

お砂糖消費拡大!

シュガースクラブを作ってみよう!!

保湿効果が期待できるお砂糖を使って、シュガースクラブを手作りしてみませんか?

今回はキッチンにあるもので手軽に作れる、「はちみつシュガースクラブ」をご紹介します。お砂糖もはちみつも保湿効果が期待できるので乾燥が気になるこの時期にオススメ!! 上白糖は溶けやすいのでオールマイティに使えます。グラニュー糖は粒が大きいのでスクラブ効果があり、ひじやひざ、かかと等の角質ケアにオススメです。

材料

- 砂糖(上白糖・グラニュー糖どちらでもOK)
- はちみつ
- お好みでエッセンシャルオイル(アロマオイル・精油)

分量は
2(砂糖) : 1(はちみつ)
で作りました。

作り方

- 1 お砂糖の中にはちみつを入れ、よく混ぜ合わせます。混ぜにくい場合は1分位レンジで温めたら混ぜやすくなります。



- 2 混ぜり合ったらこの状態で完成です。



使い方

お湯で濡らした肌にシュガースクラブを塗って優しく円を描くようにマッサージします。少し置いて洗い流してください。唇に使う時はエッセンシャルオイルを入れる前の物を使って下さい。

気分に合わせて
お気に入りの
エッセンシャルオイルを
数滴入れると
香りで癒し効果UP!

※柑橘系のオイルには光毒性が強いものがあります。用途に合わせて選択しましょう。

研究機関においても、砂糖を用いた
スキンケアの効果が確認されています。

- 水分量・皮脂量の増加から保湿効果
- 洗浄効果
- 創傷治力効果
- ストレス軽減効果



注意点

お肌に合う・合わない個人差がありますので、まずは必ず皮膚の強いひじやひざ、かかとなどから使ってみてください。

シュガービート
Sugar Beet

2022 No.111

北海道糖業株式会社

Topics -トピックス-

- 原料課社員集合写真
- 令和3年産てん菜生産実績
- 自動航行ドローンの導入事例
- ドローン防除って実際どうなの?
～防除効果、使える薬剤、注意点など～
- 毎度おなじみ直播栽培技術について
- 万能散布バーをご活用ください!
- 砂糖消費拡大! 「はちみつシュガースクラブ」



Sugar Beet 2022 No.111

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: 岩崎 豪司
令和4年1月31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/>

新年明けましておめでとうございます！原料 部門一同、本年も宜しくお願い致します！

北見製糖所原料課&(株)オホーツクアグリサポート&(株)糖栄



本別製糖所原料課&(有)南十勝興農&(株)下浦農場



道南製糖所原料課&(有)ほくとう興農



北見製糖所

滝口由博・西田大拳・戸田大貴・竹内尚也・船久保裕輔・藤本優雪・木下雅貴・木全政輝きまた・伊東麻美
宮脇正幸・佐藤基・久保田忍・相馬健二(課長補佐)・鳴神英喜(課長)・木平邦洋

道南製糖所

星野達也・藤井寛・石澤光・大西悠己・佐藤大志
下田崇正・原田大二郎・堀越勇作・柏木大地
稲葉幸子・坂本裕樹(課長補佐)・鶴見卓也(課長)・工藤裕子・佐長真

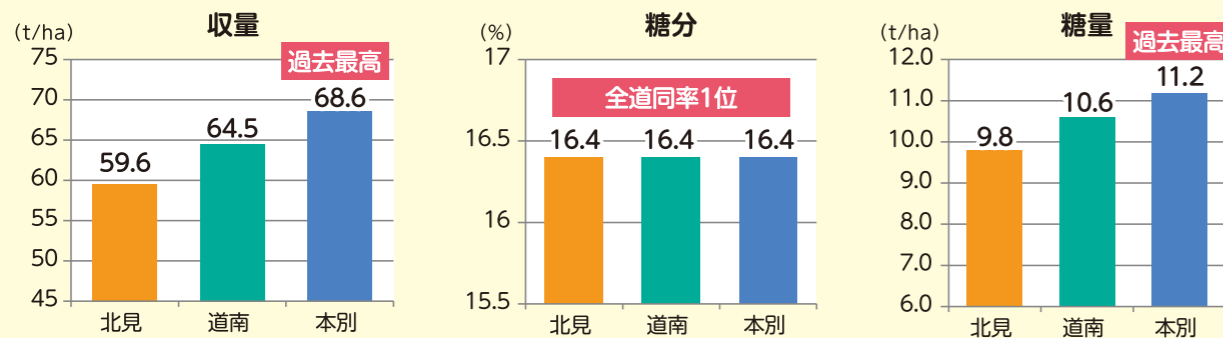
本別製糖所

田中克・神田大靖・岡田悠暉
荒康平・北沢英之・大葛政史・森本隆生・長山大士・桑畑由衣
岡戸亮司・柏木浩二(課長補佐)・八島基(課長)・沼田早智子・久保志織

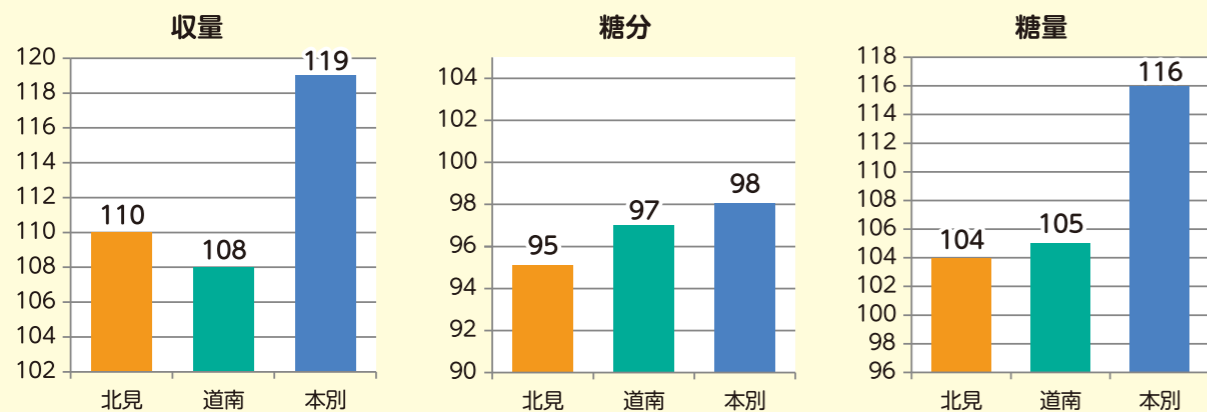
令和3年産 てん菜生産実績について

令和3年は春先の直播播種後の激しい降雨によって発生したクラストによる発芽不揃いや、夏場の干ばつによる生育停滞、収穫時期のまとまった降雨による収穫作業の遅れなど、心配が続いた1年でありました。そんな令和3年の生産実績を見ていきましょう！

令和3年産てん菜の各実績



各実績の7カ年平均比



※ 平年は平成26年～令和2年の数値を用いています。



- クラストによる発芽不揃いの被害が最も多かった本別管内が過去最高収量(平年比119)を更新し、北見・道南管内も共に歴代上位の高収量となりました！
- 9月下旬からのまとまった降雨によりすべての管内で平年比100を下回る低糖分の結果となりましたが、低糖分の年の中でも北糖管内が全道で上位を占めることができました！

令和の時代のビートの作り方

自動航行ドローンの導入事例のご紹介

伊達市

6個のプロペラに支えられて舞い上がるドローン。胆振管内伊達市長和地区のビート生産者がドローンを使った防除を水田・南瓜畑・小麦畑にて行っています。簡単操縦の最新ドローンについて下田より紹介いたします！

ビート・水田等で営農する栗橋さんと八木沼さんは昨年ドローンを共同で導入しました。今回は農業メーカーの委託試験でビート畑にてドローン防除を初めて実施しました。またお二人は伊達てん菜MR利用組合という組織のメンバーで、各々の機械を持ち寄ってビート収穫受託作業を共同で行っています。



解説：道南製糖所原料課 下田 崇正 (担当地区：JA伊達市・JAとうや湖)



飛行には「マニュアルモード」と「自動航行モード」があり、自動航行モードに必要な地図データは事前に圃場の四つ角を歩いて登録しています。準備が整えば、「開始ボタン」を押すと自動で飛び立ち、薬剤やバッテリーが切れそうになると登録地点に戻り交換作業を行います。

軽トラック1台でドローン防除作業に行けるんです！

～遠隔地もラクラク適期防除～

①水タンク

その日に散布する面積に合わせてタンクに水を溜めます。(1.6ℓ/10a)。

②薬剤計量～③ポリタンクで混合～④専用薬剤タンクへ移し替え

⑤小型発電機～⑥バッテリー充電器～⑦バッテリー

●ドローンを動かすバッテリーは数分程度で交換になるので、5,6個用意します。常時充電しながら作業しますので発電機は必須アイテムです。

ドローン防除のメリット

- 効率が良く、作業時間が短縮できる。
- 南瓜畑は防除畦を空けなくて良かったので、その分株立てを多く確保できる。
- 降雨で畑にトラクタが入れない状態でも防除ができる。

必要な道具リスト



ドローン防除って実際どうなの？ ～防除効果、使える薬剤、注意点など～



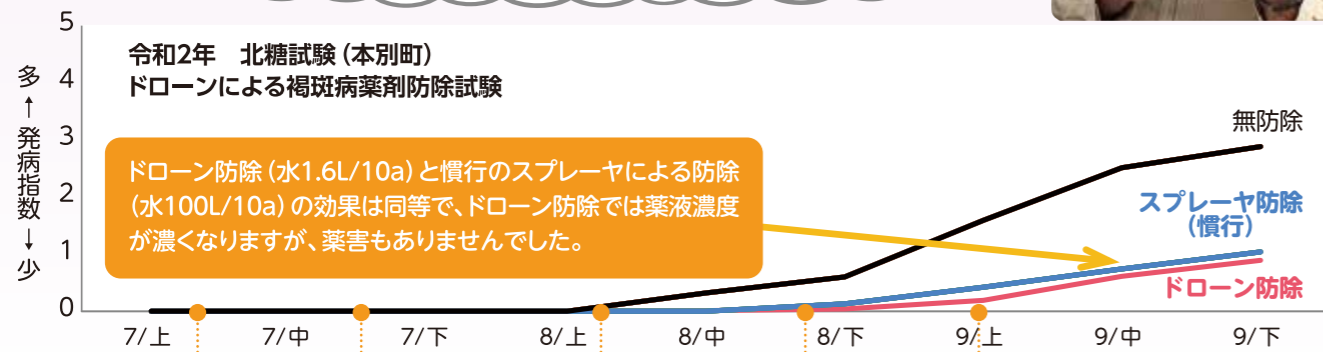
解説：農事技術課
田久保 優希

僕はおとしドローン講習を1週間ほど受け、飛ばし方からルールまで丁寧に教えてもらいました。ドローンの導入により、雨で地面がぬかるんでいても防除に入ることができ、また作業の省力化や作業時間短縮につながると感じました！実際に防除してみた結果と注意点についてお知らせします。



散布後の葉にはしっかりと薬液が付いています。

北糖の圃場で計5回ドローン防除をしてみました！
使用機種は、DJI社のMG1-Sで、タンク容量10Lです。
ドローンの飛行はGPSを用いて行えるため、ムラのない散布ができました。



ドローン防除の高濃度少水量散布に使える薬剤はまだ限られていますが、使える農薬は現在増えつつあります。使用の際は、「無人ヘリコプターによる散布・滴下」「無人航空機による散布・滴下」とラベルに記載されているので確認しましょう！

てん菜でドローン防除可能な病害虫と薬剤の例



褐斑病

- グリーンダイセンM水和剤
- ジマンダイセン水和剤
- ホクガード乳剤 など



ヨトウムシ

- オルトラン水和剤
- カスケード乳剤
- リーズン顆粒水和剤
- トレボンスカイMC など

他作物においても、たまねぎ、ばれいしょ、大豆、麦類、野菜などで登録剤があります。

ドローン防除の注意点

接触やGPSの誤作動を避けるため、防風林や防風ネットなど、障害物が近くにないか確認しましょう

地上1.5mにおける風速が3m/s以下の晴れ～曇りの日中に散布しましょう

資格を取ってから操縦しましょう

補助者を付けましょう
補助者は資格なしでも大丈夫

ドローンが見える範囲内で散布しましょう

ドローン防除においては、スプレーヤによる防除以上に、ドリフトには十分注意しましょう

- ・ドローンで防除可能な薬剤の最新情報
- ・ドローン防除に関する法律・申請・実際の注意点、Q&Aに関しては、

農林水産省 ドローン 農薬

てんさいの褐斑病防除に！ グリーンダイセン[®]M 水和剤

畑作用殺菌剤

「希釈倍数400倍～」に適用拡大いたしました！



てんさいのアブラムシ、ヨトウムシ、カメノコハムシ、シロオビノメイガの防除に！



リーズン[®]

顆粒水和剤

【無人航空機による散布方法】

てんさいで
無人航空機に適用拡大！

- ▶ 希釈倍率:40倍
- ▶ 使用液量:1.6L/10a
- ▶ 使用回数:2回以内

ドローンによるリーズン散布風景



⑤はシンジェンタ社の登録商標
農薬をご使用の際は、ご購入先、または当社ホームページなどで最新の登録内容をご確認ください。【ホームページ】<https://www.syngenta.co.jp>

シンジェンタ ジャパン株式会社

毎度おなじみですが、直播は初期 生育の確保が本当に重要なんです！



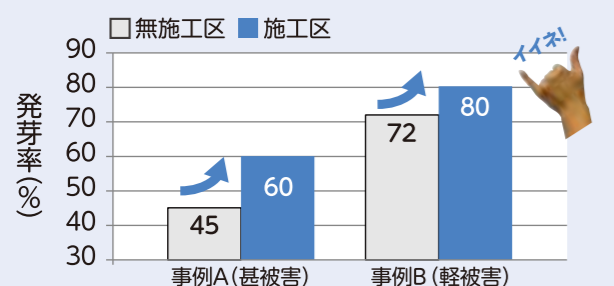
↑クラストクラッシャー施工直前(2021年5月)

2021年は直播で大規模なクラスト害に見舞われましたが、迅速に対応頂けたこともあり総じて豊作を迎えることが出来ました。
直播は初期生育の確保が重要です。是非、各種対策を実施して安定生産を目指しましょう。



クラスト対策未実施のため発芽がまばらな圃場(2021年6月)

北糖式クラストクラッシャーが大活躍しました！



北糖式クラストクラッシャー施工後の発芽調査結果(2021年池田町2事例)

昨年の2事例では、事例Aでは15%、事例Bでは8%、**施工区の発芽率が向上しました。**

注1)クラストクラッシャーの施工: 5/7に2カ所とも実施。
注2)発芽調査: 5/26各区5m×2畦×3カ所で調査。
注3)播種日: 事例A 4/29 事例B 4/22

- クラストクラッシャーについては前号(2021年6月発行)でもご紹介していますが、**マニュアルも整備されているので、初めての方でも安心してご使用いただけます♪**
- クラストクラッシャーをお持ちでない生産者さんは、カルチの株間輪や、ビートタッパーを使用されている事例もありました**(ビートを傷つけないように要注意!)**。
- クラストは発生頻度も少ないため対策が不慣れな方も多いかと思えます。ご心配な点があれば地区担当員にご相談下さい。

風害対策を実施しましょう！

- 春先は天候が不安定になりがちでいつ強風が吹くかわかりません。
- 作付圃場が①風が当たりやすい②風上に防風林がない③飛散しやすい土壌の場合は風害が起きやすく、特に対策が必要です。
- 対策として、碎土を細かくしすぎない、麦類の利用、盛土の成形等があります(右写真)。

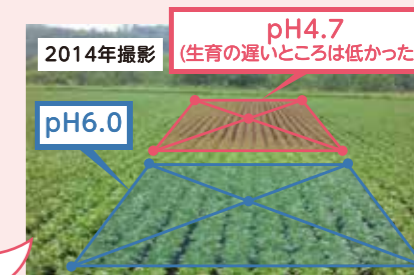
カルチアタッチもりもりは当社製品！
ご用命の際はお問い合わせください。



pH矯正は必ず実施しましょう！ ～圃場内pHは均一とは限らない～

pHによる生育ムラが出来てしまった。ちゃんと土壌分析したのに…。
土壌サンプルの採取方法を変えてみませんか？

- 採取例**
- ①右写真のように**生育不良箇所(赤)**と**健全な箇所(青)**で畑を分割。
 - ②**赤と青**、それぞれ複数地点から土壌を採取し、混和して各1点のサンプルとする。



pHの低い箇所に合わせて石灰を増やすと…



今回紹介したケース以外にも、

- ①部分的に前作が異なる圃場
- ②借地など履歴が不明な圃場
- ③過去作付した作物の生育が不均一な圃場

では数地点に分けてpH測定を行うことをおすすめします。
また、毎年同じ場所から土を採取し、pHやその他土壌養分の改善効果を確認するようにしましょう。

てんさいの害虫防除に!! オルトラン®水和剤

- ★育苗期の灌水は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

北の大地の恵みを守りたい。

BASF We create chemistry

- 広い害虫防除
- 多い作物登録
- 長い防除効果

てんさい「無人航空機散布」登録拡大!

無人航空機散布の動画はこちらから
YouTube



脱皮阻害型殺虫剤

カスタード®乳剤

BASFジャパン株式会社 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町3丁目4番4号 OVOL日本橋ビル3階
☎0120-014-660 https://crop-protection.basf.co.jp/

©=BASF社の登録商標

薬剤・水量の節約・ドリフト軽減 豆の畦間除草剤散布に!! 実用新案登録番号 第3133005号

万能散布バーをご活用ください!

てん菜を作付けするうえで雑草対策は大変重要です。除草剤を畦間・株間に局所的に散布して効果的に使うことで、手取り除草の手間を軽減しましょう。また、株元散布により根腐病防除をより効果的に行えます。

1 製品の特長

作物の株間・株元に的確に散布できる

そり型バー(赤いFRP)により圃場条件に左右されず散布位置を一定に保ちます。また生育の大きさに合わせ噴霧位置や角度を調整することができ、的確に株間・株元に散布することができます。



ワンタッチ噴管+専用金具で着脱・切替えが簡単にできる

あらかじめスプレーヤ本体に専用金具を取付けておくことにより、畦間散布したいタイミングで、別付けのアルミ噴管を乗せるだけで、すぐに散布できます。

※1 薬液の切替えもワンタッチカバーで行え簡単です。



ドリフトを軽減し薬液・水量の節約を図ることができる

作物の株間・株元に散布できるので、風の影響を最小限に、また散布薬量を減らすことができます。※2

豆類に対し非選択性除草剤を散布できる

別売の「エポックノズル+飛散防止カバー」、または「アシュラノズル(アシュラホース+アワノズル)」に交換、薬液の飛散を最小限に抑えることで、豆類への非選択性除草剤の散布が可能になります。



滴下防止弁により安心して散布できる

散布をやめても液だれせず、すぐに薬液が止まります。圃場内の移動や旋回の際も安心して作業を行うことができます。



※1 取付対応機種：共立、東洋、丸山、クロダの折り畳み式、または共立のスライド式(クロダの後方クロス式及び共立以外のスライド式には取り付け不可) 詳細はお問い合わせください。
 ※2 三ツ又管の中央(標準では止栓)にノズルを装着すると、吐量は通常散布並みになります。

2 使用方法

舞い上がりの少ない粗粒子ノズルを三ツ又管の両側に取り付けてあります。使用散布圧力は、1~1.5MPa(10~15kg/cm²)で使用します。



1 付属の粗粒子ノズルで両サイドの株元へ散布します。



2 中央にもノズル(別売)を取付けて、両サイドと畦間へ散布します。



3 用途に合わせた3種類のノズル

●C粗粒子ノズル



- 薬液が円錐状に散布されます。
- 三方ノズルの角度・高さを調節して散布の向きを変えることができます。
- 除草剤散布や一般防除に適します。

※「万能散布バー」標準ノズル



●エポックノズル&飛散防止カバー



- 薬液が斜め下方へ扇状に散布されます。散布したい所にカバー開口部を向けます。
- カバーによりドリフトを抑えます。
- 除草剤(茎葉処理剤・土壌処理剤)散布に適します。



●アシュラノズル(アシュラホース&アワノズル)



- 中央ノズルは扇状、側部ノズルは円錐状に散布、泡状に噴射されるため散布跡の確認ができます。
- アシュラホース(蛇腹)を曲げて散布向きの変更を自在にできます。
- 除草剤(茎葉処理剤)散布や一般防除(殺菌剤、殺虫剤等)に適します。



各ノズルでの散布の様子をYouTube北糖チャンネルにアップしています。QRコードよりご覧ください。



てんさいのヨトウガを空から防除!

トレボンスカイ[®]MC

マイクロカプセル化した製剤により殺虫効果が持続します。



三井化学アグロ株式会社 〒060-0001 札幌市中央区北1条西5-2-9
 TEL:011-233-2070 <https://www.mitsui-agro.com>

トレボンスカイは三井化学株式会社の登録商標です。

「万能散布バーに興味がある」「お持ちの万能散布バーの部品が欲しい」「新しいノズルを使ってみたい」等ございましたら、北糖(株) 地区担当者、または各製糖所原料課までお問い合わせください。