

暖地型牧草バヒアグラスとローズグラスの採種栽培について

溝口一郎・讃井芳胤・宝満正治・良井 実・藤井道宝

(鹿児島県農業試験場)

MIZOGUCHI, I., SANUI, Y., HOUMAN, M., YOSHII M, and FUZII, M.

On the Seed Production in Tropical Grasses : Bahiagrass and Rhodesgrass.

有望草種である暖地型牧草バヒアグラスとローズグラスは、市販種子価格が高価なのが普及上の隘路である。そこでこの2草種の採種栽培について若干の試験をおこなったのでその概要を報告する。

1. 試験方法

(1) 試験期間 昭和41年～45年

(2) 試験区分 鹿児島県農業試験場(A), 鹿屋支場(B), 熊毛支場(C), 徳之島糖業支場(D)の4場所の連絡試験。

(3) 供試作物 バヒアグラス(ペンサラコラ系統)・ローズグラス(オーストラリア系統)。

(4) 試験の構成

① 播種時期試験

② 播種量対畦幅試験

③ 施肥量試験

(5) 耕種法の概要

① 播種時期試験

播種期：4月20日，5月15日，6月5日，6月20日。播種量(kg/a)：0.2。播種法：畦幅30cmの条まき，まき幅15cm。施肥量(kg/a)：基肥は苦土石灰12，推肥100，硫安1.5，過石6.0，塩加1.0，追肥は播種後30日目と刈取後に硫安0.75・2年目以降の早春には硫安，過石，塩加と基肥と同量施用。刈取：出穂始のものを指標として，1カ月後頃。試験の規模：1区12m²，2区制。

② 播種量対畦幅試験

播種量(kg/a)：0.2, 0.3。播種法：畦幅30, 45, 60cmの条播および散播。播種期：バヒアグラス4月20日，ローズグラス5月15日。施肥量(kg/a)と刈取りは①試験に同じ。試験の規模：1区10.8m² 2区制。

③ 施肥量試験

播種期：バヒアグラス4月20日，ローズグラス5

月15日。播種量(kg/a)：0.2。播種法：バヒアグラスは畦幅30cmの条まき，ローズグラスは畦幅60cmの条まき。施肥量(kg/a)：基肥は苦土石灰12，推肥100，硫安1.5，過石6.0，塩加1.0，追肥は硫安0.75塩加0.2を下表により施用した。

No.	区 分	追 肥 施 用 時 期
1	刈取前追肥 なし	刈取後
2	〃 1回	播種後30日目，刈取後
3	〃 2回	播種後30日目，出穂始，刈取後

試験の規模：1区10m²，2区制。

(6) 採種種子の品質調査：各場所で採種した種子を鹿屋支場に送付して調査した。

2. 試験成績

(1) バヒアグラスの播種時期と採種量

① 栽培初年目

播種期	試験場所	採 種 回 数				採 種 量 (kg/a)				平均	対 比
		昭41	昭42	昭43	昭44	昭41	昭42	昭43	昭44		
4.20	A	1	1	1	1	2.07	0.36	0.73	0.34	0.88	
	B	1	2	1	1	1.45	1.48	0.27	1.69	1.22	
	C	2	1	1	—	12.80	1.18	0.30	—	4.76	
	D	2	—	1	1	2.23	—	0.53	0.35	1.04	
	平均	1.5	1.3	1	1	4.64	1.01	0.46	0.79	1.98	100.0
5.15	A	1	1	1	1	1.44	0.73	0.05	0.18	0.60	
	B	1	1	1	1	0.35	1.26	0.88	0.21	0.68	
	C	2	1	1	—	10.80	2.20	0.60	—	4.53	
	D	2	—	1	1	2.24	—	0.50	0.96	1.23	
	平均	1.5	1	1	1	3.53	1.40	0.68	0.45	1.76	88.9
6.5	A	1	1	1	—	1.87	0.19	0.20	—	0.75	
	B	1	1	1	—	0.14	0.76	0.16	—	0.35	
	C	1	1	1	—	1.60	1.15	0.10	—	0.95	
	D	—	—	1	—	—	—	0.24	—	0.24	
	平均	1	1	1	—	1.20	0.70	0.18	—	0.57	28.8
6.20	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	B	—	—	1	—	—	—	0.09	—	0.09	
	C	—	—	1	—	—	—	0.10	—	0.10	
	D	—	—	1	—	—	—	0.18	—	0.18	
	平均	—	—	1	—	—	—	0.12	—	0.12	6.1

② 栽培2年目

Table with columns: 採種期, 試験場所, 採種回数, 採種量 (kg/a), 平均, 対比. Rows include months 4.20, 5.15, 6.5, 6.20 and treatments A, B, C, D.

(2) バヒアグラスの播種量対畦幅試験

Table with columns: 採種量, 採種法, 栽培初年日, 栽培2年目(昭45), 採種回数, 採種量 (kg/a), 精進種実重.

(3) バヒアグラスの施肥量試験

Table with columns: 区, 試験場所, 1番刈, 2番刈, 合計, 対比. Rows include months 1, 2, 3 and treatments A, B.

(4) ローズグラスの播種時期試験

① 栽培初年目

Table with columns: 採種期, 試験場所, 採種回数, 採種量 (kg/a), 平均, 対比. Rows include months 4.20, 5.15, 6.5, 6.20 and treatments A, B, C, D.

② 栽培2年目

Table with columns: 採種期, 試験場所, 採種回数, 採種量 (kg/a), 平均, 対比. Rows include months 4.20, 5.15, 6.5, 6.20 and treatments A, B, C, D.

(5) ローズグラスの播種量対畦幅試験

Table with columns: 採種量, 播種法, 1番刈, 2番刈, 合計, 対比. Rows include months 0.2, 0.3 and treatments A, B, C, 散.

(6) ローズグラスの施肥量試験

Table with columns: 区, 試験場所, 1番刈, 2番刈, 合計, 対比. Rows include months 1, 2, 3 and treatments A, B, C.

3. 要約

- (1) バヒアグラス 4月播で, 播種量は 0.2kg/a を, 畦幅45cmの条まきとし, 播種後30日目に追肥し...
(2) ローズグラス 総じては6月まきが良いが, 地域によって5~6月播とし, 播種量は 0.2kg/aを 畦幅60cmの条播とし, 追肥は播種後30日目と出穂始めの施用が採種量は多い。