

**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(農薬使用基準等)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6号 畑作物

発行日 平成20年8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 - 県域普及グル - プ (電話 0197-68-4435)

「いわてアグリベンチャーネット」は9月1日からリニューアル！  
新しいアドレスは「<http://i-agri.net>」(8月中は <http://www.nougyou.kitakami.iwate.jp/agri/>)

- 大豆：開花は平年並となりました。過乾燥による初期生育の遅れもその後の天候によりほぼ回復し、生育は順調です。8月中旬頃に県中南部でウコンノメイガの発生がみられましたが、現在目立った病害虫の発生はありません。
- 小麦：いよいよ21年産小麦栽培が始まります。播種適期を逃さないよう作業計画を立て、排水対策を必ず実施しましょう。播種は土壌条件が整ってから行い、出芽・初期生育を確保しましょう。

## 1 大豆

### ア 収穫作業のまえに

#### 除草

収穫作業は10月に入ってからとなりますが、雑草が多発してるほ場が見られます。雑草は収穫時に汚損粒の原因となります。また、次年度の発生源となりますので、収穫作業が忙しくなる前に除草を行いましょう。

#### コンバインの清掃

収穫作業の前には必ず清掃を実施し、作業に支障が出ないか確認しておきましょう。また、土をかみ込んだ時など収穫作業中でもコンバインの清掃が必要となりますことがあります。清掃のポイントを把握し、効率的に行えるようにしておきましょう。

#### 乾燥・調整施設の確認

乾燥・調整施設を利用する場合には、その稼働計画について確認し、ほ場の様子を踏まえた上で、刈り取りの順番、収穫機械やオペレーターの確保等、準備をすすめておきましょう。

## 2 小麦

### これからの作業

#### ポイント！

- 1 排水対策・・・できるだけ早く
- 2 ブラウ耕・・・作土深は20cm以上に
- 3 碎土・整地・・・碎土の良否は発芽率、除草剤の効き目に反映
- 4 適期播種・・・遅れたら播種量を調節
- 5 除草剤処理・・・時期を逃さず

生育量の確保

## ポイント1・・・排水対策

水稲の刈り取り作業と小麦の播種作業が競合することにより播種適期を逃してしまうことが心配されます。排水対策を早めを実施し、圃場を乾かしておきましょう。

- ・ 圃場にあった排水対策を必ず実施しましょう。
- ・ 水稲の刈り取り後、小麦を作付けするほ場については地表水の速やかな排水を促すため、できるだけ早く額縁明渠を設置しましょう。 **必ず排水路につなげて下さい。**
- ・ 圃場内明渠は、播種後に実施することも可能です。十分な準備ができない場合、播種後の施工も想定しておきましょう。

## ポイント2・・・プラウ耕

水田ではロータリー耕が一般的ですが、小麦栽培では深耕のためにプラウ耕が必要になることもあります。深耕が難しい場合もありますので、どのような土壌条件の圃場なのかあらかじめ確認しましょう。

表1 プラウ耕とロータリー耕の利点と欠点

	プラウ耕	ロータリー耕
利点	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 深耕・砕土による透排水の改善</li><li>・ 有効土層確保（15cm以上）</li><li>・ わら等のすき込みが容易</li><li>・ 雑草の種子や塊茎の低減</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 砕土、整地を兼ねた省力作業</li><li>・ 小型トラクタで対応可能</li></ul>
欠点	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 20ps程度のトラクタでは対応が難</li><li>・ 耕起後の整地作業が必要</li><li>・ 一気に深耕すると肥培管理が難</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 耕深が10～12cm程度と浅い</li><li>・ 耕盤ができ排水不良、土壌構造が緻密化</li><li>・ 湿田では土を練ってしまう</li><li>・ 有機物のすき込みがしにくい</li></ul>

## ポイント3・・・砕土・整地

砕土は一般的に地表部10cm層の砕土率（粒径2.0cm以下の土塊の割合）を70%以上とする必要があるとされています。砕土作業はハロー耕やロータリー耕が効率よく行えますが、作業時の土壌水分によっては砕土性が劣る場合があります。また、ロータリー耕のあとは土壌が水分を含みやすく、降雨があると乾きにくくなる場合があります。

表2 転換田（初年度）と畑における砕土率と発芽率（昭和42年；東北農試）

転換田		畑		備 考
砕土率 （%）	発芽率 （%）	砕土率 （%）	発芽率 （%）	
64	77	77	83	・ 土壌型：多湿黒ボク土 ・ 耕起、砕土：プラウ耕、ロータリー耕 ・ 品目：とうもろこし ・ 播種法：コーンplanter播種
61	72	74	84	
57	70	71	86	
49	67	66	84	
45	68	57	78	

## ポイント4・・・適期播種と播種量

播種期が遅くなると、年内に確保できる茎数が少なく、穂数不足による減収や、根張りが少ないため凍上害にあうことが多くなります。適期播種に努めましょう。ワントンボ早く播く準備をしておく、適期近くに降雨の予報があっても対応できます。

品種別の播種量と目標株立数を参考に、**播種が遅れた場合には播種晩限から1週間遅れるごとに播種量を1割ずつ増やしましょう。**また、やむをえず萎縮病類が発生した圃場に今年もナンブコムギを作付ける場合には、播種量は標準の3割増とし、出芽個体として100～130株/m<sup>2</sup>を目指します。

## 萎縮病対策

岩手県内全域で萎縮病類に汚染されている圃場が目立ちます。抵抗性の高い品種（ゆきちから等）の導入が有効です。ナンブコムギを作付けする場合は、発病圃場では安定した収量は望めないため、圃場の変更を検討しましょう

萎縮病類は土壌伝染するので、農業機械、農機具および作業者の靴の土壌をよく洗い、汚染土壌を他の圃場に持ち込まないようにしましょう。また、やむをえず作付けする場合、「播種晩限」より遅れない範囲で播種期を遅らせることで、早期感染を防ぎ被害の軽減につながります。

萎縮病対策には冬期播種も有効ですが排水条件が良く、雪解けの早い地域でないとう生育量が確保できないことがあります。実施にあたっては十分留意してください。

表3 県内の地帯別播種適期

地帯	播種期（月・日）		適期日数 （日間）
	早限	晩限	
高標高地	9.15	9.25	11
県北部	9.15	9.30	16
県中部及び沿岸北部	9.20	10.5	16
県南部	9.25	10.20	26

表4 品種別の播種量と目標株立数

品 種 名	播種量（kg/10a）		目標株立数 （株/m <sup>2</sup> ）	千粒重 （g）
	ドリル播	全面全層播		
ナンブコムギ	4～6	5～8	75～120	41
ネバリゴシ	6～8	8～10	130～170	37
ゆきちから	6～8	8～10	120～160	39
コユキコムギ	6～8	8～10	120～160	41
キタカミコムギ	6～8	8～10	115～150	42
ファイバースノウ （大麦）	6～8	8～10	130～170	38

注）播種粒数に対して株立率を80%（全面全層播は64%）として求めた。

## ポイント5・・・除草剤処理

除草剤をよく効かせるためには、

- ・ 散布のタイミングを逃さないこと。
- ・ 砕土・整地を吟味すること。
- ・ 土質によって薬量が変わる場合があるので、ラベルをよく読むこと。

過湿条件では薬害が発生する危険があるので、散布を避けましょう。また、輪作や周囲の草刈りなど耕種的な防除を併せて実施し、総合的な雑草防除を行いましょう。

（参考）難防除雑草に対する防除法の例

優占草種	適する除草剤
カミツレモドキ	ハーモニ-75DF水和剤（秋処理）＋アクチノール乳剤（春処理）
イタリアンライグラス	輪作＋ガレス乳剤またはガレスG（播種後） クリアターン乳剤（土壌処理）＋ガリル水和剤（茎葉処理）
キク科一年生・越年生雑草 アブラナ科越年生雑草	カイトック乳剤、ハーモニ-75DF水和剤など（秋処理） ＋アクチノール乳剤
ギシギシ・ヨモギ	ラウンドアップハイロード（耕起前） ＋ハーモニ-75DF水和剤（秋処理）＋畦畔管理

注：難防除雑草は除草剤のみの防除では効果が不十分であるため、輪作や休閑期の耕耘、マメな畦畔管理など耕種的な防除を組み合わせ、総合的に行う必要がある。

**農薬を使用する際は、必ずラベル等で使用基準（登録の有無、収穫前使用日数、散布濃度、使用回数等）を確認して使用してください。**

農作物技術情報第7号は9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。  
発行時点での最新情報に基づき作成しております。  
発行日を確認のうえ、必ず最新情報をご利用下さい。

**9月15日～11月15日は秋の農作業安全月間**  
**「気をつけて」朝のひと声で 初心忘れず ゆとりの仕事**