



まきばの風

ほかほか

Community Magazine of JA Douteu Asahi



平成29年度農業協同組合功労者表彰 当JAの丹羽 孝 常務が受賞！
3月13日、札幌市で北海道中央会飛田会長より賞状が授与されました。



もくじ



あさひ四兄弟

長男 たいよう・次男 だいち
長女 みどり・次女 みるく

連載

カナダ・アメリカ海外視察報告
換気システム販売会社編

JA道東あさひ 自給飼料改善プロジェクト会議	4
後期B日程体型調査・牛群審査	6
理事会報告・営業時間変更のお知らせ 他	7
営農のページ（普及センター①）	8
営農のページ（普及センター②）	9
営農のページ（根釧農業試験場）	10
別海高校より	11
JAグループ通信	12
平成29年度末退職職員挨拶	13
平成30年度新採用職員紹介	16
2月生乳生産・乳代単価情報・運勢・市場カレンダー・編集局から	18



第10回

みどりのJAお仕事紹介! カナダ・アメリカ海外視察報告③



昨年10月21日から11月3日までの日程で実施した海外視察研修報告の3回目は、SECCO社とVES社の概要について掲載いたします。

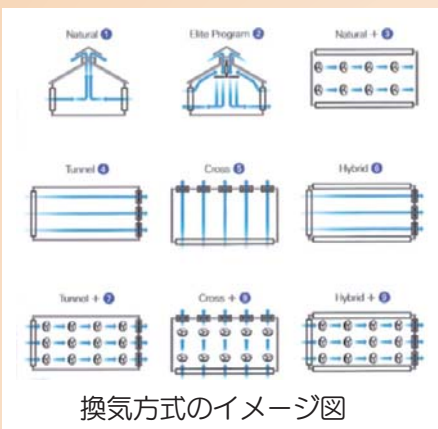
参加・報告者：営農部長 齋藤 哲範、営農企画事業課長 山岸 稔

カナダ SECCO社

セコ（SECCO）は2000年10月にEric CoteとStepane Cloutierの2人で立ち上げた会社で、従業員は55人、2つの工場で換気システムを制作し、四季のある世界30カ国に販売しています。



SECCO社

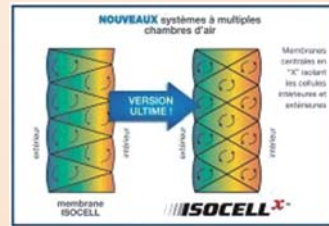


換気方式のイメージ図

セコのシステムは一部の製品を除いてほとんど自動制御システムで稼動します。自然換気では自動的にカーテンの開閉を行い、煙突効果を高め、機械換気では煙突（チムニー）を設け、大型ファンを組

み合わせて換気をしています。主に9種類の方式があり、設置する場所や条件を見て選定していきますが、ロールカーテンの上げ下げが一般的です。断熱カーテンのイソセルという商品は、日本ではシングルを用いて高さは3m、長さは48mまで対応し、必要に応じて2段階に出来ます。最新のイソセルXでは、断面がエックス状で空気の層が3層に区切られ、ロシアや中国など非常に寒い地区に使われています。また、カーテンの他にはパネルが上下する商品もあります。

断熱カーテンのイソセルという商品は、日本ではシングルを用いて高さは3m、長さは48mまで対応し、必要に応じて2段階に出来ます。最新のイソセルXでは、断面がエックス状で空気の層が3層に区切られ、ロシアや中国など非常に寒い地区に使われています。また、カーテンの他にはパネルが上下する商品もあります。



イソセル・Xの3層構造↑



チムニー（排気）



イソセルのエアカーテン



マグナムファン



ビッグエアファン



VHVクーリングファン

す。チムニーの真ん中に強制ファンが付いているものと自然換気があり、最近ではアメリカでも使われてきています。どの換気方法でも最低限の換気をするためにチムニーは使われ、冬期間の最低換気回数は1時間に4回転で15分になります。2018年1月には直径8mのクーリングファンが発売され、このファンは羽根や強度、回転など従来の商品より大きく改良されました。自然換気でも空気を機械的に押すことが必要で、VHVクーリングファンやブラスト&バスケットファンなど横断換気に対応するファンもあります。日本からのリクエストがあり、世界中どこでも対応できるシステムを用意しています。

3. アメリカ VES社

VES (ベス) は換気や照度などを良くしたいとの想いから4人で設立された会社です。



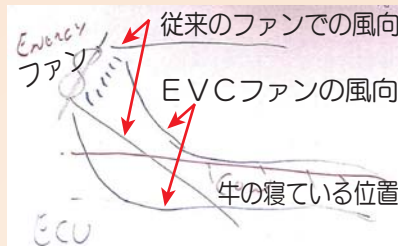
ベスは様々な経験を通じてビジネスの基本に焦点を合わせ、イノベーション、高品質の物を低コストで提供し、農家にとって投資に対する見返りが大きくなることを目標としています。

これまで約1万件の換気システムに携わり、乳牛の行動や反応を考慮したシステム開発のために獣医師を会社に加え、約2億円の開発費を投じてきました。「動物の体をどう冷やすか」を開発テーマとして、開発を進めるにあたりカーネギーメロン大学とも研究連携を図っています。

ベスの換気システムと他社との違いは、指導する立場の人を支援し新しい基準を築くところにあります。また、世界40カ国と取引を行い、ファンの性能や記録を作っています。良いシステムを作り上げ

ソリューションを築き、そのシステムをビジネスとする会社で、利益の10%は社会に寄付をしています。

ベスが開発提供する換気ファンのEVCファン(サイクロンファン)は、自然換気のリーストールではカーテンを開けることで風を巻き込みトルネードを発生させ、牛にファンの風が直接当たらないので風向きコントロールが可能なファンです。



主な特徴

○寝ている牛に風を当て、牛の体温の上昇を防ぐ

↓寝る時間が増えれば泌乳量が1日当たり0.91〜1.59kg増

○新鮮な空気が供給される

↓横から風を入れ、EVCファンで下側に流す(1,000m³の容積に必要な換気量は容積の1.5倍)

○ランニングコストが良い

○ファンを設置するにあたって
○牛舎環境に応じたファンを

提供

↓システムコンサルタントを実施

○効率の良いファン
↓ランニングコスト低減

○ファンの相談+照明のコンサルティングも実施

まとめ

カナダのSECCO、アメリカのVESの訪問では、販売メーカーの目的による商品開発が多少それぞれ異なるた



VESのインダクションライト



VESのEVCファン



外観とは異なり、非常に明るい育成舎の内観



外壁を紫外線99%カットのVESのポリカに交換した育成舎外観



壁の換気扇



温度、湿度、回転数の効率を高めるコントロールパネル

め、一概にこれは良いという物の選択は出来ませんが、北米の畜舎設計は第一として換気を考えて設計をすることが分かりました。

SECCOやVES以外にも、色々な換気システムがありますが、畜舎に合った換気方法を考えるということが経営を上手くやっていく上で必要な手法だと感じました。

換気の基本的な考え方は、先月号のウイスコンシン州立大学の講義を参考にしていただけだと思います。



SECCOやVESでは、図面等をメールに添付して送信することで適切な位置や設置台数など提案していただけますので、興味のある方は営農部営農企画事業課まで連絡下さい。

JA道東あさひ 自給飼料改善プロジェクト会議

3月13日(火)、道東あさひ本所会議室において『自給飼料改善プロジェクト会議』を開催いたしました。H29年度の草地植生改善事業の取組結果や課題整理・サイレージ品質プロジェクトの結果報告のほか、各関係機関から情報提供などを頂きました。その概要をご紹介します。

H29年度JA植生改善事業 表層攪拌事例

参考事例：除草3回処理(えんばく混播)分割施工
※H28耕起前除草2回夏播種を台風により分割施工に変更

作業日	作業内容	作業機種	天気
H28 7/22	耕起前除草1回目	スプレーヤー	晴れ
8/8	耕起前除草2回目	スプレーヤー	晴れ
9/30	心土破砕	サブソイラー	晴れ
10/16	Ca散布	ブロードキャスター	晴れ
10/16	表層攪拌	アッパーローター	晴れ
10/17・18	鎮圧	ケンブリッジローラー4.5t	曇り/雨・晴れ
H29 5/10	播種前除草	スプレーヤー	晴れ
5/12	カバークローブ播種	ハーバーマット	晴れ
5/13	施肥播種	ブロードキャスター	晴れ
5/13	鎮圧	ケンブリッジローラー4.5t	晴れ

2017年6月13日(播種後31日)



2017年7月6日(播種後55日)
雑草はほとんど見られなかった



◇春播種の麦類(えん麦)との混播は、一番草の収量確保や雑草対策に有効と思われる。(新しい取組みのため、今後も追跡調査を行って参ります。)

H29年度サイレージ品質向上プロジェクト 結果

	水分	pH	粗蛋白	TDN	NDF	酪酸	アンモニア態窒素	踏圧密度		道東あさひVスコア
								端	中央	
H29(n=29)	76.36	4.07	10.56	60.24	67.54	0.01	8.22	173	171	91.8
5年平均	76.40	4.25	11.40	58.05	67.92	0.08	10.93	162	152	80.2
差	-0.044	-0.171	-0.845	2.191	-0.387	-0.07	-2.712	11	19	11.6

プロジェクト過去5年間と比べると…

- ・水分、NDF(中性ターゲット繊維)は同程度
- ・粗タンパク質はやや低め
- ・TDN(可消化養分総量)は増加
- ・踏圧密度は増加
- ・発酵品質は、pH・アンモニア態窒素・酪酸が減少し、Vスコアが上がり、改善傾向

今後に向けて

- ◆高刈りの実施
推奨値10cm以上
- ◆添加剤の適正利用
 - ・高水分域で安定したサイレージを作るにはギ酸の添加が有効(pHの確認を必ず行う)
 - ・乳酸菌では一番効果の出る水分域で使用
- ◆踏圧密度を高める
 - ・可能な限り原料草を薄く広げて(拡散厚30cm以下)、踏圧を徹底する。

1. 難防除雑草「ハルガヤ」

ハルガヤとは？

- ・ハルガヤ：スイートバーナルグラス(SVG) 原産地はヨーロッパ
- ・イネ科の多年生植物、北海道には明治から牧草として導入され野生化、草丈20cm~60cm、乾燥すると桜餅のような香り(クマリン)を発する
- ・出穂・開花が著しく早く、主に種子で増殖



ハルガヤの見分け方



- ・葉耳：なし(周辺にうぶ毛)
- ・葉舌：あり(尖っている)
- ・葉鞘：巻く(葉基部うぶ毛有り)
- ・臭い：こすると桜餅のような甘い香り



開花すると遠目から見ても草色が茶色に見える

ハルガヤの特徴

- ・TDN収量が低い(6月30日で、チモシー：500g/m²、ハルガヤ：400g/m²)
- ・草丈が低い
- ・5月始めより長期にわたり出穂、出穂後10日前後で開花、開花(5月7日~7月中旬)4週間には発芽能力を有する種子を生産。種子量：10万粒/m²→種を落とさない草地管理は困難

ハルガヤの低減対策

- ①埋土種子対策：飼料用とうもろこしなどへの輪作
- ②草地更新：春夏体系処理、秋夏体系処理
 - ・前年秋～当年5月に前植生処理 播種年にハルガヤの種子を付けさせない
 - ・播種床処理は必須 今ある埋土種子はできる限り、出芽させて退治
 - ・適期、適正に播種 ハルガヤは裸地があると埋土種子から再発
- ③更新草種：オーチャードグラスなど競合力の強い草種を選択
- ④日常管理：適正施肥（主体草種の衰退や裸地の発生によりハルガヤは増加）
 拡大防止対策（圃場周辺のハルガヤを内部に引き込まない、ハルガヤ侵入圃場を収穫した後は作業機を清掃する等）

○根室管内でも見られており、既に圃場に生えているが気づかないまま増えている可能性もありますので注意して圃場を見ましょう!!

2. アイスシート被害の対策とヒエの特徴について

ヒエ類の特性と発生時期

【ヒエの特性】 初期生育がチモシーよりも早く、掃除刈しても再生・出穂する。
 再生力は旺盛で多発した場合は播き直し

【ヒエの発生時期】 春～夏播き(5月下旬～7月下旬)で多く発生し、
 春播きで播種が遅れた場合 問題となりやすい。
 春の気温が高い年は発生が早い。



アイスシート対策

本冬はアイスシート害が懸念される気候→牧草不足が懸念される。



【ケース1：甚大な冬枯れだが土壌が柔らかい場合】

- ・土壌が柔らかい場合はブリリオン（追播機）やブロードキャスター（播種後鎮圧が必要）で播種することが出来る。

【ケース2：甚大な冬枯れで土壌が硬い場合】

- ・融雪後の土壌が硬く、覆土できない場合、ディスクハロー等で土を表面攪拌してから播種・鎮圧。または、ブレドやハーバーマットのように入溝間隔が狭い作溝播種機で追播

【ケース3：部分的な冬枯れの場合】

- ・水たまり(滞水)による裸地やアイスシート等による、部分的裸地に対しては作溝播種機で追播が有効

アイスシート・冬枯れの裸地からは実生雑草が発生するので早期に対応

○年末と年を明けてからの降雨、急激な冷え込みにより、圃場にアイスシートが散見され裸地となる可能性があります。春は早めに圃場確認をし、裸地対策しましょう!!



後期B日程体型調査・牛群審査終わる!!

2月14日から3月9日の日程で、北海道ホルスタイン農業協同組合田村知正氏を審査員に迎え、平成29年度後期（B日程）体型調査及び牛群審査が行われました。

牛群審査については、根室支所・中川佳代氏所有センターランド マットロイ ダンデイ号がEX91点を獲得、同氏所有センターランド ルドルフ フィーバー ラバンガード号、別海支所・安部政博氏所有マウントエース デュアナ ブラックス シド号がEX90点を獲得しました。また、初産において、根室支所・中川佳代氏所有センターランド チャンプ ロウ ブロウカウ号が決定得点85点を獲得、同氏所有センターランド C ローソリテイ ダンディー号、別海支所・安部政博氏所有マウントエース マツカチエン アイオン号が決定得点84点を獲得しました。おめでとうございます。

後代検定体型調査については、これからの後継牛の選抜・淘汰に欠くことのできない種雄牛評価値の貴重なデータとして活用される事となりますので、今後とも乳検への加入、後代検定精液の利用ならびに、体型調査へのご協力をお願いいたします。

今回、調査協力をいただきました生産者の皆様に感謝申し上げ報告といたします。

決定得点87点以上牛一覧

得点	名 号	父略号	審査年齢	所有者	支 所
91	センターランド マットロイ ダンデイ	94H10276	05-06	中川 佳代氏	根 室
90	センターランド ルドルフ フィーバー ラバンガード	200H5630	04-06	中川 佳代氏	根 室
90	マウントエース デュアナ ブラックス シド	200H2137	05-10	安部 政博氏	別 海
89	グローリーランド ドミニウツド リンカーン	7H10506	05-06	酒井 保幸氏	別 海
89	パプスト マセラテイ マーク	5H53241	07-07	衛オードリーファーム	別 海
88	マックスデーリイ フィーバー ガール	200H5592	05-00	佐久間 勝氏	根 室
88	アローメープル ミックス アドミラル レイジー	7H9222	05-05	矢部 譲治氏	根 室
88	スターフィールド ヒンベル アリソン ジョディ	200H5575	06-06	矢部 譲治氏	根 室
88	フォレスト フェアリー マセラテイ コンビネーション	5H53241	07-11	(同)翔研ファーム	別 海
87	センターランド アドベント エンキンス A フタゴ	11H10346	04-00	中川 佳代氏	根 室
87	センターランド アカロイ ワン ザツブ	11H9791	04-01	中川 佳代氏	根 室
87	エスデール デンプシー メイト	7H9264	04-03	(有)佐々木牧場	根 室
87	スピリット ダンデイ エルストン	7H9165	04-05	佐々木 信氏	上春別
87	グローリーランド カードア アレン キャンベル	7H8221	04-09	酒井 保幸氏	別 海
87	エクセルランド リー ダーハム	7H5157	04-11	(有)武隈牧場	根 室
87	ダイアリー オーシャンズ スパークリング イブ	3H53999	05-01	株Diary Holsteins	別 海
87	マックスデーリイ ブラックス カレン	5H52850	05-03	佐久間 勝氏	根 室
87	マウントエース デュアナ スーパー	1H8778	05-05	安部 政博氏	別 海
87	アローメープル セルシアス アンディー ダルビツシュ	3H53370	05-11	矢部 譲治氏	根 室
87	グリーンリバー プレシヤス CCM ブリッツ	3H53584	05-11	今井 明郎氏	西春別

初産決定得点84点以上牛一覧

得点	名 号	父略号	審査年齢	所有者	支 所
85	センターランド チャンプ ロウ ブロウカウ	7H11118	02-02	中川 佳代氏	根 室
84	センターランド C ローソリテイ ダンディー	94H10276	02-04	中川 佳代氏	根 室
84	マウントエース マツカチエン アイオン	7H11477	02-05	安部 政博氏	別 海

第15回理事会報告 平成30年3月26日開催

議案第1号	規程類の一部改正について	報告事項1	貸借対照表及び損益計算書（2月末）について
議案第2号	出資の減口について	報告事項2	組合員の動向（2月末）について
議案第3号	固定資産の減損会計に係るグルーピング方針について	報告事項3	地区懇談会の意見集約について
議案第4号	平成30年度コンプライアンス・プログラムの設定について	報告事項4	要領の一部変更について
議案第5号	平成30年度経営定期点検実施計画について	報告事項5	定款第57条第6項に基づく貸出金に係る理事会承認案件の処理状況について
議案第6号	平成29年度期末特別賞与の支給について	報告事項6	融資審査会の結果について
議案第7号	平成30年度余剰金の運用方針の設定について	報告事項7	J Aバンク基本方針の変更について
議案第8号	平成29年度自己査定結果に伴う貸倒引当金繰入額について	報告事項8	貸付金利率の変更について
議案第9号	理事に対する平成30年度貯金担保及び共済担保貸付範囲の設定について	報告事項9	信用事業規程第2の4の（6）による1億円超の信用供与等先の経営状況等について
議案第10号	平成30年度同一人に対する信用供与等の限度額の設定について	報告事項10	特定組合員実績（2月末）について
議案第11号	平成30年度貸出金の最高限度利率の設定について	報告事項11	別海バイオガスを発電株式会社に係るその後の経過について
議案第12号	一般組合員に対する農業経営基盤強化資金の借入と貸付について	報告事項12	株式会社ASAHIサポートセンター平成29年度決算見込みについて
議案第13号	特定組合員に対するJ A農業経営ステップアップローンの貸付について	報告事項13	経営安定・生乳増産対策助成事業の結果について
議案第14号	特定組合員第2四半期クミカン供給限度額及び家計費現金供給額の設定について	報告事項14	平成29年度飼料生産型酪農経営支援事業の実施結果について
議案第15号	国営環境保全型かんがい排水事業肥培施設の実施について	報告事項15	平成29年度酪農経営体生産性向上緊急対策事業（労働負担軽減事業）の実施結果について
議案第16号	農業用施設等の固定資産取得及び処分とリース投資資産取得及び貸付について	報告事項16	平成30年度畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業（機械導入事業）に係る需要額調査結果及び事業の取り進めについて
議案第17号	国営環境保全型かんがい排水事業肥培施設の実施について	報告事項17	平成30年度就農トレーナーの推薦について
議案第18号	草地畜産基盤整備事業（草地整備型）道営草地整備事業の実施について	報告事項18	販売事業実績（2月末）について
議案第19号	平成30年度理事との家畜売買取引額（利益相反行為）の設定について	報告事項19	平成30年度前期種雄牛の選定について
議案第20号	平成29肥料年度系統肥料奨励対策の変更について	報告事項20	畜産・酪農収益力強化緊急対策事業（A I・E T事業）実績報告について
議案第21号	平成30年度系統資材の奨励対策について	報告事項21	乳用後継牛確保対策事業（性別別精液：X精子活用推進）実績報告について
協議事項1	剰余金処分方法について	報告事項22	経済未収金延滞者の債権処理について
協議事項2	第9回通常総会開催日程について	報告事項23	購買事業実績（2月末）について
協議事項3	専門委員会の運営・構成について	報告事項24	A コープ西春別店の休日設定について
協議事項4	ペーパーレス会議について（理事会資料電子化）	報告事項25	行事予定について
協議事項5	J A道東あさひ創立10周年記念行事について	報告事項26	人事異動について
協議事項6	平成30年度J A道東あさひ機構変更（案）について		
協議事項7	根室市人権者選定部会委員の推薦について		

退職職員（平成30年3月31日）

購買部 資材燃料課	
別海整備工場 準職員	西村 隆二
購買課 厚床事業所 準職員	
（再雇用）	戸田 淑子
生産部 家畜改良課 準職員	森嶋 聡美

登用変更（平成30年4月1日）

購買部 資材燃料課	
別海給油所 準職員	田村美沙紀
購買部 資材燃料課	
別海給油所 準職員	高野 紀幸
西春別支所 購買課	
西春別給油所 準職員	二田 幸恵
西春別支所 購買課	
西春別給油所 準職員	小向 武志

営業時間変更のお知らせ

誠に勝手ながら、平成30年4月1日より以下の通り変更させていただきましたので、利用者の皆様におかれましてはご了承願います。

①各本・支所事務所、整備工場（別海・根室）

変更前 8：45～17：15 → 変更後 8：45～**17：00**

②Aコープ西春別店

第2・第4日曜日を定休日とさせていただきます。



春先の草地を確認してみましょう！

営農のページ 【普及センター】

表1. 根室管内の土壤凍結深（普及センター調べ）

	凍結深 (平年最大)	凍結深 (今年度最大)
別海町	-32.0	-45.1
根室市	-31.6	-32.0
中標津町 武佐	-16.9	-25.7
中標津町 俵橋	-27.8	-42.7
中標津町 豊岡	-32.9	-47.5
中標津町 当幌	-32.9	-56.0
計根別 上標津	-29.0	-41.5
標津町 古多糠	-11.2	-18.5

〇今年の気象と土壌の状態
根室管内の積雪と土壌凍結が今年例年比に比べて積雪が少なく冬でした。根室市では平年並みの土壌凍結深だったものの、別海町や中標津町、標津町では土壌凍結が深く入っています。

長い冬が終わり、緑の萌ゆる春が近づいて来ましたが、これから早春施肥や牧草収穫作業などの草地管理が始まりますが、本格的な作業の前に、もう一度草地のチェックをしてみませんか？

冬枯れが起きる原因

- ①凍害
根雪が遅く牧草が長期間寒風に曝されたり、積雪が少なく、土壌凍結が深い年に発生します。
- ②凍上害
越冬個体が小さく、根張りが不十分な条件で土壌が凍結すると、牧草の根が浮き上がり、直根が切断されて枯死してしまうことで発生します。
- ③雪腐病
原因となる病原菌が茎葉内で発生します。積雪量や土壌凍結深、ほ場排水など他の要因と重なり合い、被害が大きくなっていきます。
- ④アイスシート害
冬期間の降雨や、雪解け水が草地のくぼみや排水の悪い場所で凍り、牧草が長期間封じ込められる場合に発生します。

〇冬枯れ草地への対策を
『冬枯れ』とは、越冬により、牧草が衰弱枯れといえます。冬枯れが発生すると、その年の収量が低下したり、草勢が悪化してしまいます。

アイスシート害を見つけた場合、草地を歩きながら目視で状況を確認しましょう。ほ場内の滞水を発見した場合、作業機械が入れるようであれば、溝切りや窪地中央に穴を開けるなどの排水対策をしましょう。



写真1. アイスシートに覆われた牧草

今年度は、平成29年12月末に雨が降り、これにより、アイスシート害が特に多く発生しています。

春先に行う「早めの」草地管理を始めましょう。地管理によって一番草の品質や収量が左右されます。良質な粗飼料を確保し、腹いっぱい牛が食い込めることができれば、春に

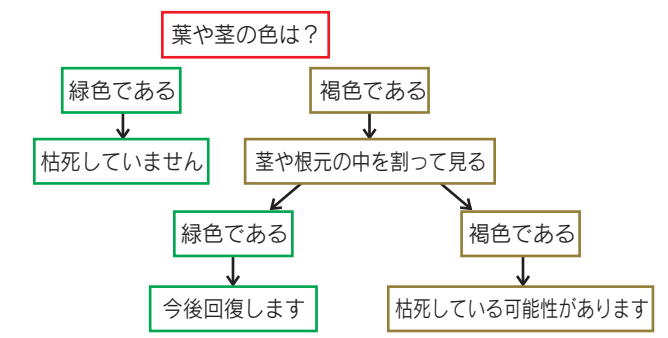


図1. 冬枯れ判断のフローチャート（H26 雪印種苗）

しよう。この時の施肥は、ほ場全体に例年通りの量を施肥します。裸地が三割を超える場合は施肥による改善が困難なため、簡易更新または完全更新を行います。

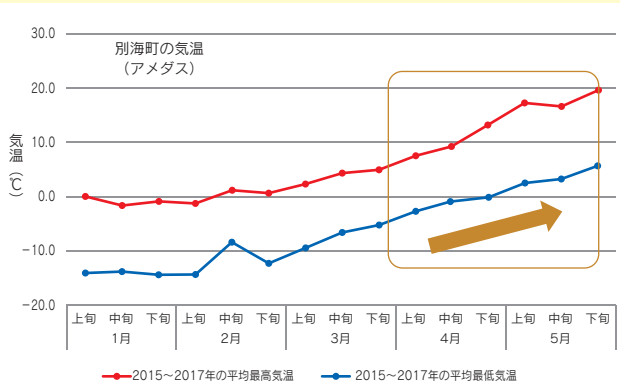
子牛の体調管理は大丈夫ですか？

営農のページ
【普及センター】

季節の変わり目にさしかかります。1日毎に気温変化が大きくなると、人と同様に子牛も体調を崩しやすくなります。気温の変化に合わせて子牛の環境温度も調節し、健康な子牛とともにこの時期を乗り越えましょう！

1 日ごとの気温変化が大きくなる時期

4月は、徐々に暖くなり、日ごとの気温変化が大きくなる時期です。体温調節をするだけでも、子牛は体力を消耗してしまいます。



2 季節の変わり目こそ気をつけたいポイントは2つ

①朝と晩の寒さ対策

- ・糞尿で体がぬれたままの状態にしない
- ・すきま風が体に直接当たらないようにする

②肺炎予防の換気対策

- ・気温が上がり、空気がこもった状態にしない
- ・新鮮な空気が入り、太陽光が当たる場所を確保する
- ・糞尿が溜まったままでアンモニア臭が強いままにしない



子牛の鼻先の高さ、換気は本当に大丈夫？

寒いとき・暖かいときに合わせて温度調節しやすいような工夫を！

3 寒さ対策は？

厳冬期だけじゃないですよ！



ヒーターの設置



たっぷりの敷料とカーフジャケット



風よけ

冷気が直接当たらないように壁とベンの間を空けて、風よけの設置

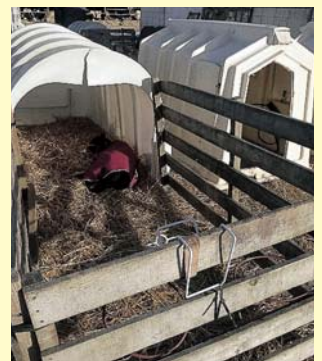


暖かい空気が逃げないように上部にコンパネの設置

4 換気対策は？



ハッチの後ろを開けて空気を入れ換える



新鮮な空気を吸えて、太陽光が当たり温まることのできる場所を確保

昼間は暖くなる時期です

飼料用とうもろこしの施肥法

根釧農業試験場 飼料環境グループ 酒井 治

営農のページ

【農業試験場】

近年、飼料用とうもろこしの新しい施肥技術が開発されてきています。今回は、この数年で変わった点について、幾つかお伝えしたいと思います。

1. 窒素

草地ではマメ科牧草割合によって年間窒素施肥量が決まりますが、飼料用とうもろこしでは、収量水準と土の窒素肥沃度を示す熱水抽出性窒素から決定できます。

1) 総窒素施肥量（基肥と分施の合計量）

①過去の生産実績を参考に、各畑の収量水準を設定します。生産実績がわからない畑では「北海道施肥ガイド」の基準収量（生収量4500～5500kg/10a、乾物率30%とした場合の乾物収量1350～1650kg/10a）を当てはめます。②ふん尿施用前の土壌分析を行い、熱水抽出性窒素の値を得ます。③①収量水準、②熱水抽出性窒素の値を表1にあてはめ総窒素施肥量を計算します。

2) 施肥配分

基肥窒素量は総窒素施肥量の50%以上を基本としますが、濃度障害が懸念されるため、8～10kg/10aを上限とするのが適当です。総窒素施肥量から基肥窒素量を差し引いた残りは分施します。

以前は、分施時期を根釧では4葉期までとしていましたが、現在では7葉期までであれば効果があることがわかっています。

ふん尿由来の化学肥料換算窒素は、堆肥は分施として100%、スラリーでは基肥と分施に50%ずつ配分して減肥するのが適当です。

表1. 収量水準と窒素肥沃度に基づく総窒素施肥量 (kg/10a、一部を抜粋¹⁾)

乾物収量 ²⁾ (kg/10a)	熱水抽出性窒素量 (作土、mg/100g)							
	~2	3 ~4	5 ~6	7~8 (施肥標準) ³⁾	9 ~10	11 ~12	13 ~14	15~
1300	19	17	15	12	10	8	8	8
1400	20	18	15	13	11	9	8	8
1500	21	18	16	14	12	9	8	8
1600	22	19	17	15	13	10	8	8
1700	22	20	18	16	13	11	9	8

1) 「土壌診断による飼料用とうもろこしの窒素施肥対応」

<http://www.hro.or.jp/list/agricultural/center/kenkyuseika/gaiyosho/29/f1/5.pdf>

2) 総体乾物率30%とした。過去の生産実績、各地帯区分の基準収量を参考に設定する。

3) 泥炭土の場合は、窒素肥沃度による施肥対応を行わず、施肥標準から2kg/10aを減ずる。

2. リン酸

以前は、草地跡など新規に飼料用とうもろこしを作付けした場合と連作時のリン酸施肥量の区別はありませんでした。しかし、連作時には、土の中の菌根菌の働きにより、とうもろこしのリン酸吸収が促進されることがわかったため、新規作付け時よりリン酸を減肥できます（表2）。

表2. とうもろこし栽培におけるリン酸施肥量（火山性土の例¹⁾）

有効態リン酸含量 (トルオーグ法mgP ₂ O ₅ /100g)		基準値未満		土壌診断基準値 10~30	基準値以上	
施肥量	新規作付け (1年目)	~5	5~10		10~30	10~30
(kgP ₂ O ₅ /10a)	連作 (2年目以降)	30	26	20	16	10
		24	20	16	12	8

1) 「北海道施肥ガイド2015」 P226~227より計算。

<http://www.pref.hokkaido.lg.jp/ns/shs/clean/sehiguide2015.htm>

別海高校 酪農経営科・専攻科

●【酪農経営科】農業クラブOB会入会式&卒業式

2月28日(水)、卒業式に先立って農業クラブOB会入会式が行われ、今年度の卒業生14名が新たにOB会に入会しました。新会員を代表して中



卒業式の様子

川 颯君が「農業クラブでたくさんの学習の機会を得ることができた。今後は私たちが後輩に対して支援していきたい。」と決意を表明しました。その後、安部政博会長よりOB会の説明と歓迎の言葉をいただきました。

翌日3月1日(木)には卒業式が挙行され、全日課程酪農経営科9期生となる卒業生も、社会への第一歩を踏み出しました。

なお、今年度の卒業式における表彰者は次の通りです。

専門高等学校等御下賜金記念優良卒業生

南澤 茜

全国農業高等学校長協会賞

上神 美幸

財団法人栗林育英学術財団研練褒賞

森田 岬

日本学校農業クラブ北海道連盟農業クラブ員表彰

守屋 美紅

●【酪農経営科】平成30年度プロジェクト学習がスタートします

酪農経営科では、2年生から授業の一環として班別の研究活動に取り組み、次の研究領域で学習活動を展開します。

○飼料作物研究班（主に牧草など飼料作物の栽培の研究を行います）

○資源循環研究班（主に家畜糞尿やバイオマス消化液などの利活用の研究を行います）

○乳製品加工研究班（主に乳製品の加工や商品の開発などの研究を行います）

○畑作園芸研究班（バイオマス資源の活用、栽培技術の確立と地域交流を研究します）

これらの研究班は地域酪農や産業の課題に取り組んでいく予定です。今後研究活動の計画を立案し具体的なテーマを決定していきます。地域の皆様からのご指導やご助言をいただく事になると思います。どうぞよろしくお願い致します。

●【専攻科】経営面接指導

2月23日(金) 2年目学生を対象に経営面接指導を実施しました。根釧農業試験場技術普及室、農業改良普及センター、学生の所属農



経営面接指導の様子

協より講師をお招きし、今後の経営についてのアドバイスをいただきました。経営面接指導は、自家の1年間の酪農経営（組合員勘定取引や資産台帳の変化・追加など）を経営管理ソフトを用いて月毎に入力したデータと乳検データを資料として、ご指導ご助言をいただき、今後の経営に活かすことを目的に行っています。学生からは「普段は、聞くことのできない内容のため、今後の経営改善の一助としたい」などの感想があがっていました。

●【専攻科】修了証書授与式挙行

3月1日(木)第45回農業特別専攻科修了証書授与式が挙行されました。仕事をしながら登校してきた、修了生5名が、在校生・教職員・来賓の皆様に見送られ2年間の課程を修了しました。修了を迎えることができ

平成29年度第45回北海道別海高等学校 農業特別専攻科修了証書授与式

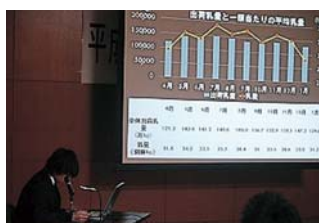


修了証書授与式の様子

たのも、地域の皆様、関係機関のご理解とご協力のおかげです。この場をお借りして深くお礼申し上げます。修了生代表芳賀亮介さんは「酪農に於いての答えは必ずしも一つではない。自分の考えをしっかりと持ち、専攻科で学んだ事を糧に進んでいきたい」と熱い気持ちを胸に答辞を述べました。

●【専攻科】基礎研究発表会実施

3月15日(水)に基礎研究活動発表会を実施しました。6名の1年目学生が1年間、自家経営について乳量乳質、繁殖成績、土壌分析などを調査した結果を発表しました。学生代表の



基礎研究発表の様子

田中祥太さんは、「今回自分達で調査した結果から課題が見つかったと思いますが、それぞれ解決するために私たちは努力していきたい。またその課題を修了研究へと繋げていきたい」と学生を代表して挨拶を述べました。継続して課題解決学習に取り組み、経営者・酪農従事者としての能力を高めてほしいと思います。



JAグループ通信

JAグループの連合会・中央会の活動内容を紹介します。

JA北海道大会決議事項の実践やその時々の特ピックスなど、組合員の皆様に定期的に伝えたいです。

各団体の詳しい取り組み内容はWEBSAイトをご覧ください。

JA北海道中央会

2月に、児童養護施設との調理実習体験「おとなの食育」を開催しました。興正こども家庭支援センターと共催し今回で5回目。高校卒業後一人暮らしをしても規則正しい食生活を送ってほしいという趣旨で実施しています。

前半は札幌消費者協会「札幌ポトフの会」の吉田講師より、身体に必要な栄養素や食品選びの考え方を学び、後半は料理教室を開催。参加児童は「調理方法など、わからないことをすべてとても良い機会だった。」と感謝の気持ちを話してくれました。



JA北海道信連

JAバンクを広く知ってもらおうと、3月の札幌ドームでのフェアイターズの試合にブースを出展しました。

当日は、春のキャンペーンへ応募された方にちよリスグッズを、JAバンクのアンケートに回答された方に試合の観戦チケットを抽選で贈呈する等、JAバンクのPRに取り組みました。

今後も、様々なスポーツとの連携・支援等を通じて、JAバンクのファンづくりに向けて取り組んで参ります。



ホクレン

社会・地域貢献活動「シーズプロジェクト」の一環として、興正こども家庭支援センターとの共催で、児童養護施設などを単立つ高校生たちを対象に「おとなの食育」もつと牛乳を飲もう！マナー講座」をホテルオークラ札幌で開催しました。

北海道の酪農、牛乳・乳製品についてや、ナイフやフォークの使い方など基本的なマナーを学びました。(この取り組みは、2014年から継続して実施しており、今年で5回目になります。)



JA共済連北海道

数多く実施している地域貢献活動を広く知ってもらえるよう、ロゴマークを制作しました。ロゴマークに描かれた日本地図とそこから生える新芽には、全国各地の活動が地域に根付くようにという想いが込められ、手を取り合いながら歩く「貢献」の文字は、地域の皆さまとJA共済が支え合う姿をイメージしています。

JA共済が展開する地域貢献活動はWEBサイト「ちいきのきずな」で紹介しております。



JA北海道厚生連

組合員ならびに地域住民の皆様様の生命と健康を守るため、本会事業の積極的な啓蒙推進を図ることを目的として、広報誌「すまいる」を発行しております。

年3回発行しており、様々な医療・健康情報を発信しております。ホームページにもバックナンバーを掲載しておりますので、是非ご一読ください。



2月 生乳生産・乳代単価情報

区分	2月	累計	脂肪率	無脂固形分率	補給金単価	FAT単価	SNF単価	乳質単価	乳代合計
全道	295,698t	3,469,678t	4.04%	8.84%	7.96円	36.92円	51.06円	3.74円	100.01円
前年(比)	102.5%	100.0%	4.03%	8.81%	6.25円	36.48円	50.48円	3.74円	96.95円
根室管内	61,453t	725,139t	4.08%	8.78%	7.96円	37.27円	50.74円	3.77円	100.06円
前年(比)	102.6%	100.7%	4.09%	8.77%	6.25円	37.02円	50.23円	3.77円	97.27円
JA道東あさひ	27,357t	324,045t	4.08%	8.78%	7.96円	37.26円	50.73円	3.76円	100.04円
前年(比)	103.8%	101.1%	4.09%	8.76%	6.25円	36.97円	50.20円	3.75円	97.17円
西春別支所	7,131t	83,493t	4.01%	8.78%	7.96円	36.63円	50.71円	3.71円	99.34円
前年(比)	103.7%	102.2%	4.03%	8.75%	6.25円	36.49円	50.12円	3.71円	96.58円
上春別支所	4,950t	57,263t	4.08%	8.81%	7.96円	37.20円	50.89円	3.91円	100.28円
前年(比)	109.5%	105.1%	4.11%	8.80%	6.25円	37.20円	50.40円	3.79円	97.64円
別海支所	11,531t	138,812t	4.11%	8.77%	7.96円	37.51円	50.69円	3.73円	100.21円
前年(比)	101.0%	99.0%	4.09%	8.76%	6.25円	37.03円	50.17円	3.76円	97.21円
根室支所	3,744t	44,477t	4.14%	8.77%	7.96円	37.75円	50.70円	3.74円	100.49円
前年(比)	105.5%	100.8%	4.14%	8.76%	6.25円	37.44円	50.17円	3.71円	97.57円

今月のあなたの運勢

4月 モナ・カサンドラ

♈ 牡羊座
3/21~4/19

【全体運】自分に自信が生まれそう。やってみたいことには思い切っつてぶつくと、好結果に。遠出のドライブもお勧め
【健康運】過度なストレス発散が体調上昇の鍵に
【幸運の食べ物】ソラマメ

♉ 牡牛座
4/20~5/20

【全体運】サービス精神を発揮することで人気運が高まる兆し。困っている人には救いの手を差し伸べて。少額募金も◎
【健康運】スポーツの腕が上達しやすい月。挑戦を
【幸運の食べ物】キクラゲ

♊ 双子座
5/21~6/21

【全体運】知的ジャンルにつき。専門書を讀んだり、情報収集に励んだりすると、うれしい発見あり。グループジャーモ吉
【健康運】運動不足になりがち。小まめに動くこと
【幸運の食べ物】タケノコ

♋ 蟹座
6/22~7/22

【全体運】感情的になりやすい傾向がチラリ。イライラを感じたら、深呼吸を心掛けて。一人の時間を楽しめば、開運に
【健康運】極端なダイエットは×。バランスが大事
【幸運の食べ物】シイタケ

♌ 獅子座
7/23~8/22

【全体運】アクティブに動き回れる期間。未体験の世界にも果敢に挑んでみて。攻めの姿勢が成功のポイントになります
【健康運】ゆったり過ごすことで、体調キープ可能
【幸運の食べ物】数の子

♍ 乙女座
8/23~9/22

【全体運】物事を悪い方に考えやすいよう。意識的にプラス思考を。小まめに鏡の前で笑顔を作ると運氣アップの呼び水に
【健康運】まずまず。軽く動けば体調に好影響が
【幸運の食べ物】イチゴ

♎ 天秤座
9/23~10/23

【全体運】優柔不断になりやすい時期です。迷ったら一人で悩まず、周りを頼りましょう。素直さが運氣好転の秘訣(ひけつ)
【健康運】栄養に気を配って。元気に過ごせるはず
【幸運の食べ物】タラの芽

♏ 蠍座
10/24~11/22

【全体運】ささいなことが気になってしまいうかも。神経質にならず、おおらかに振る舞って。不平不満や愚痴は控えて。
【健康運】口コミで役立つ情報をキャッチできそう
【幸運の食べ物】ホタルイカ

♐ 射手座
11/23~12/21

【全体運】レジャー運が活性化。旅行や飲み会の企画を立てれば、役得が期待できそう。観劇も良い刺激を受けられる気配
【健康運】暴飲暴食に注意。規則正しい食事をして
【幸運の食べ物】ハセリ

♑ 山羊座
12/22~1/19

【全体運】やたらとおせっかいを憚いて、トラブルを招いてしまいがち。他人のことより、自分がやるべき作業に集中して
【健康運】疲れのため込まないよう、休息を大切に
【幸運の食べ物】フキ

♒ 水瓶座
1/20~2/18

【全体運】人当たりが良くなり、スムーズに人間関係の輪を広げていけます。苦手なタイプとも楽に親しくなれるでしょう
【健康運】生活リズムを整えれば運氣も上向くはず
【幸運の食べ物】シラウオ

♓ 魚座
2/19~3/20

【全体運】頼まれ事や仕事を手早く片付けたら、自分の時間を満喫して。プライベートの充実が運氣アップのきっかけに
【健康運】マッサージで体を暖める健康効果大
【幸運の食べ物】レタス

ホクレン市場カレンダー

月	日	種類	西春別	上春別	別海	根室
4月	11日		5番	6番	7番	8番
	12日	乳牛	2番	3番	5番	4番
	18日		6番	7番	8番	9番
5月	25日		7番	8番	9番	1番
	2日	初生のみ	8番	9番	2番	3番
	9日		8番	1番	2番	3番
	14日	乳牛	3番	4番	6番	5番
	16日		1番	2番	3番	4番
	23日		2番	3番	4番	5番
30日		3番	4番	5番	7番	

春は出会いと別れの季節と言いますが、今年度も19名の職員が新採用として入組し、多くの先輩職員が退職を迎えました。また、JAも合併から10周年目を迎え、職員の各支所間への異動も活発に実施しながら組織の活性化を図っております。

組合員の皆様にとっても、「顔なじみの職員がいなくなつて寂しい」と感じる方がいるかもしれませんが、「JAに行けば新たな職員と出会えるかもしれない」と前向きにとらえていただくと幸いです。4月1日現在の職員配置は別紙の機構図をご参照ください。

編集局から



平成30年4月10日発行
発行/JA道東あさひ
編集/営農部 営農振興課
住所/北海道野付郡別海町
別海緑町116番地9
電話/(0153) 75-2201 (代表)
ホームページ
<http://www.ja-doutouasahi.or.jp>
メール/kikaku@ja-doutouasahi.or.jp