

ローズグラスの種子生産に関する研究

(6) 採種時期について

中川 仁・佐藤 博保

(九州農業試験場)

ローズグラスの国内採種栽培の技術確立のためにこれまで、本暖地型牧草の採種栽培上の要因として播種期、播種量、施肥量、栽培様式等について検討した結果、5月中に0.5~1.0kg/a播種、施肥量はNで1kg/a以下、50cm条播が種子の増収につながることを明らかにした。本植物は集中して出穂せず、このため、出穂始から出穂期、穂前期の判定が難しく採種時期がつかみにくい。そこで、採種時期の遅速が採種量に差をもたらすかを調査した。本試験では、施肥量並びに刈取期の差および青刈り処理が本植物の草丈、穂数、穂長、枝梗数および種子の粗選重と発芽率に与える影響について報告する。

1. 試験方法

供試品種として、フォーズカタンボラ(長牧系)を用い、播種量0.1kg/aとし、1区2m×3m=6m²に50cm条播とした。施肥量は、少肥区は(N・P₂O₅・K₂O各0.25kg/a)で、多肥区は(N・P₂O₅・K₂O各0.75kg/a)であった。また、刈取期は、一番草での採種を前提として出穂始後45日、51日、62日目刈と、二番草での採種を前提とし、一番草の出穂始に青刈り処理した後に二番草の出穂始後38日、45日目刈とし、分割試験法3反復で行ない、草丈、穂数、枝梗数、および種子の粗選重と発芽率を調査した。発芽率は国際種子検査法にならい、20°C~30°C(12hr~12hr)かつ、暗明(12hr~12hr)条件下で、14日での100粒中の発芽種子数で表わした。

2. 耕種梗概

播種を5月19日におこなったが、ばつ早のために発芽が極めて悪く、6月7日に同品種同量を再播種した。出穂始は8月6日で、青刈り処理は8月11日に行なった。また、青刈り処理後の出穂始は8月29日であった。

3. 試験結果

第1表に示したように、a)草丈は青刈り処理後一番草に比べ低くなった。b)穂数は青刈り処理後38日区で低い値を示したが、刈取期および施肥量による有意な差

第1表 施肥量、刈取期、青刈り処理が草丈、穂数、穂長、枝梗数、粗選重、発芽率におよぼす影響

	施肥量	刈取期 (出穂始後日数)					青刈り処理 (出穂始後日数)	l.s.d
		45日	51日	62日	38日	45日		
草丈 (cm)	多	146.0	138.8	151.8	127.7	121.2	施肥: NS 刈取: 11.6	
	少	149.0	140.4	146.4	118.0	117.3		
	平均	147.5	139.6	149.1	122.9	119.3		
穂数 (本/m ²)	多	364	566	410	370	440	施肥: NS 刈取: NS	
	少	332	342	410	334	462		
	平均	448	454	410	352	451		
穂長 (cm)	多	9.73	9.64	9.31	8.07	9.05	施肥: NS 刈取: 0.3 肥刈: 0.5	
	少	9.08	9.04	9.38	8.91	8.79		
	平均	9.41	9.34	9.35	8.49	8.92		
枝梗数 (本)	多	12.0	12.4	10.7	11.3	11.2	施肥: NS 刈取: NS	
	少	11.4	11.3	10.5	9.9	9.6		
	平均	11.7	11.9	10.6	10.6	10.4		
粗選重 (kg/a)	多	5.50	5.15	5.32	4.45	4.56	施肥: NS 刈取: 0.70	
	少	5.15	4.94	4.57	3.62	4.07		
	平均	5.33	5.04	4.95	4.04	4.07		
発芽率 (%)	多	29.3	41.7	31.7	18.7	33.3	施肥: NS 刈取: NS	
	少	43.3	46.0	35.7	36.7	17.7		
	平均	36.3	43.9	33.7	27.7	25.5		

はなかった。c)穂長は青刈り処理区で短くなったが、刈取期・施肥量による差はなかった。d)一穂当りの枝梗数は、有意な差はなかったが青刈り処理区では多肥区が少肥区よりも多かった。e)種子の粗選重は4.0~5.5kg/aで、青刈り処理区において低かったが、減少の度合いは多肥区において少肥区よりも小さかった。f)種子の発芽率は、どの区においてもばらつきが大きかったが、刈取期51日が良好であった。その他、青刈り時の草丈は、110cm~120cmであり、生草重は150~200kg/aで多肥区は少肥区にまさった。また乾物率はどの区においても15%前後であった。これらの結果から、採種刈取りは、有意な差はなかったが、出穂始後45日か50日目が良好であり、青刈り後の採種量が3.5~4.5kg/aであることから、二番草での採種も十分可能であることが解った。