

農作物技術情報 第4号 花き

発行日 令和6年6月27日
発行 岩手県、岩手県農作物気象災害防止対策本部
編集 岩手県農林水産部農業普及技術課 農業革新支援担当（電話 0197-68-4435）

携帯電話用 QR コード



「いわてアグリベンチャーネット」からご覧になれます
パソコン、携帯電話から「<https://www.pref.iwate.jp/agri/i-agri/>」

- ◆ りんどう 病害虫防除を徹底しましょう（特に褐斑病、葉枯病、ハダニ類、リンドウホソハマキ、オオタバコガ）。
事前に切り前を確認し適期に収穫しましょう。
- ◆ 小 ぎ く 病害虫防除を徹底しましょう（特に白さび病、オオタバコガ）。
収穫前に伏せ込み用の親株を選抜しましょう。
- ◆ 共 通 大雨に備えて排水対策を行いましょう。

りんどう

1 生育概況

露地栽培の生育は、平年並みからやや早くなっています。極早生種は、開花が始まっています。早生種は側芽発生期を過ぎ、着蕾となっています。

病害虫は、ハダニ類、オオタバコガ、アザミウマ類の発生が増えています。また、葉枯病、リンドウホソハマキ、アブラムシ類の発生がみられています。

2 圃場管理

（1）新植圃場の管理

新植圃場の乾燥は、苗の生育に大きく影響します。晴天が続く場合は、苗がしおれる前に通路かん水を行います。

新植苗は、葉枯病やリンドウホソハマキ等の病害虫の影響を強く受けるため、多発した場合には翌年の株落ちの原因となります。採花圃場と同様に定期的な薬剤散布を行い、病害虫防除を徹底します。

（2）ネット上げ

フラワーネットの最上段が草丈の7割程度の位置となるよう草丈の伸長に合わせて調整し、茎の曲がりの発生を防ぎます。

フラワーネットが緩んでいる場合は、支柱の打ち直し・打ち足し、ネットサイドのロープ補強、横木の設置・追加を行います。

（3）排水対策

大雨に備え、水路などからの流入水を防ぐため、畦畔の補強、水路の泥やごみの除去を行います。

圃場が滞水した場合は、排水路に水が流れやすくなるよう溝切りをして速やかに排水します。



ネット等設置事例
（周囲に排水のために設置した溝あり）

(4) 高温対策

花芽発達中に高温や強日照に遭遇すると、花卉の着色異常（日焼け花）や開花遅延が発生しやすくなります。梅雨明け以降に開花となる品種には、開花の約1か月前から遮光資材（遮光率30～40%）を設置し、日焼け症状の軽減を図ります。



遮光資材の設置例



日焼け花の症状

(5) 残花処理

収穫後の残花は、アブラムシ類、アザミウマ類等の害虫の増殖・伝染源となります。収穫が終わった品種では、花蕾の着いている部分の茎を折り取り（花茎除去）、圃場外で処分します。

3 収穫、出荷調製

(1) 収穫

次年度の株養成のため、株当たり3本程度の茎を残して収穫します。なお、県農業研究センター試験研究成果（R1年）『りんどう早生品種「恋りんどう」における全茎収穫栽培の適用条件』が公表されています。この研究成果は、「恋りんどう」において、草丈が伸長しやすい圃場で切り下株の高さを50cm確保できる場合、すべての茎を収穫でき、出荷量を増やすことができる技術です。詳しくは最寄りの農業改良普及センターにお尋ねください。

（R1年 指導）りんどう早生品種「恋りんどう」における全茎収穫栽培の適用条件

https://www.pref.iwate.jp/agri/_res/projects/project_agri/_page_/002/004/222/r01shidou_12.pdf

収穫に適した開花状態（切り前）は、各地域の目揃会等で事前に確認し、適切な切り前で出荷します。

ウイルス病の汁液感染を防ぐため、刃物を使わずに手で折り取ります。

収穫作業はできるだけ高温時を避けますが、やむを得ず高温時に収穫する場合は、速やかに日陰へ運ぶとともに、できるだけ早く水揚げを行います。

雨天時の収穫や朝露で濡れている場合は、扇風機や専用の切花乾燥機を使って乾燥させます。水を切るために切花を振ると、花の蜜が花卉や葉などに付着して品質低下の原因となるので避けます。

(2) 出荷調製

出荷規格は、各地域の目揃会等で事前に確認します。

暗い場所での選別作業は、病虫害の見落としや眼の疲労を助長しますので、作業場全体と作業台の明るさを確保します。

水揚げは十分な時間（3～4時間以上を目安）を確保しますが、逆に長すぎると輸送中の蒸れの原因となるので注意する。

水揚げ用の水は飲用可能なものとし、毎日交換します。また、水揚げ容器もこまめに洗浄し、内側にぬめりが付かないようにします。

箱詰めは、各部会等で決められた方法で行います。輸送中に花束が動いて傷むことがないように確実に固定します。

4 病害虫防除

(1) 褐斑病

重点防除時期となっています。前年秋期の発生が多かったことから今年も発生が増える見込みです。発生後の防除は困難ですので、発生前から7月下旬まで予防効果の高い薬剤を継続散布することで防除します。特に前年に発生した圃場では、今年も発生しますので防除を徹底します。

併せて、適切な株仕立てや、ひこばえ及び茎下部から発生する側枝の除去によって通風を良くすることが有効です。



リンドウ褐斑病

(2) 葉枯病

各地域で発生が確認されています。今後、降雨が続くと発生が増加します。定期的な薬剤散布による予防防除が基本となります。また、ひこばえやこぼれ種からの芽生えの除去が耕種的防除として有効です。

(3) ハダニ類

各地域で発生が確認されています。圃場をよく観察し、発生初期の薬剤防除に留意します。肉眼での確認が難しい場合は、ルーペ等を用いるか指導機関に相談します。

発生初期は下葉の裏に多くいますので、薬剤散布は葉裏にきちんと薬液が付着するよう丁寧に行います。

同系統のダニ剤は年1回の使用を基本とし、薬剤抵抗性の発現を回避します。また、増殖場所となりやすい周辺雑草の除草も重要です。

(4) リンドウホソハマキ

生長部や茎への食害の被害が見られています。茎内に侵入した幼虫は薬剤防除が難しいので、被害茎は見つけ次第長めに折り取り、必ず圃場外で処分します。また、被害が多く見られた圃場では、7月以降も薬剤防除を継続します。



リンドウホソハマキの
茎への幼虫潜入痕



リンドウホソハマキの食害
(食害部より上が枯死)

(5) オオタバコガ

茎葉の食害がみられています。また、各地域のフェロモントラップ調査では、誘殺数が増加しています。

例年、着蕾期以降に被害が多くなりますが、着蕾前の圃場でも食害が確認されています。生長点付近の茎葉や花蕾を加害しますので、その周辺を中心に観察し、発生が見られたら直ぐに防除を開始します。



オオタバコガの食害

(6) アザミウマ類

花蕾の着色期以降に蕾の内部へ侵入し加害します。花卉展開前の蕾内部にいるアザミウマ類には薬剤効果が得られにくいので、侵入前に圃場周辺の増殖場所を作らないことが防除のポイントです。まず、クローバーなど開花している周辺雑草をできるだけ減らします。次に、収穫し終えたりんどうの残花を残さないよう、着花している茎の部分を折り取り、圃場外で処分します。

なお、現地では、アザミウマ類防除を目的とした薬剤散布は、花卉が展開している時間帯に行われることが多いですが、高温時の散布は薬害に注意します。

小ぎく

1 生育概況

8月咲品種の生育は、概ね平年並みとなっており、整枝作業が行われています。9月咲品種は平年同様、5月下旬から定植となり、概ね順調な生育となっています。

病害虫では、白さび病、アブラムシ類、アザミウマ類、ハモグリバエ類、ハダニ類等の発生が見られています。

2 圃場管理

(1) 排水対策

小ぎくは湿害に極めて弱く、長時間の滞水はその後の生育に大きく影響します。普段から降雨の際に水がたまりやすい場所では、溝切り等により排水を促します。

(2) かん水

小ぎくは根張りが浅く、乾燥の影響も受けやすいため、晴天が続いて圃場が乾燥した場合は、萎れる前にかん水します。



排水不良地で発生した欠株
(写真手前中央部ほど水が溜まりやすく被害程度が大きい)

(3) 整枝

側枝の長さが20～30cmの頃に、生育の揃った側枝を株当たり3本残して他の側枝を除去します。目立って生育の良い側枝を残してしまうと、他の2本の生育が劣る傾向にありますので、全体のバランスを考えて残す側枝を決めます。

(4) 下葉取り

蕾が見える頃になったら、地際から20cm程度までの葉を落として通風を良くします。着蕾前でも、早期に下葉が黄化・褐変した場合は早めに除去します。

(5) 出荷規格

出荷規格は各地域の目揃会等で事前に確認します。

(6) 病害株の抜き取り

わい化病に感染した株は、薬剤散布による治療ができないため、見つけ次第株を掘り上げて処分

します。感染株を親株に用いると挿し穂に伝染するため、年々発生が拡大します。わい化病は症状にいくつか特徴がありますが、判断できない場合は指導機関に相談します。



キクわい化病

【主な症状】

- ・草丈が短い
- ・葉が小さい
- ・節間が詰まっている
- ・早期に開花する傾向がある
- ・品種によって症状の程度に差がある

3 病害虫防除

(1) 白さび病

今後、降雨が多くなると発生が増加します。気温 15～23℃、湿度 90%以上の多湿条件で感染しやすくなりますので、降雨前の薬剤散布で予防に努めます。

発病後は病気にかかった葉を除去し、圃場外に持ち出して処分します。その後、治療効果の高い薬剤を散布します。予防剤と治療剤を確認し、状況に応じて適切な薬剤を選択することが重要です。

(2) アザミウマ類

アザミウマ類は、葉や花の吸汁による直接的な加害のほか、キクえそ病（TSWV による）などのウイルス病を媒介しますので、定期的な薬剤防除を行います。併せて、圃場内外の除草も徹底します。

(3) オオタバコガ

各地域のフェロモントラップ調査では、誘殺数が増加しています。

蕾を好んで食害するため、着蕾期以降に発生が多くなります。発見が遅れると出荷に大きく影響しますので、圃場をよく観察し早期発見に努めるとともに、各地域の防除暦や防除情報に注意し防除します。



オオタバコガによる蕾の食害

4 親株の選抜

翌年の採穂に使用する親株は、収穫後では形質や病害の確認が難しくなります。特に、わい化病は低温で病徴が現れにくくなるため、伏せ込み時では確認が困難です。このため、収穫が始まる前に、以下の点に留意して親株の選抜を行い、目印を付けておきます。

- ① 草丈の伸長が良好
- ② 草姿が優れる
- ③ 品種本来の花色を有する
- ④ 開花期が目的の時期に合う
- ⑤ 病害虫（特に白さび病、べと病、わい化病、キクヒメタマバエ）がみられない
- ⑥ 株が充実しており発生している茎の数が多い



キクヒメタマバエの虫こぶ
(一見白さび病と見間違えやすいが、細長いイボ状の突起物ができるのが特徴です。)

次号は7月25日（木）発行の予定です。気象や作物の生育状況により号外を発行することがあります。	
熱中症防止	■ 日中の気温の高い時間帯を外して作業を行うとともに、休憩をこまめにとり、作業時間を短くする等作業時間の工夫を行うこと。水分をこまめに摂取し、汗で失われた水分を十分に補給すること。気温が著しく高くなりやすいハウス等の施設内での作業中については、特に注意。 ■ 帽子の着用や、汗を発散しやすい服装をすること。作業場所には日よけを設ける等できるだけ日陰で作業するように努めること。 ■ 暑い環境で体調不良の症状がみられたら、すぐに作業を中断するとともに、涼しい環境へ避難し、水分や塩分を補給すること。意識がない場合や自力で水が飲めない場合、応急処置を行っても良くならない場合は、直ちに病院で手当を受けること。
農業普及技術課農業革新支援担当は、農業改良普及センターを通じて農業者に対する支援活動を展開しています。	

6月1日～8月31日は 農薬危害防止運動期間です	● 農薬散布時は、近隣住民・周辺環境に配慮しましょう ● 農薬散布準備、作業中・後の事故に注意しましょう ● 農薬は適切に保管・管理しましょう
-------------------------------------	---