

バヒアグラス・ダリスグラス・ローズグラスの採種性

—熊本と沖縄を比較して—

吉山武敏・*鶴見義朗・**阿部二郎・**北村征生・***福地 稔・***前川 勇

(九州農業試験場・*鹿児島県農業試験場大隅支場・**熱帯農業研究センター沖縄支所・***沖縄県畜産試験場)

YOSHIYAMA, T., Y. TSURUMI, J. ABE, Y. KITAMURA, M. FUKUCHI and I. MAEKAWA : Seed Productivity of Bahiagrass, Dallisgrass and Rhodesgrass — Comparing with Three Places, Kumamoto, Naha and Ishigaki —

沖縄は年平均気温が高く、暖地型牧草の採種適地と考えられてきた。バヒアグラス、ダリスグラス、ローズグラスについて、九州農試(熊本)、沖縄畜試(那覇)、熱研沖縄支所(石垣)の3場所で、暖地型牧草3草種8品種について採種性の比較検討を行った。

1. 試験方法

苗箱で育成した苗を畦間1m、畦長1.5mに条状に移植し、2反復とした。播種期と移植期は第1表のとおりである。

第1表 播種期と移植期(1979)

場 所	播 種 期	移 植 期
九州農試(熊本)	1979. 6. 18	7. 5~7. 13
沖縄畜試(那覇)	〃 6. 26	7. 24
熱研支所(石垣)	〃 6. 18	7. 9~7. 12

2. 試験結果及び考察

バヒアグラスは熊本では10月上旬に出穂に達し、10月下旬に採種できたが、那覇、石垣では1年目の出穂はみられなかった。ダリスグラスは熊本では8月下旬、石垣では9月上旬、那覇では10月上旬に出穂した。ローズグラスは2倍体品種の平均出穂始は石垣が8月12日、熊本8月18日、那覇9月20日であった。石垣では9月19日と11月14日の2回採種を行った。4倍体品種は熊本では11

月8日に出穂始に達したが、降霜のために採種不能となった。穂の特性は第2表のとおりである。バヒアグラスの熊本におけるナンブウとシンモエではほとんどの形質で大差はみられなかったが、稔実率でシンモエがややまざった。ダリスグラスでは殆んどどの形質で熊本が石垣、那覇にまさり、とくに、穂長、10穂重、10穂粒重、出穂数に著しい差が認められた。ナツグモとLa.B230の品種間差は殆んど認められなかった。ローズグラス2倍体品種では熊本が石垣、那覇に比較して、各形質とも大きな傾向を示し、とくに、穂の枝梗数、出穂数が多く、精選種子重でもまざった。パイオニアとフォーズカタンボラの品種間差は明らかでなかった。ローズグラスの4倍体品種は石垣では11月19日、那覇では12月3日にそれぞれ採種を行った。マサバ・ムバララともに、穂長、枝梗数は那覇より石垣がまざったが、10穂重、10穂粒重、精選種子重では那覇の方が高い値を示した。2年目は穂数、穂長、稈長等についての調査を実施した。バヒアグラスは2年目も石垣、那覇では穂数は極めて少なく、採種を沖縄に期待することは困難である。ダリスグラスについてもこの試験の限りでは有利性は認められなかった。ローズグラスについてはかなり期待がもてるが、沖縄では越冬可能なため、さらに検討が必要と考えられる。

第2表 暖地型牧草の穂の特性

(1979)

草 種	試験地	穂長 cm		枝梗数 本		10穂重 g		10穂粒重 g		精選種子重 g		出穂数 本		稔実率 %	
		N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
バヒアグラス (N: ナンブウ) (S: シンモエ)	石垣	出穂せず													
	那覇	出穂せず													
	熊本	13.5	13.7	2.7	2.7	2.3	2.2	1.6	1.4	0.3	0.4	6	4	48 < 63	
ダリスグラス (La.: La.B230) (N: ナツグモ)	石垣	12.7	12.2	3.6	3.8	3.1	2.2	2.7	1.9	2.6	1.2	49	50	46	48
	那覇	14.2	12.1	3.5	3.6	1.3	1.7	1.0	1.2	0.9	1.0	28	26	61	61
	熊本	16.2	17.8	5.0	5.0	8.1	6.9	7.2	6.0	3.0	2.1	74	69	56	59
ローズグラス (2n) (P: パイオニア) (F: フォーズカタンボラ)	石垣(1)	9.4	10.2	10.7	11.6	2.2	3.2	1.5	2.3	0.86	1.21	95	49	73	70
	石垣(2)	8.7	9.9	7.3	9.1	1.7	2.3	1.2	1.5	0.70	0.85	76	119	59	49
	那覇	8.2	8.0	8.1	10.8	2.8	4.6	2.0	3.3	0.62	1.14	89	104	33	31
	熊本	9.9	10.4	19.0	19.0	4.7	6.4	3.2	5.0	2.30	2.90	159	94	97	93
ローズグラス (4n) (Ma: マサバ) (Mu: ムバララ)	石垣	9.8	9.3	12.8	11.4	3.5	2.8	2.4	2.0	1.49	0.95	65	65	45	44
	那覇	9.3	7.5	10.2	9.5	5.1	3.3	3.5	2.3	1.63	1.21	69	103	64	75
	熊本	(11.6)	(9.9)	(16.4)	(16.5)	—	—	—	—	—	—	(33)	(25)	—	—

注) 石垣(1)は1回目、(2)は2回目の採種。()内の数字は不完全出穂のものを含む。出穂数は畦長50cmの本数。