

# 農作物技術情報 第4号 畑作物

発行日 平成30年 6月 28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>」

- ◆ 小麦 小麦の刈取りは6月末頃から県中南部を中心に始まる予定です。子実水分を確認し、適期刈取りに努めましょう！また、倒伏した圃場や赤かび病が多発しているなど、品質に問題があるものは刈分けし、良質な小麦に混入させないようにしましょう。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 概ね適期内に播種作業が終了しました。降雨による滞水が生じないように、排水溝等を確認しましょう。中耕は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に、培土の高さが一定になるよう作業を行いましょう。

## 小麦

### 1 収穫作業前の事前準備

- (1) 小麦の成熟期は平年並となり、県内でも6月末頃から県中部を中心に収穫が始まる予定です。実際に穂を手にとって、子実水分を確認し、収穫の適否を判断しましょう。
- (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取りを行います。なお、普通型コンバインでは35%前後から、自脱型コンバインでは30%以下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。
- (3) 刈分けの実施  
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、刈分けし、良質な小麦への混入は避けましょう。
- (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に注意しましょう。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ダ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。  
収穫した小麦を運搬する場合は、急な降雨や異物の混入を防ぐため、シートをかけましょう。

### ※ 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向上し、水分の高い小麦を収穫できる機種も登場してきました。しかし、水分が高いと収穫時に粒がつぶれ、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、速やかに乾燥を行きましょう。

#### (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 50℃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、循環型乾燥機では子実水分が 30%以下の場合には適正な張り込み量としますが、水分が高い場合は容量の 7～8 割程度とします。平型では堆積の高さを 20cm 程度に抑えましょう。

#### (5) 二段乾燥の実施

二段乾燥を実施する場合、水分が 17～18%程度になるまで一次乾燥してからビンやサイロに貯留しますが、カビ等の発生を防ぐため、通風により穀温は 20℃以下に下げた後貯留しましょう。また、一時貯留から 3～4 日以内に仕上げ乾燥を行います。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並で、天候にも恵まれたことから、概ね適期内に作業を終えることができました。出芽の揃いは良好で、初期生育も順調です。梅雨入りは平年より 3 日早い 6/11 ごろとなりました。

### 2 排水対策の確認

大豆の生育初期は湿害に弱く、ちょうど梅雨時期と重なるため、圃場に滞水部分が出来ないよう排水対策は念入りに行います。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）の掘り下げなどを実施します。

生育初期とは逆に、生育後期の大豆は要水量が大きく、開花期に高温・乾燥が続くと着莢数の減少により減収することがあります。そのような干ばつ時には、排水対策として設置した明渠や排水溝が、畦間灌水対策として使用できます。

### 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。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う。

#### (2) 中耕・培土の作業上の留意点

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す。

#### (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。主なメリットは次のとおりです。

①高速作業が可能で、ロータリー式の従来機に比べ作業能率は 1.5～2 倍程度高い、②燃料消費量が少ない（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畦立て播種や曲がった条への適応性が高い、などです。



写真1 農業研究センター開発の改良型ディスク中耕除草機

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碎土が劣る、②大きな雑草の破砕作用が不足、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改良型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（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應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](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](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。特に難防除雑草が年々増加傾向にありますので注意が必要です。

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 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、また広葉雑草でもシロザ・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。これらの雑草に対しては、後述の吊り下げノズルによる非選択性除草剤等による防除が効果的です。

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、大豆2葉期頃～）に散布すると効果的です。

一方、薬害を生じやすい品種（ナンブシロメ、シュウリュウなど）では、大豆5葉期頃に散布することで薬害を軽減できます。

##### （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が劣る草種に対しても高い効果が得られます。

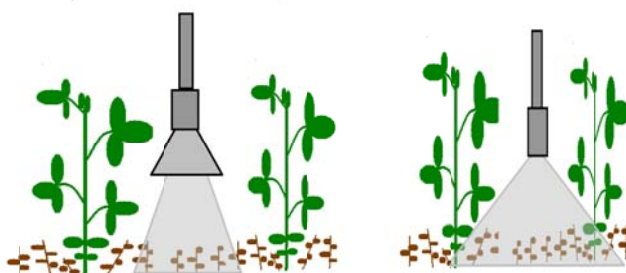


図1 非選択除草剤の散布イメージ  
（左：畦間処理、 右：畦間・株間処理）

（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。

※平成30年6月26日農薬登録内容確認

次回の発行予定日は7月26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、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。

**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