

## ロールベールラップサイレージの簡易品質評価法

東北の基幹草種であるイネ科オーチャードグラスの品質を簡易に評価できる評価表を作成した。生育ステージ、水分、調製日数、雑草割合の4項目を各項目ごとに配点し、合計して100点満点で品質を評価する。この評価表で概ねではあるが客観的に品質を評価できる。

表1 生態特性と形態的特徴

区分	項目	A	B	C	項目毎配点
原料草	生育ステージ	出穂揃い期以前	開花期まで	結実期以降	/ 60
	一番草	60	30	10	
	再生草	45日以前	46~65日	66日以降	/ 40
		40	30	10	
	調製日数	3日以内	4日	5日以上	/ 10
		10	5	0	
水分	60%未満	60%以上		/ 20	
	20	0			
雑草割合	5%以下	6~9%	10%以上	/ 10	
		10	5	0	

・生育ステージは、TDN及びCPの分析値により点数配分した。

・調製日数・水分は、V-SCOREにより区分し、点数配分した。

・雑草割合は、北海道の評価を参考にした。

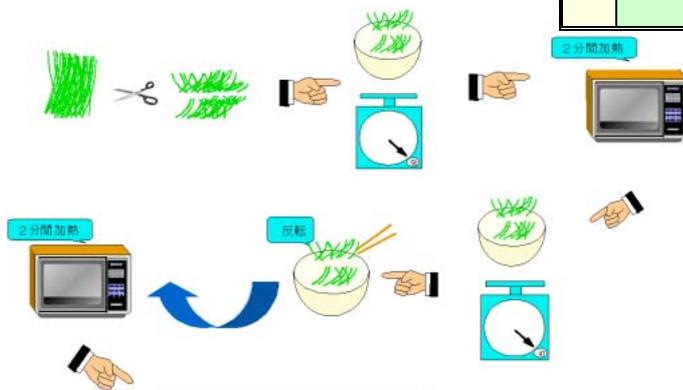
以上4項目を合計し、  
85点以上・・・A  
60~80点・・・B  
55点以下・・・C  
と判断する。

購入後の開封を伴う評価として、臭いとカビの発生程度について項目を設けた。

ただし飼料として認められないほど品質の低下したものは評価の対象としない。

あくまでも商品として認められるものを対象として活用する。

区分	項目	A	B	C	項目毎配点
官能評価	香味	甘美臭 0	若干刺激臭 - 5	アンモニア臭 カビ臭 - 10	/ - 10
	発カビ	カビ無し 0	表面に 発カビ有 - 5	内部まで 発カビ有 - 10	/ - 10



加熱・反転を数回繰り返し、  
重量の減少が無くなったら  
乾燥終了

乾燥所要時間  
低水分 6~8分  
高水分 8~12分

水分は、電子レンジを用いて測定する。

サンプルを5~10cmに切断し、クッキングスケールで重量を測定後、ガラスの耐熱容器に入れてレンジで加熱する。2分後反転して再度加熱する。これを数回繰り返し、重量の減少が無くなったら乾燥終了。

$$\frac{\text{サンプル重量} - \text{乾燥後重量}}{\text{サンプル重量}} \times 100 = \text{水分}(\%)$$