

「牧草はいつ、どのくらい収穫すればいいの？」

経営を取り巻く環境が厳しい中、無駄を省き、コストを減らしていく必要があります。

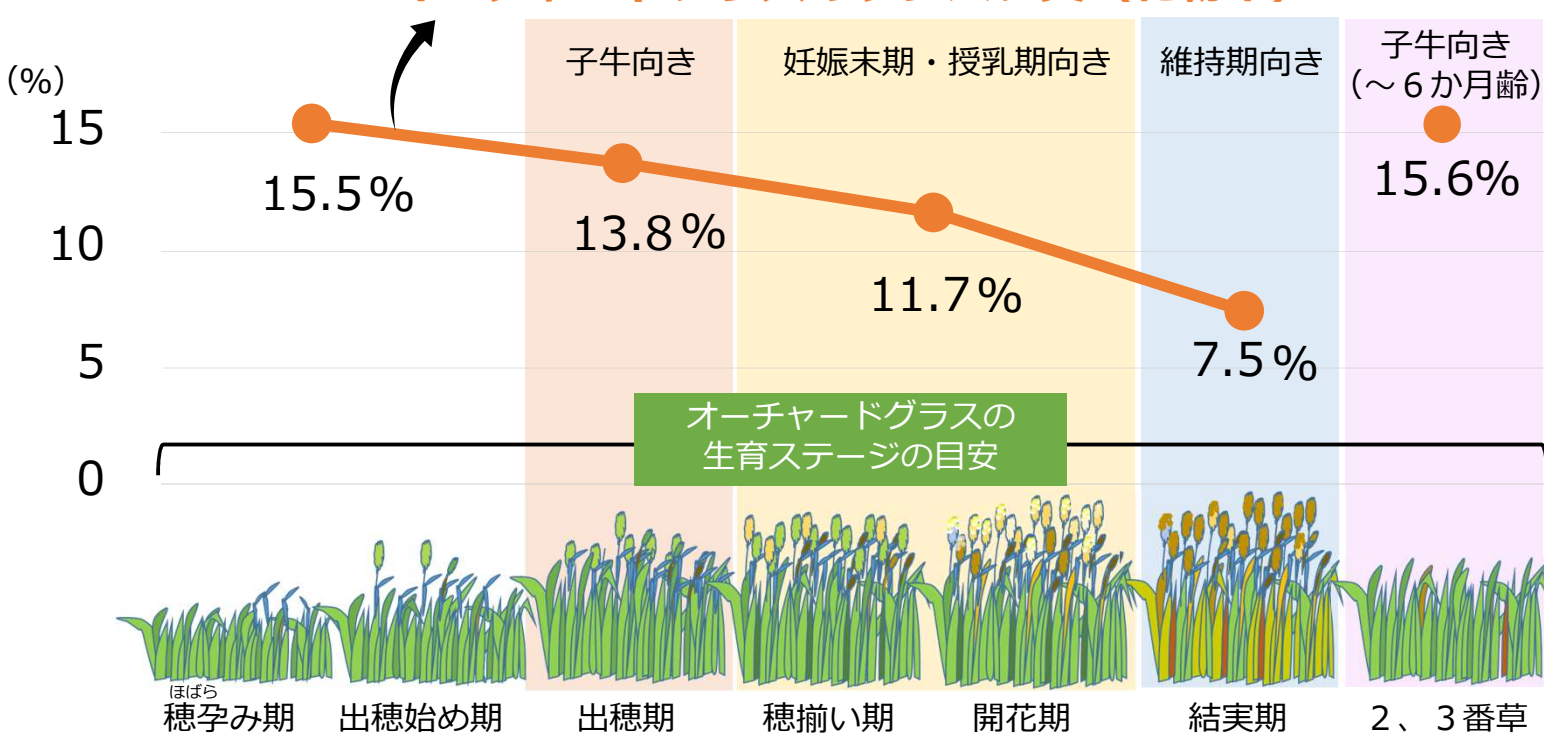
今号では、収穫時期ごとの牧草の特徴をおさらいし、それぞれどのくらいの量が必要なのかについて考えてみたいと思います。自給粗飼料を必要量確保することが飼料費の低減につながります。

春は多忙な季節ですが、圃場作業スケジュールを作成して、計画的に作業を進めましょう（令和7年1月号の「家畜市場通信」もぜひ参考に！）。

< 収穫時期（生育ステージ）ごとの牧草の特徴は？ >

1 番草は、生育ステージが進むごとに収量が増えますが、タンパク質などの栄養分は減っていきます。用途・目的に応じて収穫する時期を考慮する必要があります。

オーチャードグラスのタンパク質（乾物中）



オーチャードグラスの
生育ステージの目安

穂孕み期 出穂始め期 出穂期 穂揃い期 開花期 結実期 2、3 番草

・ 2～3本/m² 出穂

・ 収穫適期

・ ほとんど出穂

・ 穂が開花、おしべ抽出

・ 収量増加のピーク

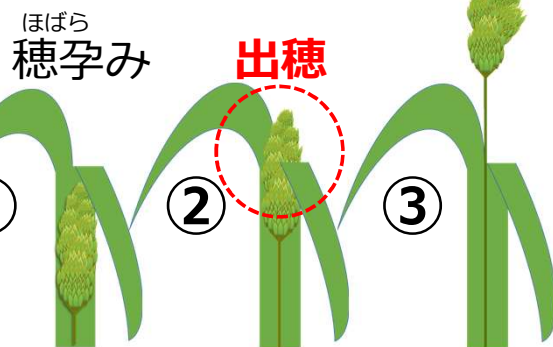
1 週間

ポイント

穂の頭が少しでも見えたら出穂です（右の②）。さらに、圃場の約半分が出穂した時点が出穂期です。「出穂」と「出穂期」を正しく認識しましょう！

③が出穂だと思ってた！

県南太郎さん



2 番草の収穫適期は 1 番草収穫後40～55日、3 番草の収穫適期は 2 番草収穫後60～70日です。暑い時期になると消化しにくい繊維が増加するため、子牛には不向きなものになってしまいます。そうならないよう、2 番草は刈り遅れてはいけません。

< どの時期の牧草がどのくらいの量必要なの? >



その農場の親牛や子牛の頭数によって変わります。子牛の頭数は分娩間隔によって増減します。

例) 岩手花子さん

- ・親牛10頭
- ・分娩間隔410日
- ・分娩後3か月で母子分離
- ※牧草収量は、管内の平均的な数値

岩手花子さんの給与飼料の概要

子牛



- ・1 番草 (適期)
- ・2、3 番草
- ・(稲わら)
- ・配合飼料

親牛・育成牛



- ・1 番草 (遅刈り)
- ・2、3 番草
- ・(稲わら)
- ・配合飼料

岩手花子さん の年間必要量の目安	オーチャードグラスサイレージ			
	1 番草 適期刈り (出穂期)	1 番草 遅刈り	2 番草	3 番草
サイレージ(現物) 水分55%	7.6トン	27.6トン	12.2トン	6.0トン
草地面積	約 1 ha	約 2 ha	約 3 ha	約 2 ha
(参考) ロール数 (径90×幅86cm)	37 個	136 個	60 個	19 個

※この表の作成のもととした具体的な給与飼料の内容は裏面に記載

岩手花子さんの場合、1 番草は、1 ha分を子牛用として適期に刈り、2 ha分を親牛用として適期より遅く刈ります。**全て適期に刈ればいいということではない**んです。そして、1 番草と組み合わせて給与する2 番草は3 ha、3 番草は2 haをそれぞれ適期に収穫します。



うちの場合、草地は3 ha必要ってことか！
そのうち1 番草は1 haくらいを適期に刈ればいいんだね。
1 haなら田んぼ作業の合間でもできるかも！



岩手花子さん

うちは親牛15頭だから、花子さんの約1.5倍必要ということだね。



県南太郎さん

うちは親牛10頭だけど、いつもみんなの半分くらいしか収量がないから、花子さんの約2 倍の6 ha草地が必要ということだね。



沿岸次郎さん

岩手花子さんの例をもとに、頭数や草地の収量など皆さんそれぞれの条件を加味して、1 番草適期刈り、1 番草遅刈り、2 番草、3 番草の必要な量を確認しましょう。
特に1 番草の適期刈りは、水田の作業と重なる時期なので、計画的な作業の実施が必要です。



適期刈りする「圃場」などの具体的な計画は事前に決めておきましょう。

(お問合せ) 奥州農業改良普及センター0197-35-8451/一関農業改良普及センター0191-52-4961

給与飼料	給与量（kg/頭） ※現物					
	オーチャードグラスサイレージ			稲わら	配合飼料	スターター
	1 番草		2 番草 3 番草			
	出穂期	結実期				
繁殖雌牛（体重500kg）						
維持期		6	3.5	2.5		
妊娠末期		6	4	2	1.6	
授乳期		7	5	2	3	
育成牛						
体重 350kg		6.5	2	1.5	2	
〃 400kg		7	1	3	2	
子牛						
2 か月齢			1			1.5
3 か月齢			2		1	3
4 か月齢以降						
体重 150kg			3.5		3.5	
〃 200kg	4		2	1	3	
〃 250kg	5		1	2	3	
〃 300kg	7.5			2	3	

OGS1番草出穂期 : DM 45.0%、CP 13.8%、TDN 61.2%
 OGS1番草結実期 : DM 45.0%、CP 7.5%、TDN 46.7%
 OGS2,3番草 : DM 45.0%、CP 15.6%、TDN 57.2%
 稲わら : DM 87.8%、CP 5.4%、TDN 42.9%
 親牛用配合飼料 : DM 85.0%、CP 16.0%、TDN 70.0%
 育成用配合飼料 : DM 85.0%、CP 16.8%、TDN 70.0%

※養分要求量は気温18～25℃時のもの（日本飼養標準肉用牛（2022年版））

牧草収量	1 番草	2 番草	3 番草	合計
生草収量（kg/10a）	1,813	872	547	3,232
乾物率（%）	19.4%	21.0%	26.1%	21.0%
乾物収量（kg/10a）	352	183	143	678

※ 奥州地域と一関地域の平均（R5～6年）