

播種期の早晚がイタリアンライグラス「シワスアオバ」の生育と収量に及ぼす影響

井上信明・馬場武志・家守紹光
(福岡県農業総合試験場)

Nobuaki Inoue, Takeshi Baba, and Tsugumitsu Kamori :
Influence of Sowing Time on the Growth and Yield of the Italian Ryegrass Cultivar "Shiwasuaoba"

イタリアンライグラスは、栽培が容易で、収量が高く、家畜の嗜好性も優れる寒地型イネ科牧草であり、福岡県においては飼料作物作付面積の約5割を占める重要な草種となっている。近年、山口県農業試験場により育成されたシワスアオバは既存の品種よりも出穂期が非常に早く、年内収穫が可能といわれているが、福岡県におけるシワスアオバの栽培特性については十分に明らかにされていない。そこで、本試験では播種期の早晚がシワスアオバの出穂期、生育特性並びに再生草まで含めた収量性に及ぼす影響について調査し、播種適期を明らかにした。

1. 材料および方法

供試品種はシワスアオバの他に比較としてタチワセ、アキアオバを用い、播種は2000年8月31日、9月18日、10月4日、10月17日、11月24日、12月19日に行った。播種法は散播で、播種量は3kg/10aとした。施肥は基肥としてN、P₂O₅、K₂Oを各10kg/10a、追肥として早春および各番草刈取り後にN、K₂Oを各7kg/10a施用した。試験規模は1区面積6m²(2m×3m)、3反復とした。刈取りは各番草ともに出穂期に行い、草丈、茎数および収量を調査した。

2. 結果および考察

第1表に播種期と1番草出穂期の関係を示した。タチワセ、アキアオバでは、いずれの播種期においても出穂期は翌春となったが、シワスアオバでは10月4日までに播種すると年内に出穂期に達した。また、シワスアオバはタチワセ、アキアオバに比べ播種期の早晚に伴う出穂期の変動幅が大きかった。

第1図に播種期と1番草草丈の関係を示した。タチワセ、アキアオバでは11月24日、12月19日播種が10月17日以前の播種に比べ草丈が低くなる傾向を示したが、シワスアオバでは播種期の早晚に関わらず、収穫時の草丈は70~80cmとほぼ一定であった。

第2図に播種期と1番草茎数の関係を示した。タチワセとアキアオバを比べると、いずれの播種期においてもタチワセのほうが茎数が多くなった。一方、シワスアオバは播種期の早晚により大きな差が認められ、9月18日以前の播種ではタチワセ、アキアオバよりも茎数が少なく、10月17日以降の播種では逆にタチワセ、アキアオバよりも茎数が多くなった。

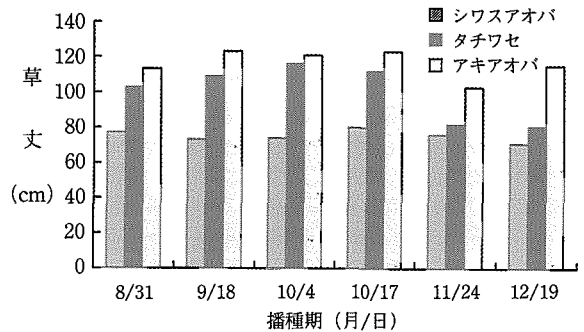
第2表に各品種の播種期別乾物収量を示した。シワスアオバを8月31日から10月4日までに播種した場合、年内草、春1番草、春2番草と計3回の収穫が可能であったが、8月31日播種の1番草では雑草との競合により極めて低収となった。また、シワスアオバを9月18日から10月17日までに播種した場合、合計乾物収量は同時期に播種したタチワセ、アキアオバとほぼ同等で、いずれも1,200kg/10a以上の高収量となり、シワスアオバの再

生草は十分利用可能と思われた。

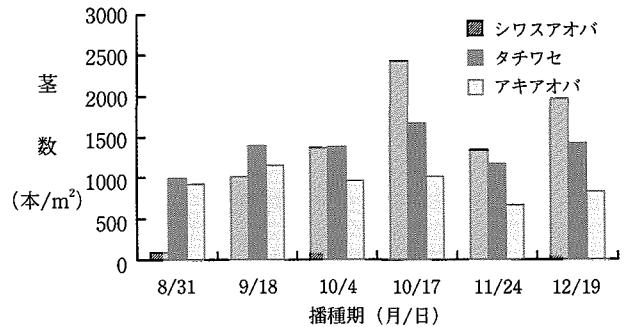
以上の結果から、福岡県におけるシワスアオバの播種適期は、9月中旬から10月中・下旬が適当と考えられた。

第1表 播種期と1番草出穂期の関係

品 種	播 種 期 (月. 日)					
	8.31	9.18	10.4	10.17	11.24	12.19
シワスアオバ	11.16	12.4	12.22	3.22	4.6	4.10
タチワセ	4.16	4.16	4.16	4.16	4.17	4.21
アキアオバ	5.2	5.2	5.2	5.2	5.11	5.14



第1図 播種期と1番草草丈の関係



第2図 播種期と1番草茎数の関係

第2表 各品種の播種期別乾物収量 (kg/10a)

品 種	播種期 (月. 日)	年内草	春1番草	春2番草	合 計
シワスアオバ	8.31	18	417	286	721
	9.18	273	707	264	1,244
	10.4	383	699	274	1,356
	10.17		900	538	1,438
	11.24		446	285	731
	12.19		409	292	701
タチワセ	8.31		736	281	1,017
	9.18		1,030	286	1,316
	10.4		1,061	312	1,373
	10.17		1,316	376	1,692
	11.24		523	316	839
	12.19		562	353	915
アキアオバ	8.31		827	404	1,231
	9.18		1,071	391	1,462
	10.4		900	435	1,335
	10.17		1,047	416	1,463
	11.24		501	391	892
	12.19		731	429	1,160