

令和5年11月30日

**牛が喜んで食べる
高栄養牧草ペレニアルライグラス
新品種「夏ごしペレ」**

農研機構東北農業研究センター
藤森雅博

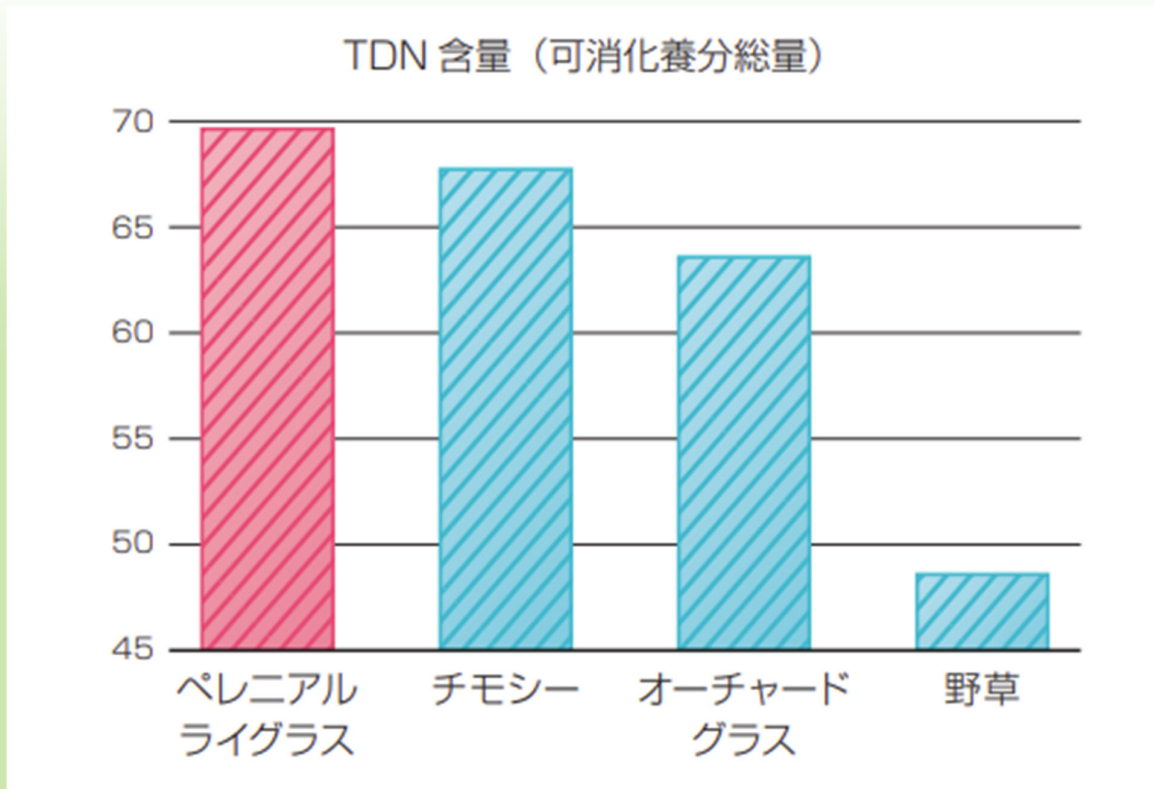
NARO

今日のトピックス

- 1) ペレニアルライグラスとは
- 2) 「夏ごしペレ」の特徴
- 3) 実証事例
- 4) 利用場面
- 5) まとめ

1) ペレニアルライグラスとは

栄養価（採草）



資料：「日本標準飼料成分表（2001年版）」より作成

嗜好性

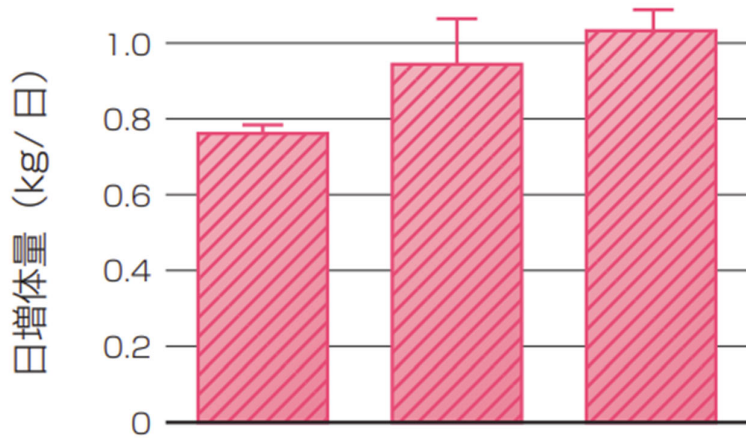


利用2年目の終牧時の様子

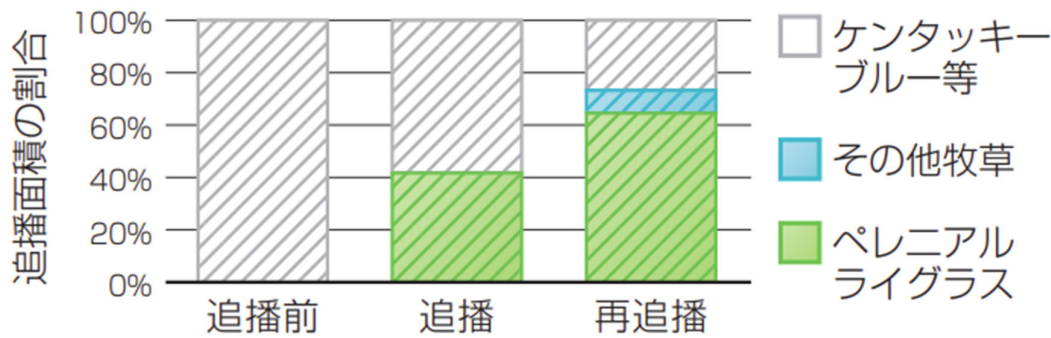
オーチャード：残草が多い

ペレニアルライグラス：残草なし

嗜好性
が高い

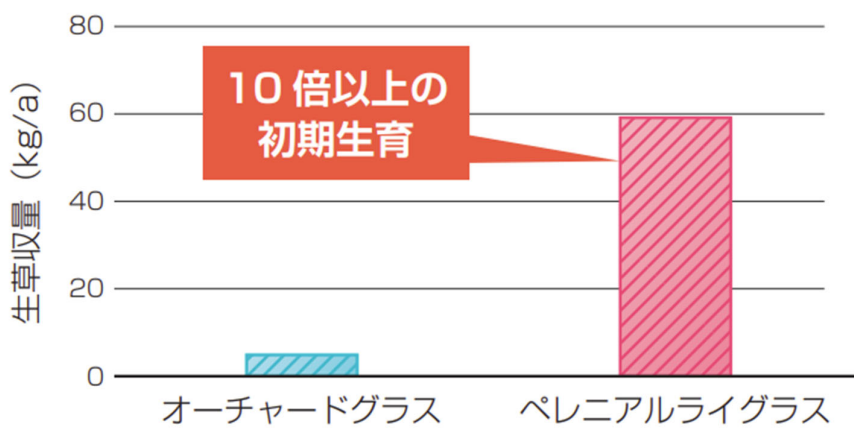


ペレの追播面積が増加すると家畜の日増体量が向上



参考：平野ら（2014）を改変

初期生育

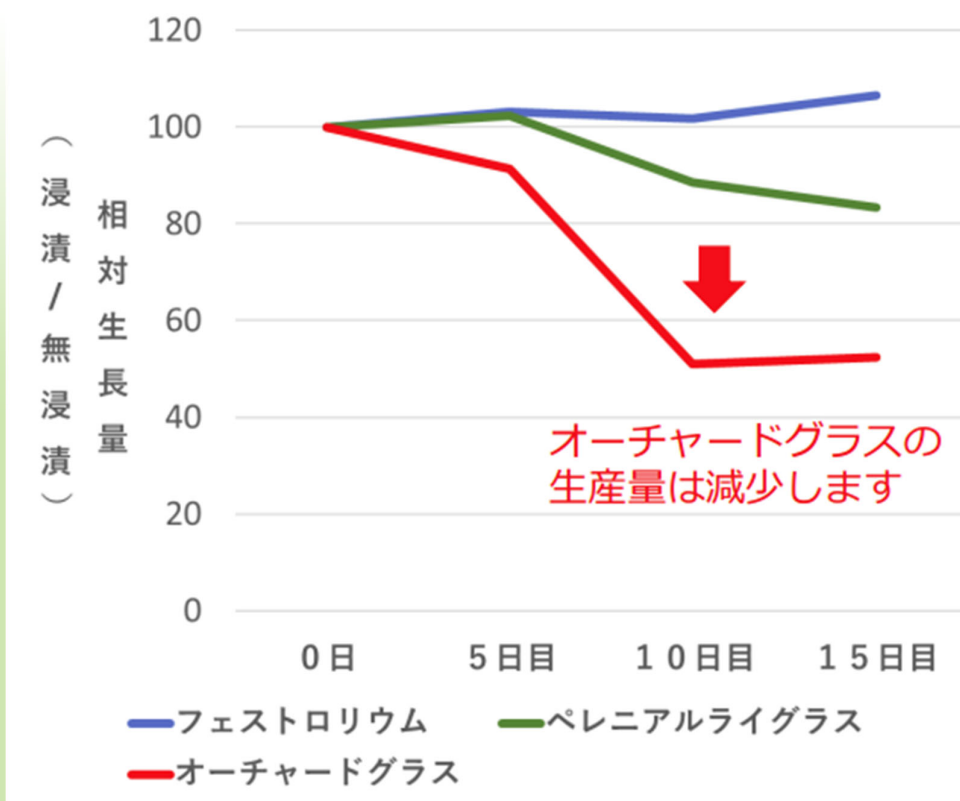


初期生育に優れる



簡易草地更新
1年目増収





オーチャード
耐湿性弱

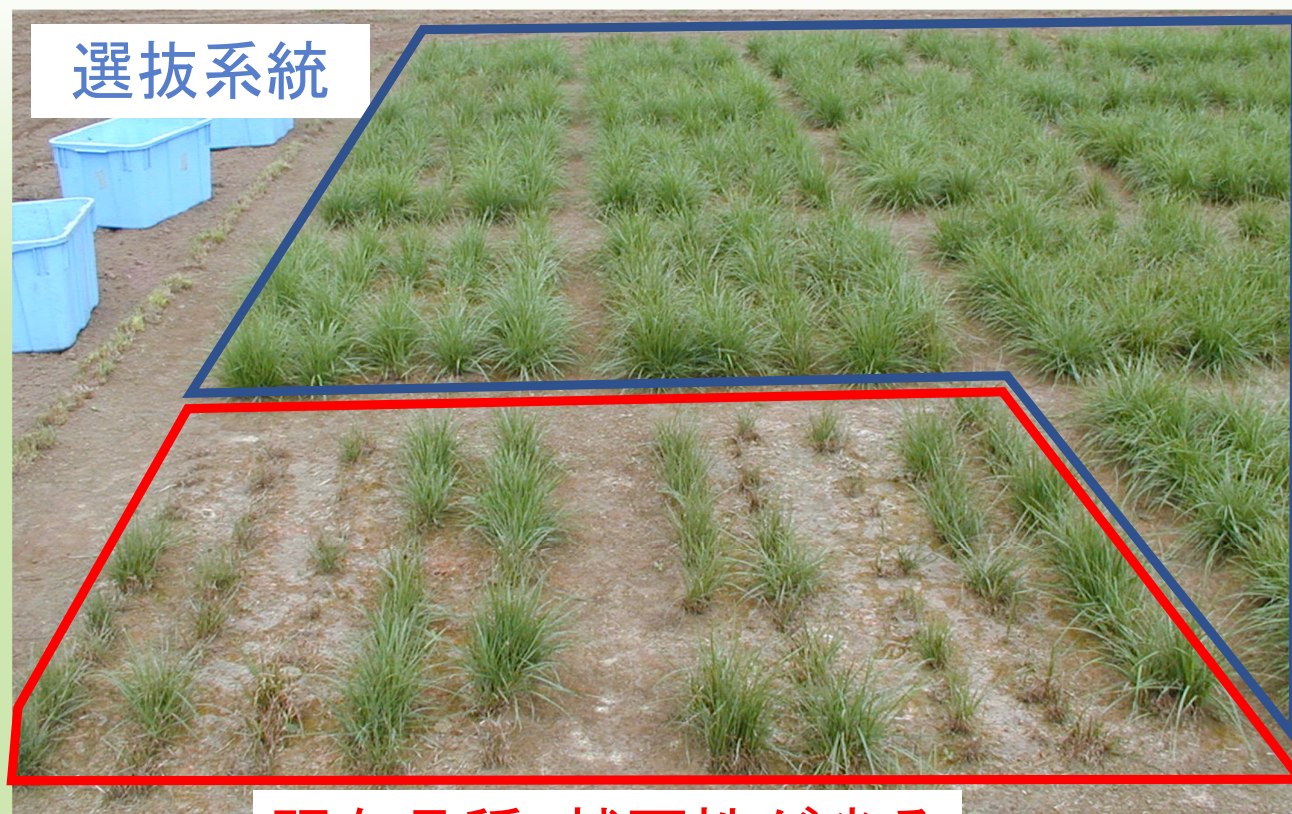
ライグラス
耐湿性强



転作水田等での活用

ポットでの湛水試験における相対生長量

問題点



既存品種：越夏性が劣る

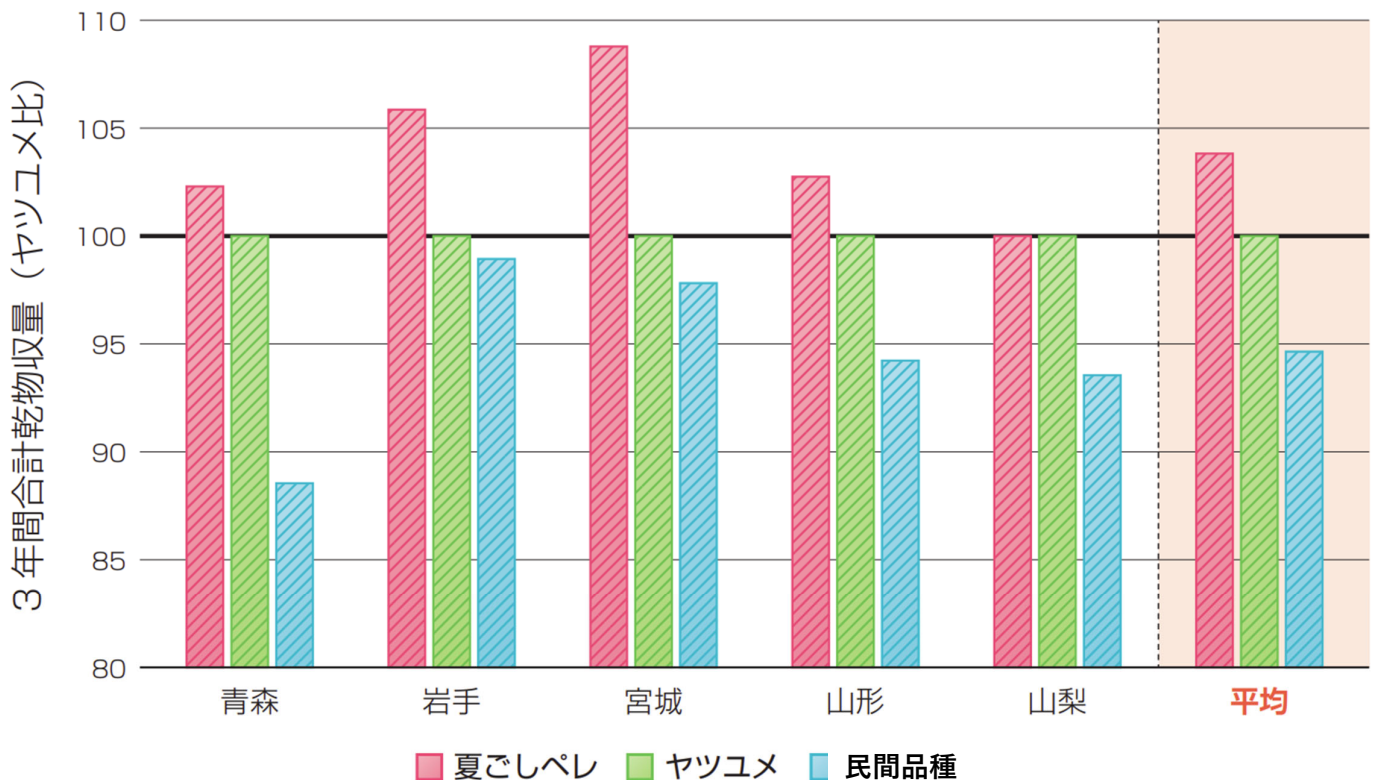
2) 「夏ごしペレ」の特徴

越夏性



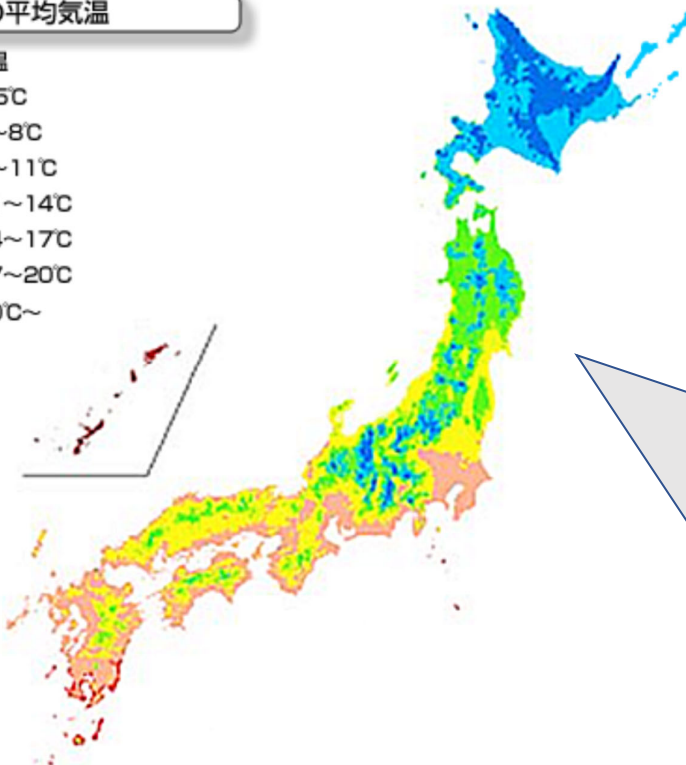
栃木県における越夏後の様子

収量性



放牧条件を想定した多回刈りでの3年間の合計収量

1年間の平均気温



寒冷地
(年平均気温
9~12℃)

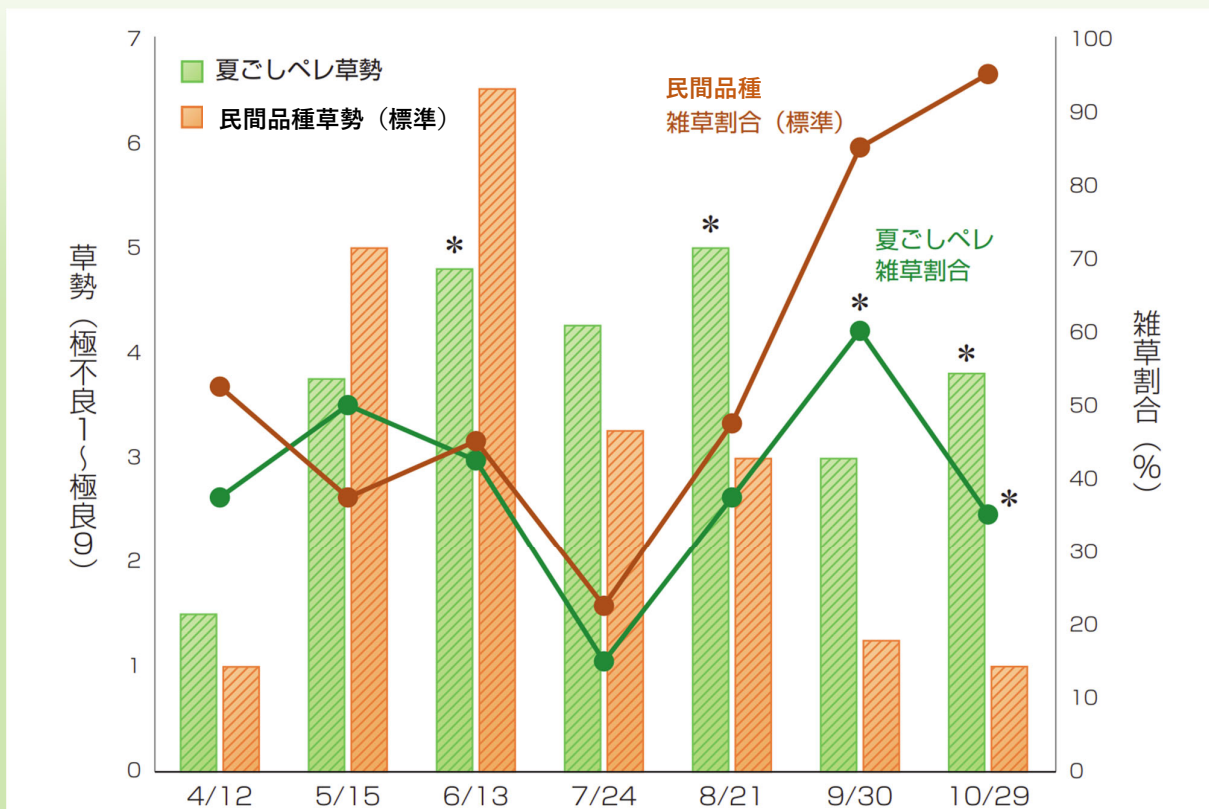
東北地域
中部高標高地帯
等

国土技術研究センターの図より抜粋

<https://www.jice.or.jp/knowledge/japan/commentary01>

3) 実証事例 事例 1 宮城県

越夏性に優れる



家畜の増体に優れる

放牧頭数合計	夏ごしペレ区	他の牧区 (オーチャードグラス、 リードカナリーグラス、 ホワイトクローバー)
14	1.15	0.78

- 嗜好性が良い
- この試験ではオーチャードグラス以上の夏枯れ耐性
- 秋になっても草勢が優れる。

実証事例3 山形県 (高標高)

収量性に優れる

品種名	合計生草収量 (kg / 10a)				民間品種比
	H29	H30	R1	合計	
夏ごしペレ	5358	2238	2093	9689	114
民間品種	4742	1762	2013	8517	—

永続性に優れる (利用3年経過後の雑草の侵入が少ない)



3年間利用可能

調査年月	2017-09			2019-09		
	有り (反復 1)	有り (反復 2)	無し	有り (反復 1)	有り (反復 2)	無し
夏ごしペレによる更新の有無						
イネ科牧草被度 (ペレニアルライグラス)	88	91	0	41	62	0
マメ科牧草被度 (シロクローバ)	1	1	20	33	31	7
雑草被度 (植被率 - 牧草被度)	1	3	71	20	2	80
裸地被度 (100 - 植被率)	10	5	9	6	5	13
放牧草地の植生診断基準	良好	良好	要更新	更新検討	良好	要更新

- ・ 造成2016年8月末
- ・ 初回入牧時における牧草の押し倒されると雑草侵入
→短草で利用する必要性

4) 利用場面

- ✓ **高品質牧草の生産**
- ✓ **牧草を基盤とした家畜生産**
- ✓ **放牧利用**
- ✓ **湿害対策 (耐湿性利用)**
- ✓ **省力管理 (初期生育利用)**

オーチャードグラスは湿害弱 → 対策が必要

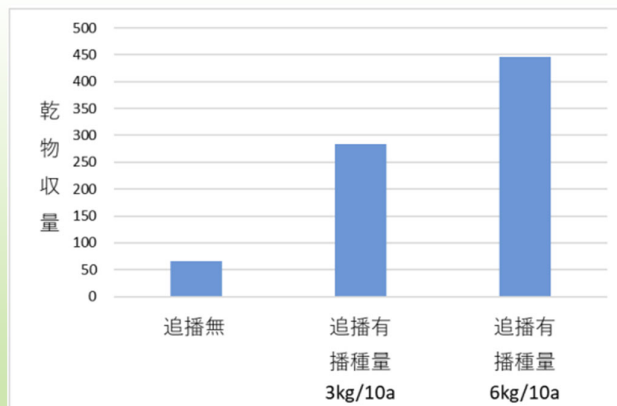


右の方が低いため
水が溜まりやすい

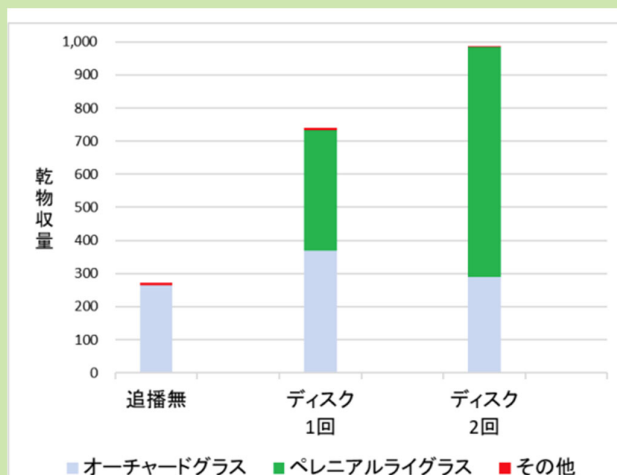


左:オーチャードグラス
右:雑草

不耕起播種機利用



ディスクハロー利用



夏ごしペレ 栽培マニュアル



●ペレニアルライグラスは、世界で最も利用
●初期生育に優れ、追播に適しています。
●栄養価に優れ、家畜の増体や乳量の向上
●排水不良な転作田でも利用できます。
●放牧利用を主としますが、追播による採
●寒冷地（年平均気温 9～12℃程度）が適

農研機構東北農業研究センター

多年生ライグラス追播



経営体（気象リスク飼料）
農研機構東北農業研究センター
岩手県農業研究センター



ご清聴ありがとうございました

「夏ごしペレ」栽培マニュアル
農林水産事業「イノベーション創出強化研究推進事業」で実施

多年生ライグラス追播による湿害対策パンフ
生研支援センター「革新的技術開発・緊急展開事業（うち経営体強化プロジェクト）」で実施