今号ナビゲーターのご紹介！

道南製糖所　原料課

平田（ひらた）　紗彩（さあや）　【出身】札幌市



担当：内勤業務
糖分分析や皆様方が播種する種子を取り扱います!

●趣味
お笑い・音楽鑑賞

●今後チャレンジしたいこと
まだまだ、わからないことだらけなので
早くお仕事に慣れたいです。

●ひとこと
これから真心こめて頑張りますので、
よろしくお願いします!

これから夏本番!

農作業中の熱中症には要注意!!

熱中症により脱水症状を起こしてしまった場合に役立つ経口補水液の作り方

近年、農作業中の熱中症が急増しており、万が一、農作業中に脱水症状になってしまった場合には水分や塩分を取ることが重要になります。
そこで今回、簡単に作れる経口補水液の作り方をご紹介します。



材料
- 水……1ℓ
- 砂糖…40g
- 塩……3g
- お好みでレモン汁

- 経口補水液は、脱水状態から回復するための飲み物なので、多量に汗をかいたときや脱水状態になった時に飲んでください。
- たくさん飲むと糖分や塩分の摂りすぎにつながりますので、普段の水分補給には水やお茶（利尿作用のあるカフェインを含まないもの）を喉の渇きを感じる前にこまめに飲むようにしましょう。
- 作った経口補水液は衛生面を考えてその日のうちに飲み切るようにしてください。

Sugar Beet（シュガービート） 2026 No.121
北海道糖業株式会社
〒060-0001　札幌市中央区北1条西5丁目2番地
札幌興銀ビル8F
TEL（011）221-1886　FAX（011）221-5786
編集発行人：井内 大輔
2026年6月30日
●北糖ホームページ：https://www.hokutou.co.jp
●農機具販売ホームページ：https://www.hokutou.co.jp/nouki/
●北糖耕作者専用ページ：https://www.hokutou.co.jp/farmer/

シュガービート
Sugar Beet
2026 No.121

北海道糖業株式会社



産地間連携を行っている鹿児島県徳之島の風景
「犬の門蓋」（いんのじょうふた）ダイナミックな景色！

Topics -トピックス-

- 北海道におけるてん菜栽培の歴史
- 今年最初の褐斑病防除！！お済みですか？
- 2026年の暑熱対策
- 北糖が作った、お土産ブランド「Beetopen」をご紹介します
- 鹿児島県徳之島との産地間連携の取組
- 原料課新入社員のご紹介！ 農作業中の熱中症には要注意！！



●北糖ホームページ　https://www.hokutou.co.jp　●農機具販売ホームページ　https://www.hokutou.co.jp/nouki/
●北糖耕作者専用ページ　https://www.hokutou.co.jp/farmer/

Sugar Beet No.121

北海道における てん菜栽培の歴史

「食べるための畑」から「産業と結びついた畑へ」

今号では、てん菜の歴史についてご紹介させて頂きます!
てん菜は、どのような目的でいつ頃から作付けされていたのでしょうか?



北海道で初めてでん菜が作付けされたのは、明治4年(1871年)、今から155年前になります。時代的には、今の朝ドラ「風、薫る」と同年代ですね!
当初は、農家(屯田兵)による商業栽培ではなく、北海道開拓使による試作栽培でした。
畑の場所は、現在の北海道大学構内(札幌市)だったようです。



てん菜が作付けされる前の北海道では、**麦類(小麦)・馬鈴しょ・豆類・そば・雑穀**、といった作物が作付けの中心でした。**生産物は、農家自身の日常的な食糧となり、余剰分がある場合は、販売して現金収入を得ていたようです。**
しかしながら**天候不順による不作が生じると、農家は現金収入が途絶え、食べるものさえ無くなるような事態に陥り、構造的な弱さを抱えていました。**
当時の農家は、生活を維持するだけで精一杯であったことが伺えます。

その後、北海道の農家における本格的なてん菜作付けは、1880年頃に始まりました。
実はこれ、革命的な出来事だったんです!



革命① 「てん菜の作付け」が、農業・工業(製糖業)の近代的な連携を生み出した!

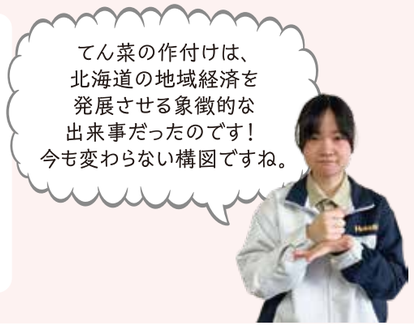
てん菜の作付けは、「製糖工場の建設」、「雇用の拡大」、「インフラ整備(鉄道等輸送網の発達)」、など地域の大きな発展に繋がりました。

革命② 農家は、糖業へてん菜を販売し、安定的な「現金収入」を得ることが出来た!

農家において、**販売を前提とした加工作物(てん菜)**を経営に取り入れることにより、それまで自給的作物中心であった状況から脱却しました。**てん菜は、現金収入を軸に経営を組み立てるという、農家の経営構造の近代化に貢献した**のです。

イメージ図





てん菜が北海道の畑に選ばれた理由

革命③ てん菜は、畑にとって重要な役割を果たす作物であることが分かった!

●北海道の寒冷な気候にマッチした作物であった。(これは皆さんご承知ですね)
●**輪作にてん菜を組み込むことで、地力の増進、連作障害や病害虫の発生を抑えた!**



畑作3品・4品で輪作することは、各作物が互いに良い影響を及ぼし、畑地を良好に保つことが当時から分かっていたのですね。
てん菜の地力増進効果について、具体的に北見農業試験場より以下の通り発表されています。

〈てん菜の地力増進効果①〉

●てん菜の茎葉を畑へすき込むことで、後作物への養分供給となります。

てん菜の茎葉は、窒素やカリウムが豊富です。
窒素分4～8kg/10a、カリウム分18～25kg/10aに相当するため、必要な養分をてん菜の茎葉で補うことが可能です。

例えば、大豆の北海道施肥標準を十分網羅する量です。
大豆の肥料費は、約「9千円/10a」です!
(農水省農業経営統計調査より)

肥料代が高い状況が続いてます。
てん菜の茎葉は、肥料コストの削減に貢献します!



※重要…施肥設計を行うためには、畑の土壌分析を必ず行ってください!

てん菜の地力増進効果、まだまだあります! 次のページへ! ▶

Sugar Beet No.121

北海道における てん菜栽培の歴史

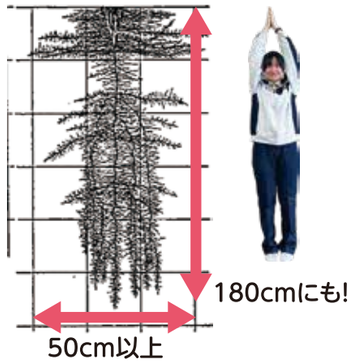
てん菜が北海道の畑に選ばれた理由

〈てん菜の地力増進効果②〉

●てん菜の根は発達が深く、土壌の深部まで亀裂を入れます。

これにより水道を作ります。そうすることで圃場の排水性が向上&干ばつ耐性も向上します!

てん菜の根の広がり

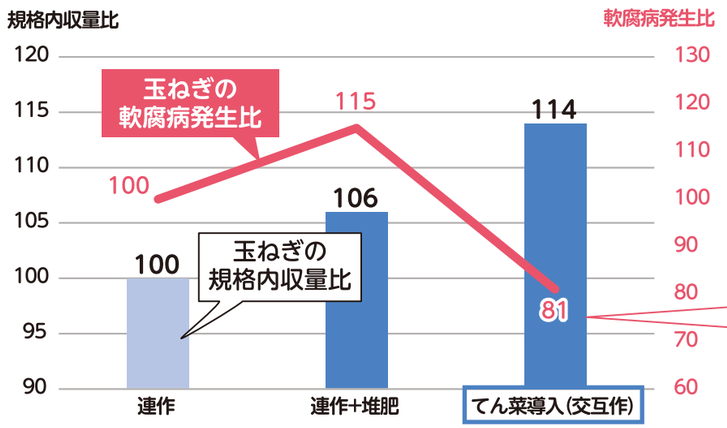


てん菜って干ばつに比較的強い作物ですよね。地下深くまで根を張り、深層から水分を吸収してるんです。
土壌を柔らかくすることは、後作の根張りを促進し、微生物環境も改善します!

てん菜を栽培することは、小麦・馬鈴しょ・豆類・玉ねぎetc、色々な作物が、「熱い夏」「干ばつ」「大雨」を乗り切るのに役立ちます!
玉ねぎ、と言えば…

〈てん菜は玉ねぎとも相性バッチリ!〉

たまねぎは連作出来る作物ですが、てん菜を組み込むことにより収量増と軟腐病減が期待出来ます。
てん菜を作付けしたいけど、機械も手間も無い…、という方は、お近くの当社原料課までご相談下さい!



※「タマネギ畑への輪作導入試験」、北見農試S55指導参考



てん菜との交互作は、
収量高し!
軟腐病少なし!

てん菜は適正輪作に必要です!

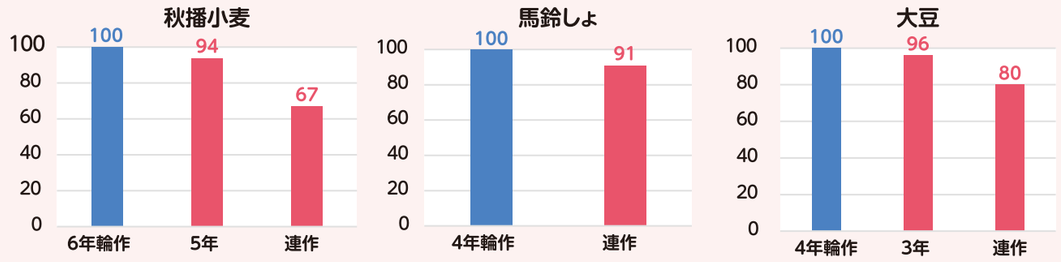
〈連作障害や病害虫の発生には、てん菜を含む輪作が有効!〉

輪作は、各作物の生産性維持に非常に有用です。
下の表は、4年輪作を基準とした北見農業試験場での試験結果です。



注目のポイント!

連作・短期輪作になるに従い、各作物の収量性は大きく低下します。
要因は、病害の発生です(下参照)。



〈連作で発生しやすくなる病害〉

- 小麦……雪腐病、根腐れ症状、縞萎縮病、なまぐさ黒穂病等
- 馬鈴しょ…そうか病、粉状そうか病、半身萎凋病等
- 大豆……根腐れ病、ダイズシストセンチュウ等


小麦なまぐさ黒穂病


馬鈴しょそうか病


大豆ダイズシストセンチュウ

「てん菜」を作付けし、4年以上の輪作を行うことで、各作物は安定的な収量を得ることが出来ます!

農家の皆様方へ

てん菜は、北海道の畑作に必要な作物として選ばれ、皆様方に生産されてきました。
近年の異常ともいえる高温や干ばつ等、気象環境は厳しさを増してますが、
各作物を安定生産するために、てん菜は必要不可欠な作物です!
また皆様方だけでなく、我々糖業や地域にとってもてん菜は必要な作物です。
2027年産、指標面積5万haの確保に向けて、てん菜の更なる作付けをご検討下さい。
我々北糖もてん菜の作付けにご協力させて頂きます!



今年最初の褐斑病防除!!お済みですか?

本年は、スーパーエルニーニョが発生する可能性があり、2023年並みの、猛暑となることが予想されています(2026年5月13日道新より)。また局地的大雨となる恐れもあることから、褐斑病の発生には十分な注意を払いましょう。褐斑病の多発を防ぐため、適期防除を確実に行うことが重要です。

通常年であっても、7月中旬(麦収穫前の防除)以降から発病プレッシャーが急激に増加してきますので、他の作業が競合する時期ですが、**確実な防除実施をお願いいたします。**

褐斑病





大発生を防ぐために1回目散布した方は、
2回目の準備を! まだ散布してない方は、
すぐに散布を!

病気の無い健全な茎葉を収穫まで保ちましょう!

適切な使用方法を守り耐性菌の発生・増加を防ぐため、以下の剤は年1回以内にしましょう!

DMI剤(混合剤含む)	ホクガード乳剤、デビュー乳剤、どさんこスター水和剤、グットクル水和剤等
カスガマイシン剤(混合剤含む)	カスミン液剤、カスミンボルドー、カッパーシン水和剤
メチルテトラプロール・マンゼブ剤	ムケツDX
ピリダクロメチル剤	フセキフロアブル

てん菜新品種「ハニー」が優良品種に登録されました!

糖分が高く、糖量も高い品種です。
病害に強く、**褐斑病抵抗性が「かなり強」**、
そう根病にも抵抗性を持っています。
今後、導入拡大する予定ですので、
ご興味のある方はお近くの原料課担当者まで
ご連絡下さい。



高温の影響はこちらにも…虫の防除も忘れずに

特に高温時に発生しやすい飛来性害虫「シロオビノメイガ」、「シロイチモジヨトウ」は、要注意!



予防的防除と圃場確認の励行が最も効果的な対策です!!

シロオビノメイガ



特徴
成虫の飛来が早く、飛来量が多いこと、加えて飛来後の7～9月の期間が高温に経過することが多発につながる。

対策
- 発生初期からIGR剤を散布する。
- だらだら発生する場合はスピネトラム剤等も組み込みローテーション防除をする。
- 後追い防除は効果が低い傾向。

シロイチモジヨトウ



昨年はてん菜圃場でも被害が確認されました。
- シロオビノメイガ同様、繁殖サイクルが早く、一気に増殖するため注意が必要です。
- 各地区の技術情報を確認いただき、徹底防除をお願いいたします。

農薬の使用上の注意
- 各病害虫の防除に当たっては、各地区の関係機関等から発信される技術情報を参考に**適期防除**をお願いします。
- 農薬の使用に当たっては、**容器等のラベルの記載をよく確認**(農薬取締法順守)し、薬剤の効果を十分発揮させるために濃度・時期・散布水量等を守りましょう。また、農薬の**飛散(ドリフト)**に最大限の注意を払いましょう。



●「てんさい」の適用病害と使用方法 2025年11月現在

適用病害名	褐斑病	
希釈倍数	400～600倍	125倍
使用液量	100～300L/10a	25L/10a
使用時期	収穫21日前まで	
本剤の使用回数	5回以内	
使用方法	散布	
マンゼブを含む農薬の総使用回数	5回以内	

有効成分:マンゼブ 80%
人畜毒性:普通物(毒劇物に該当しないものを指していう通称)

—ペンコゼブ普及会—
ホクサン株式会社
クミアイ化学工業株式会社

新登場! テンサイ褐斑病防除への布石!
テンサイ褐斑病に早く撒けば、長く効く!

ピリダクロメチル含有
新規作用性を有します!
フセキ®フロアブル
ムケツDX®
SDP効果*でしっかり防除!
*ムケツDXは、早い時期での散布により、テンサイ褐斑病に対して発病遅延(Slow Disease Progression)を実現。

●使用前にはラベルをよく読んでください。●ラベルの記載以外には使用しないでください。●小児の手の届く所には置かないでください。●空袋・空容器は圃場等に放置せず適切に処理してください。

ホクサン株式会社 技術普及課／〒061-1111 北広島市北の里27番地4 TEL.011(370)2280

フセキ、ムケツDXは住友化学(株)の登録商標

2026年の暑熱対策

近年、記録的な高温が続いています
ています。近年、バイオスティミュラ
登場していますが、今回は当社の商
が2026年もまた、高温になる長期予報が出され
ント資材をはじめとした暑熱対策資材がたくさん
材の、効果的な使い方をご紹介します。

Eat Well. Live Well. Aji AJINOMOTO NCT NCTフロンティア × Hokutou

高温によるストレス

「吸収」「光合成」「代謝」が同時に低下しやすい

暑さ対策は足し算ではなく『相乗効果』

高温・強日射・乾燥が重なる時期こそ、1つの成分だけに頼らない「組み合わせ施用」がおススメ!
アミノ酸+微量要素+海藻エキスの組み合わせで高温期の生育をトータルサポート



組み合わせ施用で同時にカバー



馬鈴しょ・てん菜などの畑作物



スーパーハイケルプ
定番の
海藻エキス!



Tecamin Max
テカミンマックス
高濃度アミノ酸で
植物のストレスを軽減!



Tecnoke Amino Mix
テクノケルアミノMix
アミノ酸キレート化された
微量要素を素早く補給

■暑熱対策向け施用方法のご紹介
散布時期と施用量(10aあたり)

6月			7月		
上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
		ハイケルプ180ml	Max100ml	Mix100ml	Max100ml

まだ間に合う! 熱〜い夏に闘魂注入!

Tecamin Brix
テカミンブリックス



「海藻エキス」&「ホウ素」&「カリウム」で
作物を高品質化するバイオスティミュラント資材です。

効果1「海藻エキス」
エキスに含まれる「糖」により、糖度や収量がUP!

効果2「ホウ素」
細胞壁を強化し、病原菌やウイルスの進入を防ぐ効果が期待!

効果3「カリウム」
タンパク質や炭水化物の合成を促進! 病害虫や気象変化への抵抗力を保ちます。

■施用方法 200〜300mL/10aの施用が基本です。
500倍に希釈し、2〜3回散布して下さい。
※使用に当たっては、取扱いの注意をよく読みご使用下さい。

豆類・小麦などの畑作物



スーパーハイケルプ
定番の
海藻エキス!



Tecamin Flower
テカミンフラワー
花芽の充実、着果の向上
※豆類には特に、
テカミンフラワーが
オススメ



Fertigrain Foliar
ファーティグレイン
フォリアー
微量要素+アミノ酸の
穀物専用品
微量要素をスピード供給

■暑熱対策向け施用方法のご紹介
散布時期と施用量(10aあたり)

	6月			7月		
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
豆類			ハイケルプ180ml	フォリアー100ml	フラワー200ml	フォリアー100ml
小麦			ハイケルプ180ml	フォリアー100ml		

⚠ 高温被害を完全に防ぐものではありません。散布は朝夕の涼しい時間帯がおすすめです。

てんさいの害虫防除に!! オルトラン® 水和剤

★育苗期の灌注は2㎡(ペーパーポット6冊)あたり5〜6リットル(60〜100倍)
★本圃の茎葉散布は10a当り100〜300リットル(1,000〜1,500倍)

● オルトラン® 水和剤の優れた特性
●優れた浸透移行性:新しい葉にも薬剤が移行します
●優れた耐雨性:散布後に降雨があっても安定した効果
●優れた残効性:ヨトウムシ、トビハムシ類を長く抑えます

ドローンで散布可能!!
(てんさい、ヨトウムシで無人航空機登録あり)

だから、やっぱり!!
50年の信頼と実績
オルトラン® 水和剤
未成熟とうもろこし、大豆、小豆にも使えます

北興化学工業株式会社　アリスタライフサイエンス株式会社

てんさい根腐病、葉腐病の防除に!



ミリオネア® フロアブル
ミリオネアは住友化学(株)の登録商標です。 農林水産省登録24350号

●使用前にはラベルをよく読んでください。●ラベルの記載以外には使用しないでください。●小児の手の届く所には置かないでください。●空袋・空容器は圃場等に放置せず適切に処理してください。

北興化学工業株式会社
Tel(011)231-1610 http://www.hokkochem.co.jp
大地のめぐみ、まっすぐ人へ SCC GROUP
住友化学
○お客様相談室 0570-058-669
○農業支援サイト 農力 https://www.i-nouryoku.com

北糖が作った、お土産ブランド「Beetopen」をご紹介します！！

Beetopen

ブランド名「Beetopen（ビートペン）」は、
「てん菜」を意味する「Beet」と、
英語の「open（開く）」を
掛け合わせた造語です。

ブランドコンセプト
てん菜糖のチカラで、
北海道の素材をあたらしいカタチに

私たちはこれまで、てん菜の栽培指導から製糖までを担ってまいりました。その中で培った知見を活かし、「てん菜糖の会社が本気でつくるからこそ生まれる商品」を届けるつくり手として、てん菜糖の特性と北海道素材の個性を組み合わせ、まだ見ぬ味覚や驚きを形にしていきます。

第一弾商品「みるくのくも」大好評発売中!!!

第一弾となる「みるくのくも」は、**「北海道のてん菜糖と濃厚ミルク　まるで雲みたいな新感覚ふんわりスイーツ」**をコンセプトに開発された新ジャンルのお菓子です。弊社が製造した北海道産てん菜100%のお砂糖に独自の綿菓子加工技術を加えてこれまでの綿あめとは異なる、ふんわりとした質感を実現しました。そこに北海道産生乳から作られた全粉乳を使用し、ゆたかなコクと風味を兼ね備えています。北海道の新しい定番土産として、皆さまに驚きと笑顔をお届けします。









■商　品　名：「みるくのくも」
■内　容　量：4個
■販売価格：1,200円(税込)
■販　売　日：2026年4月30日(木) より販売開始
■販売場所：新千歳空港 スカイショップ小笠原にて先行販売中

※ブランドホームページも作成しました。https://www.hokutou.co.jp/beetopen/　是非ご覧ください！

鹿児島県　徳之島との産地間連携の取組

2023年度より取り組みが開始した「鹿児島県　徳之島」との産地間連携について、2025年度は9月～11月末まで、徳之島から北海道（本別町）へ2名の方が輸送ドライバーとして応援に来て頂き、北海道から徳之島へは、2名の方がサトウキビ産業に関わるお仕事の応援に行きました!
今号では北海道から徳之島に応援に行かれた、落合さんのお仕事現場にお邪魔しましたので、内容をご紹介します。

鹿児島県徳之島での仕事内容の紹介



本別町㈲水木産業
社員の落合さん







仕事内容

双葉運送の輸送業務を2026年1月上旬から4月中旬に行いました、今年で2年目になります。
業務内容は、トラックドライバーとして圃場のサトウキビを製糖工場まで運搬し荷卸しすることです。就労時間は8時から17時です。
1日の業務は、前日に積込んだサトウキビの荷卸しから始まり、その後、圃場へ向かいサトウキビの積込を行い、工場へ向かいます。圃場と工場を1日当たり概ね6回往復します。

2年目となりレベルアップを感じるところ!

1年目は、同僚より「○○さん家を左にまがって!」などの指示についていけず、グーグルマップに頼りっきりでした（笑）。今では地域の目印だけでなく○○さんの家も分かるようになりました!

休日の過ごし方

今年は2月と3月に製糖工場の清掃に伴う1週間ほどの連休がありました。双葉運送より貸与された車で2月の連休は徳之島の観光と食事を楽しみ、3月の連休は鹿児島本島の温泉巡りをしました。特に霧島の温泉は良かったです!


霧島国際ホテルHPより

あとがき
落合さんは双葉運送の社長はじめ従業員の方々から非常に愛され頼りにされていると、訪問して感じました。
また、島の方々には毎晩懇親会に誘って頂いたり、気候だけでなく人柄も暖かく、且つアットホームな雰囲気の方ばかりで楽しくお話ができ、すぐに徳之島が好きになってしまいました!
黒糖焼酎、旬のポンカン、焼肉は非常においしく島のおすすめグルメです! また、「闘牛」は徳之島の文化です。
徳之島との産地間連携（製糖工場や輸送関係のお仕事）にご興味がある方はお近くの原料課までお問い合わせ頂ければ幸いです。
是非一度、北海道と異なる徳之島の環境やお仕事に触れてみませんか??

（執筆者: 船久保）









