飼料作物優良品種種子の実証展示

令和2年10月6日 家畜改良センター長野支場長 杉中 求 1 国の方針

2 公共牧場について

3 飼料作物優良品種種子普及事業

4 取組事例の紹介

5 不耕起播種機の構造

- 1 国の方針
 - ① 食料•農業•農村基本計画



令和2年3月閣議決定(5年ごとに変更)

草地畜産について

- 国内農業の生産基盤の強化
 - ・荒廃農地の発生防止・解消に向けた対策
 - ・放牧など少子高齢化・人口減少に対応した農地利用方策
- •肉用牛•酪農の生産拡大など畜産の競争力強化
 - ・飼料生産については、草地整備・改良、放牧、公共牧場の利用等により国産飼料の生産・利用を推進

② 酪農及び肉用牛の近代化を図るための基本方針

令和2年3月食料・農業・農村政策審議会 畜産部会策定(5年ごとに変更)



- ~国産飼料基盤の強化(粗飼料)編~
- 〇 ねらいと推進方向
 - ▪優良品種の普及
 - 気象リスクに対応するため、収穫適期が異なる草種の導入を 推進
 - 放牧に対する理解醸成に努め、放牧技術の普及・高度化や人材育成を推進するとともに、公共牧場の預託機能を強化

③ 家畜改良センター第4期中期計画



第4期中期計画期間(平成28~令和2年度)

- 〇 飼料作物優良品種の普及支援
 - ・地域に適した飼料作物優良品種の育成・普及を図るため、 関係機関等と連携しつつ、草地管理技術や飼料生産技術 等に関する講習会を毎年度開催。
 - ・また、毎年度実証展示ほの設置及び設置への協力を依頼。

2 公共牧場について

〇 公共牧場とは

 公共牧場とは、畜産農家の労働負担軽減、不足する飼料基盤の補 完等を図るため、地方公共団体等が出資し、畜産農家が飼養する乳 用牛や肉用牛を一定期間預かり、放牧等によりそれらの飼養管理を 行う牧場。平成30年には698ヶ所が稼働。

〇 課題

- 畜産農家の減少で公共牧場数は徐々に減少。
- ・全国の公共牧場のうち約3割は利用率が50%を下回っている。
- 農家の経営支援を目的としているため、低料金。経営にゆとりがない。
- 広大な土地を有するため、維持管理が大変。

出典:農林水産省HP抜粋

- 〇 求められる公共牧場
 - ・ 生産基盤の強化を図るため、増頭施設として公共牧場の活用。
 - 良質な粗飼料供給の確保。
 - 人工授精や受精卵移植の対応。
 - 若齢からの預託。
 - 衛生昆虫対策の強化。



3 飼料作物優良品種種子普及事業

目的:実証展示用ほ場を通じて優良品種種子の普及

事業実施要件:

- ① 実証展示用のほ場面積は原則1ha以下
- ② 種子は無償提供
- ③ 播種機は無料貸し出し(播種機の輸送費等は受益者負担)
- ④ 播種作業のためのオペレーターを派遣(必要に応じて)



播種作業







発芽時

- 〇 受益者にやっていただく事項
 - 実証展示用ほ場の管理者の配置(作業実施者)
 - 実証展示用ほ場の設置計画書の作成(長野支場と協議)
 - 現地検討会の開催(播種時、発芽時など)
 - 播種前後の作業(除草、獣害対策、収量調査など)

4 取組事例の紹介

所在地:新潟県中魚沼郡津南町

牧場面積:173ha

放牧利用:乳牛(ホルスタイン)

放牧期間:5月~11月



一部の放牧地においては草地の大部分が野草地化し、ギシギシ等の繁茂も見られ生 産性が低下している状況。

当該放牧地については優良品種の利用による牧養力(栄養価)の向上と不耕起播種 機による省力的な草地更新を提案。

- ・優良品種の選定や草地管理に関する助言、現地指導
- ・実証展示ほ場(1ha)の設置
- ・不耕起播種機の貸出、播種作業

長野支の支援



不耕起播種機による実演講習会の開催(8月25日実施)

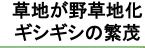


【主な内容】

妙法育成牧場の概要・更新計画、優良 品種の利用促進、不耕起播種機(グ レートプレーンズ)の説明・播種の実演

【参加機関】

新潟県畜産課 · 経営普及課、各地域振 **興局農林振興部、酪農経営者、新潟県** 農業大学校、日本農業新聞社、妙法育 成牧場、家畜改良センター長野支場



更新前





不耕起播種機による省力的な播種作業

当該牧場が行ってきた従来の更新方法に比 べ、大幅な省力化が可能

品種はオーチャードグラス「まきばたろ」、ペレニアルライグラス「ヤツカゼ2」の混播



植生の改善

(妙法育成牧場 更新1年後の冠部被度の変化)

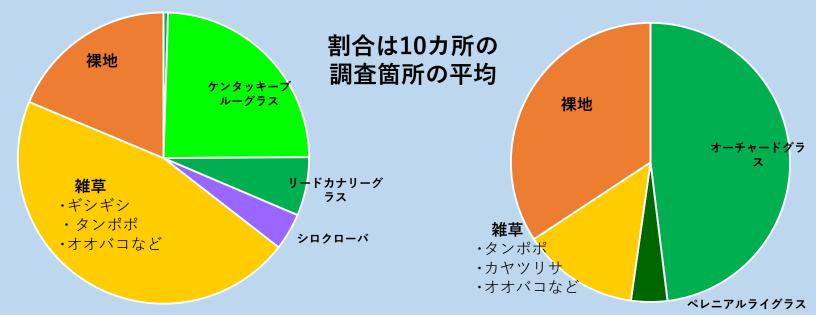
更新前 (H29.6)

更新後(H30.6)









5 不耕起播種機の構造



グレートプレーンズ(不耕起汎用ドリル)

型式: 3P606NT型

全幅:184mm 重量:約1トン

播種幅:19cm

購入時価格:219万円(平成22年)トラクター必要馬力:60馬力以上

本機の特徴:

- コールタで播種溝を作溝するため残株などがあっても精度の高い播種が可能。
- ・ ほ場を耕起しないため土の移動がなく表土の 流亡がない(傾斜地等の草地に適する。)。
- 作業速度が速い(ほ場条件にもよるが概ね 40a/hr。)。



種子が落ちる

鎮圧する

進行方向

V字のディスクで 溝を広げる コールタが 播種溝を切る

- 各ユニットは独立しており、障害物にあたるとそのユニットのみが跳ね上がる構造
- 種子は大粒・小粒別に播種量の設定が可能

