

畜

産

Mini Letter



牧草 03

発行：渡島農業改良普及センター（本所） | 【電話】 0138-77-8242

今号

- 基本チェック
- 生産者の事例
- トレンド情報**
- その他

地域の畜産農家・関係機関・普及センターが技術情報を通して結ばれるよう、平成28年4月に誕生！『基本チェック』、『生産者の事例』、『トレンド情報』の3ジャンルを中心にお届けします。

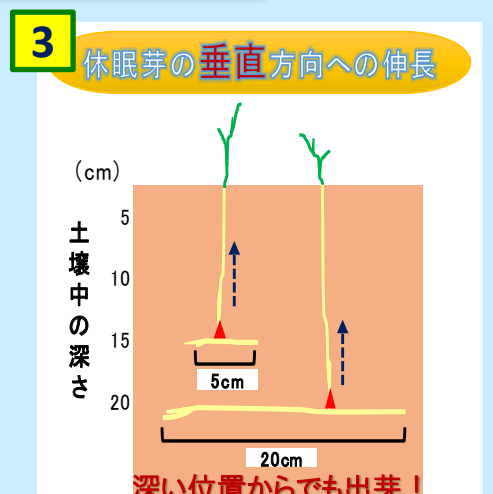
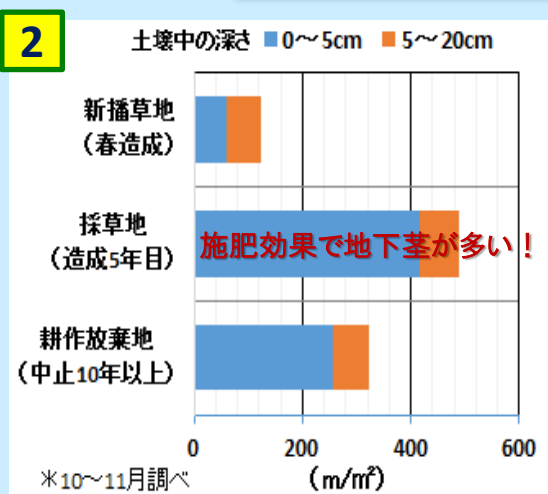
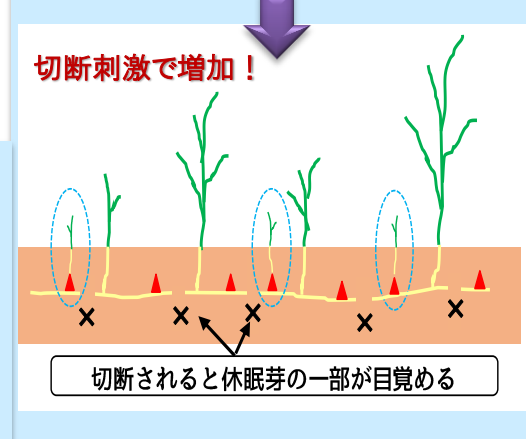
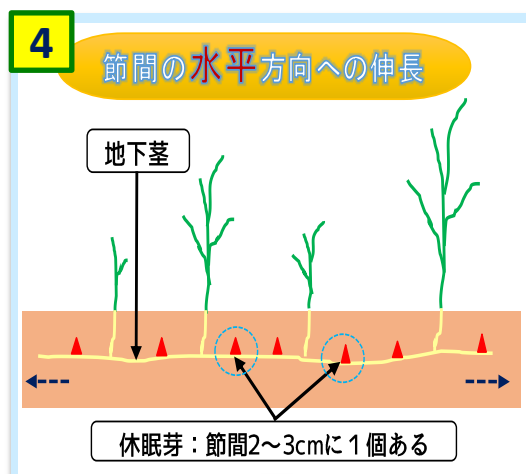
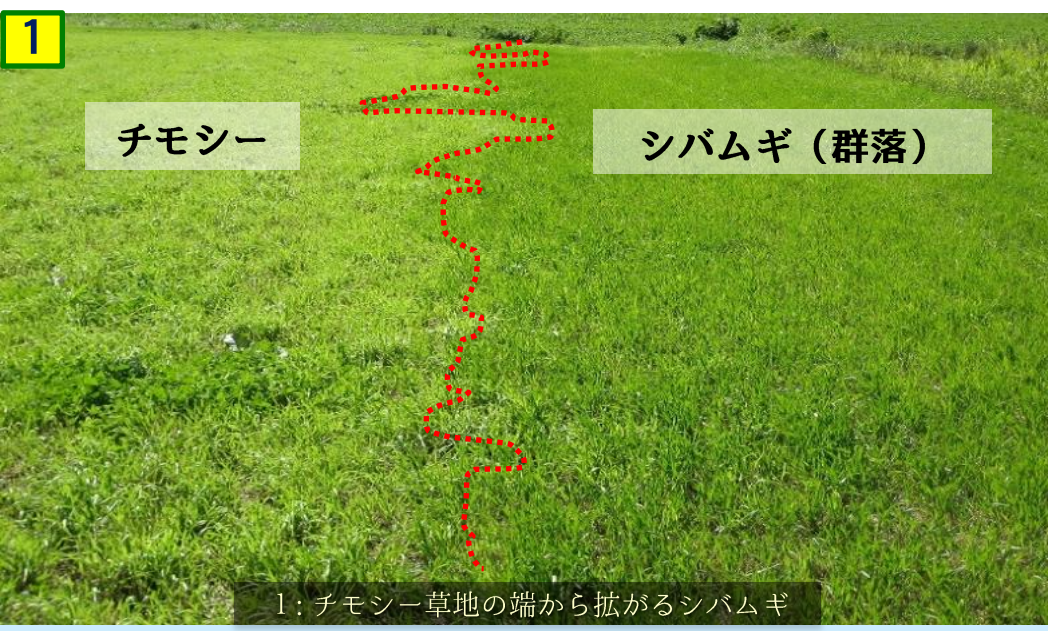
採草地の効果的な「シバムギ」防除

サマリー

- ・「シバムギ」はしばしばチモシーと混同され、草地を占有している状況に気づかない事例が多い。
- ・地下茎で増殖し、多くの“休眠芽”を持ち、水平および垂直方向に伸張しながら急速に広がる。
- ・効果的に“地下茎”を枯殺するには、草丈を40cm伸ばしてからグリホサート系の除草剤で処理する。

シバムギのやっかいな地下茎と休眠芽

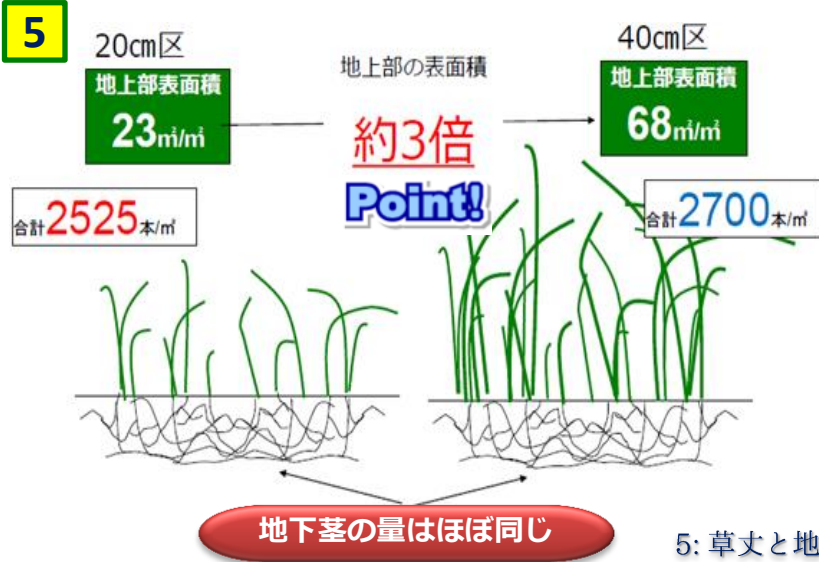
- ・茎葉よりも根量（地下茎）が多く、「シバムギ」に占有されると、1㎡当たりの地下茎の総延長が数百mにも及びます。
- ・地下茎は長さ5cm以上あれば、地中15cmの位置からでも、表層まで達して出芽します。
- ・地下茎の節には、2～3cm間隔で“休眠芽”があります。もし、地下茎が300m/㎡あれば、“休眠芽”は15,000個にもなり、ロータリハロー等による切断刺激によって、その一部が休眠から目覚め出芽する可能性があります。



- 2: 地下茎の長さ (1㎡当たり)
 - 3: 土壌中の深さと伸張
 - 4: 地下茎と休眠芽
- 以上、「シバムギの生態と防除」(本江 昭夫) をもとに図示化

シバムギの代名詞「地下茎」を効果的に枯殺 ～ 草丈40cmまで待つ

「シバムギ」の草丈を40cmほど伸ばして地上部の表面積を大きくし、地下茎当たりの吸収薬量を多くする。

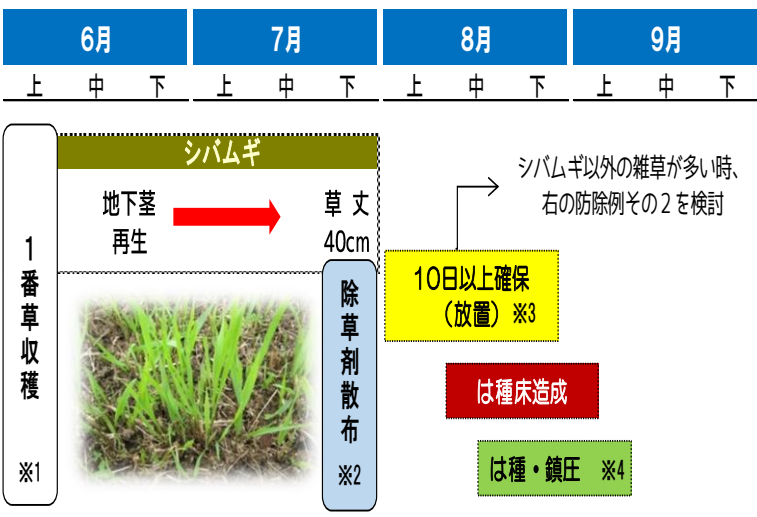


- ✓ **処理時の草丈 20cm vs. 40cm**
 - ・地上部の茎数、地下茎量はほぼ同じでも、40cmの方が薬剤のかかる表面積が大きい。
 - ・低い草丈で2回処理するより、1回で勝負した方が再生する茎数が少ない(=効果大)。
- ✓ **草丈を伸ばしすぎると 散布ムラ**
 - ・地上部がタイヤで踏みつけられると、下層に薬剤がかからない。40～50cmまでを推奨。
- ✓ **薬剤の処理後 枯殺期間**
 - ・10日以上確保(放置)、機械は入れない

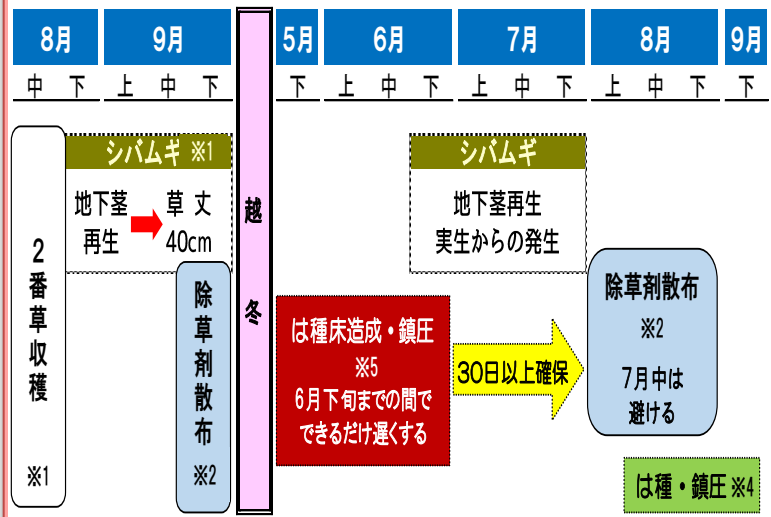
5: 草丈と地上部の表面積の大きさ (畜産試験場/出口原図に一部加筆)

更新時の防除体系の例

その1 年内は種



その2 年をまたぎ翌年は種



※1: 施肥量不足はシバムギの再生が悪くなり除草剤の薬効が劣るので、収穫までは通常の肥培管理を行う
 ※2: グリホサート系除草剤は8月末までとし、諸条件で薬効が不十分の場合は速やかに2回目を処理
 ※3: 薬効が現れるまで機械を入れない(根が切断され、シバムギがすじ状に残る原因となりうる)
 ※4: は種時期の目標は8月末とし、遅くとも9月上旬までに終える
 ※5: 実生の雑草、生き残ったシバムギの地下茎断片から再生を促すため丁寧に行う

検討

- 放牧や多回刈りにより、「シバムギ」は弱まります。草勢の強いオーチャードグラス等の導入も有効です。
- 輪作で飼料用とうもろこしを組み込むことも(多年性イネ科雑草の防除可)、一つの対策になり得ます。
- 当地区では周辺に他作物があると、上記体系処理の導入が難しいため、作業時期はご相談ください。

【出展/参考文献】

- ・『強害雑草防除マニュアル2016(北海道版)』～(一社)日本草地畜産種子協会
- ・『シバムギの生育特性と防除方法』(雪たねニュースNo.320)
- ・H27年度 北海道自給飼料改善協議会セミナー『草地の植生改善技術の体系化と経済効果』(話題提供: 出口健三郎より抜粋)
- ・H28年度 北海道自給飼料改善協議会セミナー『チモシー主体草地の管理技術』(話題提供: 本江昭夫より抜粋)

○詳しくは、渡島農業改良普及センター本所/畜産担当まで、お問い合わせください | 【電話】 0138-77-8242

渡島農業改良普及センター ホームページに掲載中

ダウンロードはここから(PDFファイル)

<http://www.oshima.pref.hokkaido.lg.jp/ss/nkc/tec/tikusan.htm>

渡島 営農技術情報

検索