種子会社UBS社へ訪問してきました。

※UBSとはUnited Beet Seedsの略です。

今般、北糖へ種子を供給する会社はUBS社となりました。ブランド(Hilleshög)および取扱い種子は今までと変わりませんが、**生産者の皆様に必要とされる性能の品種開発**をUBS社へ要請してきました。
ベルギー本社では**品種開発に関する打合せと育種施設の視察**を行い、両社の相互理解を深めました。



ベルギー本社(UBS社育種・販売担当者たちと)



ベルギー育種施設



デンマーク種子加工工場

育種施設の中では気象制御室を始めとした病害抵抗性の選抜を効率化する設備があり、膨大な数の試験系統がテストされていました。


※設備のイメージです。

ここでは各施設の内部はお見せすることは出来ませんが、どの施設もDX化が進められており効率的な種子開発・生産体制が整っていました。

北海道と同じように温暖化の影響でヨーロッパでも褐斑病耐性の強化が重要視されているとのことです。
これまでも北糖の品種は耐病性に自信がありましたが、従来よりも規模の大きいUBS社となったことで更なる手応えを感じました。

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。

Sugar Beet 2025 No.118
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
2025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
2025 No.118

北海道糖業株式会社



Topics -トピックス-

■2024年産てん菜生産実績について
■直近の補助事業について
■原料課社員紹介
■2024年の褐斑病発生と根中糖分について
■褐斑病防除対策～本年もみんなで戦いましょう！
■直播てん菜リン酸施肥量は減らせる!?
■鹿児島県徳之島との産地間連携の取り組み
■北糖取り扱い　味の素資材のご紹介
■新種子会社UBS社へ訪問してきました



●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/

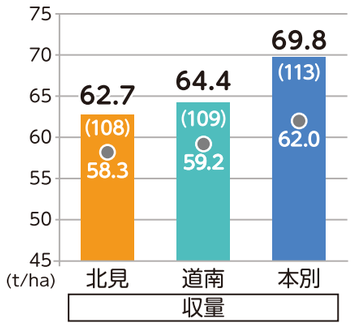
Sugar Beet No.118

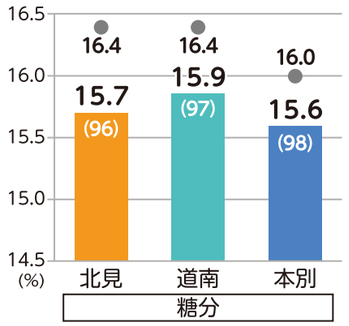
2024年産てん菜生産実績と直播の収量性について

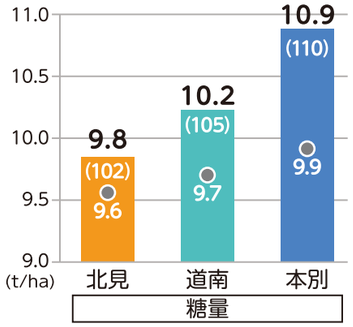
2024年産の生産実績

春作業は、平年並み～やや早い進捗となり、生育期・登熟期はともに平年よりも高温傾向で推移しました。
2023年に激発した褐斑病については、多発生となったものの、皆様の徹底防除により激発は免れました。
収量は、直播の割合が増加している中、平年に対し高収量、とりわけ本別では過去最高となりました。
糖分は平年を下回りましたが、糖量は平年を上回りました（下のグラフ参照）。直播の状況は右ページへ。

■■■：2024実績(各左目盛)、●:平年値、( ):平年対比%



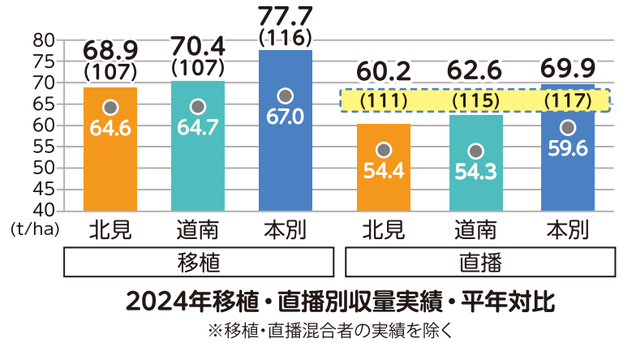




直播の収量状況

各所の2024年産てん菜の移植・直播別の収量については、それぞれ平年を大きく上回りましたが、特に直播の平年対比が高い年となりました。また、直播について直近の平年値（2018～2024年）と過去の平年値（2010～2017年）を比較した結果、直近の平年値の方が大幅に増収(114～125%)していました。皆様の栽培技術の向上が大きな要因です。私たちも皆様方の安定した生産性向上を目指し、作付環境に適した栽培方法などのご提案に努めて参ります。

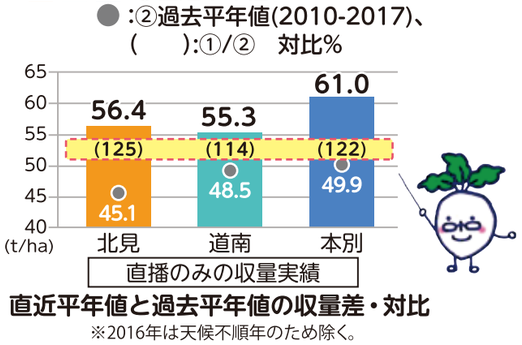
■■■：2024実績(左目盛)、●:平年値、( ):平年対比%



2024年移植・直播別収量実績・平年対比

※移植・直播混合者の実績を除く

■■■:①直近平年値(2018-2024)、
●:②過去平年値(2010-2017)、
( ):①/② 対比%



直近平年値と過去平年値の収量差・対比

※2016年は天候不順年のため除く。

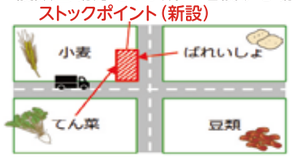
令和6年度補正予算で、てん菜関連の事業が措置されました。農水省HPより抜粋

事業申請には要件がございます。詳しくは最寄りの原料課、JAへお問い合わせください。

病害虫まん延防止対策事業

補助対象となるストックポイント100㎡当たり26,000円

【イメージ①】
複数圃場分を1か所に堆積する場合
ストックポイント（新設）



【イメージ②】
各圃場に堆積する場合



【拡大イメージ】



出荷しやすい圃場や
合理的な収穫体制の整備に
向けてご活用をお願いします。

労働負担軽減対策事業

補助率：1/2以内
補助金の上限：省力作業機械の導入等の場合は、**機械1台あたり1,000万円**
作業受託組織が事業実施主体となり、基幹作業を受託する場合にあっては、
当該機械ごとの受益面積1ha当たり60万円

上限
例：受益面積が150haの場合=9,000万円





（多畦収穫機 テラドス）

原料課社員紹介

原料課に3名の新入社員が配属されました。
3名の仕事への意気込みを紹介します！



三里 知洋（みさと ちひろ） 北見製糖所 原料課

●出身
兵庫県
●仕事内容
社有車管理、播種プラント、育成苗管理
●趣味・マイブーム
バイク、自作PC、自炊
●仕事への意気込み
北海道農業という未知の世界に飛び込んで不安や心配もありますが、新しい視点や価値観でお役に立てればと思います!!



中村 研司（なかむら けんじ） 道南製糖所 原料課

●出身
札幌市
●仕事内容
地区担当（伊達）
予算・貯蔵担当
●趣味・マイブーム
ウォーキング・YouTube鑑賞
●仕事への意気込み
前職は、ホームセンターで、肥料・農薬・農業資材の担当をしておりました。一生懸命頑張りますのでよろしくお願いします。



水口 雄太（みずぐち ゆうた） 道南製糖所 原料課

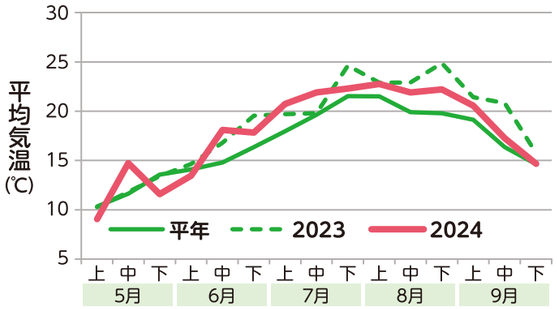
●出身
北見市
●仕事内容
地区担当（京極・喜茂別）
定期報告
●趣味・マイブーム
野球観戦・道の駅巡り
●仕事への意気込み
未熟者ですが先輩方のアドバイスをしっかり聞いて早く一人前になります。

～2024年の褐斑病発生と根中糖分について～

2024年も2023年と同様に平年を上回る気温で推移しましたが、防除の徹底により極端な糖分低下を防ぐことが出来ました。要因を今一度確認してみましょう。

2024年の気象経過（平均気温）

気温は6～8月までは平年より高く、9月以降はほぼ平年並みに推移しました（9月は平年より少雨でした）。



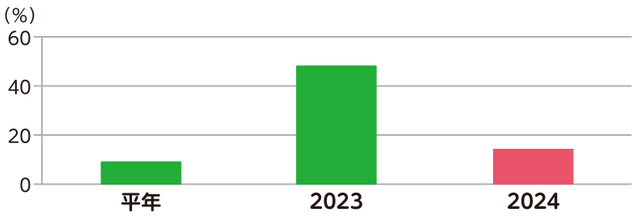
注)北見市・伊達市・本別町の平均、平年は2014～2023年の平均を用いた。

2024年の褐斑病防除

2024年は多くの皆様に早期からの防除を実施頂きました。また防除回数はおおよそ6～7回以上と従来より徹底されました。これにより夏場の高温に耐え激発を抑えることができました。



2024年の褐斑病発生割合（北糖管内）

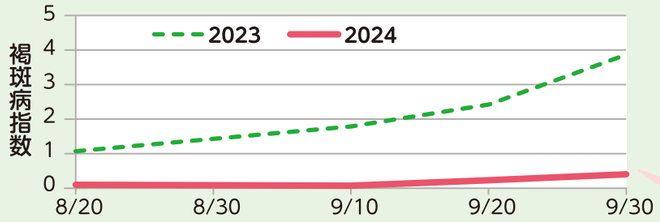


注1)秋季の多発（指数３以上）圃場割合
注2)北見・道南・本別地区の平均、平年は2014～2023年の平均。

褐斑病の発生は平年を上回ったものの前年を下回る結果となりました。褐斑病を抑えたことは根中糖分上昇の大きな要因と考えられます。事例は右ページへ。

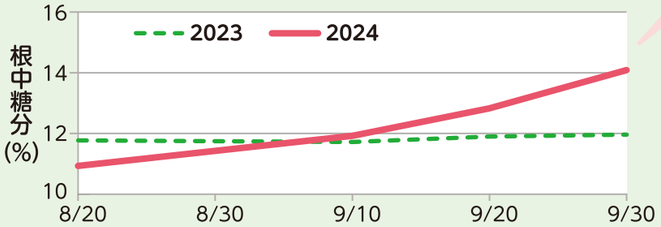
褐斑病を抑えた圃場での発病と根中糖分の推移の事例

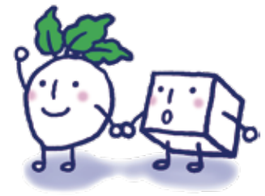
褐斑病指数の推移（0:健全5:多発）



注1)場所は本別町　注2)北糖農事技術課調査

根中糖分の推移





本圃場は防除の徹底により褐斑病が抑えられ、根中糖分は順調に上昇しました。

本年も褐斑病の発生が早く、多発の可能性があります。完全防除で高糖分を目指しましょう!!

今年の褐斑病の発生予報（北海道病害虫防除所）

病害虫名	近年の発生状況					本年の発生期・発生量	
	'20	'21	'22	'23	'24	発生期	発生量
褐斑病	少	少	やや多	多	多	早	多

防除のポイントは次ページ以降を参照して実践しましょう!

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

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

褐斑病防除対策～本年もみんなで戦いましょう！～

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

2024年も平年を上回る発生であったため注意が必要です!

前年多発の近隣圃場では発病プレッシャーが高く、早まる傾向にあります。特に連作・短期輪作圃場は注意が必要です! 早めの防除実施をお願いいたします。

初発日　2025年は?

北糖試験圃場　場所:本別町

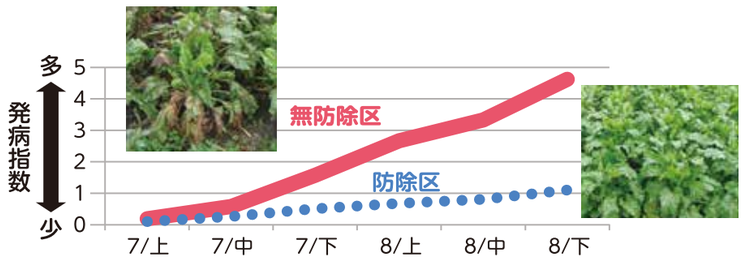


圃場名	2023年	2024年	2025年
輪作圃	7/7	7/1	?
連作圃	7/7	6/18	?
	甚発生!	多発圃あり!	防除所予測は早発で多発!



圃場確認を十分に行いましょう!

2024年北糖防除試験　本別町勇足北糖構内圃場(連作)



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、小麦の収穫作業等、競合する時期ですが、確実な防除をお願いいたします。

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



褐斑病防除ポイント



- ■前年多発圃場近隣に作付する圃場、連作・短期輪作圃場は早期防除、その後も適期防除
- ■散布間隔(14日以内)、散布回数の遵守…7月中旬以降の高温多湿条件下では、防除間隔を短くする
- ■適切な散布濃度、散布水量…登録範囲内で高濃度・散布水量を増やすと効果が安定!
- ■DMI剤、カスガマイシン・銅剤、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)の使用は年1回まで
- ■マンゼブ剤以外の連用は避ける
- ■緊急時は、ドローン・無人ヘリ防除を検討

シロオビノメイガ　防除の徹底で被害を防ぎましょう!

高温の影響はこちらにも…

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。

対策のポイント

- ■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。

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(農薬取締法遵守)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

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



●「てんさい」の適用病害と使用方法　2025年4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	
本数の使用回数	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

直播てん菜 リン酸施肥量は減らせる!?

リン酸施肥量を減らすことによる生産性への影響を検討しています。その試験の一つをご紹介します。

施肥前の土壌分析値

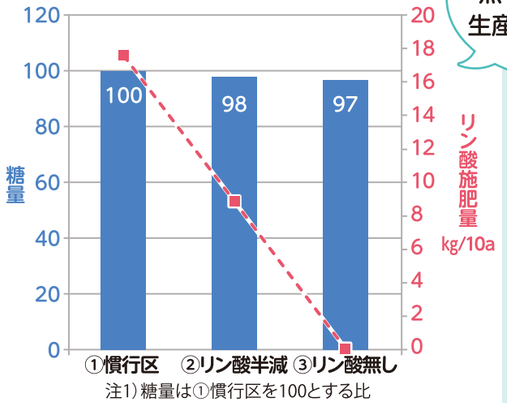
北糖本別試験圃場　2023年

	pH	AC-N	P_2O_5	K_2O	CaO	MgO
		mg/100g				
分析値	6.10	7.5	41.4	44.8	503	82.3
基準値	5.5-6.5		10-30	15-30	170-350	25-45

pHも高く、リン酸はじめ各成分も基準値以上。

施肥量kg/10a	N	P	K
①慣行区	12.1	17.6	9.6
②リン酸半減		8.8	
③リン酸無し		0	

収穫調査結果



注1）糖量は①慣行区を100とする比

リン酸施用量を無 or 半減しても生産性はほぼ同等!



ただし、低pH圃場や、土壌分析値が基準値に満たない圃場では減収した事例もありますので、減肥に取り組む際は、必ず土壌分析値を確認してください。

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

鹿児島県 徳之島との産地間連携の取り組み 2024年度のご報告



シュガービート117号でご紹介した「鹿児島県 徳之島」との産地間連携ですが、2023年度は徳之島から北海道(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ました。2024年度は、2023年度の取り組みを踏襲しつつ、北海道から徳之島へ2名の方が製糖に関わるお仕事の応援に行きました! 今号では、その2名の方をご紹介させて頂きます!

お1人目の紹介

十勝管内本別町、㈲水木産業の社員、落合光さん。普段は土木関係のお仕事をされてます。
徳之島では、さとうきびの輸送ドライバーとして就労しました。勤務時間は、朝8時～夕5時位まで。徳之島北部のさとうきび畑からお砂糖工場まで1日当り6往復していました。休日には、島の観光や宿泊所のWiFiでドラマ等を見て過ごしていたとのこと。1月から4月上旬まで3ヶ月間の長期で就労しました。





また徳之島へ来て働きたいです! ボンネットトラック（写真左）も走ってました。クジラも仕事中に見ましたよ。最高!

お2人目の紹介

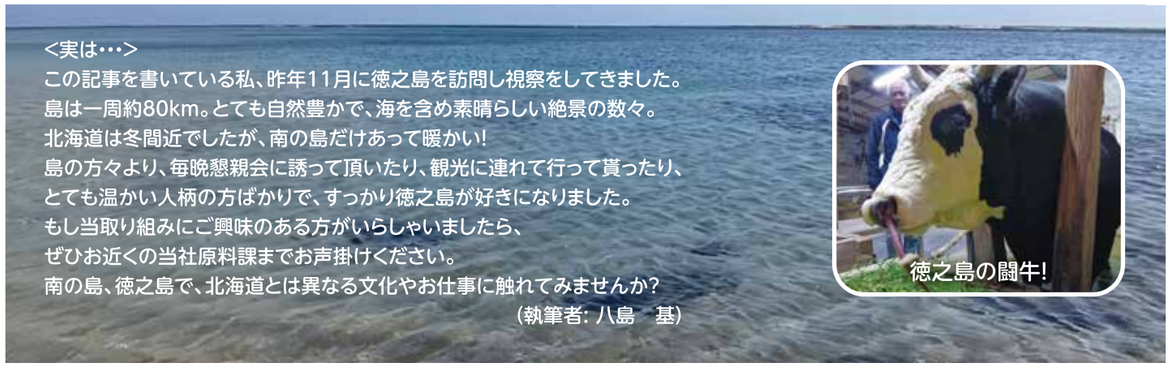
北見管内のてん菜生産者、Sさん。
徳之島では、収穫作業の補助員として就労しました。ハーベスタの後ろに付き、刈り残ったさとうきびの刈取りや運搬車両に積込みやすいよう調整する仕事です。勤務時間は、朝8時～夕5時位まで。オペレーターを含む2～3人1組となって、約3週間ほど就労しました。
当取り組みの意義に共感して頂き、また徳之島へ行って働きたいとお話がありました。







刈取り後のさとうきびと専用ハーベスタ



<実は…>
この記事を書いている私、昨年11月に徳之島を訪問し視察をしてきました。
島は一周約80km。とても自然豊かで、海を含め素晴らしい絶景の数々。
北海道は冬間近でしたが、南の島だけあって暖かい!
島の方々より、毎晩懇親会に誘って頂いたり、観光に連れて行って貰ったり、とても温かい人柄の方ばかりで、すっかり徳之島が好きになりました。
もし当取り組みにご興味のある方がいらしゃいましたら、ぜひお近くの当社原料課までお声掛けください。
南の島、徳之島で、北海道とは異なる文化やお仕事に触れてみませんか?
（執筆者: 八島　基）

徳之島の闘牛!

Sugar Beet No.118

北糖取り扱い 味の素資材のご紹介

Eat Well, Live Well. AJINOMOTO × Hokutou

近年、地球温暖化による作物への悪影響が懸念される中、環境からの様々なストレスに対する抵抗性を高め、植物へのダメージを和らげることにより健全な生育を促す新しい商材が注目を集めています。
ここでは当社が取り扱うバイオスティミュラント資材を上手に活用し、好成績に繋げる生産者をご紹介します。

生産者インタビュー		聴き手
 中村 裕一さん（訓子府町） 約33haで畑作経営を営み、秋まき小麦、てん菜、馬鈴しょに、小豆とスイートコーンを加えた5品目の輪作を行っています。	×	 伊藤 廉（訓子府町担当） 今年で訓子府担当4年目、生産性向上のため、今後も情報発信に努めたいです。

Q 中村さんはバイオスティミュラント資材を多く活用されていますが、どのような特徴かご紹介ください。

A. バイオスティミュラントは、作物が受けるストレスを緩和させて、作物が本来持っている力を発揮させ、順調に生育することを手助けする資材と考えてます。

Q どのようなときに、効果を実感しますか?

A. 天候が安定しているときは効果をあまり感じられないけど、曇天が続いたり、高温や干ばつが続くようなときに効果を実感します。
2021年、高温・干ばつの影響で全道的に馬鈴しょの生育が良くなかった年に、ほかの作物が水不足で枯れていく中でも、バイオスティミュラント剤の散布を続けたことで、玉太り・玉揃いが良く、収量もシッカリとれて、驚きました。

Q 効果的な、オススメの使い方を教えて下さい。

A. 基本は「適切な時期」に「それぞれの作物が必要とする要素」を補ってあげることだと思います。

- Tecamin Maxは「基本の葉面散布剤」だと考えていて、すべての作物に散布しています。施肥管理が十分にできているときを100として、高温・低温、過湿などの条件下で、作物の受けたストレスを軽減するために、保険の意味も込めて複数回散布します。

その後は「散布する作物に合わせ」て、「必要な生育ステージ」に、「天気の状況を見ながら」、作物ごとに必要な資材を散布します。

- Tecamin Brixは、てん菜・馬鈴しょには根部肥大期の7月から定期的に1000倍で4～5回散布しています。昨年・一昨年は高温と病害多発により低糖年でしたが、安定した成績でした。
- Tecamin Flowerは小豆に 何年も愛用してます。莢数が確保できて、結果として収量が安定すると感じています。開花はじめと、その1週間から10日後の2回散布してます。
- Agrifulは昨秋から使い始めましたが、TecaminMAXなどと合わせ作物の生育をリカバリーする資材として注目しています。

中村裕一さん、貴重なお話を教えて頂きありがとうございました!

●これからの時期、おススメのAJINOMOTOバイオスティミュラント剤 使用例

グルタミン酸 を豊富に含む



Tecamin Max

アミノ酸・微量要素 で花芽充実



Tecamin Flower

海藻エキスとカリウム を豊富に添加



Tecamin Brix

腐植酸（フルボ酸）で植物の根系発達促進



Agriful

対象作物	6月	7月	8月	9月	10月	11月
ばれいしょ	茎葉成長～塊茎肥大期 200-300ml/10a →					
てん菜	生育期全般 200-300ml/10a →					
豆類	着蕾期、開花初期 200-300ml/10a →					
ばれいしょ	塊茎形成期～肥大期 300ml/10a →					
てん菜	根部肥大期 300ml/10a →					
秋小麦	播種 → 発芽・分げつ期 300-500ml/10a →					

※大豆や枝豆などの開花が揃う物は1回散布、小豆等開花がばらける物は着蕾期と開花初期の2回散布

●詳しい情報はAJINOMOTOのホームページで確認できます。YouTube動画は必見です。

LINE

LINE 公式アカウント
お友だち募集中!
AgriTecno

YouTube

●おすすめの動画はコチラ! 当社北見製糖所原料課社員も出演し、活用方法など解説していますので、ぜひご確認下さい。







AJINOMOTOバイオスティミュラント資材のお求めはお近くのJA、北糖㈱担当者まで!