

農業技術情報

令和4年10月18日

ゆとりみらい21推進協議会指導部会

十勝普及センター十勝東部支所	015-572-3128
J A 幕別町	0155- 54-4118
J A さつない	56-2131
J A 帯広大正	64-4591
日甜幕別原料事務所	54-2756
幕別町農林課	54-6605

各作物の生育・作業の遅速（幕別町10月15日）（ ）内は平年値

作物名	遅速 日数	生育および作業状況	生育期節
秋まき小麦	遅3	草丈 11.7 (12.4) cm 葉数 1.8 (2.4) 枚 茎数 221 (219) 本/m ² は種終 10/2 (10/4)	出芽期 10/5 (10/3)
馬鈴しょ	—	収穫終 10/3 (10/6)	
大豆	—	収穫始 10/7 (10/10)	成熟期 10/2 (10/1)
小豆	—	収穫期 10/9 (10/11) 収穫終 10/— (10/28)	成熟期 9/19 (9/22)
てん菜（移植）	±0	根周 43.1 (42.1) cm 収穫始 10/13 (10/14)	
てん菜（直播）	±0	根周 32.6 (33.6) cm	
飼料用とうもろこし	早2	収穫終 10/9 (10/6)	
ながいも（マルチ）	±0	調整長 52.3 (56.0) cm いも重 1215.7 (1229.7) g いも径 73.0 (67.1) mm 乾物率 13.7 (14.8) %	

畑 作

<秋まき小麦>

雪腐病は連作ほ場および、遅まき・深まきによる生育量不足のほ場で発生しやすくなります。適切な時期に雪腐病防除を行いましょう。

1 雪腐病防除

雪腐病の種類によって薬剤の効果が異なるので、過去の発生状況に応じた薬剤の選定が重要となります（表1）。

また、殺菌剤の防除効果の低下は、散布から根雪始までの期間の降水量が大きく影響します（表2）。散布から根雪までの期間が長いと、その分降雨に遭う確率が上がり、防除効果が低下するリスクが高くなります。気象やほ場、散布機械の運用面などを考慮して、できる限り根雪に近い時期に散布しまししょう（表3）。

表 1 雪腐病の防除薬剤例

薬剤名	RAC コード	使用濃度 (倍)	使用回数 (以内)	使用 時期	紅色 雪腐病	黒色小粒 菌核病	褐色小粒 菌核病	大粒 菌核病
フロンサイドSC	29	1000	2回	根 雪 前	●	●	●	●
バシタックベフラン 水和剤	7・ M7	400	2回		●	●	○	●
トップジンM水和剤	1	2000～ 2500	3回		×	×	×	●
シルバキュア フロアブル	3	1000～ 2000	1回		×	●	●	×
ベフトップジン フロアブル	M7・ 1	750	3回		●	×	×	○

※● 道指導参考である ○ 登録はあるが指導参考になっていない × 登録無し

※バシタックベフラン水和剤は展着剤の加用を推奨

※シルバキュアとベフトップジンを使用する場合は最後にベフトップジンを混用すること

表 2 雪腐病に対する殺菌剤の残効性と防除の目安(H26 普及推進事項)

薬剤名	根雪日までの積算降水量	
	雪腐大粒菌核病	雪腐黒色小粒菌核病
フロンサイドSC (1,000倍)	120mm (日最大降水量 65mm)	120mm (日最大降水量 65mm)
トップジンM水和剤 (2,000倍)	80mm (日最大降水量 40mm)	-
シルバキュアフロアブル (2,000倍)	-	100mm (日最大降水量 40mm)

※発病度 25 (起生期以降の生育のばらつきの要因となりにくい雪腐病発生水準) を超える降水量の目安。

※無人ヘリコプターによる散布は検討していない。

※フロンサイドSC、トップジンM水和剤、シルバキュアフロアブル以外では上記雪腐病に対する残効性の防除目安はない。

表 3 過去の根雪初日(帯広測候所調べ)

年次	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	7年 平均
根雪初日	11/24	12/6	11/18	12/6	12/2	(R3) 1/7	(R4) 1/2	12/9

※根雪初日は積雪が 30 日以上継続した場合に遡って決められる。

<てんさい>

1 収穫時・貯蔵時の注意点

(1) 収穫時の注意点

- ① 収穫作業は輸送計画に合わせ、適期に収穫しましょう。
- ② タッピングは切り過ぎないように調整しましょう。

③根腐症状個体を可能な限り取り除きましょう。

(2) 堆積時の注意点

収穫後は、必ずシートで被覆し、乾燥・凍結を防止しましょう。また、降雨流入による腐敗を防ぐため、堆積場所の周辺に排水溝を設けるなど、排水対策も行いましょう。

(3) 収穫後の作業

地力の維持・増進を図るため、ビートトップの鋤込みは収穫直後に行い、分解を促進しましょう。ただし、土壌水分が多いときなど、土壌の物理性を悪化させるような条件では無理して鋤込む必要はありません。

2 次年度用育苗土の準備

病気の恐れのない健全な育苗土を準備し、pH 測定を実施し目標 pH 6.0～6.5 になるよう粉状炭カルにより酸度矯正をしましょう。

3 ハウス内のアブラムシ対策について（テンサイ黄化病）

テンサイ黄化病の病原ウイルスは、主にモモアカアブラムシが媒介します。ビニールハウスなどで越冬し、次年度の感染源となりますので、以下の対策を行いましょう。

(1) 越冬ハウス内における作物残渣や雑草の除去（特にアブラナ科、ナス科など）

(2) 厳寒期にハウスのビニール除去またはハウスの側面を長時間解放

<土づくり>

1 後作緑肥のすき込み

後作緑肥のすき込み時期が遅れると緑肥が雑草化したり、すき込み後の分解が遅れ、春先の植え付けに影響します。気温・地温が確保できるうちにすき込みましょう。すき込み方法は次の①～③がありますので、緑肥の種類や生育量によりすき込み方法を選択して下さい。

① プラウで直接すき込む

② ストローチョッパーで細断後に、プラウですき込む

③ ロータリやデスクハローで表層土と混和した後、プラウですき込む

表4 主な後作緑肥のすき込み時期（北海道緑肥作物等栽培利用指針）

緑肥作物	すき込み時期	判断の目安	C/N比
えん麦 えん麦野生種	10月中・下旬	出穂後早めに	15～25
シロカラシ		開花後 10～20日	12～20
ひまわり*		開花後 7～14日	15～20
ヘアリーベッチ		—	10～15

* 菌核病の発生源となることがあるので後作に注意（10/4付技術情報参照）

2 堆肥の施用

窒素の溶脱を避けるためには、できるだけ気温が低くなってから施用し、散布後に耕起をしましょう。

3 土壌診断の実施

計画的で適正な肥培管理のために、3～4年に一度は必ず、土壌診断を実施しましょう。特に昨今は肥料価格が高騰しており、無駄な肥料コストを抑えるためにも、土壌診断に基づいた適切な施肥設計を行いましょう。

* 特に減肥銘柄肥料を使用している場合は定期的に診断値をチェックすること

<ほ場の透排水性の改善>

収穫後のほ場は、晴天が続く時期を見計らって心土破碎や広幅心土耕を行いましょう。ただし、施工時の土壌水分が効果に影響するため、なるべく「土壌が乾いたときに」「低速（時速2 km/h以下）で」「密に」「暗きよと直交するか、少なくとも平行しないように」施工することが重要です（いずれも暗きよが効いていることが前提）。

<土の移動に注意>

収穫・耕起作業などで土壌の付着した作業機のほ場への出入りが多くなりますので、土壌病害虫の侵入に注意しましょう。

以下の土壌病害虫は数年から数十年土壌中で生き残るため、特に注意が必要です。

表5 注意すべき土壌病害虫とその対策

注意すべき土壌病害虫		具体的対策事項
害虫	・ジャガイモシストセンチュウ ・ダイズシストセンチュウ	・連作はしない ・ばれいしょは野良イモ対策を実施する(雪割りなど) ・抵抗性品種※を輪作体系に加える
病害	・縞萎縮病 ・コムギなまぐさ黒穂病	・土の移動は極力避ける(プラウ、ロータリ、ハーベスタなどは、土を落としてから移動する)

※抵抗性品種例

ジャガイモシストセンチュウ～とうや、キタアカリ、さやか、ぽろしり、コナユタカ、コナヒメ
ダイズシストセンチュウ～ユキシズカ(レース3抵抗性)、ユキホマレ R(レース1、3抵抗性)

<収穫後の機械整備>

機械の点検・整備は機能の維持、耐用年数の延長、安全性の確保につながります。収穫が終了した作業機は掃除・洗浄を行います。機械格納庫で長期保管する前には以下の作業を行ないましょう。

- ・燃料を満タンにし、バッテリーを外す。バッテリーは室温で保管し、比重計で比重を確認して充電状態を保ち過放電を防止する。
- ・各部の点検調整を行い、さびやすいところは薄くオイルを塗り、湿気を避けて格納する。

野菜

<ながいも>

収穫まで適正な管理をし、品質向上をはかってください。

(1)10月15日現在の作況調査

	マルチ栽培	露地栽培
いも重	1,216 g(平年値:1,230 g)	1,191 g(平年値:1,253 g)
乾物率	13.7%(平年値:14.8%)	15.1%(平年値:15.5%)
黄変期	10月18日 (R3年度:10月17日)	

(2)つる切り

つる切りは生産部会等で決められた作業開始日を遵守し、可能な限り茎葉黄変後に実施してください。

(3)収穫の注意点

腐敗いもやクズいもの放置は土壌病害およびウイルス病発生の原因になります。ほ場外へ搬出し処分してください。

日没が早まり視界もすぐに悪くなります。

薄暗がりでは機械の周辺で作業する人が見えにくくなります。

クラクションを鳴らし、周囲に合図してからゆっくり発進するようにしましょう。

- ・公道通行時は、早めにライトをつけ、夜光反射板や低速車マークを装着しましょう。
- ・収穫機の調整や詰まりものは、必ずエンジンを止めてから作業しましょう。
- ・衣服の袖口や裾はボタン・ファスナーを止めて、身体に密着させましょう。
- ・靴やステップは泥の付着により滑りやすくなります。機械ステップの昇降時は、十分注意しましょう。

※収穫残さ物はほ場で焼却せず、堆肥化に努めましょう。

