

庄内農家の友

Vol.985 / R6.4.1

2024

4

April



表紙写真コンクール入選 ペッパー・ミルで田植終え 土田 清さん（酒田市砂越緑町）

Contents

- 稻作 P2-3 田んぼダム拡大に向けた県の取組み
- 園芸 P4-5 アスパラガスの茎枯病対策について～病害の特性に合わせた対策が重要!～
- 経営 P6-7 「庄内デジタル経営塾」を開講しました！～デジタル営農管理ツールを活用した経営の「見える化」～

JA全農山形

令和6年度 表紙写真コンクール 審査会を開催



1月 餅つき体験 工藤省三郎さん（鶴岡市美原町）



4月 ペッパー・ミルで田植終え
土田 清さん（酒田市砂越緑町）



5月 五月晴れ
石崎 幸宏さん（庄内町狩川）



6月 初夏の風に向って
土田 清さん（酒田市砂越緑町）



8月 盛夏
富樫 馨さん（酒田市北新橋）



10月 豊作の微笑み
土田せつ子さん（酒田市砂越緑町）



12月 雲ただよう
石崎 幸宏さん（庄内町狩川）



7月 うしのえさづくり
石崎 大賀さん（庄内町狩川）



9月 秋晴れのソバ畠
富樫 馨さん（酒田市北新橋）



2月 黒森歌舞伎の名場面
土田せつ子さん（酒田市砂越緑町）



3月 鶴岡公園の夜桜
齋藤 弘男さん（鶴岡市切添町）



URL: <https://www.zennoh-yamagata.or.jp/>
E-mail: syemail@zennoh.yamagata.or.jp

発行所／全国農業協同組合連合会 山形県本部（JA全農山形）
〒990-0042 山形県山形市七日町三丁目1番6号 TEL023-634-8133

発行人／長谷川 直秀

印刷所／庄内農村工業農業協同組合連合会

鶴岡市の工藤省三郎さんが大賞に選ばされました！



庄内農業振興協議会（事務局＝JA全農山形）は3月7日、酒田市で令和6年度「庄内農家の友」写真コンクール審査会を開催しました。

庄内の写真愛好家ら19名から寄せられた101点の中から、本誌の表紙を飾る12点が、さらにその中から大賞1点が選ばされました。

大賞に選ばれた鶴岡市美原町の工藤省三郎さんの作品「餅つき体験」は、新年を祝う餅つきを力を合わせて行う姿がみごとに捉えられています。

入選された皆さん、おめでとうございます。そして応募者の皆さん、ありがとうございました。これからも「庄内農家の友」をご愛読ください。

④ 防除の考え方と薬剤

効果的に防除を行うには、前述の4つのポイントをおさえ、病害の特性に合わせた対策をする必要があります。
（表1）。

耕種的防除では、排水性や栽培環境の改善が重要で、地下水位が高いほど感

じかけて病害が現れるため、気づいた時には感染しています。
【3】なぜ、被害が拡大しやすいの？

一度病害の現れた茎は、薬剤で完全に治癒することができます。しかし、アスパラガスを植えた後の圃場では土壤消毒ができないため、菌密度を大幅に減らす手段が少なく、根絶が難しいです。そのため、農薬による薬剤防除だけではなく、栽培環境を改善する耕種的防除を組み合わせた対策を継続的に行い、数年間かけて菌密度を下げる必要があります。

表1. 茎枯病の特性対応した対策方法(露地栽培)

ポイントとなる特性	特性に対応した対策方法
①残渣に残った柄子殻が地表面や表層の土中で越冬・生存する	<ul style="list-style-type: none"> 地表面の残渣をバーナーで焼く。 堆肥マルチにより柄子殻の跳ね上がりを抑える。 収穫時は地表面から約3cm程度下の深い位置で刈り、畝の上に残茎が残らないようにする。 感染した茎は、柄子殻ができる前に抜取り、圃場外に持ち出す。その他の残渣も圃場外に持ち出し処分する。
②水(降雨等)により感染が広がる	<ul style="list-style-type: none"> 圃場の排水性を良くし、通路に水が溜まらないようにする。 降雨前に予防防除を行う。 親茎の下葉を欠き、通風を良くする。 立茎後に出てきた若茎は収穫し、適正な親茎の本数を保つ(長期どり栽培への移行)。 茎葉が濡れない灌水方法を選択する(ドリップチューブ等)。
③萌芽直後から2週間程度の間に感染しやすい ④病害が現れた茎は治癒できない(予防防除)	<ul style="list-style-type: none"> 立茎開始から2週間の間は、3~5日間隔で予防防除を行う。 茎枯病の発生がみられる圃場で長期どり栽培を行う際は、立茎期間の短い「一齊立茎」とする。

⑤ バーナー処理

茎葉の刈取後に罹病した残茎や擬葉が圃場に残っていると次年度の第一次感染源となるため、バーナーで畝面や通路の地表面を焼却し、感染源を除去する方法があります。焼却方法は、萌芽前の春先に晴天で圃場や残茎等が乾燥している条件の日に、地表面が黒く焼ける程度バーナーで処理します(図3)。

当課で茎枯病が多発し9月には立莖した茎が枯れあがつてしまつた圃場で継続してバーナー処理を実証したところ、2年後には茎葉の刈取時期まで立莖した茎



図3. 灯油式バーナーで地表面を焼却

表2. バーナーの処理時間

機械	50mあたり処理時間		10aあたり 処理時間*	灯油 使用量***
	畝	通路		
大型灯油式バーナー	6分 38秒	3分 35秒	2時間 36分23秒	52

*畝幅1.8m、畝長50m、11畝、11通路を連続で使用した想定。
**20ℓで60分燃焼する。



アスパラガスの茎枯病対策について ～病害の特性に合わせた対策が重要！～

旧庄内総合支庁農業技術普及課 普及指導員 佐藤麻衣

1 茎枯病とは？

アスパラガス茎枯病菌(*Phonopsis as paragi*)は糸状菌(かび)の一種です。症状は、はじめ茎の表面に水浸状の小斑点ができ、次第に拡大して淡褐色で紡錘形の病斑となります。症状が進むと、病斑上に小さな黒い粒(柄子殻+胞子を作る袋)を形成します(図1)。

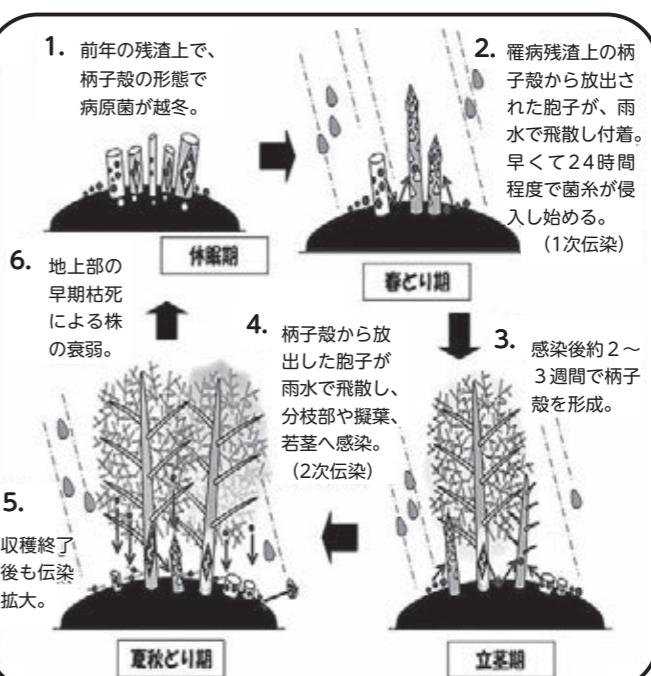


図1. 茎枯病の病斑

複数の病斑がくつつき大型となり、茎全周に及ぶと、茎は枯れてしまいます。アスパラガスは、秋に地上部から養分を根に移行し、それが翌春の萌芽の養分となります。また、茎枯病で地上部が枯れた圃場は、株の養分蓄積量の減少や、草勢低下により株が枯死することがあります。翌年の収量減少に繋がります。

2 どうやって感染する？

アスパラガスの残渣に残った柄子殻は、地表面や土中で越年します(ポイント①)。柄子殻は、雨水など水分がある状態で裂開し、柄子殻を噴出します。その後、降雨の跳ね返り等で柄子殻が若茎に付着し、感染します(第一次伝染)。感染後、生じた病斑部からさらに胞子が飛散し発病が周囲に拡大します。

図2. 茎枯病の生態
(最上地域版アスパラガス茎枯病対策マニュアルより抜粋)

アスパラガスは食味や食感が良く、栄養価が高いことから人気のある野菜です。山形県の作付面積は全国第4位となる330ha(令和4年産野菜生産出荷統計)で有数の产地となっています。アスパラガスは一度定植すると10年以上収穫が可能ですが、長期間収量を維持するには病害虫防除が重要な要素となっています。特に茎枯病は難防除の病害として知られ、全国的に産地が衰退する大きな要因となっています。そこで茎枯病防除のポイントと新しく導入されている技術について紹介します。

