

農作物技術情報 第5号 畑作物

発行日 平成30年 7月 26日
発行 岩手県、岩手県農作物気象災害防止対策本部
編集 中央農業改良普及センター 県域普及グループ (電話 0197-68-4436)



「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「<http://i-agri.net/Index/gate002>」

- ◆ 大豆 大豆は7月下旬から開花期を迎えます。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。開花期以降は水分要求量が大きくなり、乾燥が続くと減収することもあります。かん水を行うことも考えましょ。
- ◆ 小麦 次年度の作付けに向け、雑草対策等、早めに圃場準備を進めましょ。

大豆

1 生育概況

好天に恵まれて、現在、大豆の生育は平年並～やや早くなっています。
湿害を受けた圃場、中耕や除草剤の散布が遅れたところでは、雑草害が顕著になってきています。

2 排水対策の確認とうね間かん水

(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しょ。また、排水口（フリードレン下部）の高さを確認して、高い場合はしっかり掘り下げて、圃場内排水を促進するよう努めましょ。

なお、茎疫病（写真1）の発生抑制のためには、圃場排水を改善するのが最も効果的です。



写真1 茎疫病の症状

(2) 高温対策（開花期以降の水管理）

開花期を過ぎると大豆は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てかん水を行うことも考えましょ。

実施の目安：

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

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、滞水部分がないこと等）
- ②漏水が小さいこと
- ③排水溝が設置されていること

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

3 病虫害防除

(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しょう。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、重点的に観察しましょう。

○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ので、8月5日頃までに薬剤防除を実施しましょう。



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

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。

防除適期は産卵盛期となりますので、この時期に防除を行うことが基本となります（有機リン剤）。

ただし、合成ピレスロイド剤およびジアミド剤は上記より1半旬早めが適期となります。マメシクイガは日長に反応して羽化するため、発生時期の年次変動は少ないという特徴があります。



写真3 マメシクイガによる被害

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					○	◎	○			
ペルメトリン乳剤 (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

※県央地域（北上市）の場合

注) 県北地域は表1より半旬早い8月第6半旬が産卵盛期となるので防除時期もそれぞれ半旬早まります。

* 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。被害程度が大きい圃場は水稻などに復元するなどの対策を推奨します。

* マメシクイガと紫斑病は同時防除が可能です（紫斑病の項も参考にしてください）。

(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～子実肥大期に薬剤による防除を行いましょう。薬剤が莢によく付着するように散布しましょう。

*マメシクイガと紫斑病の同時防除を行う場合は以下の点について注意して下さい。

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、天候などの影響で変動することがあります。また、繁茂状況や降雨の状況により追加防除が必要になる場合もあります。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実施の適否あるいは防除時期・薬剤などを決定してください。

○防除適期

1 回防除の場合：開花期から 25～35 日後

2 回防除の場合：開花期から 20～40 日後頃に 2 回散布（散布間隔は 10 日程度）

○使用上の注意点

- ・2 回散布の場合、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。
- ・ストロビルリン系薬剤は耐性菌の発生リスクが高いため、2～3 年に 1 回の使用にとどめましょう。



写真4 紫斑粒



写真5 紫斑病罹病株

4 雑草対策

大豆の生育期に使用できる薬剤は、全面散布できる茎葉処理剤と、吊り下げノズルを使用して散布する畦間処理剤、畦間・株間処理剤があります。雑草の種類や大きさを確認して効果的に使用しましょう。

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。これらのうち、つる性の難防除雑草はつるが生じて巻き付き始めると特に防除が難しくなるので、早め（お盆前を目安にしてください）に非選択性除草剤のスポット散布あるいは手取り除草などで対策を行いましょう。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。また、飼料用作物圃場で問題になっているイチビなどは種子産生量が非常に多く、広範囲に被害をもたらします。一旦繁茂を許すと、長期にわたって被害をもたらしますので厳重に注意してください。

これら難防除帰化雑草の多くは、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。大豆作業・収穫を行う際は、雑草被害圃場から始めるとあっという間に他の圃場に広がります。このため、収穫の順番をよく検討し、圃場を移動する際には農機具の洗浄等を行うなどの対策を行ってください。

イチビ



マルバアサガオ



アメリカアサガオ





アレチウリ（黄色丸枠内）



ヤブツルアズキ（黄緑色の小さな葉）

写真6 県内の大豆圃場で問題となっている難防除雑草(一部)

小麦

1 小麦栽培を意識した水稲管理

水稲収穫後にスムーズに麦の播種が行えるよう、準備を早めに行いましょう。

○小麦作付予定圃場の水稲管理

- ・水稲の出穂・開花期は大量に水を必要とするので、田面が露出しないよう湛水管理（浅水でOK）を行います。
- ・開花後の水管理は田面が湿っている程度とし、湛水状態にする必要はありません。
- ・水稲は適期収穫を行い、収穫後はすぐに溝掘り（額縁明渠）等排水対策を実施します。

2 連作圃場での排水対策

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。連作圃場では水稲跡の作付に比べ、一般に排水対策が軽視されがちですが、排水口や明渠が土や草で詰まっている状況が散見されます。明渠が排水口につながっているか確認する、排水路の点検・補修を行う、明渠や排水口周辺の草刈りを徹底する、等の対策を行いましょう。

また、畦畔や額縁明渠の雑草対策（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しょう。

3 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。特に連作圃場や転作固定圃場では石灰・苦土が減少し、酸性化が進んでいる圃場が目立ちます。堆肥の投入や緑肥を利用して積極的に土づくりを行いましょう。

水稲跡の小麦作では、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・地力向上に取り組みましょう。

次号は8月30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

中央農業改良普及センター・県域普及グループは、地域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。