

お知らせ 北糖が販売するてん菜種子の供給会社が、
シンジェンタ
「Syngenta」から
マリボー ヒレスヘッグ
「Maribo Hillehör」に変わりました。

2017年10月にSyngenta社のてん菜種子部門が譲渡されたことによりです。



解説：農務企画課長補佐
八島基

《緊急訪問!》

本社のあるデンマークと
育種施設のあるスウェーデンを緊急訪問し、
品種関係について打合せしてきました。



Maribo Hillehör本社にて (デンマーク)



2019年用から種子のパッケージとブランド名が変わる予定です。(右下写真)
 取り纏める種子(品種)は、基本的に今までと同じです。



Maribo Hillehör Research ABにて (スウェーデン)



これからも、病気に強く、生産性の高い品種開発に力を入れていきます!

ご報告 シュガービート103号で募集しました「盛土板(仮称)」の名前が
「カルチャタッチ もりもり」に決定!

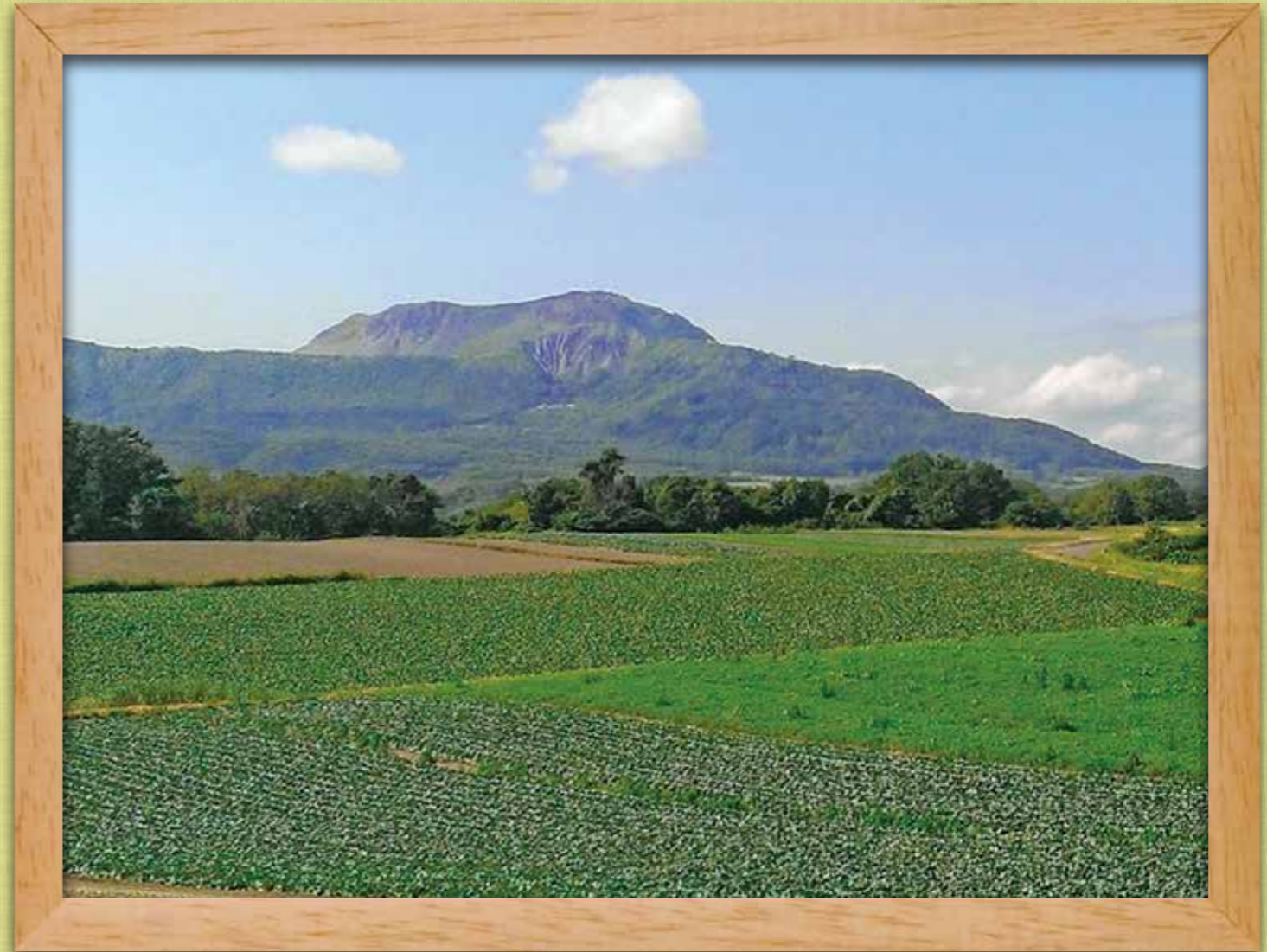
皆様方よりたくさんのご応募を頂き、誠に有難うございました。
 応募のなかには、「もりもりくん」「もりもり君」「もりもりーくん」「盛たくん」
 「てんこもり」「いずこ板」「風まもるばん」「苗助の耕」「みぞきりソイラ」
 「風間盛」「さえぎーる」など、とってもユニークな名前にあふれ、チョイス
 に迷いました。これから使用してみたい方は、ぜひ「もりもり」!と一言、
 原料課担当者へお声かけください ^^/



シュガービート
Sugar Beet

2018 No.104

北海道糖業株式会社
札幌支社



今号の特集

1. 50周年記念ごあいさつ P2
2. 各製糖所の昔と今 ~竣工当時と現在~ P3
3. 夏季の気象 ~温暖化の状況について~ P4~5
4. 主な病害虫の防除対策 P6~7
5. 今年から褐斑病防除内容が見直されました!
 ~防除・耐性菌対策ポイント~ P8~9
6. もっと上手にお砂糖をとりましょう! P10~11
7. 北糖が販売するてん菜種子の供給会社が変わりました。 P12

おかげさまで、50年



Sugar Beet 2018 No.104

北海道糖業株式会社
札幌支社

〒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：小川 賢二
 平成30年6月30日
 ●北糖ホームページ：http://www.hokutou.co.jp
 ●農機具販売ホームページ：http://www.hokutou.co.jp/nouki/

50周年記念ごあいさつ



北海道糖業株式会社
代表取締役社長
葛西 達夫

当社は、このたびお陰様で創立50周年を迎えることができました。昭和43年4月1日、国産糖業合理化の一環として、行政当局の指導に基づき、母体3社(芝浦精糖・台糖=現三井製糖、大日本製糖=現大日本明治製糖)から、ビート糖事業部門を受け継ぎ、北海道糖業株式会社として、事業を開始しました。

発足当初は原料生産基盤が脆弱であり、集荷区域の見直しやオイルショックなど時々の社会環境・農業情勢の変化により、作付面積は大きく変動し、経営状況も幾多の困難に直面しましたが、地域の皆様から多大なるご支援を頂き、てん菜生産振興、作付面積の維持に努め、難局を乗り越えて参りました。







昭和61年の糖分取引制度以降、生産者の皆様と栽培技術改善に取り組んだ結果、糖分が向上すると共に産糖量も増加し、現在に至るまで安定した操業環境が維持されております。

ここに50周年を迎えることができましたことは、生産者の皆様をはじめ、JAや農民組織の皆様、行政関係機関など多くの方々のご理解とご指導、ご支援の賜であると深く感謝申し上げます。

今後とも、地域農業、地域経済への貢献を果たしていけるよう、努力していく所存でありますので、引き続きてん菜生産、作付面積の維持安定に向けて、格別のご支援、ご協力を賜りますようお願い申し上げます。

各製糖所の昔と今 ~竣工当時と現在~



| | 竣工当時 | 現在 2018年(平成30年) |
|-------|--|---|
| 北見製糖所 |  <p>1957年頃 (昭和32年前後) 芝浦精糖株</p> |  |
| 道南製糖所 |  <p>1959年頃 (昭和34年前後) 台糖株</p> |  |
| 本別製糖所 |  <p>1962年頃 (昭和37年前後) 大日本製糖株</p> |  |

〈平成29年産の全道産糖実績〉 **確定!**

平成29年産は交付対象の64万tを上回る産糖実績となりました。平成27年産の67.7万tよりも、やや少ない実績です。

| ~産糖実績のイメージ(認定農業者)~ | 交付金対象64万t | 交付金対象外* |
|--------------------|-----------|----------|
| 平成27年度 677,192t | | 内37,192t |
| 平成29年度 656,619t | | 内16,619t |

*交付金対象外のお砂糖は、委託加工玉として扱われます。

●平成29年産の交付金対象外のお砂糖【16,619t】に相当する原料てん菜に、糖業者は「生産コスト増高対策」として耕作者の皆さまに**特別支援金**を支出します(平成27年産と同様)。

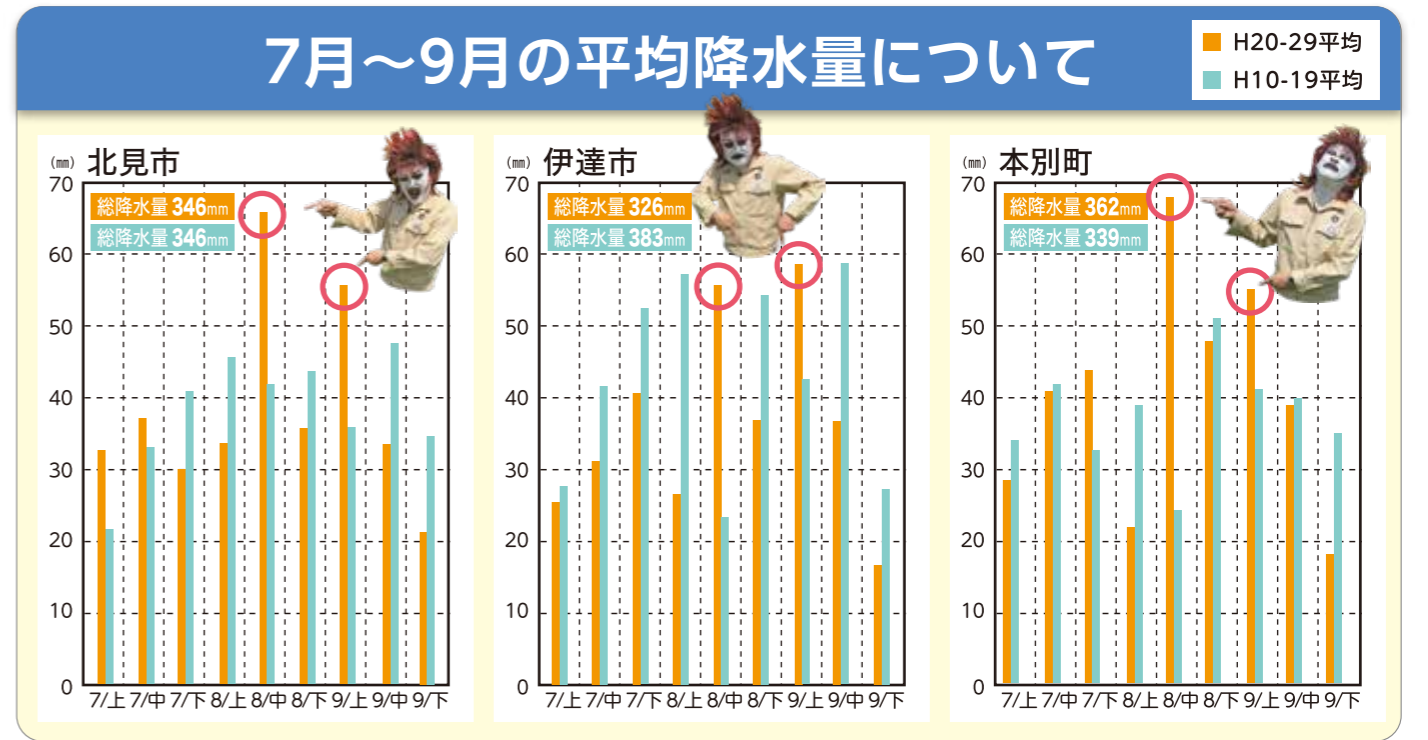
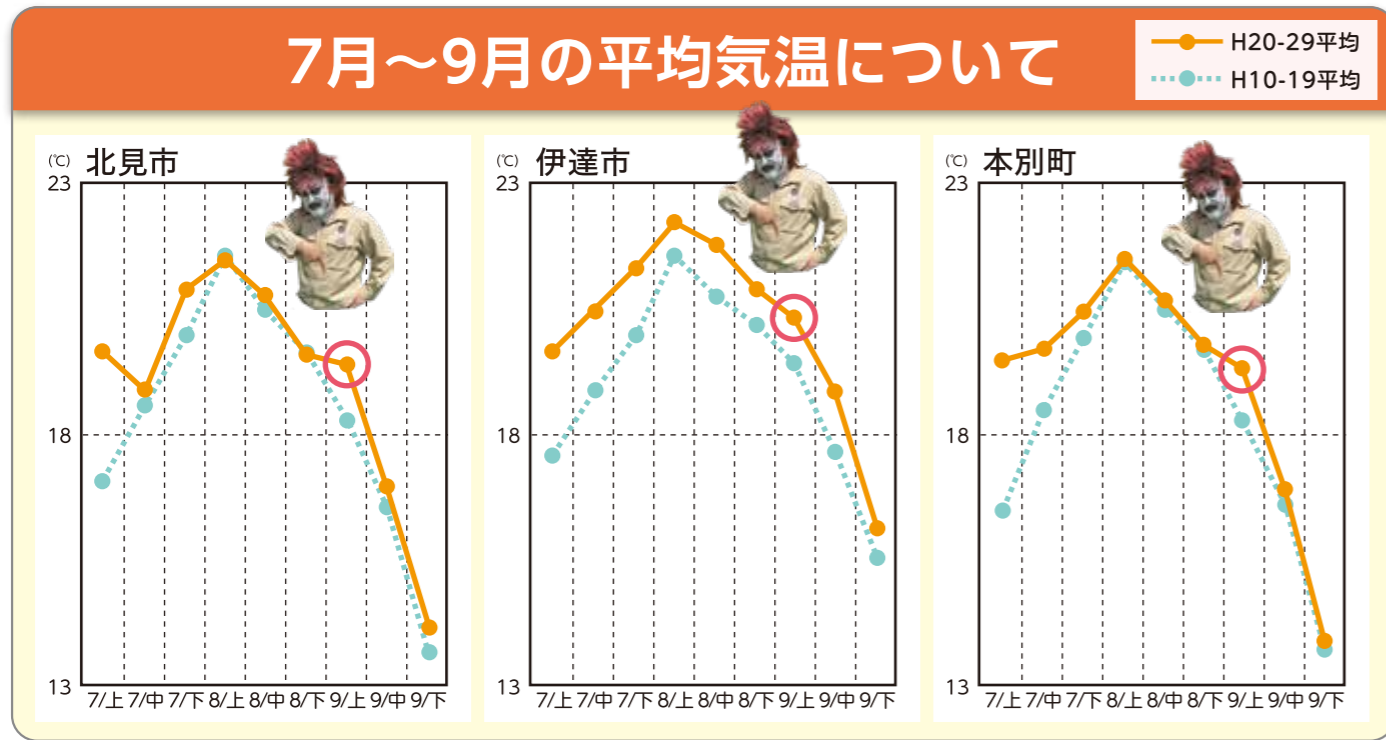
夏季の気象 ~温暖化の状況について~



解説：北見製糖所原料課長補佐 鳴神英喜

地球温暖化が叫ばれて久しいですが、実際の状況はどうなのでしょう？

北糖の製糖所がある、北見市・伊達市・本別町の7月～9月の平均気温と平均降水量について、直近10年（H20～29）とその前の10年（H10～19）のデータを比較して、てん菜への影響を考えてみましょう。



※各データは気象庁発表を基にしています。

- 直近10年（H20-29）は全体的に温度が高く、山がなだらかになってきている。
→お盆を過ぎてもだらだら暑い年が多い。
- 特に伊達市の温度上昇が顕著。（温暖化の影響は南から？）
- 直近10年の9月上旬は、その前の10年（H10-19）の8月下旬に近い状況。
→9月上旬も高温傾向であり、注意が必要！

- 温暖化すると降水量が大きく増加するイメージであるが、今のところ7月～9月の期間ではその傾向は見られない。
- しかし、降水のピークが変わってきており、直近10年では3か所ともに8月中旬と9月上旬に降水量のピークがある。
→年によって変動が多いことを考慮しても、この時期に降雨が多くなってきている。

北の大地の恵みを守りたい。

■ BASF We create chemistry

脱皮阻害型殺虫剤

カスタード[®]乳剤

広い害虫防除 多い作物登録 長い防除効果

BASFジャパン株式会社 〒106-6121 東京都港区六本木6丁目10番1号 六本木ヒルズ森タワー21階
☎0120-014-660 ☎03-3796-9419 <https://agriculture.basf.com/jp/ja.html> ©=BASF社の登録商標

まとめ

- 7月～9月の平均気温は上昇傾向。総雨量は増加していないが、温度の高い時期に大雨になる可能性がある。
→高温・多湿になりやすく、てん菜の病害発生リスクが高まってきている。
- 8月中旬と9月上旬に大雨となる年が増加している。
→病害が発生・悪化しやすいと同時に、降雨により防除に入れない可能性が高くなる。

防除対策は次ページへGO! →

主な病害虫の防除対策

●が主な防除時期です。
 ●が主な追加防除時期になります。

| 防除時期 | 7月 | | 8月 | | | 9月 | | |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 中旬 | 下旬 | 上旬 | 中旬 | 下旬 | 上旬 | 中旬 | 下旬 |
| 褐斑病 例年発生が最も多い病害です。防除間隔を守り確実に防除を！(詳細はp8-9へ) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 根腐病 輪作が近い畑や高温・多湿時に発生が多い。干ばつでも発生することがあります。葉腐病と病原菌が同じであり、葉腐病の発生を助長します。 | ● | | | | | | | |
| 葉腐病 高温・多湿で発生しやすい。台風や降雹で茎葉が損傷すると急激にまん延することもある。 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ヨトウガ だらだら発生する場合は褐斑病と同時に追加防除を！カメノコハムシが発生している場合は両害虫登録のある薬剤を選択します。 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ハダニ 干ばつ時、高温時に急激に多発する。例年発生する畑は予防的防除を実施。黄化や葉のうらに発生が見られたら直ちに防除を開始(同系統薬剤の連用は避ける)。 | | | | | | | | |
| 西部萎黄病 近年、ハウス対策、苗床灌注の実施により発生が少なくなっているが、発生が早い場合は7月中旬から黄化し大きな減収につながります。媒介虫のアブラムシにはネオニコチノイド系薬剤(アクタラ顆粒水和剤、ダントツ水溶剤、スタークル顆粒水和剤、モスピランSL液剤等)の効果が高い。 | ● | | ● | | | | | |

今年1回も防除していない方は実施しましょう！

小さな食痕(穴)を見つけたら、すぐ防除を！



畑をよく観察し、病徴や虫に気づくことが大事です。また、どの病害についても初期に防除を行い、後手に回らないよう注意してください。事前に雨が予想される場合は防除の前倒しを検討しましょう！

解説：本別製糖所原料課 吉田千草 (担当地区：陸別町・本別町の一部)



西部萎黄病を媒介するモモアカアブラムシ対策に

アクタラ®
顆粒水和剤

てんさいアブラムシ類 希釈倍数:3000倍

使用方法：**散布**

定植前の苗床灌注に加え 本田の茎葉散布が可能に！

長い効果で経済的！

マツチ® 乳剤

シロオビノメイガの殺卵試験

マツチ乳剤 3000倍

殺卵効果により羽化できず死亡

シロオビノメイガとヨトウムシの卵にも効果！

シンジェンタ ジャパン株式会社

使い易さ抜群！

苗床から本圃まで

てん菜の根腐病、葉腐病にはこれ1本！

リンバー® 顆粒水和剤

苗床灌注処理も使用可能に！

アブラムシ等の防除に！

本圃でも使用できます！

ダントツ® 水溶剤

住友化学株式会社 お客様相談室 0570-058-669

今年から褐斑病防除内容が見直されました! ~防除・耐性菌対策ポイント~

最も心配される**褐斑病**の発生時期がやって参りました。防除については、各地区JA、普及センター、北糖等からの技術情報を参考に**適期防除**をお願い致します。

褐斑病防除ポイント

右の図を見てください。発病プレッシャーが少ない昨年でも無防除だとこんなに発病するんですね! それと、やっぱり**麦収穫時期**から発生が見られますね!



お忙しいと思いますが、発病を抑えるために、確実に防除をお願いします!

右記のポイントを参考に完全防除を目指しましょう!

- 圃場観察と予防防除
- 散布間隔は15日以内
- 連作・短期輪作圃場は早め早めに防除
- マンゼブ剤以外は連用しない
- 秋が高温の場合は追加防除を検討

農薬の使用上の注意

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しましょう(農薬取締法遵守)。薬剤の効果を十分発揮させるため濃度、時期、散布水量などを守りましょう。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。

DMI剤・カスガマイシン剤の褐斑病耐性菌の発生について

平成29年11月にDMI剤耐性菌の発生、カスガマイシン剤耐性菌の増加が道総研より発表されました。同時に対策として、当該薬剤の使用回数を可能な限り低減することが示されました。

DMI剤耐性テンサイ褐斑病菌の発生についての詳細は、以下をご覧ください。
[北海道病害虫防除所 平成29年度病害虫発生予察情報 第17号 特殊報1号]
<http://www.agri.hro.or.jp/boujoshou/yosatsu/yosatsu-h29-pdf/h29-17-tokushu.pdf>
※Qol剤(フリントフロアブル25・アミスター20フロアブル・ストロビーフロアブル)については、耐性菌の発生が確認されているため、今まで同様に褐斑病防除時の使用は控えてください。

耐性菌対策ポイント

右の表を参考に、薬剤と防除例をもう一度確認しましょう!

【防除5回の実施例】

| | 7/10 | 7/25 | 8/10 | 8/25 | 9/10 |
|------|------|---------------------------|------|--------------|------|
| マンゼブ | マンゼブ | DMI+マンゼブ 又は それらの混合剤 | マンゼブ | 銅 カスガマイシン | マンゼブ |

重要!

「DMI剤」及び「カスガマイシン剤(カスミン液剤)」は単剤では使用せず、必ず「マンゼブ剤」を同時使用しましょう。

[※マンゼブ剤(グリーンダイセン・グリーンペンコゼブ)の使用回数は5回以内の為注意する。]

単剤だけでは効果が低い場合があり、防除効果の低下を防ぐためには同時使用が有効です。ただし耐性菌の発生を抑える効果はありませんので、ご注意願います。

散布後の圃場観察を十分行い効果状況を確認しましょう!

てん菜で登録のある
DMI剤及び
カスガマイシン剤

DMI剤: ホクガード乳剤、デビュー乳剤、ブランドム乳剤25
シルバキュアフロアブル、バイプラスフロアブル
DMI剤とマンゼブ剤の混合剤: グットフル水和剤、ビートスター水和剤、どさんこスター水和剤
カスガマイシン剤: カスミン液剤
銅剤とカスガマイシン剤の混合剤: カスミンボルドー、カップパーシ水和剤

てんさいの褐斑病防除に!
希釈倍数400倍~に適用拡大いたしました!

グリーンダイセンTMM水和剤

ダウ・アグロサイエンス日本株式会社
本社/〒140-8617東京都品川区東品川2丁目2番24号天王洲セントラルタワー
<http://www.dowagro.com/ja-jp/japan>

Dow AgroSciences Solutions for the Growing World

低コスト農業の強い味方。

てんさいの褐斑病防除には!
グリーンペンコゼブ[®]水和剤

| 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使用回数 | 5回以内 | |

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

ペンコゼブ普及会
クミアイ化学工業株式会社
ホクサン株式会社

もっと上手にお砂糖をとりましょう！

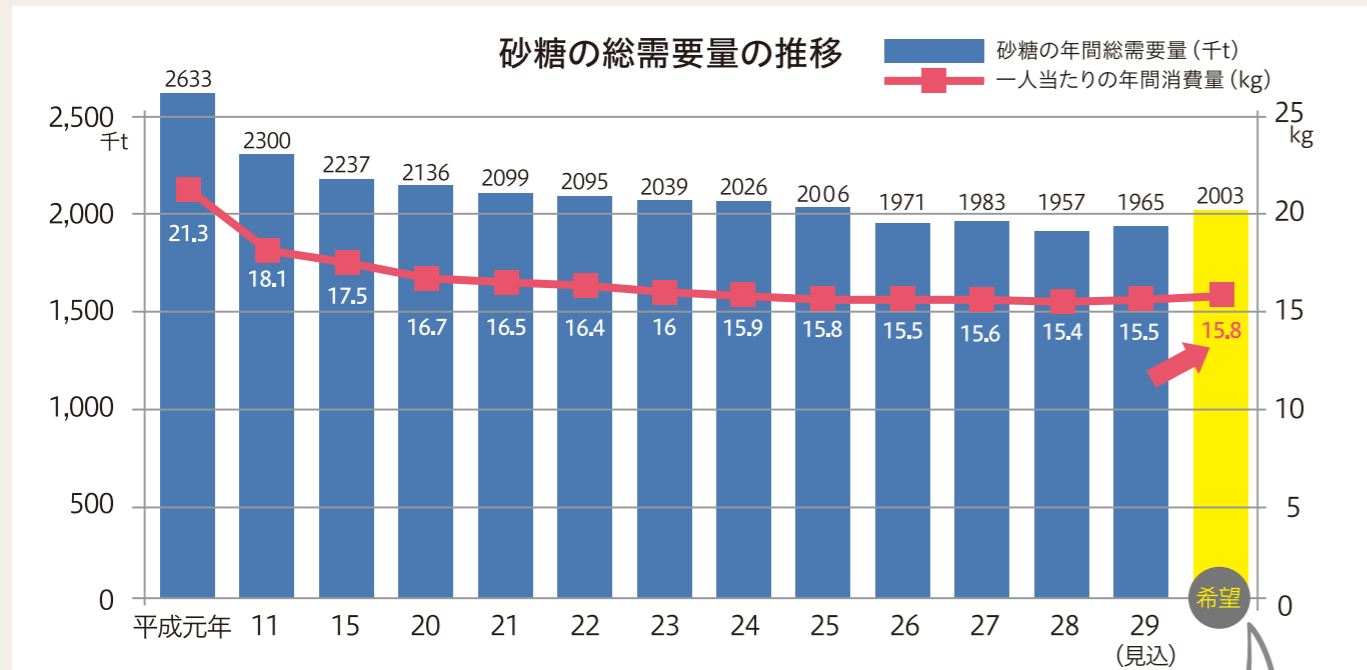
お砂糖は悪者ではありません。
“摂り過ぎ”が悪いんです。
「百薬の長」のお酒と同じです！



解説：道南製糖所原料課長 鶴見卓也

近年、「糖質制限」「糖質オフ」など消費者の必ずしも正しいとは言えない健康志向により、お砂糖の消費量が下がっています。特に間違った認識によりお砂糖や甘いものが“悪者”にされることもあり、お砂糖を作る会社として悔しい限りです。この機会にお砂糖の効果を見直して頂き、**過度に**甘いものを控えることなく、上手にお砂糖・甘いものを摂って頂きたいと思えます。

1. お砂糖の消費量について

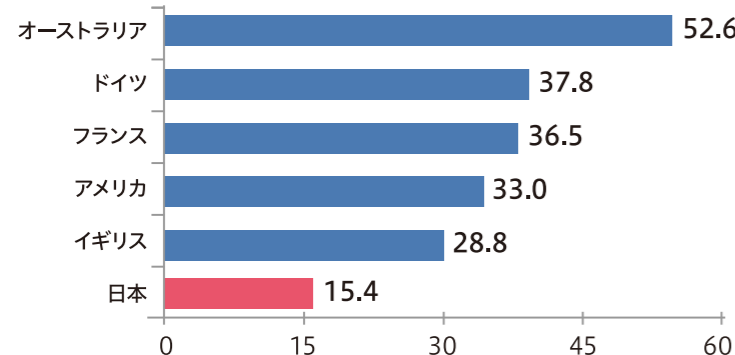


資料：農林水産省「平成29砂糖年度における砂糖及び異性化糖の需給見通し(第3回)」より抜粋

お砂糖の国内需要量も年間個人消費量もここ30年間で約3/4に(泣)年間需要量は平成26年から200万tを割ってる...

せめてあと1人当たり年間300g、1日1g砂糖を摂ってくれば、年間需要量200万tに戻ります！

一人当たりの年間消費量 (kg)



資料：28砂糖年度の各国の粗糖換算消費量を日本の消費量数値を用いて砂糖数量に換算した概算値

一人当たりの年間消費量は先進国中最低。食生活が違うことを考えても日本人は過剰に制限し過ぎじゃない？

2. お砂糖のことをもっと知って効果的に摂りましょう！

お砂糖って漂白して作ってるの？

違います。お砂糖の結晶は白くはありません。よく観察してみると無色透明な結晶であり、光の乱反射によって白く見えるのです。したがって「漂白して作る」というのは白く見えるからという理由から生まれた**妄想**です。

お砂糖を摂ると太るの？

お砂糖(炭水化物)のエネルギー量は1g当たり4キロカロリーですが、脂質は1g当たり9キロカロリーです。決してお砂糖だけがカロリーが高いわけではありません。摂取カロリーが消費カロリーを上回るから太るのであって、お砂糖のせいだけではありません！甘いものに限らず食べ過ぎが太る原因なのです。

お砂糖を摂ることって筋トレにも必要って本当？

本当です。筋肉はタンパク質の合成によって作られます。筋トレ(運動)すると、筋肉ではタンパク質の分解と合成が同時に行われます。砂糖を摂ることにより、すい臓から分泌されるインスリンというホルモンは「タンパク質の分解を抑え、タンパク質の合成を促進する」効果があります。**筋トレにも適度な砂糖を摂ることが必要なのです。**

お砂糖の魅力は即効性&脳のエネルギー！

お砂糖を摂るとすぐにブドウ糖として身体へ供給されます。身体や頭が疲れた〜、という時がありますよね。そんなとき、あなたの身体は砂糖(ブドウ糖)を欲がっているのです。砂糖を適度に摂ることで、勉強・仕事の集中力・持続力が高まります。記憶力も高まるという研究効果もあるそうです(受験生にピッタリ!)。

勉強や仕事に集中したいときや、疲れてももうひと頑張りしたいとき、筋トレのとき等、必要なときは意識してお砂糖を摂って、自分のポテンシャルを100%発揮しましょう！