

# 農作物技術情報 第4号 畜産

発行日 平成30年 6月 28日  
発行 岩手県、岩手県農作物気象災害防止対策本部  
編集 中央農業改良普及センター 県域普及グループ (電話 0197-68-4436)



「いわてアグリベンチャーネット」からご覧になれます  
パソコン、携帯電話から「<http://i-agri.net/Index/gate002>」

- ◆ 二番草の収穫も適期に行いましょう。チモシーの一番草後の追肥を忘れずに！！
- ◆ 前年の草地更新の状況によっては簡易更新で植生改善をしましょう。
- ◆ 暑熱対策のおさらいを！泌乳牛は一度体力を落とすとなかなか元には戻りません。

## 1 飼料作物

(1) チモシーは一番草刈り取り後に新分けつが発生し、それが二番草、そして越冬し翌年の一番草を構成します。よって、チモシーの一番草刈り取り後の施肥を省略してしまうと新しい分けつ発生数が減少し、年を重ねるごとに密度が低下していきます。例えば、「チモシーは一番草しかとらないから、一番草刈り取り後は施肥しない」というのは収量低下の大きな原因になります。

施肥は一番草刈り取り後 10 日目ごろに行います。肥料の種類は速効性のある化成肥料の効果が高いです。

### (2) 二番草の収穫、収穫後の管理

二番草の収穫時期は、一番草収穫後から 40～55 日が目安です。土壌及び牧草の水分が高く、気温の高いこの時期は、牧草が蒸れ上がり易いので、刈り遅れないようにします。また、極端な低刈りは、地温の上昇から夏枯れを招く原因となります。刈り取り高さは 10～15cm (握りこぶし一つ分ぐらい) とします。

三番草の生育促進のため、二番草収穫後、できるだけ早く施肥します。施肥量は、10a あたり窒素 5kg、リン酸 2.5kg、カリ 5kg です。尿散布を行う場合は、肥料焼けを防ぐため、曇天や降雨前後に行いましょう。

### (3) 完全草地更新の失敗を補う簡易更新

夏の暑さと雑草の草勢が弱まる時期 (概ね盆明け～9月下旬) に簡易更新により追播を実施すると完全更新でうまくいかなかった圃場を改善できる場合があります。

下の写真は平成 25 年春に完全草地更新を実施した後、干ばつにより牧草が定着せず裸地が多くなってしまった草地ですが、平成 26 年秋に簡易更新により植生をうまく改善できた事例です。

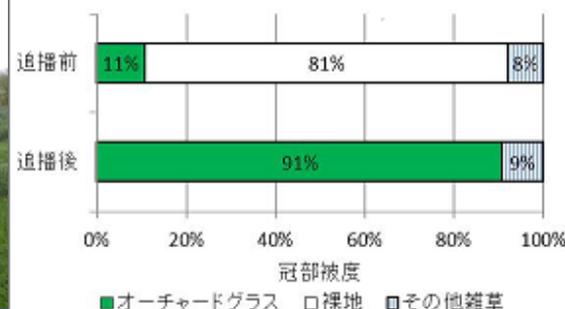
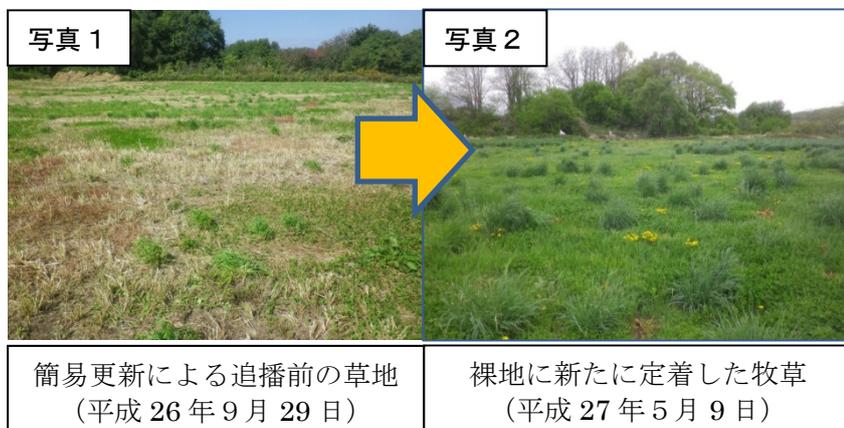


図1 追播後の植生改善の状況

※平成 27 年度畜産研究所 試験成績書より

## 2 飼料用トウモロコシのクマによる食害防除

- (1) 電気柵は早めに設置し、必ず昼夜問わず通電させておきましょう。  
設置しても通電しないと電気柵は痛くない、怖くないといった意図する逆の学習をしてしまいます。お盆前には必ず設置、通電を！！7月中にできればなお良いです！！
- (2) 電圧は通電時に最低5, 000ボルト確保できるような電牧器を選択しましょう。  
電圧は定期的にチェックし、電圧が維持されているか確かめましょう！！正常時の電圧を電牧器本体に記録しておくと異常に気づきやすくなります。(写真3) また、アースの電圧も測定し、アースがしっかりと利いているか確認します。0.5kVよりも高ければ、アース本数の追加を検討しましょう(写真4)。
- (3) 圃場周辺のクマの侵入経路(竹やぶ、ススキ)を刈り倒し、見通しをよくします(写真5)。圃場の外周の見通しが悪いとクマに電気柵を視覚的にアピールするための効果が低下します。



## 3 暑熱の影響の緩和

本格的な夏の暑さが来る前に、今からでも出来る対策を徹底し暑熱による牛のストレス緩和に努めましょう。

- (1) 牛舎内温度、牛の体感温度を上げないようにします。  
輻射熱や直射日光(西日)の遮断、換気・送風量の確保に気をつけてください。  
泌乳牛は夏に体力が低下すると涼しくなってもすぐに体力は元に戻りません。
- (2) 飼料と水に注意します。  
新鮮な水を十分に飲水できるように、給水量の確認と、水槽のこまめな掃除を行います。ウォーターカップの掃除をおこない、臭いや汚れを取りましょう(特に押しベラの裏も念入りに!)。また、嗜好性の良い粗飼料の給与に努めます。嗜好性の良い飼料(配合飼料やビートパルプを水で戻したものなど)をふりかけるなど、採食意欲を高める上で有効です。
- (3) 採食量の低下を最小限にしましょう。  
外気温が低い夜間～早朝に採食を促すよう、就寝前のエサ押しや給与時間などを検討しましょう。
- (4) 粗飼料の摂取量や乳量・乳成分の低下への対応  
粗飼料の摂取量、反芻回数と唾液分泌量が減少するため、配合飼料の給与量の多い搾乳牛では、ルーメン pH 低下によるアシドーシスが懸念されます。配合飼料の給与回数を増やす(少量頻回)、重曹(100~200g/日・頭)給与などを行います。  
また、発汗の増加により、カリウム、ナトリウム、マグネシウム、カルシウム、リンなどのミネラル要求量も通常の10~20%増加します。乾乳後期牛を除き、鉍塩を切らさないようにするとともに、重曹やリン酸カルシウムを増給します(放し飼いの場合は自由採食させるのも可)。



次回の発行予定日は7月26日(木)です。気象や作物の生育状況により号外を発行することがあります。発行時点での最新情報に基づき作成しています。発行年月日を確認のうえ、最新の情報をご利用ください。

中央農業改良普及センター県域普及グループは、地域農業改良普及センターを通じて農業者に対する支援活動を展開しています。

**6月1日～8月31日は  
農薬危害防止運動期間です**

- 農薬散布時は、近隣住民・周辺環境に配慮しましょう
- 農薬散布準備、作業中・後の事故に注意しましょう
- 農薬は適切に保管・管理しましょう