

水稻・大豆・の管理ポイント

水稻・・・今月は水管理の重要な時期になります。

大豆・・・良質な大豆を作るには、第一に排水対策を行い、梅雨の合い間をみて播種作業をしましょう。

水稻

①本田水管理

●還元障害について

還元障害とは、土壤中で稲わらや切り株などの有機物の分解が急速に進むと土壤還元が進むことで稲の生育を阻害してしまう現象です。還元障害は分けつが増えない・下葉が黄色変色してきた等の生育不良の原因となります。

●主な要因

- ✓ 移植後、地温の上昇で土壤中の有機物の分解が急速に進んだ。
- ✓ 稲わらなどの作物残渣の腐熟が不十分。
- ✓ 稲の活着後も深水管理を続けている。

●初期症状

ほ場をこまめに観察し、還元障害を発見したら自然減水によりほ場を2、3日程度軽く干して、土壤中のガスを抜きを行い根に酸素を補給しましょう。



やや浅水（水深3cm程度）で、田面を露出させないように管理します。圃場に足を踏み入れ、ガスの発生が著しい場合は、根ぐされ（根が黒くなる）を起こし生育が抑制されるため、間断かんがいを行い、土壤中へ酸素を補給します。特に水もちの良い圃場では、還元障害により葉色が薄く分けつのとれていない圃場も見受けられます。

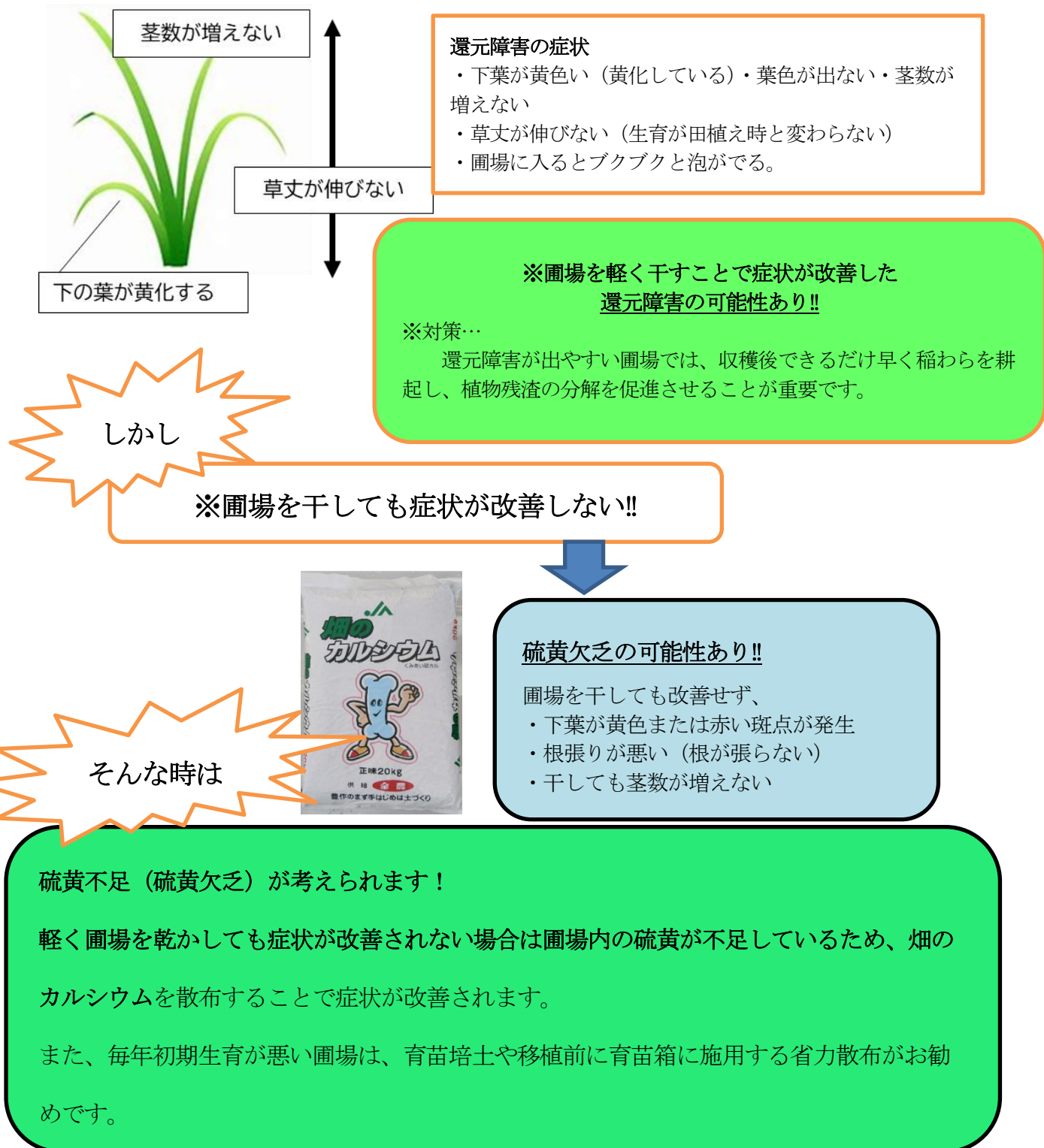
●硫黄欠乏について

近年、田植え後に還元障害や硫黄欠乏による生育不良が見受けられます。

還元障害とは、前段でも示しているように、前作の作物残渣や雑草が十分に土に分解されないまま田植えを行った場合に、土壌が還元状態（著しい酸素不足）になり、水稻の生育に有害なガスが発生することで生育が抑制される症状をいいます。

また、硫黄欠乏とは、圃場内の硫黄が不足することで、還元障害とよく似た症状が現れます。圃場を干しても（乾かしても）生育の改善が見られない場合は硫黄欠乏の可能性が疑われます。

還元障害と硫黄欠乏の見分け方



●溝切り・中干し

中干しは、収量に繋がらない無効分げつの抑制や、土壌に酸素を補給して根を健全にし、イネの下位節間の伸長を抑制する効果があるため、倒伏の軽減につながります。

中干しの程度は田面に軽く足跡がつき、小さいヒビ割れが入る程度で行います。長期間中干しを行うと、根が切断され養分吸収が阻害されます。また、湛水状態（水を張った状態）でないと、イネの根より土壌中のカドミウムが吸収されるため、圃場の条件にもよりますが、中干しは1週間程度にし、それ以上は行わないようにします。中干しは強制落水をせず、自然減水で行います。

※台風や強風が予想される場合は、苗痛みを軽減するため湛水管理（深水）にしてください。

【開始時期の目安】

（目標穂数を380～400本/㎡とした時の中干し開始時期の目安です）

栽植密度(株/坪)	1株当たり茎数
70株	14～15本
60株	17～18本
50株	20～21本

※5月連休田植えの場合は、6月上中旬頃が目安になります。

【溝切りの目的】

- ・中干しの効果を高め、入水、排水が効率よく行え収穫時までの水管理がスムーズに行えます。
- ・収穫期に短期間で落水でき、跡作に麦を作付する場合にも排水対策として有効活用できます。

②追肥

分施肥管理では今月は追肥の時期です。

追肥の施用は分げつを増やすだけでなく、幼穂形成期までの栄養状態を良好に保ち、太く充実させた茎を確保するため重要です。しかし、追肥が多すぎると分げつを必要以上に増加させ、倒伏の原因になります。追肥は品種や生育状況にあわせて行い、施用後は少なくとも5日間は止水し、水田から窒素やりん酸の流出を抑えるようにします。

※ 追肥の施用については、全層施肥用「化成肥料 14-14-14」になります。

※ 詳しくは『令和6年産米水稻施肥設計書』を参照してください。

※ 基肥に、「楽すけ」や「これいいね」、「基肥まかせな彩」などの基肥一発肥料を施用している場合は、基本的に追肥は必要ありませんが、生育状況により調整を行ってください。

③本田除草

5月上旬田植えの圃場は、中後期剤の使用適期となります。対象雑草の種類により使用する薬剤が異なります。(雑草の生育ステージにより後期剤を使用する場合があります。) 除草剤を施用する場合は、各雑草の種類・葉齢を確認し、適期に散布を行います。

水持ちの悪い圃場で湛水状態が維持できない場合は、落水処理用の粒剤ならびに液剤をお勧め下さい。

後期剤の使用については、バサグラン粒剤は落水・浅水の状態で散布します。クリンチャー粒剤は、湛水(水を張った状態)での散布となります。ただし、除草剤の収穫前日数には注意が必要です。バサグラン粒剤で60日前、クリンチャー粒剤で30日前までの使用となりますので必ず確認し、収穫前日数を守っていただくよう指導してください。

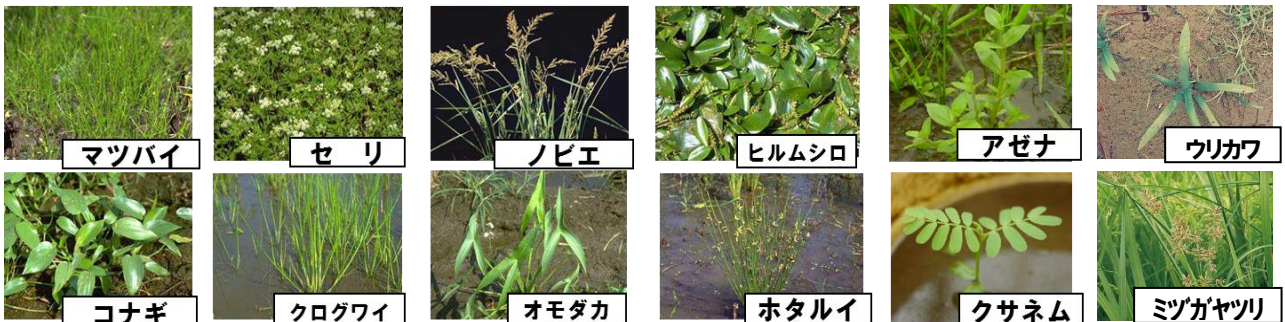
※使用剤によって落水処理、湛水処理などに分類されますので、しっかり説明をして下さい。

※環境こだわり農産物については、農薬の使用成分数が定められていますので確認ください。

※詳細については、令和6年産米水稻施肥設計書・資材申込書を確認下さい。

	商品名	使用量	ノビエ									ノビエ葉期	使用時期	
			ノビエ	広葉	マツバイ	ウリカワ	ホタルイ	ミスガヤツリ	オモダカ	クログワイ	セリ			
中・後期剤	クリンチャーバスME液剤	1000ml (水70~100ℓに希釈)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	5.0葉期まで	移植後15日~ 収穫50日前まで
	バيسコープ1 _キ 粒剤	1kg	×	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	移植後14日~ 収穫45日前まで
	サンパンチ1 _キ 粒剤	1kg	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	3.5葉期まで	移植後15日~ 収穫60日前まで
	アトトリ1 _キ 粒剤	1kg	◎		○	◎			◎	◎	◎	◎	4.0葉期まで	移植後14日~ 収穫45日前まで
	バサグラン液剤(ナリム塩)	500~700ml (水70~100ℓに希釈)	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	移植後15~55日但し、 収穫50日前まで
	バサグラン粒剤(ナリム塩)	3~4kg	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	移植後15~55日但し、 収穫60日前まで
	クリンチャー1 _キ 粒剤	1~1.5kg	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	5.0葉期まで (1.5kg 散布)	移植後25日~収穫30日まで (1.5kg 散布の場合)

【主な水田雑草】



大豆

大豆の安定生産・収量の向上には根粒菌の活性化が欠かせません。根粒菌は、マメ科植物との共生により空中窒素を固定することができます。播種前の管理では、石灰の施用により土壌の酸度矯正を行うこと、排水をよくすること、土壌の窒素成分が多くなならないよう『大豆専用化成』など、調整された肥料を施用することが大切です。また、土壌の pH 適正值は 6.0～6.5 なので、矯正することが重要です。

肥料名	 粒状炭酸苦土石灰	 大豆化成610
施用時期	土づくり	基肥
施用量 (10a当たり)	100kg(5袋)	30kg(2袋)

○大豆種子消毒剤

農薬名	 ベンレートT水和剤20	 キヒゲンR-2フロアブル	 クルーザーMAXX	
規格	100g	200ml	1l	240ml
使用時期	播種前	播種前	播種前	播種前
使用回数	1回	1回	1回	1回
使用方法	乾燥種子重量の 0.2～0.4%粉末	乾燥種子1kg当たり 原液20mlを塗沫	乾燥種子1kg当たり 原液8mlを塗沫	

※種子は自家採種を続けると品種特性が薄れたり、種子伝染による病害が発生する可能性があります。種子更新を必ず行いましょう。

○播種量・播種時期

雨天に播種を行うと発芽不良、除草効果が低下するため、田面がよく乾いた時期に播種を行います。

早播きは生育が旺盛になり倒伏や、つるが伸びすぎてしまうツルボケ生育になりやすく、^{さや}夾着が悪くなります。また、遅播きは生育量の不足から収量が減少するので播種作業は遅くても7月中旬には終えるようにして下さい。

品種名	播種時期	播種量
オオツル	6月中旬～6月下旬	4kg～6kg/10a
ことゆたかA1号	6月中旬～7月上旬	4kg～6kg/10a
フクユタカ	7月上旬～7月中旬	4kg～6kg/10a

※ 播種量は圃場条件・播種時期により調整してください。