

注意！

■この記事は発行年月日時点の内容のまま公開していますので、ご覧になった時点の法規制(農業使用基準等)等に適合しなくなった内容を含む可能性がありますから、利用にあたってはご注意ください。

農作物技術情報 第4号 畑作物

発行日 平成27年 6月25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)

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
パソコンからは「<http://i-agri.net>」 携帯電話からは「<http://i-agri.net/agri/i/>」

- ◆ **小麦** 小麦の刈り取りは6月20日頃から県中・県南部を皮切りにスタートしました。子実水分を確認し、適期刈り取りに努めましょう！また、倒伏した圃場や品質に問題があるものは刈り分けし、良質な小麦に混入しないよう注意しましょう。収穫・調製時に圃場の土が収穫物に付着しないよう注意しましょう。
- ◆ **大豆** 降雨により滞水しないよう、排水対策を確認しましょう。中耕は初期除草剤(土壌処理剤)の効果がなくなり、雑草が発生し始めてから行いましょう。培土は倒伏防止や、根系への酸素供給などに効果があります。収穫時に土を噛み込まないよう、培土の高さが一定になるよう作業を行います。

小麦

1 収穫作業前の事前準備

- (1) 小麦の成熟期は平年より数日~1週間程度早いと予想され、県内でも6月20日頃から県中・県南部を皮切りに収穫が始まりました。実際に穂を手にとって、子実水分を確認して収穫の適否を判断しましょう。コンバインや乾燥機などの点検整備や清掃は事前に済ませておきます。
- (2) カントリーエレベータや共同乾燥施設を利用して乾燥調製を行う場合は、受け入れ時間や荷受け水分を前もって確認しておきましょう。
- (3) 品質低下を防ぐために、事前に倒伏圃場や赤かび病の発生状況を確認し、どの順番で刈り取りを行うかチェックしておきましょう。

2 収穫作業の注意点

- (1) **刈り取りできる子実水分** 成熟期になったら、子実水分を確認し、概ね30%以下になったら速やかに刈り取りを行います。なお普通型コンバインでは35%前後から収穫が可能です。
- (2) **子実水分の確認** 子実水分は1日で大きく変動します。晴天には1日に2~2.5%程度低下するとされていますが、風がある条件では5%以上低下することもあります。成熟期以降は、朝・昼・夕とこまめに子実水分の状況を確認してください。
- (3) **刈り分けの実施** 降雨等で倒伏がひどい圃場や赤かび病等で品質に問題のありそうな場合は、刈り分けして良質な小麦に混入しないよう注意しましょう。
- (4) **異物混入の防止** 収穫・調製時に圃場の土を収穫物に付着させないよう注意しましょう。また、収穫時にコンバインによる土の噛み込みを防ぐため、できるだけ高刈りし、万一コンバインのヘッド部に土を噛み込んだ場合は、作業を止めて清掃を行いましょう。

※ 高水分小麦の収穫について

最近では自脱型コンバインの性能が良くなり、水分の高い小麦を収穫できるものもあります。しかし、水分が高いと収穫時に粒がつぶれたり、乾燥時に退色粒が発生しやすくなります。やむを得ず高水分での収穫を行う場合には、作業速度や回転数を抑え、ていねいに作業を行い、刈り取り後はできるだけ早く(1時間以内)乾燥作業に入りましょう。

3 乾燥について

収穫された麦をそのまま長時間放置すると、変質し異臭麦や熱損傷が発生します。刈り取り後はで

きるだけ早く乾燥機へ搬入しましょう。また、乾燥機的能力にあわせて収穫作業をすすめ、速やかに乾燥を行いましょ。

- (1) **送風温度** 送風温度は子実水分が高いほど低く設定します。子実水分 35~30%では送風温度 40℃以下、子実水分 30%以下では送風温度 45℃以下とします。
- (2) **送風温度の注意点** 高温で急激に乾燥すると、熱損傷や退色粒が発生する場合があります。
- (3) **テンパリング** 水分が高いほど1回当たりのテンパリング時間は短く設定します。(子実水分 30%前後では1時間以内)
- (4) **張り込み量** 乾燥機への張り込みは循環型乾燥機では容量の7割程度、平型では堆積の高さを20cm程度に抑えましょ。
- (5) **一次貯留と仕上げ乾燥** ビンやサイロに一次貯留する際は、水分が17~18%程度になるまで一次乾燥してから貯留し、3~4日以内に仕上げ乾燥を行いましょ。仕上がり水分は12.5%以下です。

大豆

1 概況

今年大豆の播種作業は平年よりやや早くスタートし、概ね順調に行われています。播種当初は土壌の乾燥が目立ち、出芽の遅れや揃いが心配されましたが、6月上旬以降適度な降水が見られ初期生育は概ね順調です。

2 排水対策の確認

大豆の生育初期は梅雨の時期に重なります。降雨後の滞水により湿害や茎疫病などの病害が発生しないよう、畦溝と周囲溝との連結、明渠や水尻にゴミなどの詰まりや崩れがないかの確認、排水口(フリードレン下部)の掘り下げなど、圃場内排水を促進するよう努めましょ。

また、明渠等は干ばつ時に速やかに灌水するために必要となります。大豆は要水量の大きい作物です。排水対策として設置した排水溝がそのまま畦間灌水等などの干ばつ対策に直結することを理解しておきましょ。

3 中耕・培土

- (1) **実施時期** 中耕・培土は、大豆の2~3葉期に1回目を実施することが一般的ですが、初期除草剤(土壌処理剤)の効果がなくなり、雑草が発生し始めたなら早めに行いましょ。
- (2) **中耕・培土のメリット・デメリットと作業上の留意点**
培土作業は収穫時に土を噛み込まないよう高さを揃え、根元まで土がかかるように行いましょ。中耕・培土の主なメリット・デメリット(注意点)を下記にまとめてみました。作業上の参考にしてください。

中耕・培土の主なメリット	①雑草防除、②倒伏防止、③土壌の通気性を良好にし、地温を上昇させ根の機能を向上させる、④発根を促進し、根群を発達させる、⑤土壌の排水を良好にする、など。
中耕・培土の主なデメリット(注意点)	①土壌乾燥時に無理に行うと根を傷める、②土を盛りすぎるとコンバイン収穫に支障を生ずる、など。

- (3) **ディスク式中耕除草機** 近年、土壌水分の高い転換畑でも作業が可能なディスク式の中耕除草機が普及してきています。ディスク式中耕除草機の主なメリットは下記のとおりです。

①高速作業が可能で、ロータリー式従来機に比べ作業能率は1.5~2倍程度高い、②燃料消費量が低い(ロータリー式に比べ面積あたり燃料消費量は約半分)、③湿潤土壌でも土の練り付けが少なく、適期作業が可能、④土壌の反転作用が強く、雑草防除効果が大きい、⑤石等がある圃場での適用性が従来機より高い、⑥畦立播種や曲がった条への適応性が高い、などです。

一方、デメリットとして、①乾燥した土の固い圃場では、ディスクの食い込みと砕土が劣る、②大きな雑草の破碎作用が不足、などが挙げられます。

なお、岩手県農業研究センターでは、ディスク式の中耕除草機について、その除草効果を高めた研究成果



写真1 農業研究センター開発の改良式ディスク中耕除草機

(H25、写真1) および播種への活用を含めた一貫体系の研究成果 (H26) を発表しています。興味のある方は最寄りの普及センターあるいは農業研究センターまで問い合わせください。

(H25年 指導) 水田大豆の畦立て栽培に適応できる改良型ディスク式中耕除草機の効果

http://www2.pref.iwate.jp/~hp2088/seika/h25/h25shidou_06.pdf

(H26年 普及) ディスク式畑用中耕除草機を活用した大豆の一貫栽培体系

http://www2.pref.iwate.jp/~hp2088/seika/h26/h26fukyu_01.pdf

4 生育期の除草剤散布について

近年、広葉雑草を対象として、大豆の生育期に全面散布できる除草剤や、畦間あるいは畦間・株間に処理できる非選択性除草剤の登録が増えてきました。発生する草種や発生量を確認し、効果のある剤を遅れずに散布しましょう。

生育期の広葉雑草を対象とした除草剤の特徴と散布方法の注意点は以下のとおりです。

(1) ベンタゾン液剤 (全面散布、使用時期：大豆2葉期～開花前)

ア 選択性除草剤であり、作物の上から散布できます。

イ 散布用具として、既存の器具が使用可能です。

ウ 大豆の品種によっては薬害を大きく受ける場合があります(ナンブシロメ、シュウリュウなど)。

エ 広葉雑草の光合成を阻害する作用を持っています。晴天が続くときに散布することで、効果を高めることができます。

オ イネ科雑草には効果がなく、シロザ・ツユクサ・ヒユ類・エノキグサ等に対する効果が不安定です。これら雑草の優先する圃場では使用を避けます。

カ 水稲用のベンタゾン液剤は使用できません。必ず大豆用のベンタゾン液剤を使用してください。

キ 出来るだけ早い時期(雑草の葉齢が小さいうち)に散布すると効果的です。

(2) グリホサートカリウム塩液剤 (畦間処理、使用時期：雑草生育期)

ア 非選択性除草剤のため、作物に飛散させないように十分に注意します。

イ 株間には絶対に散布してはいけません。

ウ 散布器具として吊り下げの専用ノズルが必要であり、飛散防止用カバーを用いて散布します。

エ ベンタゾン液剤では効果の劣る草種に対しても高い効果が得られます。

オ 散布後に発生する雑草に対しては効果がありません。

(3) リニュロン水和剤、グルホシネート液剤 (畦間・株間処理、使用時期：リニュロン水和剤：本葉3葉期以降雑草生育期、グルホシネート液剤：本葉5葉期以降雑草生育期)

ア 非選択性除草剤であり、本葉に飛散させないように十分に注意します。

イ 散布器具として、吊り下げの専用ノズルが必要です。

ウ 畦間及び株間の雑草に対して効果が期待できます。

エ リニュロン水和剤はイネ科雑草には効果がなく、またシロザ等に対する効果が不安定です。しかし、雑草茎葉兼土壌処理剤のため、散布後の雑草発生に対して抑制効果が期待できます。

オ グルホシネート液剤は、ベンタゾン液剤の効果の劣る草種に対しても高い効果が得られます。

(注) 各除草剤の詳細な使用方法や使用時期(収穫前日数など)は別途必ず確認して下さい。

**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

次回の発行予定日は7月30日(木)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。発行時点での最新情報に基づき作成しています。発行年月日を確認のうえ、最新の情報をご利用ください。

中央農業改良普及センター・県域普及グループは、現地農業改良普及センターを通じて先進農業者に対する支援活動を展開しています。