

## リノベータを利用したバヒアグラス草地へのイタリアンライグラスの追播

小山信明・\*山名伸樹・\*亀井雅浩・\*平田 晃・小川恭男 (九州農業試験場・\*生研機構)

Nobuaki KOYAMA, Nobuki YAMANA, Masahiro KAMEI, Akira HIRATA and Yasuo OGAWA: Overseeding of Italian ryegrass in bahiagrass pasture using new developed pasture renovator (type: PR-30) made by IAM

バヒアグラスは、これまで放牧用草種と考えられてきたが、草地造成後20年を経過しても乾物収量が1.5 t/10 aと高いうえに刈取り適期幅も広く、機械による乾草調製も容易で、さらに降雨後すぐに機械作業が可能な事からロールベール体系向きの草種として有望と考えられる。しかし、バヒアグラスは暖地型牧草のため利用期間は夏季に限られる。そこで、草地更新用に開発されたリノベータを用いて、秋にイタリアンライグラスをバヒアグラス草地に追播し、秋～春季にかけてイタリアンライグラスを利用し、夏にはバヒアグラスを利用する技術を開発する。

## 1. 試験方法

試験区：造成後3年目のバヒアグラス草地にイタリアンライグラス及びエンバクをリノベータを用いて1992年9月16～17日に追播した区(リノベータ区)、散播した区及び無追播の区を設けた。追播した草種・品種はイタリアンライグラスではタチワセ及びサクラワセ、エンバクではスプリンタであった(第1表)。播種量(kg/10 a)はタチワセ2.8, サクラワセ2.4, エンバク4.0であった。

リノベータ：生研機構のPR-30型(条間24cm, 10条, 条幅5cm, 深10cm)を使用した。この機械は耕起・播種・施肥・覆土・鎮圧を同時に行う。

施肥量：第2表に示した。

刈取り：刈取り高さ3～5cmで行った。刈取り時期は第1表に示した。

## 2. 結果及び考察

1) バヒアグラスからイタリアンライグラスへ、さらにイタリアンライグラスからバヒアグラスへの植生の移行はスムーズに行われた。

2) 乾物収量を第1表に示した。

タチワセの合計収量は、リノベータ区874.8kg DM/10 a, 散播区147.1kg DM/10 aであった。またサクラワセとエンバクの合計収量は、リノベータ区270.6kg DM/10 a, 散播区8.8kg DM/10 aであった。

バヒアグラスの収量は、リノベータ×タチワセ区は1233.5kg DM/10 a, リノベータ×(サクラワセ+エンバク)区は1580.8kg DM/10 aであった。また無追播区の収量は1643.2kg DM/10 aであった。

バヒアグラス, イタリアンライグラス及びエンバクの合計収量は、リノベータ×タチワセ区が最も多く2108.3kg DM/10 a, 次いでリノベータ×(サクラワセ+エンバク)区の1851.4kg DM/10 aで、無追播区は1643.2kg DM/10 aで最も少なかった。

以上の結果から、リノベータを利用してイタリアンライグラスを追播することによりバヒアグラス草地の周年利用ができ、年間乾物収量2000kg DM/10 aが期待できる。なお留意事項として、イタリアンライグラスの刈取り時期が遅れるとバヒアグラスの生育が抑制されるので、遅刈りにならないよう注意する必要がある。

第1表 乾物収量 (kg/10 a)

試験区	追播草種・ 品種	草種・品種	刈取り日 (年/月/日)							小計	合計*
			92/12/15	93/4/6	4/12	5/11	6/16	7/20	10/4		
リノベータ	タチワセ	バヒア			0.0	0.0	321.9	300.4	611.2	1233.5	2108.3
		タチワセ			439.5	271.6	163.7	0.0	0.0	874.8	
	サクラ+エンバク	バヒア	0.0	0.0			945.5	635.2	1580.8	1851.4	
		サクラ+エンバク	102.4	154.0			14.2	0.0	270.6		
無追播		バヒア					997.9	645.3	1643.2	1643.2	
散播	タチワセ	タチワセ			61.0	86.1	中止		147.1	147.1	
	サクラ+エンバク	サクラ+エンバク	5.2	3.6	中止				8.8	8.8	

注) サクラ：サクラワセ, イタリアンライグラス播種日：1992年9月16～17日

第2表 施肥量 (三要素：kg/10 a)

試験区	追播草種・ 品種	施肥日 (年/月/日)						
		92/9/16-17	10/22	93/3/2	4/12	5/11	6/17	7/20
リノベータ	タチワセ	5.8	4.2	5.0	5.0	10.0	5.0	5.0
	サクラ+エンバク	6.1	3.9	5.0		10.0		5.0
無追播						10.0		5.0
散播	タチワセ	5.8	4.2	5.0	5.0			
	サクラ+エンバク	6.1	3.9	5.0				

注) サクラ：サクラワセ