

テカミンの他作物での試験事例紹介

テカミン Flower



倍率	原液量
500倍	2.0ℓ/ha
使用時期	使用回数
開花ころ	1回
保証成分(%)	
窒素(2.8)-リン酸(9)-カリ(1)	
その他成分(%)	
ホウ素(3)-モリブデン(0.5)-遊離アミノ酸(3)	

遊離アミノ酸に加え、花芽促進や落花抑制に有効な**ホウ素**、**モリブデン**を含みます。

テカミン Brix



倍率	原液量
500倍	2.0ℓ/ha
使用時期	使用回数
生育後期・肥大期	2-3回
保証成分(%)	
窒素(0.3)-カリ(17)	
その他成分(%)	
ホウ素(0.5)-海藻エキス(10)	

海藻エキスに加え、糖量増加、塊茎肥大に有効な**ホウ素**、**カリ**を含みます。

大豆での試験結果(2020年 鹿追町)

ユキホマレR	さや数		調整後規格内子実重		調整後100粒重	
	(個/株)	未施用比	(g/20株)	未施用比	(g)	未施用比
テカミン Flower	41.6	117%	473	128%	37.2	110%
他社資材	36.1	102%	398	108%	38.9	115%
未施用	35.4		369		33.9	

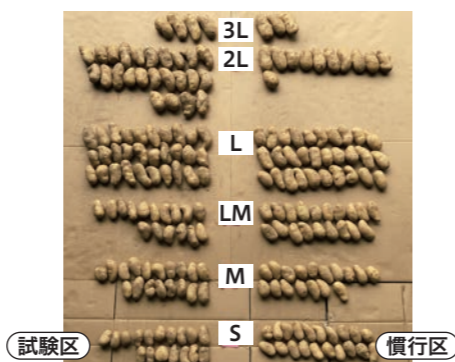
(北糖調べ)



馬鈴薯での試験結果(2020年 帯広市)

メークイン	試験区		慣行区		100分比	
	個数(個)	重量(g)	個数(個)	重量(g)	個数(%)	重量(%)
規格内	109	15,475	100	12,878	109	120
合計	128	17,040	124	14,303	103	119

(北糖調べ)



Tecamin AgriTecno テカミン新シリーズのご紹介

アミハートやグルハートの既存品に加え、アミノ酸+微量元素により、作物の抱える問題に対応します

Fertigrain Foliar

フォーティグレイン フォーリア
穀物の収量、品質向上をサポート

Tecnokel Amino Mix

テクノケル アミノマックス
環境ストレスや栄養成分
欠乏による影響を軽減

Agriful

アグリフル
作物の根の発達や
土壌環境改善をサポート

※7月から順次導入予定ですが販売は次年度からになります。詳細は農業機械課 TEL (0156) 23-2122 までご連絡下さい。

シュガービート Sugar Beet

2023 No.114

北海道糖業株式会社

Topics -トピックス-

- ご挨拶・原料課新入社員紹介
- 完全試合(防除)に向けて臨みましょう!
- 堆肥由来雑草の、ビニール被覆による抑制効果について
- プロテウス(HT50)が優良品種に認定されました
- 気象変動による病害リスクは年々高まっています
- 本別製糖所が砂糖生産を終了しました!
- テカミンシリーズのご紹介



「砂糖の効率的生産体制の構築」を目指して 亀田社長よりご挨拶



北海道糖業株式会社
代表取締役社長 亀田 喜郎

皆様におかれましては、ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。また、日頃より当社事業に対し特段のご理解とご協力を賜り深く感謝申し上げます。このたび、北海道糖業株式会社の代表取締役社長に就任いたしました亀田喜郎でございます。

当社は、良質な砂糖生産を通じて北海道農業に貢献する事を目的に活動を続け56年目を迎えました。

既報のとおり当社は、「砂糖の効率的生産体制の構築」を目指し、2022年度を以て本別製糖所における砂糖生産を終了しました。本別製糖所で生産する砂糖および副産物は、北見製糖所への生産集約を行うとともに日本甜菜製糖株式会社芽室製糖所への生産委託を基本に砂糖生産事業を続けて参ります。今後も良質なお砂糖を消費者の皆様方へお届けできるよう、気を引き締めて取り組んで参りたいと思います。

てん菜を取り巻く情勢について、政府は糖価調整制度の持続的運営を図るため、交付対象数量に見合った指標面積を設定し、令和8年に向けて段階的に減らしていく方針を決定いたしました。北海道の畑作にとって大きな衝撃となる内容ではありましたが、今後も適正な輪作体系を守るという前提のもと、てん菜を最大限作付して頂けるようご検討ください。

今年も皆様が豊穡の秋を迎えられることを御祈念申し上げるとともに、我々も変わらず地域農業、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、引き続きてん菜振興に格別のご支援、ご協力を賜りますようお願い申し上げます。

新しくシュガービートの発行責任者になりました 鳴神農務部長よりご挨拶



農務部長 鳴神 英喜

常日頃よりてん菜の生産、振興に多大なるご理解、ご協力を賜り感謝申し上げます。

本誌「シュガービート」も1979年の発行以来45年目、今回で114号になりました。てん菜の栽培を通じ、生産者の皆様を始め多くの関係する方々に多大なる支えを頂いてきたからこそ、発行を続けて来られたものと感じております。

本別製糖所は2022年度を以て砂糖の生産を終了しましたが、「本別事業所」と名称を変え、農務部門（原料課、農事技術課、農業機材課）は引き続き本別を拠点として、てん菜の発展のために地域に根差した活動を続けて参ります。

環境は大きく変化していますが、微力ながらも生産者の皆様のお役に立てるよう農務部一同努めて参りますので、今後ともよろしくごお願い申し上げます。

原料課新入社員紹介



かいぬま ゆうきち
貝沼 悠吉

出身
埼玉県さいたま市
所属
北見製糖所 原料課

- 仕事内容：北見・相内地区担当・広報
- 趣味・マイブーム：散歩、温泉
- 仕事への意気込み：農家さんに顔を覚えてもらえるよう積極的に話す!!



たかはし かずひろ
高橋 和太

出身
北海道名寄市
所属
北見製糖所 原料課

- 仕事内容：留辺蘂・温根湯地区担当・生育調査・定期報告
- 趣味・マイブーム：漫画、映画鑑賞
- 仕事への意気込み：早く現場に慣れるよう、頑張ります。



すぎもと こうき
杉本 皓紀

出身
北海道北見市
所属
道南製糖所 原料課

- 仕事内容：生育解析、種子加工、試験・調査
- 趣味・マイブーム：ゲーム、縄跳び
- 仕事への意気込み：未熟者ですが、微力を尽くします!



ますやま たつみ
増山 翼

出身
広島県広島市
所属
道南製糖所 原料課

- 仕事内容：西胆振地区担当
- 趣味・マイブーム：筋トレ、野球、ゲーム
- 仕事への意気込み：伊達、とうや湖管内を自分の庭にするつもりで精進します!



いとう みねと
伊藤 三音都

出身
北海道遠軽町
所属
本別事業所 原料課

- 仕事内容：農機材・資材担当
- 趣味・マイブーム：スイーツ大好き♡ ペット(猫)大好き♡
- 仕事への意気込み：本別砂糖生産終了に伴い、砂糖製造→原料生産に関わり、生産者の方々に恩返しとお手伝いをしたい気持ちで頑張ります。



かたやま ようへい
片山 洋平

出身
北海道足寄町
所属
本別事業所 原料課

- 仕事内容：本別地区担当
- 趣味・マイブーム：ルアーフィッシング、キャンプ
- 仕事への意気込み：体力には自信があるので頑張ります。



解説：農務企画課長補佐
石井 圭太郎



完全試合（防除）に向けて臨みましょう！



昨年は、地域により褐斑病が多発しました。前年多発地区や、連作・短期輪作圃場では、初発が例年よりも早くなるのが想定されるため、防除開始を早め、適期に実施しましょう！

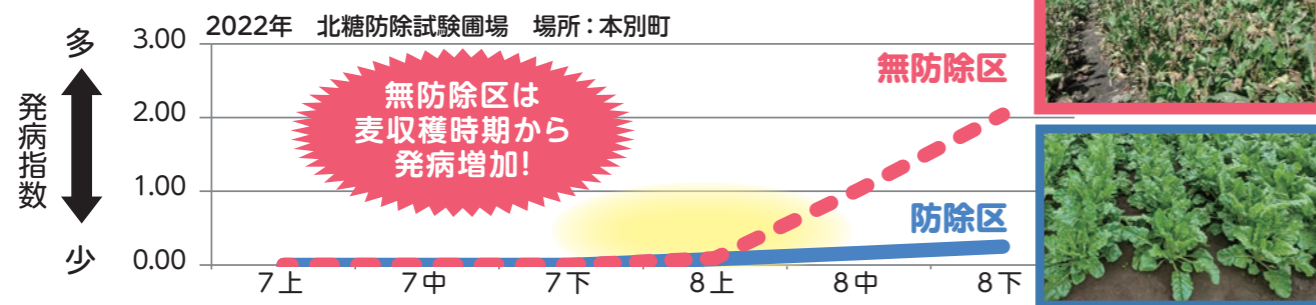
褐斑病

とある北糖防除試験圃場過去5年間の初発日の事例です。B連作圃場はいずれの年も初発がA輪作圃場よりも早くなっていました。発病リスクがある圃場では、**既に初発**が見られているかもしれません！早目の防除を心掛けましょう！

北糖防除試験圃場 場所：本別町

圃場名	初発日				
	2022	2021	2020	2019	2018
A輪作圃	7/6	7/14	7/6	7/22	7/17
B連作圃	7/1	6/9	6/29	6/24	7/9

麦収穫前の防除は発病を抑える上で重要です。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。



褐斑病対策ポイント

- 連作・短期輪作圃場の早期からの防除
- 散布間隔(15日以内、高温多発条件下では間隔を短くする)の遵守
- マンゼブ剤以外の連用は避ける
- DMI剤、カスガマイシン剤の使用は年1回まで(防除効果が低下している圃場は使用を控える)
- 圃場観察と予防的な防除
- 緊急時は、ドローン・無人ヘリ防除を検討
- 前年多発圃場は、次年度以降の発生要因となるため、しっかり耕起を実施



- これからの時期に心配される病害虫は、以下の防除ポイントおよび、各地区の関係機関等からの技術情報を参考に**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。

根腐病

- 連作・短期連作圃場、前回作付時発生圃場、既に発生している圃場は必ず防除しましょう！
- 早期の地上散布でも効果が期待できます。



通常は6月中旬頃、遅い場合は7月下旬頃より発生

ヨトウガ

- 幼虫発生初期に防除
- だらだら発生に要注意
- 薬剤は他害虫発生に注意し選択



通常、6月下旬～7月上旬、
8月中旬～9月中旬の年に2回発生

カメノコハムシ

- 幼虫の発生初期に防除
- 好んで食害するアカザの駆除



通常、6月中旬～7月中旬の年に1回発生(年によっては7月下旬にもみられる場合あり)

ハダニ

- 葉裏に成虫が見られたり、葉の黄化が少しでも見られたら、直ちに防除実施
- 効果的な薬剤選択
- 圃場周辺の雑草駆除等



7月下旬頃から発生。干ばつにより発生が多くなる



お忙しい時期と思いますが、病害、虫害防除とまよよろしくお願ひします。

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！



日産化学株式会社

〒060-0002 札幌市中央区北二条西1-1
TEL:011-251-0264 <https://www.nissan-agro.net/>

®は日産化学(株)の登録商標

アブラムシ・カメノコハムシ・ヨトウムシの同時防除に

殺虫剤

ダースバン[®] 乳剤40

殺虫剤

ペイオフME[®] 液剤

ヨトウムシ防除に

アグロ カネショウ株式会社 北海道支店
〒004-0052 札幌市厚別区厚別中央2条5-3-31 TEL:011-890-1755
<https://www.agrokanesho.co.jp>

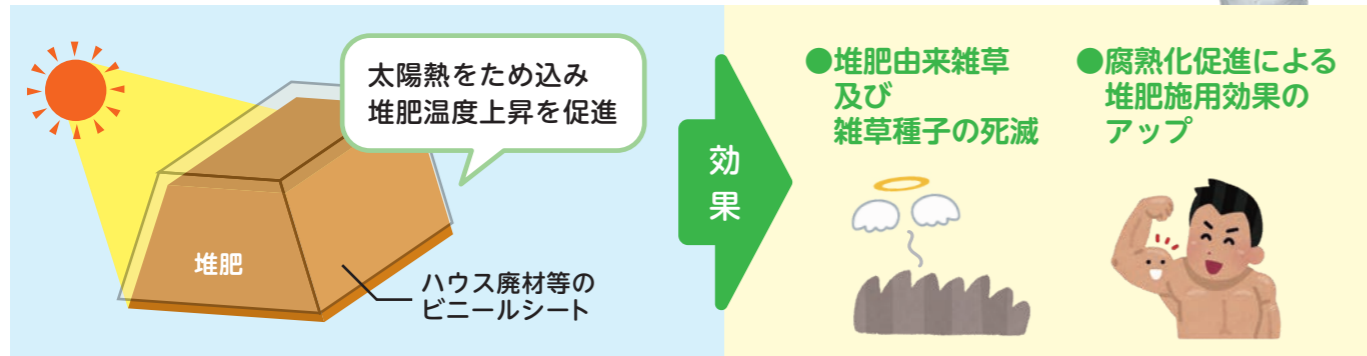
アグロ カネショウ(株)お客様相談係 04-2944-1117

堆肥由来雑草の、ビニール被覆による抑制効果について

参考:シート被覆による堆肥中 雑草種子低減効果(道総研 畜産試験場) 2022年度日本土壌肥料学会北海道支部秋季大会より

堆肥のビニール被覆には多くのメリットがあります

圃場への堆肥施用は**堆肥由来雑草の発生が心配**されます。土場に一時堆積した中熟堆肥にビニールシートを被覆することで堆肥の品質向上が期待されます。



▲図1.一時堆積した中熟堆肥へのビニールシート被覆により期待される効果について(イメージ図)

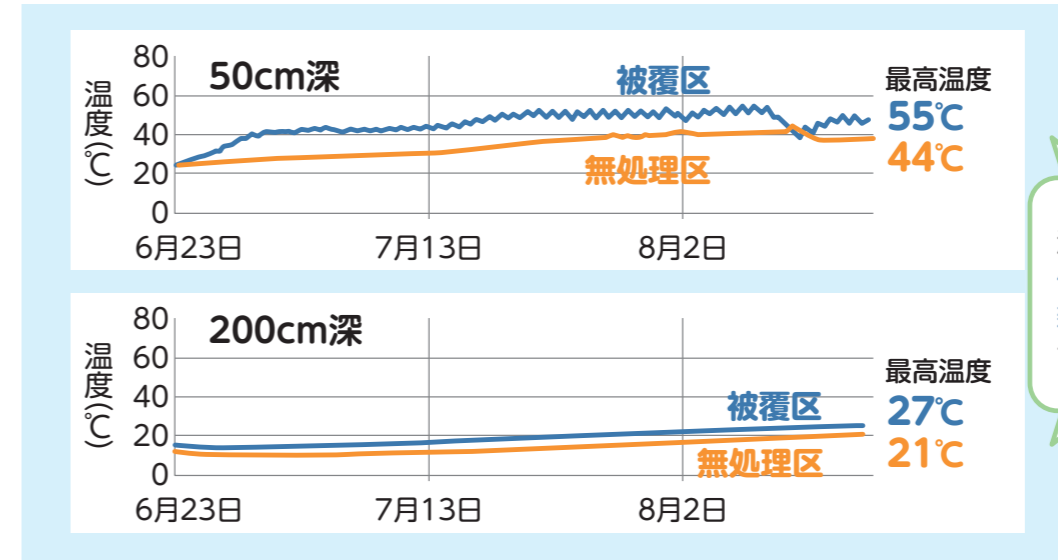
2021年 現地実規模堆肥によるビニールシート被覆試験結果

2021年8月17日撮影

被覆区では表面雑草が死滅していました。

●試験実施方法 実施期間:2021年6月22日~8月17日 場所:十勝管内A町 使用堆肥:肉牛麦稈堆肥(水分65%程度) 堆積規模:幅7.7m 長さ23m 高さ2.3m 試験処理:①ビニール被覆区 ②無処理区

堆肥の内部の温度は、被覆区が高く推移し温度上昇が見られ(図2)、表層より50cmの深さでは最高温度で+11℃となりました。深部の200cm深でも+6℃と、堆肥全体で温度上昇が見られています。



温度上昇による堆肥の腐熟促進と、堆肥中に残存する雑草種子の死滅がより期待されます。

▲図2.各処理の堆肥内部の温度推移 温度推移調査は堆肥の表層、50cm、100cm、150cm、200cm深に温度センサーを埋め込んで行った。

土場に一時堆積中の堆肥で切り返し等を実施しない場合、堆肥の品質向上に向けてご検討ください。また、北海道施肥ガイドでは、堆肥の施用による窒素・リン酸・カリの施肥量削減技術が示されています。堆肥施用効果をフル活用するため、併せてご確認ください。



- ！ 注意 ！**
- 堆肥の性状・堆積時期・堆積期間により、効果は異なる可能性があります。特に水分が多いと温度上昇効果が十分に見られない可能性があります。
 - 詳細は原料課までお問い合わせください。

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

北の大地の恵みを守りたい。

脱皮阻害型殺虫剤

カスタード®乳剤

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

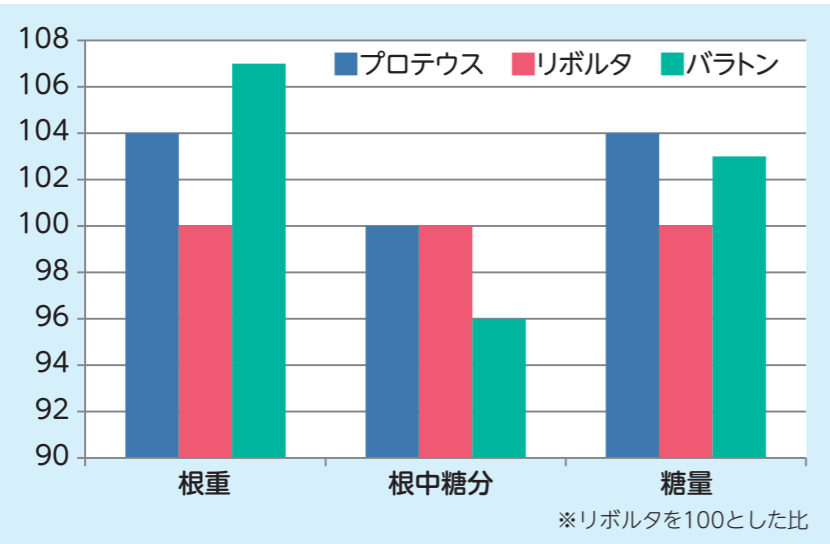
BASFジャパン株式会社 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町3丁目4番4号 OVOL日本橋ビル3階
☎0120-014-660 <https://crop-protection.basf.co.jp/>

プロテウス (HT50) が優良品種に認定されました

「プロテウス」はDLF BEET SEED種子会社が育成、弊社が輸入し、「HT50」の系統名で試験されてきました。各病害抵抗性は「リボルタ」並みの強さを持ち、「バラトン」よりも褐斑病および根腐病抵抗性が強い品種です。



解説：農事技術課
日向 安香



「リボルタ」並みの耐病性と「バラトン」並みの収量性を兼ね備えた品種であり、今後の安定生産に寄与できるものと考えられます。

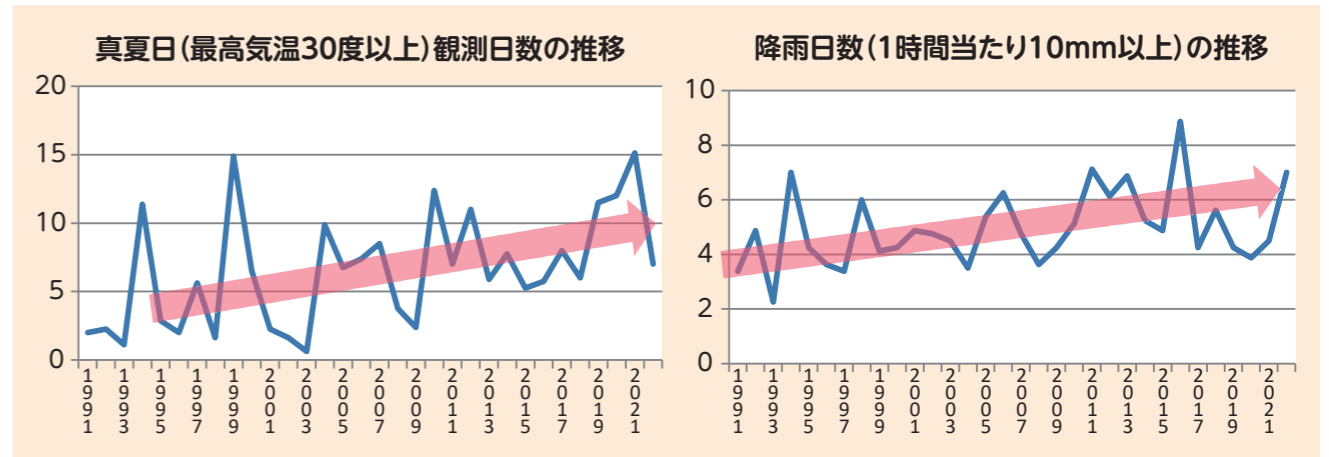
	プロテウス	リボルタ	バラトン
抽苔耐性	やや強	やや強	やや強
そう根病抵抗性	強	強	強
褐斑病抵抗性	かなり強	かなり強	強
根腐病抵抗性	強	強	やや強
黒根病抵抗性	やや強	やや強	やや強



抽苔耐性は「やや強」のため、育苗時の過度な低温による馴化は避けましょう。

気象変動による病害リスクは年々高まっています

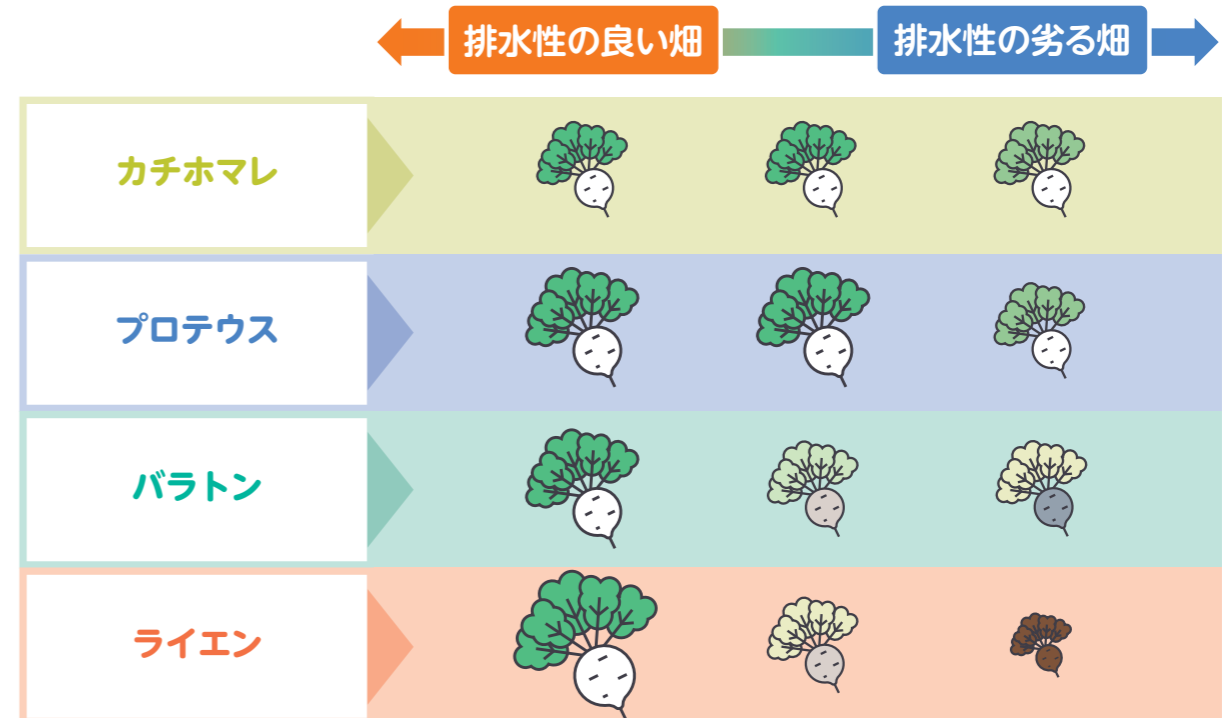
「〇〇年に一度」「観測史上最高」といったキーワードを毎年のように目にするようになり、近年の異常気象を体感している方も多いと思われます。今回は気象庁のデータを用いて、各年の真夏日(最高気温が30℃以上の日)と、1時間当たり10mm以上の降雨を記録した日の日数をまとめてみました。



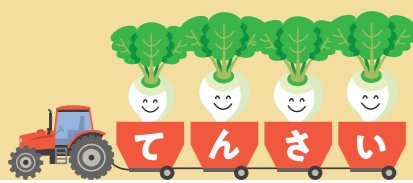
→大雨や猛暑など、病害が発生しやすい気象条件になっていると考えられます。このため、畑の排水条件に合った品種選択が重要です。

※道内主要8地点(北見、遠軽、紋別、倶知安、恵庭、伊達、本別、大樹)の平均値

畑の排水条件による品種イメージ



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・空容器は農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へ
sca 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>



本別製糖所が砂糖生産を終了しました！！

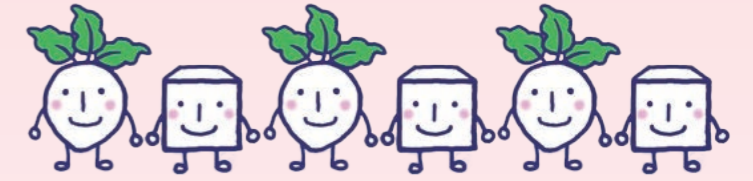
61年間、ありがとう

2023年1月、本別製糖所の製糖を支えたボイラーの火が消えました。61回目の操業にして最後の火でした。



本別製糖所は大日本製糖(株)により建設され、1962年(昭和37年)に操業を開始しました。その後北海道糖業(株)に引き継ぎ、毎年30万トンを超えるてん菜原料を受け入れ、5万トンを上回る砂糖を生産して参りました。

本別製糖所での砂糖生産終了にあたり、これまで皆様方より賜りました数々のご厚誼に対しまして、謹んで御礼申し上げます。なおこれからは、名称を「本別事業所」と名称を改めますが、生産者の皆様が生産するてん菜の買入れを引き続き行うとともに、にかかわる業務、栽培技術の試験研究ならびに農業機材販売に係る業務は継続して参ります。今後とも、従前と変わらぬご支援・ご愛顧を賜りますよう、お願いいたします。



早朝のビートパイルの上からの風景：十勝ならではの空にたちのぼる大量の白煙(水蒸気)がもう見られないと思うと、本当に寂しいです。



工場操業当初のすがた：当初は敷地内、建物や施設など非常にすっきりした配置でしたが、その後様々な施設が増設されていきました。