

なるほど よくわかる！ 飼料生産と利用

(関東・甲信地方版)



(写真提供：北海道農業研究センター、山梨県畜産試験場)

平成21年3月

家畜改良センター長野牧場編集

（はじめに）

国際的な穀物価格の上昇に対応するため、国産飼料の一層の生産と利用の拡大による飼料自給率向上を進め、飼料をめぐる国際環境に対応できる力強い畜産経営を確立することが重要な課題となっています。

家畜改良センターでは、飼料増産運動の一環として、行政、試験研究機関等と連携しつつ、優良品種の実証展示、耕作放棄地等放牧・草地の簡易更新等の技術の実証展示、研修会、現地指導等に取り組んでいるところです。

今般、関東管内の試験研究機関で育成された優良な品種の普及を通じて、畜産農家の皆さんの自給飼料生産拡大に役立てて頂けるよう、「なるほどよくわかる！ 飼料生産と利用」を作成しました。

本冊子の作成に当たっては、今後飼料作物を新たに生産したい方、及び増産したい方に焦点を当て、わかりやすくポイントのみを中心にした編集・構成を心がけました。本冊子が有効に活用され、自給飼料生産を通じて畜産農家の皆さんの経営の安定に少しでも役立てていただければ幸いです。

最後に、作成に当たっては関係機関の多大なご協力を頂きました。巻末に紹介しますとともにお礼を申し上げます。

平成21年3月

家畜改良センター長野牧場

目次

I. いま、なぜ自給飼料生産？	1
II. 飼料作物導入のポイント	
1. 利用形態及び土地条件の観点から	2
2. 対象家畜及び調製の観点から	3
3. 労力・機械の観点から	4
III. 栽培と利用のポイント	5
1. とうもろこし	7
2. ソルガム	15
3. イタリアンライグラス	23
4. ペレニアルライグラス	29
5. オーチャードグラス	37
(参考1)	
主要なコントラクターの一覧	44
(参考2)	
飼料作物種子の取扱会社・団体名	45
(参考3)	
家畜改良センターにおける調査展示用 種子の配布	46

I. いま、なぜ自給飼料生産？

メリットは3つの^{あん}安

自分で
作れば

輸入品は？

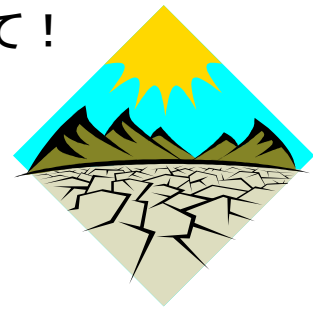
1. 安全・安心

農薬は何を使ってるのかな？
堆肥の有効活用もできるね！



2. 安定

食糧不足で輸出を規制するんだって！
海外が干ばつでも関係ないよ！



3. 安価

輸入穀物は投機の対象なんだって
こんなに高いと作った方が安い！



Ⅱ．飼料作物導入のポイント

1. 利用形態及び土地条件の観点から

どんな土地がありますか？



2. 対象家畜及び調製の観点から

給与する牛は何ですか？

搾乳牛

には高栄養作物

調製・給与のポイント



とうもろこし

高栄養
(濃厚飼料的特性)

ソルガム

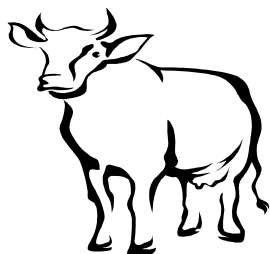
高収量
(高消化性)

牧草類

高栄養牧草
(マメ科主体で高蛋白)

繁殖牛

には高収量作物



ソルガム

高収量
(強再生多回刈)

牧草類

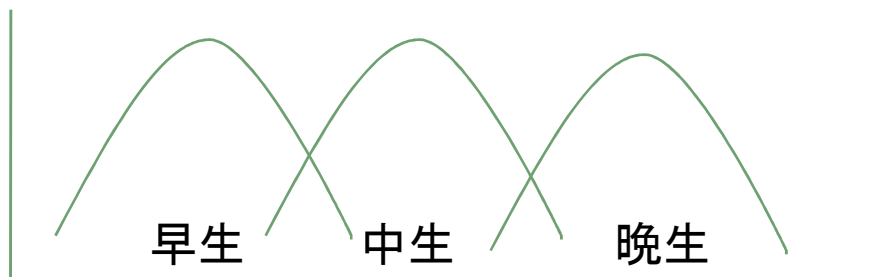
永年利用
放牧適性

3. 労力・機械の観点から

労力の心配がありますか？

早晩性の組合せ

収穫時期の分散



労力や機械がなくても安心です。

コントラクターの活用
(作業の請負)



放牧の導入



Ⅲ．栽培と利用のポイント

とうもろこし、ソルガム、イタリアンライグラス、
ペレニアルライグラス、オーチャードグラスについて、
栽培と利用のポイントをご紹介します

一般的な作業体系は右（次頁）の図のとおりです

自分の経営条件にあったものを作りましょう

最大のポイントは良い品種を選ぶことです
（草種ごとの優良品種の紹介も参考に）

共通留意事項

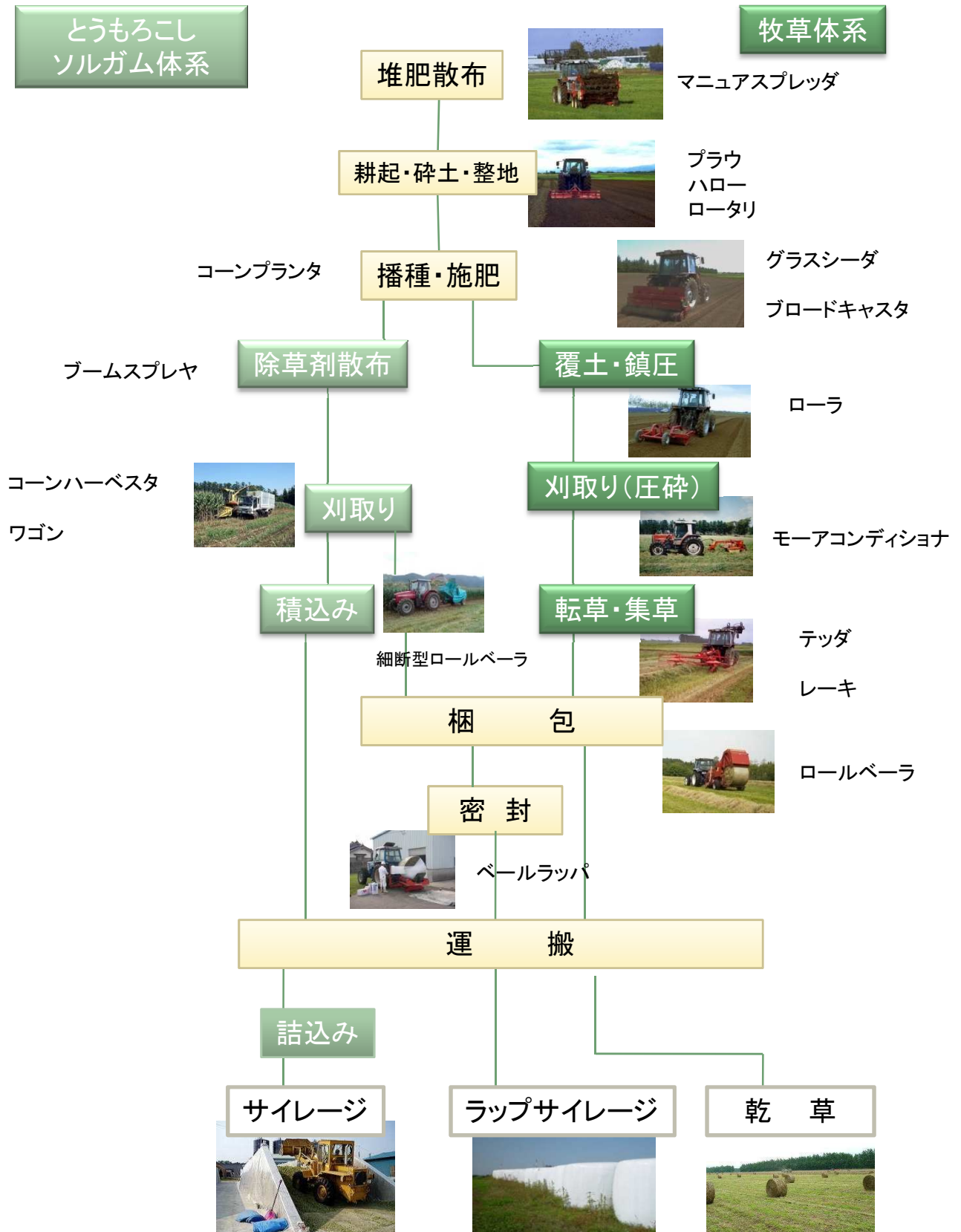
施肥は、土壌分析を心がけ、必要な量を施用することにより、無駄を省きましょう

農薬（除草剤・殺虫剤など）は、作物によっては使用できないものもあります。販売店などに確認し、基準の使用量を守りましょう

飼料の給与に当たっては、飼料分析をおすすめします

栽培等に疑問がある場合は、地元の農協、農業改良普及センターなどに相談しましょう

一般的な飼料生産作業体系



(写真提供: 北海道農業研究センター「一牧草の女王ーアルファルファのHP」、愛媛県畜産課HP、家畜改良センター(十勝、奥羽、岩手、鳥取、宮崎の各牧場)HP)