



いまさら聞けない飼料生産の基礎 ～九州編～

イタリアンライグラス編

農研機構九州沖縄農業研究センター
暖地畜産研究領域飼料生産グループ
荒川 明

NARO

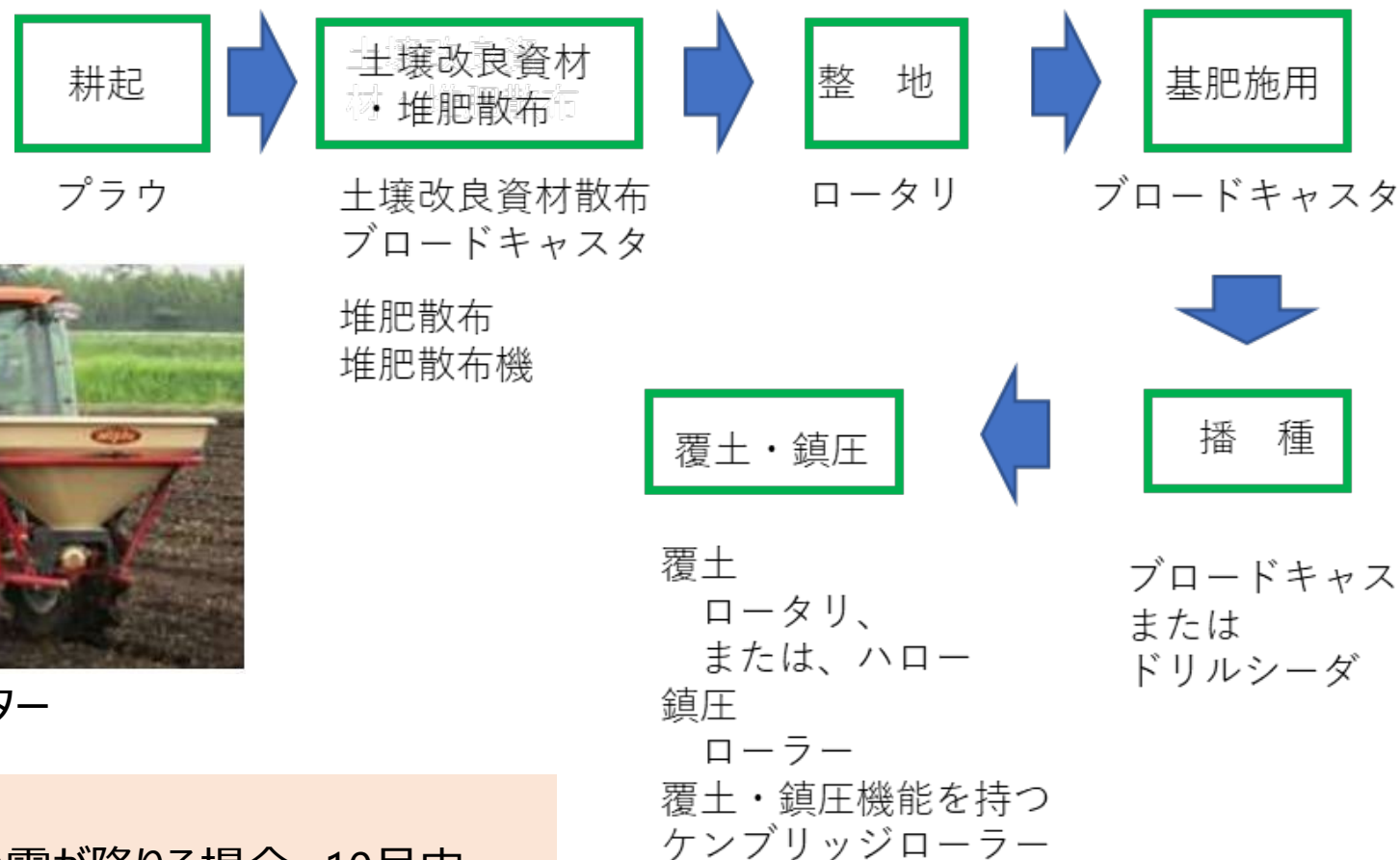


講演の内容

- ・イタリアンライグラスの基本的な栽培法
- ・イタリアンライグラスの刈取り時期と品質
- ・イタリアンライグラスにおける品種を活用した作付け体系
- ・今後期待されるイタリアンライグラス優良品種の紹介
(特にいもち病抵抗性品種)



一般的なイタリアンライグラスの播種作業工程



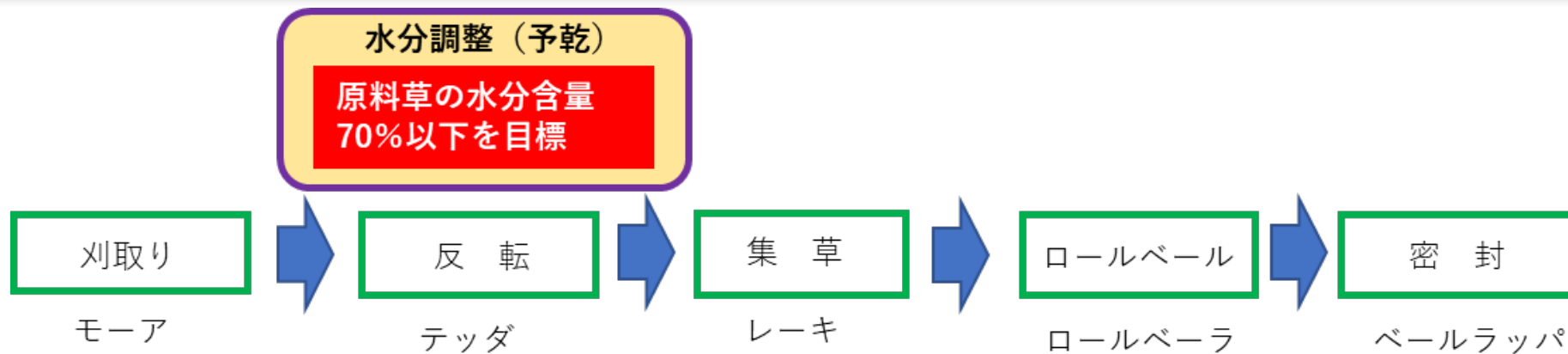
ブロードキャスター

適播種時期

- ・11月中に強い霜が降りる場合、10月中、そうでない場合は11月でも可。
- ・10月上旬以前の播種は、**年内草の収穫**をしない場合、伸びすぎるので良くない。



一般的なイタリアンライグラスの収穫作業工程



モアコンディショナー
による刈取りの様子

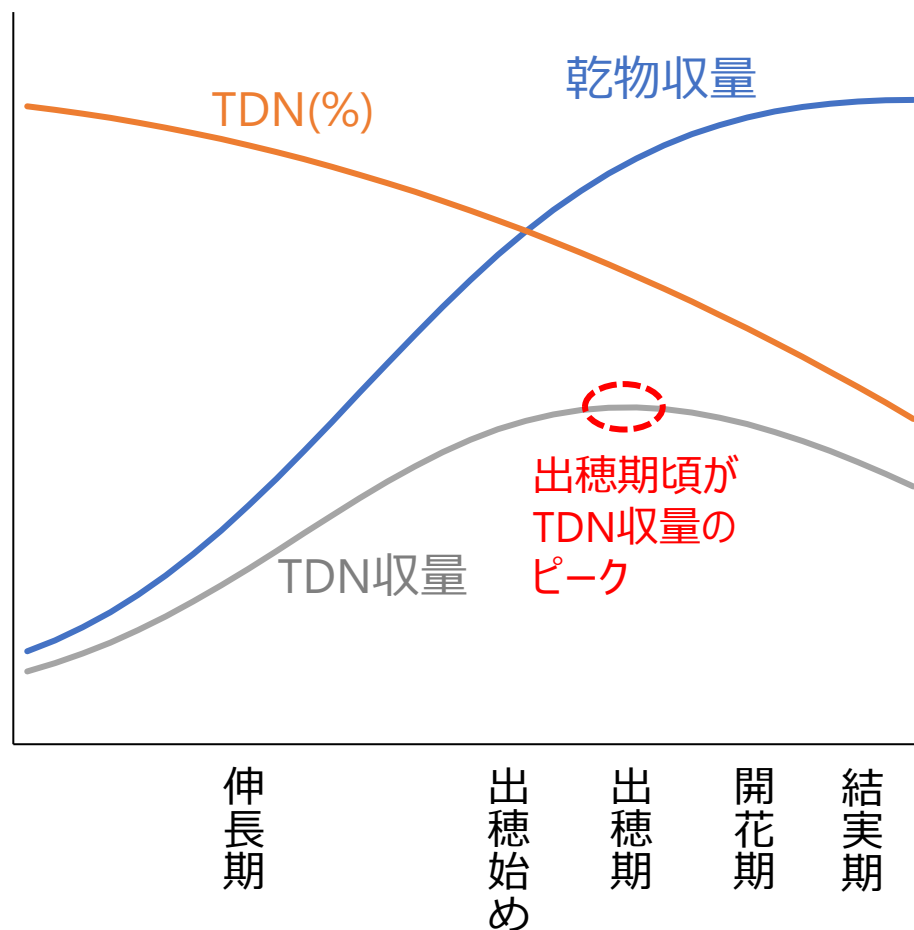
一般的なイタリアンライグラスの収穫作業工程



イタリアンライグラスの刈取り時期と品質の関係



イタリアンライグラスの生育ステージの推移と乾物収量、TDNおよびTDN収量（模式図）



TDN = ウシが消化できる栄養
CP = タンパク質（の指標）

イタリアンライグラスの刈取り時期
ごとのTDNとCP

	TDN (乾物%)	CP (乾物%)
出穂前	72.4	18.4
出穂期	69.9	13.7
開花期	59.4	8.3

日本標準飼料成分表（2009年版）より作成

- ・出穂期頃が、TDN収量が最も高くなる（収穫適期）
- ・刈り遅れるとTDN、CPとも低下

出穂期：有効茎の50%が出穂

硝酸態窒素濃度にも注意！



- ・硝酸態窒素濃度の高い餌を与えると、ウシに中毒症を引き起こします。
 - ・ **硝酸態窒素濃度1500mg/kg**以下であれば、妊娠牛以外は安全。
妊娠牛には、給与乾物総量の50%を限度として給与。
 - ・地域の施肥基準を守りましょう。
 - ・極端な早刈りでも、硝酸態窒素濃度は高まりやすい。
- 心配でしたら、分析しましょう。
(分析先は、地域の普及センター等へお問い合わせください)

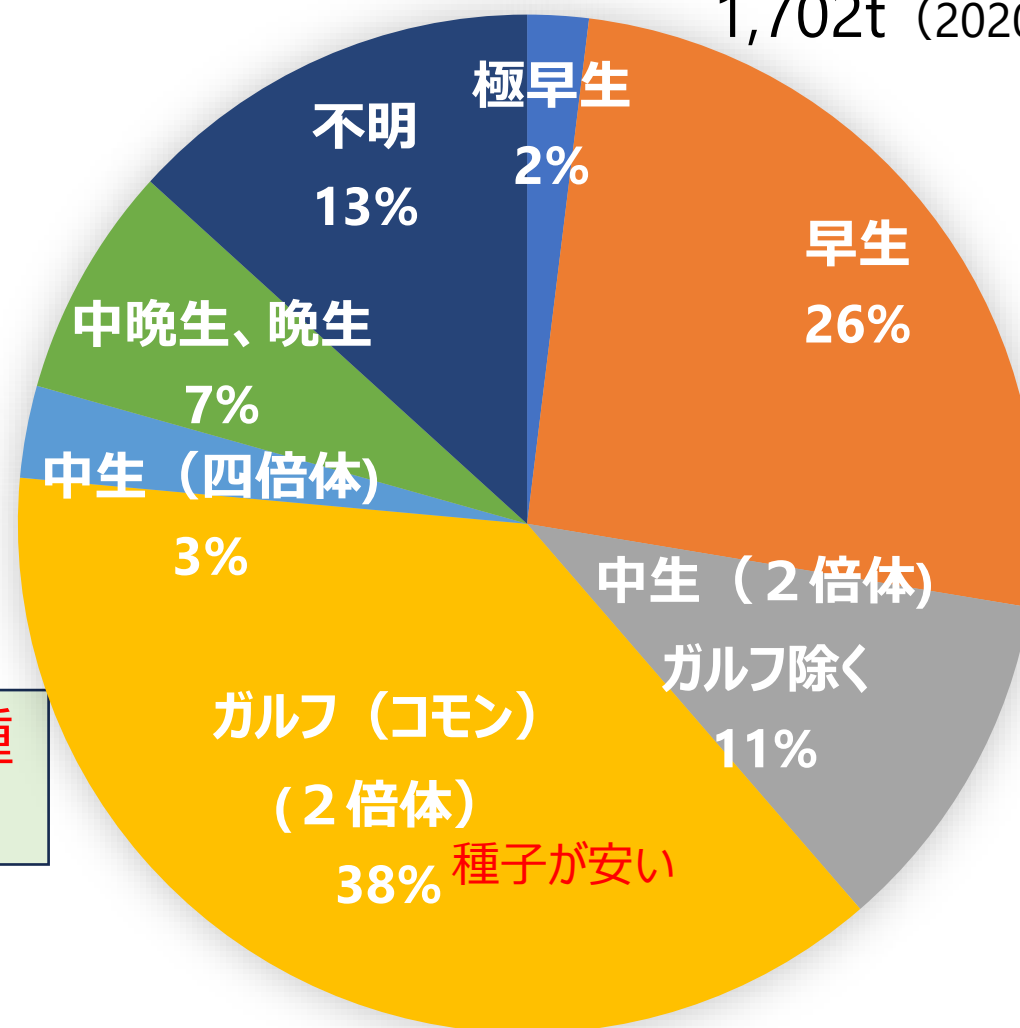


イタリアンライグラスの早晩性別の品種の内訳

日本向け育成品種
としては早生が多い

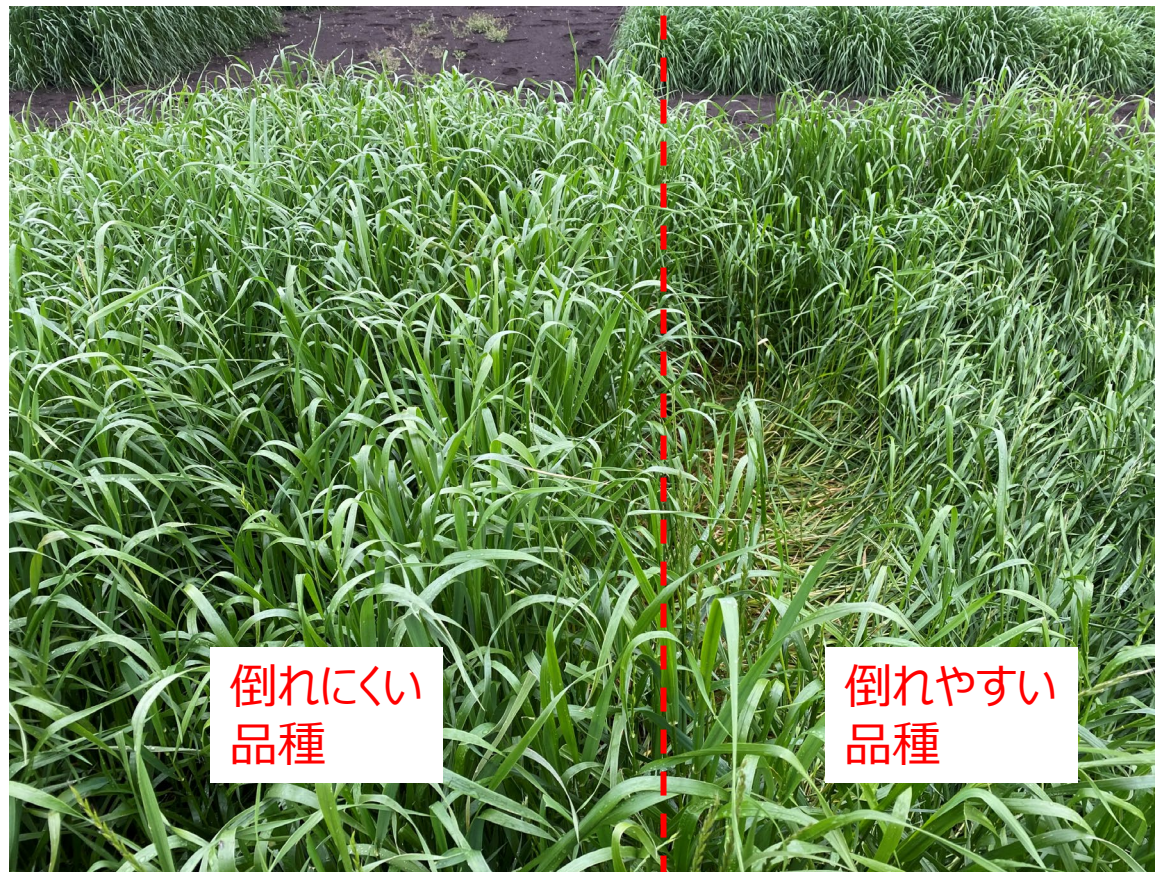
是非、各県の**奨励品種**
をお使いください。

全国の種子流通量
1,702t (2020年実態調査)





イタリアンライグラスの倒伏しやすさの違い（品種）



倒れにくい
品種

倒れやすい
品種

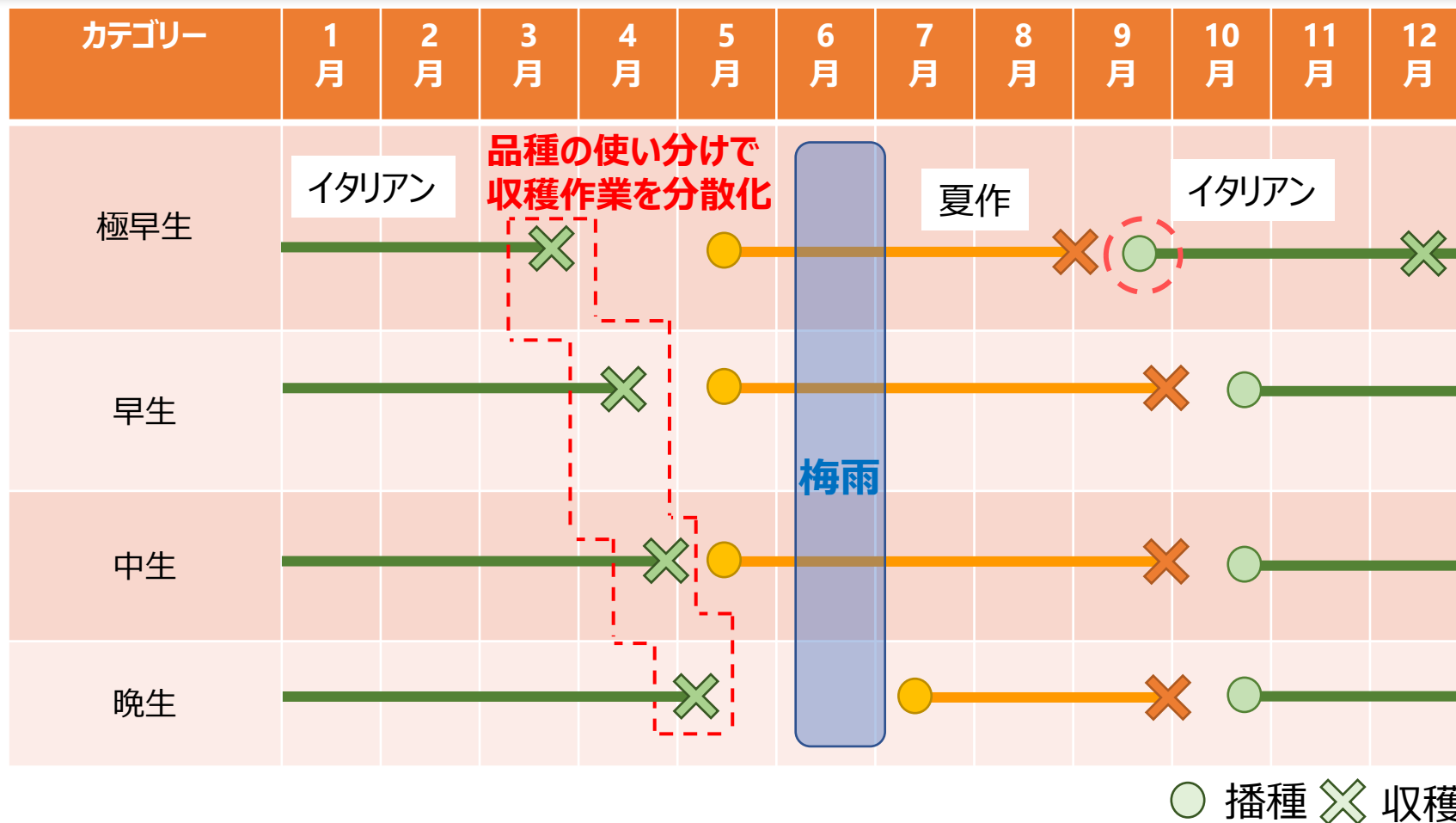
- ・「ガルフ」は非常に倒れやすい
- ・「ワセユタカ」などの古い品種も倒れやすい

倒伏すると

- ・収穫効率が悪くなり、刈り残しが多くなります（実質的に収量が減る）。
- ・収穫の作業時間も増えます。
- ・蒸れて、品質低下につながる場合があります。
- ・再生にも悪影響があります。

倒伏させないようにしましょう！

イタリアンライグラス品種早晩性の利用体系

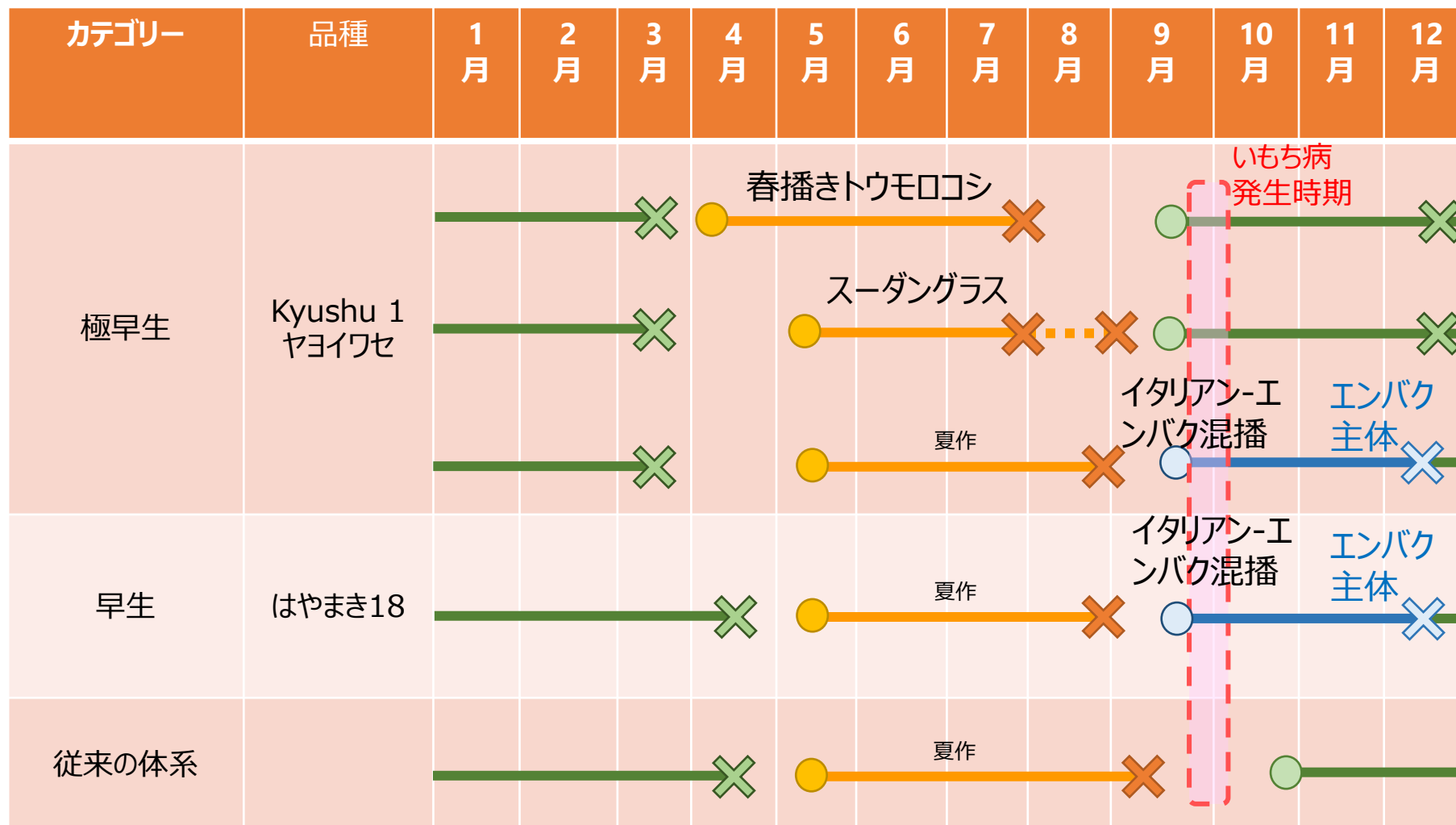


年内草の収穫をされたい方は
お問い合わせください。



いもち病抵抗性品種を用いた作付け体系

○ 播種 ✕ 収穫





播種遅れになりがち



イタリアンライグラスいもち病と抵抗性品種

- ・高温である9月に播種した場合に発生リスクが高い。
 - ・発生程度が大きくなると、収量が低下するなど、甚大な被害に。
- 9月に播種しないように指導されるように



いもち病抵抗性品種の開発



再び、9月に播種が可能に



いもち病の病徴



罹病性品種

さちあおば

Kyushu 1

2016年9月12日播種の様子。2016年12月17日撮影
熊本県合志市（九州沖縄農業研究センター）

「Kyushu 1」 (九州沖縄農業研究センター育成) の特徴



○極早生。春 1 番草の出穂期は 3 月下旬頃。

○いもち病抵抗性は「強」。「さちあおば」より強い。

○九州で 9 月に播種し、年内草と春 1 番草の合計乾物収量は「さちあおば」より 10% 高い（6 場所 3 カ年、18 試験平均）

※詳しくは、日本草地畜産種子協会のパンフレットをご参照ください。

種子は、雪印種苗等で
取り扱いがあります

ご興味ありましたら
お問い合わせください。



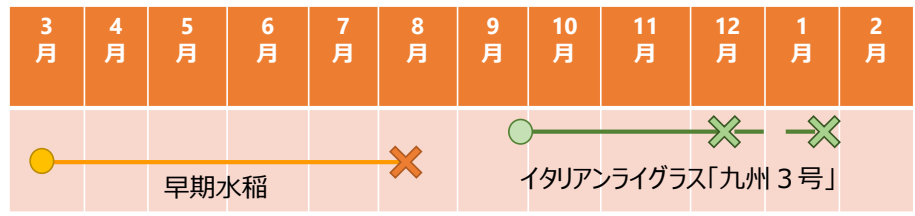
「九州 3 号」 (九州沖縄農業研究センターで開発中) の特徴



○極早生で、「Kyushu 1」より年内草の出穂の進みが早く、
出穂期に達した年内草の収穫が可能。

○いもち病抵抗性は「強」。「Kyushu 1」並み。

早期水稻と「九州 3 号」とを組み合わせた
作付け体系について検討中。



2019年9月18日播種、12月17日撮影 九州沖縄農業研究センター（熊本県合志市）

ご興味ありましたら
お問い合わせください。

2029年ごろから市販開始の見込み



イタリアンライグラスとエンバクとの夏播き混播



エンバク主体



再生のイタリアンライグラス

2021年12月14日撮影（年内草）

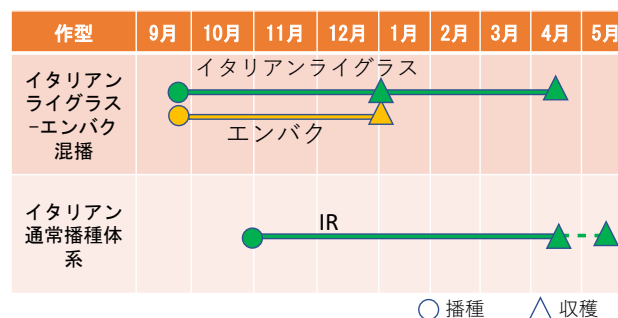
2022年4月1日撮影（春 1 番草）

鹿児島県肝付町。2021年9月26日播種

イタリアンライグラス「Kyushu 1」、エンバク「スナイパー」

早生品種（「はやまき18」）の利用も有効

年内草をエンバク主体でしっかり収穫、その後に再生のイタリアンライグラスも収穫！



ご興味ありましたら
お問い合わせください。



永年性牧草をされたい場合

オーチャードグラスや、多年生のライグラス
(ペレニアルライグラス、フェストロリウムなど)
を用いて**永年性牧草**を利用されたい方は、
お問い合わせください。
(標高600m程度以上で可能です)

