6/8	6/11	5/30	6/12
(6) 播 種 量: 3 g/箱	3 g	7 g	3 g
(7) 育苗元肥: 1 g/箱(N)	1 g	2 g	2 g
(8) 本回施肥: kg/a (N)	元肥1.2,	追肥1.6	

1. 結果及び考察

(1) 生育量

草丈が1mに達した時を目安に刈取るようにした。茎数の推移は、宇佐では第1回刈取時が最も多く、その後低下ないし横ばいであるが、三重及び久住では、刈取ごとに増加している (第1表)。出穂期は、移植の早晚や気温には、関係なく、ほぼ共通して9月下旬である久住普通期の3回目刈取時の草丈は、生育期の気温の低下のためか、その伸長が抑えられたようである (第1表)。

(2) 収穫量

久住町の普通期移植を除き、生草重で10a当たり10t近くか、それ以上の収穫量をいずれの場所でもあげ得た。久住町の普通期の収穫量の低下は、3回目刈取時の低刈による (第2表)。

(3) 1日当たりの生育

1日当たりの生育量は、おおむね気温が高くなるにしたがって増加している。移植から第1回刈取までは、気温の高い宇佐、三重の生育量が多く、また久住でも気温の高い普通期移植の生育量が多い。第1回刈取後から第2回刈取までの生育量の、場所、移植時期での差は、少なくなっている。第2回から第3回刈取までの生育量は、

第2表 収 穫 量 (kg/a)

場 所	1回刈目		2回刈目		3回刈目		合 計	
	生草重	乾草重	生草重	乾草重	生草重	乾草重	生草重	乾草重
宇 佐	410	64.4	332	49.0	203	51.1	945	164.5
三 重	262	32.2	488	72.2	395	65.1	1145	169.5
久住(早)	237	33.9	370	58.2	360	54.9	967	147.0
(普)	268	45.9	362	67.7	103	19.9	733	133.3

第3表 本田での1日当たり草丈伸長, 乾草増加重

場 所	移植～1回刈		1回刈～2回刈		2回刈～出穂期		全生育期間	
	草丈	乾草重	草丈	乾草重	草丈	乾草重	草丈	乾草重
宇 佐	2.4	1.40	3.7	1.58	2.8	1.65	2.5	1.33
三 重	2.5	0.73	3.7	1.90	3.5	3.00	2.9	1.49
久住(早)	1.9	0.64	4.5	2.24	3.3	1.53	2.9	1.28
(普)	2.3	0.92	4.2	2.26	2.3	0.83	2.6	1.18

出穂期が、ほぼ一定しており、出穂後の生育があまりみこめないことから、2回刈後から出穂までの日数と気温にかかっていると考えられる (第3表)。

2. ま と め

以上のことから、3回刈を有効に行い、生草重10t/10a以上の収量をあげるためには、山間高冷地で機械移植の場合、4月中、下旬の播種、5月下旬の移植が、適していると考えられる。平坦地及び中間地では5月い旬播種、6月上、中旬の移植で10tの目標は栽培可能である。

播種量は、久住の早播のみ7g/箱を実施したが、7gでは、育苗中局所的に立枯れの発生がみられた。3g程度が適量と思われた。

本田管理は、いずれの標高でも同一方法であったが、ほぼ同様で問題はないと考えられる。

適期に播種、移植すれば、山間高冷地でも10a当たり生草重10tの収穫は、可能であることがわかった。

第1表 生 育 量 (刈取時に調査)

場 所	1 回 目 刈 取			2 回 目 刈 取			3 回 目 刈 取			出穂期
	月日	草丈	茎数	月日	草丈	茎数	月日	草丈	茎数	
宇 佐	7.23	128 ^{cm}	477 ^{本/m²}	8.23	124 ^{cm}	393 ^{本/m²}	10.9	95 ^{cm}	400 ^{本/m²}	9.23
三 重	24	127	279	31	151	365	.2	88	497	22
久住(早)	21	114	223	16	128	292	9.21	130	465	21
(普)	30	134	231	29	136	330	10.2	64	385	21