

農作物技術情報 第5号 畑作物

発行日 令和5年 7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/>」

- ◆ 大豆 気温が平年より高めに経過したことなどから、生育は順調で、生育量は平年を上回っています。
7月下旬から開花期を迎えます。開花期以降は水分要求量が大きくなり、過度な乾燥が続くと減収しますので、晴天が続く場合はかん水を行いましょ。また、圃場の様子を確認し、適切な病害虫・雑草防除を行いましょ。集中豪雨や台風に加え、明渠や排水溝等の点検整備を行いましょ。
- ◆ 小麦 秋の播種作業に向け、排水対策等、早めに圃場準備を進めましょ。

大豆

1 生育概況

気温が平年より高めに経過したことなどから、生育は順調で、生育量は平年を上回っています。ただし、播種が遅れた圃場では生育量が劣るほか、7月中旬の大雨などで滞水した圃場では、生育の停滞がみられます。

2 今後の圃場管理

(1) 排水対策

集中豪雨による冠水・浸水被害や湿害を避けるため、畦溝と排水溝を連結するとともに、明渠や水尻にゴミなどの詰まりや崩れがないか確認します。また、排水口（フリードレン下部）の高さを確認し、高い場合はしっかり掘り下げて、圃場内排水を促すよう努めてください。

(2) 高温対策（開花期以降の水管理）

大豆は開花期を過ぎると多量の水分を必要とし、乾燥が続くと減収することもあります。干ばつ時には、明渠やうね間を利用したかん水の実施について検討してください。

ア かん水実施の目安

- ①晴天が1週間以上続き、土が白く乾燥している。
- ②日中に葉が立ち、半分以上の葉で裏面が見られる。

イ 実施出来る条件

- ①水回りが良好であること（培土などでうね間があること、圃場の隅に水が溜らないこと等）
- ②漏水が小さいこと
- ③排水溝が設置されていること

ウ 具体的な方法

- ①朝夕の涼しい時間帯に、水を圃場へ入れる。
（水回りの状況を確認、暗渠は閉じること！）
- ②うね間に水が行き渡ったら速やかに排水する。
（滞水すると湿害が発生します。）
- ③区画が大きい場合は数日に分けて徐々にかん水を行う。



写真1 乾燥が続く、葉が立った様子
（ほ場全体が白っぽく見える）

3 病害虫防除

(1) ウコンノメイガ

ウコンノメイガの成虫は葉の裏に産卵し、ふ化した幼虫が葉を巻いて食害します。

圃場をよく観察し、多発の徴候がみられたら、すぐに防除を行います。また、ウコンノメイガは、葉色の濃い品種や生育が旺盛な圃場で多発する傾向がありますので、重点的に観察してください。

○防除の目安

7月第6半旬に一茎あたりの葉巻が3個以上見られる場合は防除が必要です。8月5日頃までに薬剤防除を実施してください。



写真2 ウコンノメイガ若齢幼虫による食害（葉巻）

(2) マメシクイガ

マメシクイガは日長に反応して羽化するため、毎年同じ時期に発生するという特徴があり、8～9月に羽化した成虫が、粒の肥大が始まった大豆の莢に1粒ずつ産卵し、ふ化した幼虫が子実を食害して、収量・品質を低下させます。

ア 防除適期

県央、県南地域の場合、産卵盛期が9月第1半旬となるため、有機リン剤では9月第1半旬、合成ピレスロイド剤では8月第6半旬、ジアミド剤では8月第4半旬から第6半旬が防除適期となります（表1）。なお、県北地域では、8月第6半旬が産卵盛期となるので、防除適期もそれぞれ1半旬早まります。



写真3 マメシクイガ幼虫による子実の食害

表1 各薬剤の最も防除効果が得られる時期

薬剤名 (商品名)	系統名	8月						9月			
		半旬	2	3	4	5	6	1	2	3	4
M E P 乳 剤 (スミチオン乳剤)	有機リン剤							◎	○		
エトフェンプロックス乳剤 (トレボン乳剤)	合成ピレスロ イド剤				○	◎	○				
ベルメトリン乳剤 (アディオオン乳剤)					○	◎	○				
クロラントラニリプロール 水 和 剤 (プレバソンフロアブル5)	ジアミド剤				◎	◎	◎	○			

マメシクイガ発生消長(北上)
 — : 成虫 ↓ : 産卵盛期(推測)

防除効果の評価 ◎ : 最も効果のある防除時期 ○ : 効果のある防除時期

※表は県央、県南地域の場合（県北地域での産卵盛期は1半旬早い8月第6半旬）

イ 耕種的防除

マメシクイガは、連作を繰り返すと発生密度が徐々に高まり被害が多くなります。水田転換畑でも3年以上の連作とならないよう、水稻などとの輪作を実施して、発生密度の低減に努めてください。

(3) 紫斑病

8月下旬以降で気温が20℃付近にあり、降雨が続いた場合に感染します。若莢期～子実肥大期に薬剤が莢によく付着するように散布することが防除のポイントです。

ア 防除適期

- ・ 1回防除の場合：開花期から25～35日後の間
- ・ 2回防除の場合：若莢期（開花期20日後頃）～子実肥大期（開花期40日後頃）の間に2回散布（散布間隔は10日程度）

イ マメシクイガとの同時防除の注意点

マメシクイガの防除時期は年次変動が比較的小さいのに対し、紫斑病の防除適期である若莢期～子実肥大期は、大豆の生育状況や天候などの影響で変動することがあります。このため、マメシクイガの防除適期と紫斑病の防除適期が重なるかを確認し、薬剤の特徴などを総合的に勘案した上で防除時期や薬剤などを決定してください。

ウ 耐性菌発生防止

他県では、耐性菌発生リスクが高いQoI殺菌剤（アミスター20フロアブル）の感受性低下菌の発生が広く確認されていますので、以下の点に注意して薬剤を使用してください。

- ・ 2回防除の場合は、耐性菌の発生を防ぐため、1回目に用いる薬剤と2回目に用いる薬剤は同一薬剤や同系薬剤を避ける。
- ・ QoI殺菌剤、DMI殺菌剤は、耐性菌発生の発生リスクが高いため、それぞれ2～3年に1回の使用にとどめる。



写真4 紫斑粒



写真5 紫斑病罹病株

4 雑草対策

近年、帰化アサガオ類やアレチウリ等の難防除雑草が県内でも増加傾向にあります。つる性の難防除雑草は、つるが巻き付き始めると特に防除が難しくなりますので、お盆前など早めに非選択性除草剤のスポット散布を行い、あるいは手取り除草などを行ってください。

これら難防除雑草の種子寿命は長く、水田に戻しても直ちに死滅しないものがほとんどですので、**種子をつける前の防除が重要**です。

また、難防除雑草の多くは、コンバイン・トラクター等の農機具に付着して拡散しますので、圃場の状態や作業の順番を検討し、**雑草の種子を持ち込まないように気をつけてください。**



マルバアサガオ



アメリカアサガオ



アレチウリ



ガガイモ



ヤブツルアズキ (黄緑色の小さな葉)



イチビ

写真6 県内の大豆圃場で問題となっている難防除雑草の例

小麦

1 小麦作付予定圃場における水稻の管理

水稻収穫後、スムーズに麦の播種が行えるよう、速やかに溝掘り（額縁明渠）等の排水対策を実施します。なお、連作圃場あるいは固定転作圃場でも排水対策は必須です。

(1) 排水路の点検・補修

確実に排水できるよう、明渠の再施工を行うほか、明渠と排水口を接続するといった補修を行います。また、明渠や排水口周辺の草刈りを徹底します。

(2) 雑草対策

畦畔や明渠の雑草対策（非選択性除草剤の散布）を行い、圃場内部への雑草の侵入を防ぎます。

2 土壌改良

収量アップ、品質向上のために土づくりは必須です。

一般に連作圃場では連作年数に比例して地力が低下します。特に固定転作圃場では石灰・苦土が減少し、酸性化が進んでいる圃場が目立ちます。石灰資材などの投入に加え、堆肥の投入や緑肥を利用するなど、積極的に土づくりを行いましょう。

水稻後の小麦作では、連作圃場とは異なり、作業期間の制約などから土壌改良資材や堆肥等の施用が難しくなります。長期的な改良計画を策定し、ローテーションの中で土壌改良・地力向上に取り組んでください。

【資料利用上の注意】

- この資料に掲載している農薬の情報は、令和5年7月21日現在の農薬登録情報に基づいています。
- 農薬は使用前に必ずラベルを確認し、使用者が責任をもって使用してください

(資料作成年月日：令和5年7月21日)

次号は8月31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。

**6月1日～8月31日は
農薬危害防止運動期間です**

- 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
- 農薬の保管・管理は適切にしましょう

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。