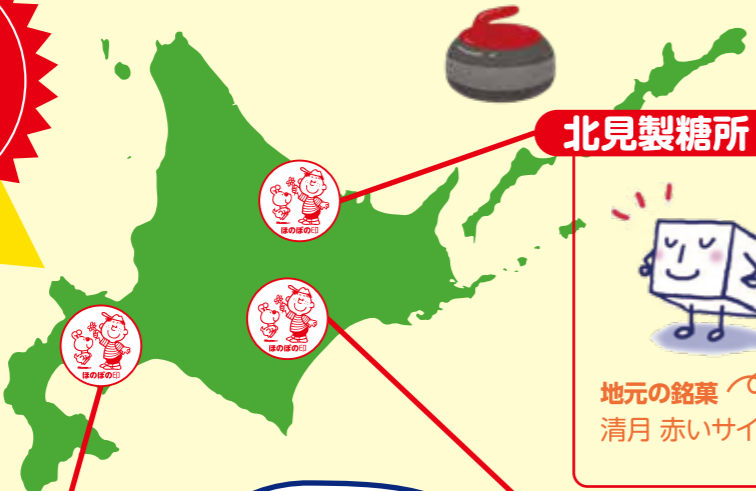




# ほのほの印のお砂糖は道内3工場で作られています。 これからもてん菜の作付をよろしくお願いします。

本記事は壮瞥町のM.Mさんからのご提案により作成しました^^有難うございました。

地元銘菓が  
当たる企画  
第2弾!



## 北見製糖所

北見製糖所は平昌五輪カーリングで銅メダルを獲得したLS北見の本拠地の北見市にあるよ。

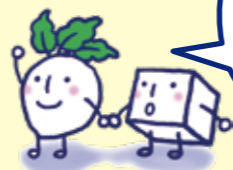


地元の銘菓  
清月 赤いサイロ



## 本別製糖所

本別製糖所は日本一の豆のまち本別町にあるよ!大自然に囲まれています。



地元の銘菓  
柳月 三方六



## 道南製糖所

道南製糖所のある伊達市は1879年に伊達家によって開設された日本初の官営製糖工場があった所なんだよ。



地元の銘菓 わかさいも本舗 わかさいも

各製糖所で冬期間に働いていただける方を募集しております。詳しくは同封しておりますチラシをご覧ください。



てん菜の作付、今後もよろしくをお願いします!

## 抽選で30名様に当たる! アンケートに答えて地元銘菓をGETしよう!

皆さんの声をハガキまたはメールにてぜひお寄せください^^

- ①お名前
- ②ご住所
- ③お電話番号
- ④アンケート Q1.これまでの紙面で興味深かった記事はありますか?
- Q2.今後取り上げてほしいテーマはありますか?
- Q3.ご意見・ご感想などご記入ください。



送付期限  
2019年  
7月31日  
必着です。

応募先  
ハガキ 〒060-0001 札幌市中央区北1条西5丁目2番地 札幌興銀ビル8階 北海道糖業(株)「SBプレゼント」係  
メール sugarbeet@hokutou.co.jp

当選者の発表は商品(当社おまかせ)の発送をもって代えさせていただきます。

# シュガービート Sugar Beet

2019 No.106

北海道糖業株式会社  
札幌支社

## 2019年 北糖新入社員の意気込み!!



農務企画課 佐藤 翔野



北見原料課 藤本 優雪



農事技術課 中村 安香



農業機材課 鈴木 隆史



北見原料課 西田 大拳



本別原料課 新川 皓太

## 今号の特集

1. 新しくシュガービートの発行責任者になりました  
岩崎農務部長よりご挨拶 P2  
(コラム)北糖の事情通Xによる対談「新 お砂糖を考える」  
第1回「日本全国お砂糖の需要」..... P2~3
2. てん菜の交付金「数量払い」の単価が見直されました!(2019年産) P3
3. 2019年はエルニーニョの年? 高糖分に期待!..... P4~5
4. 褐斑病防除を確実に実施し、高収量・高糖分を目指しましょう! P6~7
5. その他の病虫害防除と次年度準備に向けて!..... P8~9
6. 品種選択のアドバイス! 畑の排水性にあった品種を作付しましょう! P10~11
7. ほのほの印のお砂糖は道内3工場で作られています..... P12

この春、農務関係に6人の新入社員が入りました。温かく時には厳しくご指導のほどお願い致します。大きく成長することを期待しています!



<ご挨拶:土肥 拓>  
本別製糖所 副所長

Sugar Beet 2019 No.106

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: 岩崎 豪司  
2019年7月10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/>

# 新しくシュガービートの発行責任者になりました 岩崎農務部長よりご挨拶



農務部長：岩崎豪司

日頃より、てん菜生産振興ならびに作付面積維持・拡大に対し深いご理解とご協力を賜り感謝申し上げます。

当社は昨年お蔭様で創立50周年を迎え、「シュガービート」も1979年発行以来41年目、106号を出すまでになりました。その間、生産者の皆様を始め多くの関係する方々の弛み無い努力と尽力により、現在のてん菜の体制が確立され、また、当社も皆様と一緒に歩んでこられたものと感じております。

今後に向けても、近年の異常気象に対応した栽培技術の確立や労働力不足に対応した栽培体系の見直し、原料輸送車両不足などの課題解決等、更なるてん菜の発展に向けて取り組んでまいりたいと思っております。

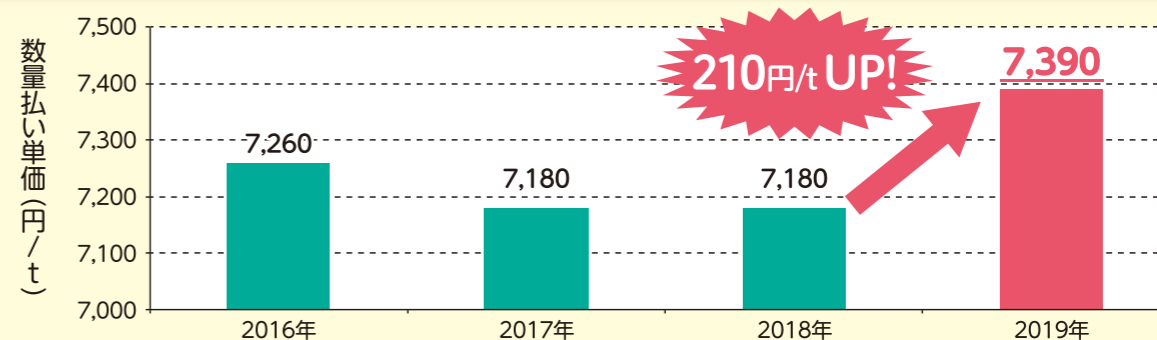
「平成」から「令和」に年号が変わり大きな節目となる本年が、豊穡の秋を迎えられることを祈願するとともに、微力ながらも皆様のお役に立ち信頼頂けるよう、農務部一同これからも努力してまいりますので、引き続き格別のご支援、ご協力を賜りますよう宜しくお願いいたします。

# てん菜の交付金「数量払い」の単価が、 見直されました！（2019年産）

皆様がてん菜を出荷し得られる代金は、糖業から支払われる「品代」と国から支払われる「数量払い」があります。今回のキーワードは、そのうちの「数量払い」です。数量払いの単価は、基本的に3年間固定ですが、TPP11協定が発効したことに伴い期中改定となりました。

**2018年産と比較し、2019年産は「210円UP」となります！** 下のグラフなどをご覧ください。

## てん菜数量払い単価の推移（基準糖度16.3%）



糖度別の単価	糖 度				
	16.1%	16.2%	基準糖度 16.3%	16.4%	16.5%
2019年交付単価	7,266円/t	7,328円/t	<b>7,390円/t</b>	7,452円/t	7,514円/t
2018年交付単価	7,056円/t	7,118円/t	7,180円/t	7,242円/t	7,304円/t

【参考】糖業から支払われる品代は、従来同様、以下の計算式にて算出されます（発行時点において、具体的な値は一部決まっています）。

◎てん菜糖の販売価格×分配比率×歩留り×消費税

### コラム

## 北糖の事情通Xによる対談「新 お砂糖を考える」 第1回「日本全国お砂糖の需要」

お相手：佐藤新入社員



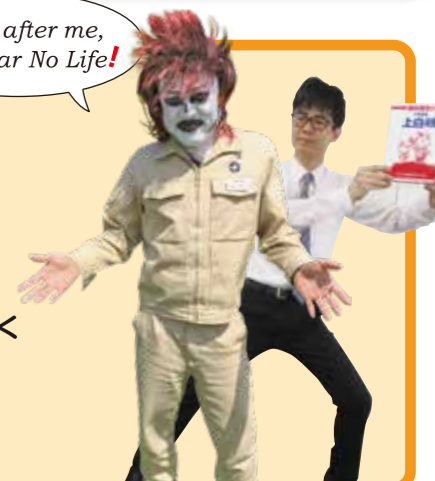
北糖の事情通X

**事情通X**：「いやー今日も疲れた疲れた、甘い物食べたいなあ、なにかないかな(ゴソゴソ)」  
**佐藤社員**：「お帰りなさい、砂糖の入ったお菓子がありますけど食べます？」  
**事情通X**：「いいもの持ってるね、もらってあげよう(モグモグ)」  
**佐藤社員**：「あのお、唐突なんですけど日本人って1年間にどのくらいのお砂糖を消費してるんですか？」  
**事情通X**：「入社早々いい質問ですな！ 感心感心。2018年度の見込みは**190万トン**くらいって聞いてるよ。」  
**佐藤社員**：「え！ 自分の生まれた1994年は**240万トン**以上あったと聞いてますが…」  
**事情通X**：「そうなんだよ、日本ではお砂糖の需要が落ち込んでいて、一人当たりの年間消費量は16Kgくらい。これはアメリカやEUの半分くらいしかないんだ。デンプンなどを原料とした異性化糖や人工甘味料などが広く普及したことなどで、お砂糖の消費量が減少してるんだよ。」

Repeat after me,  
No Sugar No Life!

**佐藤社員**：「お砂糖を適度にとることは身体にとって良いことなんですけどね…」  
**事情通X**：「**お砂糖の消費拡大をしっかりと行おう**(モグモグ)。そういや先日、生産者団体でお菓子などの取り纏めを行ってたぞ」  
**佐藤社員**：「そうそう、さっき差し上げたのはそのお菓子ですよ」  
**事情通X**：「おお、気付かぬうちに疲れていた身体に活力がみなぎってきたよ。そして心もHappyになってきたぞ。これぞお砂糖効果！ ありがとう！ つづく」

※「北糖の事情通X」の所属・氏名が気になる方は、お近くの当社原料課までお問い合わせください。



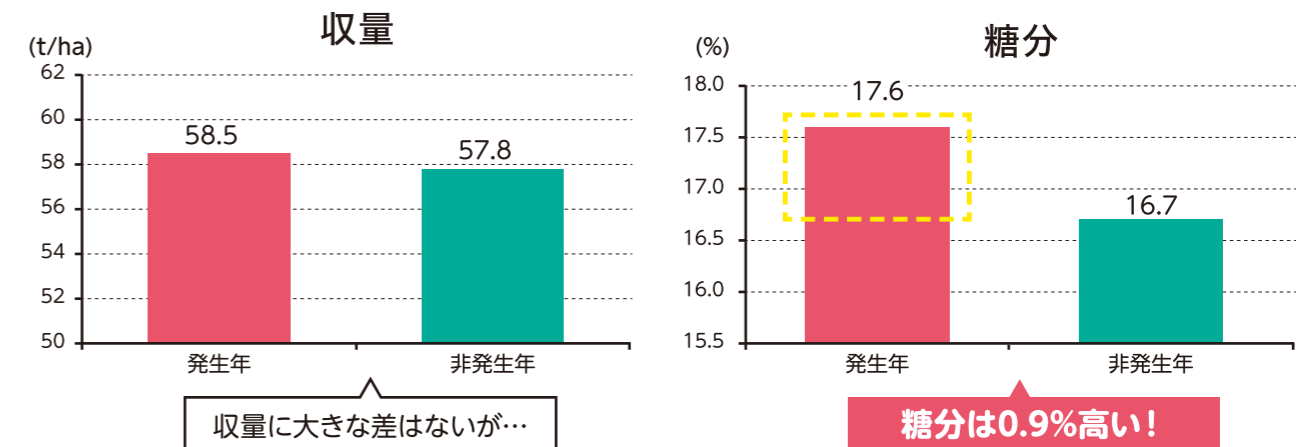
# 2019年はエルニーニョの年？高糖分に期待！

昨年秋に発生したエルニーニョ現象は、今年の夏以降も続く可能性が高いと予想されています（記事執筆時点）。エルニーニョ現象は北海道の気候にどのような影響を及ぼすのでしょうか？北糖の製糖所がある北見市、伊達市、本別町の平均気温を比較して考えてみましょう。



解説：北見製糖所原料課 紋別事務所 森本隆生  
(担当地区：JAえんゆう)

## てん菜への影響は？



エルニーニョ発生年は**高糖分**が期待できます！

しかし

エルニーニョ発生年でも病害虫や湿害が多発した年があります。油断禁物！



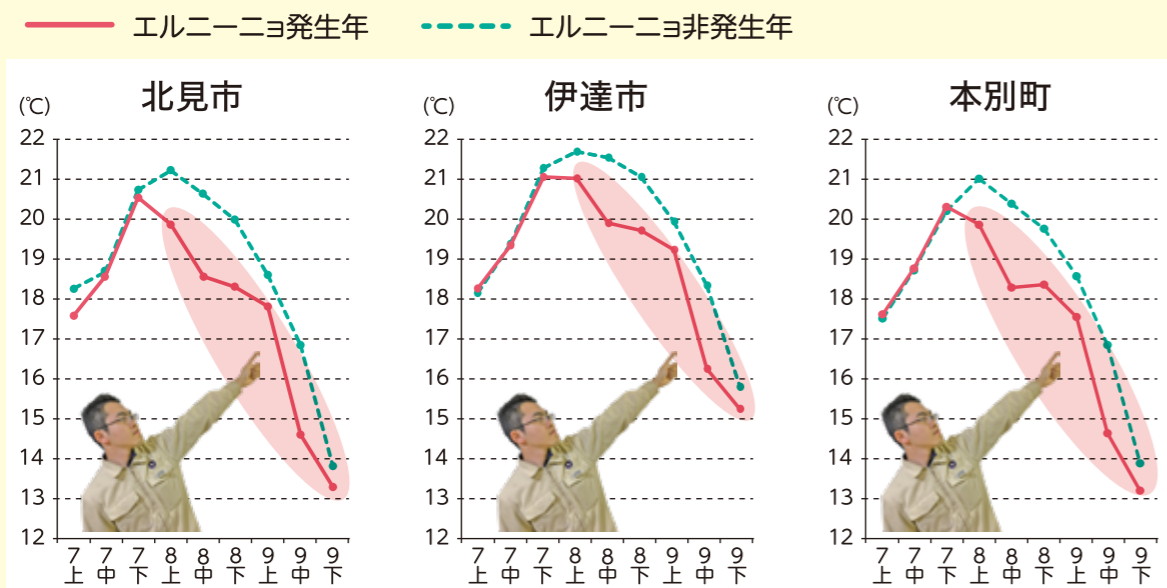
2009年、2014年：夏季の記録的な多雨により、褐斑病及び湿害が発生しました。



本年も病害虫対策をしっかりとお願いします！

対策方法は次のページへ！

## 7～9月の平均気温(過去30年)



●エルニーニョ発生年は各地とも8月～9月にかけての平均気温が低い傾向にあります。

▶▶▶8月以降、冷夏になる可能性が高い。

※平均気温は気象庁HPより、全道のてん菜生産実績は糖業年鑑より用いた。用いたデータは1989年～2018年、そのうちエルニーニョ発生年は1991年、1992年、1997年、2002年、2009年、2014年、2015年の7カ年である。

## 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！



ダウ・アグロサイエンス日本株式会社 〒100-6110 東京都千代田区永田町2丁目11番1号 山王パークタワー

©.TMが付記された表示は、デュポン、ダウ・アグロサイエンスもしくはバイオニアならびにこれらの関連会社または各所有者の商標です。

# 褐斑病防除を確実に実施し、高収量・高糖分を目指しましょう！

褐斑病の防除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**をお願いします。

近年は急激な天候変化や豪雨が起りがちです。病害虫が発生してからでは、手遅れになってしまいます... 下記のポイントを参考に完全防除を目指しましょう！



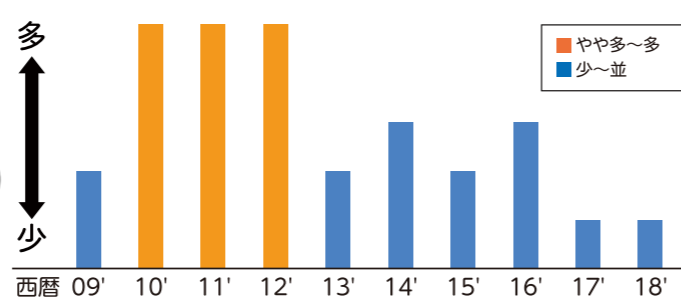
解説：本別製糖所原料課 桑畑由衣 (担当：糖分測定センター他)

## 近年の発生状況



2010～2012年は高温多湿、適期防除が十分出来なかったこと等から多発生となり、全道の平均糖分は15～16%程度と極めて低くなりました。

過去10年間の褐斑病発生状況 (北海道病害虫防除所データより)



## 防除しないと多発生に...

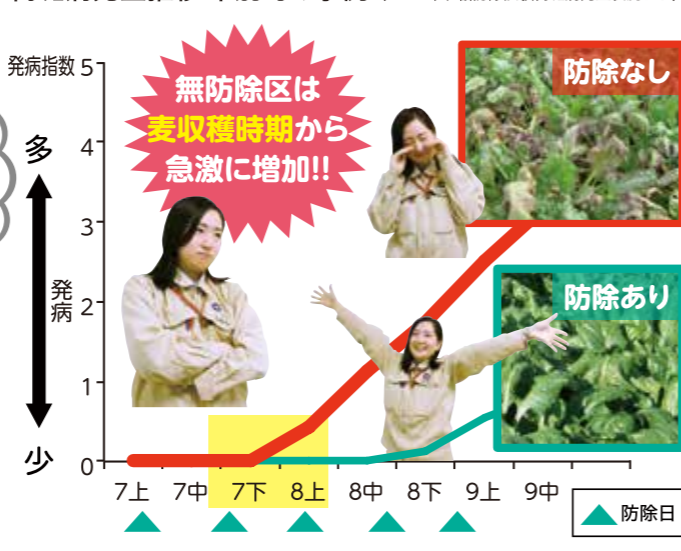


右のグラフをご覧ください！昨年でも防除しないと褐斑病が多発生...発病を抑える上で**麦収穫前に防除**を実施することが大事なんです！

### 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。

褐斑病発生推移 本別町の事例 (2018年北糖防除試験褐斑病発生状況より)



無防除区は麦収穫時期から急激に増加!!



## 防除体系(例)

散布回数	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
散布日(目安)	7月10日	7月25日	8月10日	8月25日	9月10日
例1	マンゼブ	DMI+マンゼブ又は混合剤	マンゼブ	カスガマイシン・銅	マンゼブ
例2	マンゼブ	カスガマイシン・銅	マンゼブ	DMI+マンゼブ又は混合剤	マンゼブ

- マンゼブ：グリーンペンコゼブ水和剤・グリーンダイセンM水和剤(500倍)
  - カスガマイシン・銅：カスミンボルドー・カップーシン水和剤(800倍)
  - DMI：ホクガード乳剤(1,500倍)、デビュー乳剤(800倍)
  - 混合剤：グットフル水和剤・どさんこスター水和剤(500倍)
- ※1) 混合剤はDMI剤とマンゼブ剤の混合剤である。  
 ※2) デビュー乳剤、グットフル水和剤、どさんこスター水和剤は葉腐病にも登録がある(葉腐病の同時防除が可能)。

## 完全防除を目指してのポイント

- 圃場観察と予防防除 ■ 散布間隔は15日以内
- 連作・短期輪作圃場や降雨が予想される場合は早め早めに防除
- 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の検討

どの薬剤にも限らず、散布後に畑の観察を十分に行い、効果状況を確認しましょう！これから多忙な時期が続きますが、確実に防除をお願いします！



**「DMI剤」又は「カスガマイシン剤(カスミン液剤)」単剤を使用する場合は、必ず「マンゼブ剤」を同時使用しましょう。**

- ※1) マンゼブ剤(グリーンダイセン・グリーンペンゴゼブ)の使用回数は5回以内のため注意しましょう。
- ※2) 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、注意しましょう。
- ※3) DMI剤は耐性菌の発生、カスガマイシンは耐性菌の増加が確認されているため、使用回数を可能な限り低減しましょう(年1回が目安)。

**新発売** てんさいの褐斑病、葉腐病防除に！

テンサイ褐斑病殺菌剤

**どさんこスター** 水和剤

※フェンブコナゾール(デビュー乳剤の成分)とマンゼブ(グリーンペンコゼブ)の新しい混合剤です。

自然に学び 自然を守る

**クミアイ化学工業株式会社**

てんさいの褐斑病防除に 安価で優れた予防効果

**グリーンペンコゼブ** 水和剤

マンゼブ...80.0%

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**

てんさい 褐斑病・葉腐病用殺菌剤

**殺菌剤**

**グットフル** 水和剤

**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 FAX.011(370)2113  
<http://www.hokusan-kk.jp/>

# その他の病害虫防除と次年度準備に向けて！



解説：農事技術課  
中村安香

## 黄化病(旧西部萎黄病)

名称が変更  
されました!



黄化病による黄化葉と  
媒介するモモアカアブラムシ

早い地区では、7月中旬頃から発生し、早期の感染は、根重・根中糖分とも大きな低下が懸念されます。

対策は、今までと同じくハウス内クリーニング、移植の苗床灌注が主となります。発生状況により畑(直播、移植とも)での防除が必要です。



特に  
直播栽培

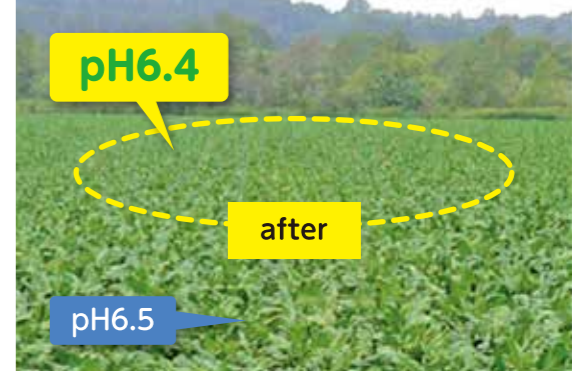
### 酸性障害はビートの大敵！ 秋からの対策が重要です。

## 本別町における優良事例

本別町 2014年



本別町 2018年



石灰施用

## 不良部分のpHが改善され均一な生育に

生育不良部分に、ホフトウライムエースを1,000kg/10a施用し(2017年秋)、畑全体に、ホフトウライムエースを900kg/10a施用した(2018年春)。



- ①部分的に前作が異なる畑
  - ②借地など履歴が不明な畑
  - ③前回てん菜作付時や過去作付した作物の生育が不均一な畑
- では、個別にpH測定を行うことをおすすめします。  
また、毎年ほぼ同じ場所から土を採取し、pH改善効果を確認するようにしましょう。pH測定を行いたい方はお近くの当社原料課へご相談ください。

## 根腐病



通常は6月中旬頃、遅い場合は7月下旬頃より発生。

- 連作・短期輪作畑、前回作付時発生畑では発生が多いため、防除を必ず実施!

## ヨトウガ



通常、年に2回発生します。(6月下旬~7月上旬、8月中旬~9月中旬)

- 発生初期で食痕が小さいうちに防除実施!
- 老齢化すると薬剤効果が低下するため発生初期防除が効果的です。
- だらだら発生にも要注意。

## ハダニ



ハダニによる黄化葉とハダニの成虫(葉裏に寄生する)

7月下旬頃から発生。干ばつにより発生が多くなります。

- 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、ただちに防除実施!
- 例年発生する畑では予防的に防除し、周辺の雑草駆除もあわせて実施!

### 北の大地の恵みを守りたい。

BASF  
We create chemistry

脱皮阻害型殺虫剤



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 〒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://agriculture.basf.com/jp>

®=BASF社の登録商標

アブラムシ・カメノコハムシ・  
ヨトウムシの同時防除に

ヨトウムシ防除に

殺虫剤

## ダースバン<sup>®</sup>

乳剤40

殺虫剤

## パイオフME<sup>®</sup>

液剤

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  
<http://www.agrokanesho.co.jp>

アグロ カネショウ(株) お客様相談係 04-2944-1117

# 品種選択のアドバイス!畑の排水性にあった品種を作付しましょう!

近年の気象は、夏季に高温になりやすく、一度に多量の降雨となる傾向があります(シュガービート104号参照)。てん菜は高温・多湿に弱い作物であり、近年、**より湿害(特に黒根病)が発生しやすい気象条件になってきている**と考えられます。

このため、今一度、畑の排水性の観点から品種について見ていきましょう!



解説:道南原料課  
星野達也  
(担当:南後志・京極・喜茂別・きょうわ)

## 畑の排水条件による品種イメージ

※ の色は根腐症状のイメージ。

排水性の良い畑

排水性の劣る畑

<p><b>北海みつぼし</b> 条件が良い畑ではやや生産性が落ちます。しかし万が一湿害となっても被害は最小限!</p>			
<p><b>リボルタ</b> 耐病性と生産性のバランスが優れています。</p>			
<p><b>ライエン</b> 条件が良い畑では高糖分。</p>			
<p><b>アンジー</b> 条件が良い畑では高糖量。でも湿害が出た時には大きく生産性が落ちます。</p>			

## 品種の湿害の強さのイメージ



写真:北糖試験圃場における湿害状況

湿害に強い品種

湿害に弱い品種

### 北海みつぼし

黒根病抵抗性が「強」の唯一の品種です。湿害に非常に強いですが、湿害の発生しない条件下では他品種より生産性が低くなる可能性があります。排水性の特に劣る畑での作付をオススメします。後継品種の「北海104号」も同様ですので、来年から作付を希望される際は、お近くの当社原料課までご相談下さい。

### リボルタ

褐斑病抵抗性「かなり強」、根腐病抵抗性「強」、黒根病抵抗性「やや強」の耐病性品種です。排水性に劣り、病気の発生が心配される畑での作付をオススメします。北糖管内は、多くの畑で排水性がやや劣る傾向にあります。

### ライエン

糖分型で糖量の多い品種です。褐斑病抵抗性と黒根病抵抗性が「やや強」の品種です。排水性がやや不良～比較的良好畑での作付にオススメです。

### アンジー

根重型で糖量の多い品種です。湿害の発生しない条件下では根重型で糖量の多い品種ですが、ひとたび湿害が発生すると非常に腐敗が多くなるため、排水性の良い畑でのみ作付をお願いします。根腐病にも弱いため、防除の徹底が必要です。

北糖管内作付面積の約65%を占める基幹品種です!多くの方にオススメです。

ご自分の畑の排水性と品種の耐病性を考慮した適切な品種選択をお願いします!

## 作物の増収、生育停滞の回復に!!

① 収量・品質向上のポイントは早期からの複数回(3回以上)散布です。  
② 散布濃度は500~1000倍です。5ℓ/缶でおおよそ1ha分散布できます。  
③ 散布時期は茎葉繁茂期~根部肥大期です。

6月			7月			8月		
上	中	下	上	中	下	上	中	下
	◎		◎			◎		

# スーパーハイケルブ

北産海産エキス 天然有機活力剤

肥料登録番号 生第85926号

**試験結果**

項目	処理区	無処理区
収量	104%UP	100%
糖量	105%UP	100%

## 注意

- 病気に強い品種でも病気に感染しないわけではありません。各防除は必ず実施しましょう。
- 畑の土質が不明な方、品種選定が難しい方は、ぜひお近くの当社原料課までお問い合わせください。
- 各品種には長所と短所があります。作付する畑や環境に適した品種選択となるようご相談させて頂く場合があります。