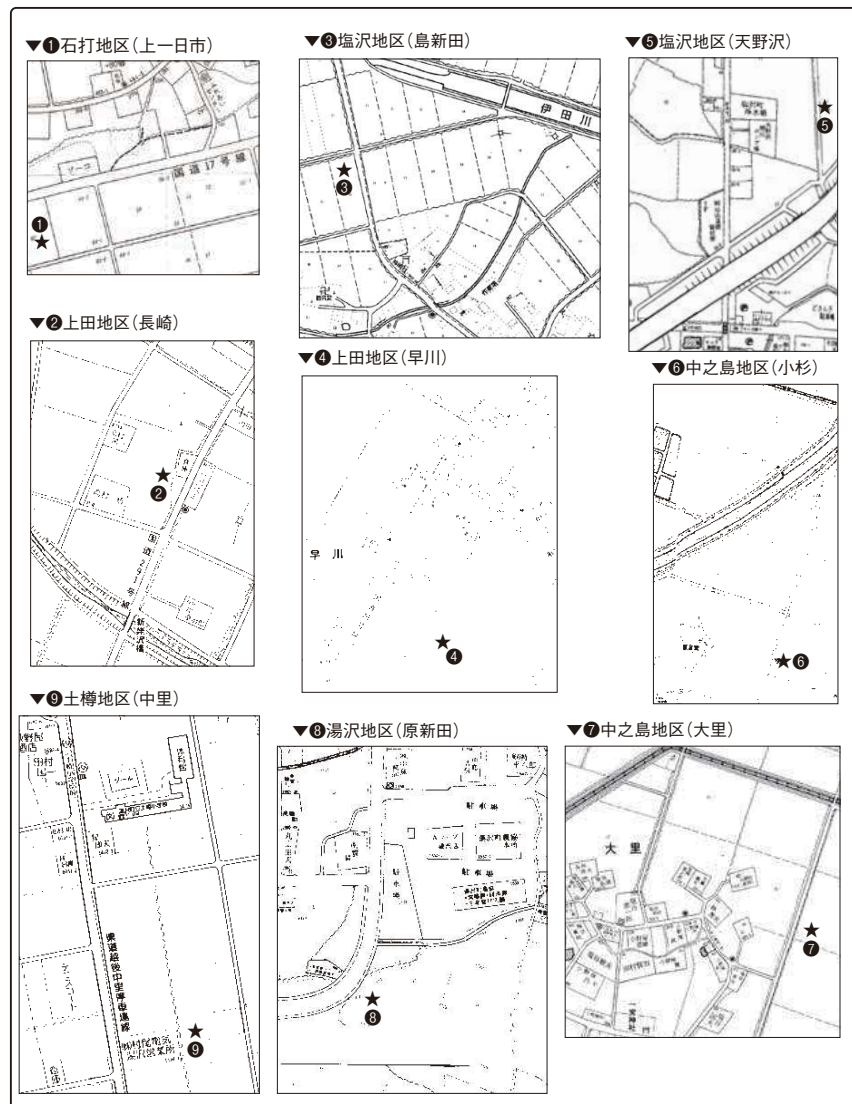


生育調査圃場看板設置のご案内

稲作指導では、JA管内9地点の生育調査圃場に看板を設置し、周辺地域の方々に栽培管理の目安にいただけるよう田植え日、中干し・溝きり日、穂肥施肥日など栽培管理情報、基肥・中間追肥・穂肥量などの施肥情報を記入しています。

また、調査日ごとの草丈・茎数をグラフに表示し、指標値と比較しての生育状況をお示しします。どうぞご利用下さい。



あぜみち

No.5
平成28年6月15日

営農センター TEL 782-1171

稲作技術情報

～気象変動に負けない水稻栽培管理を～

1. 生育状況・今後の管理について

本年は春先から暖かい日が続いており、日照量も平年を大きく上回る日が続いています。

水稻の生育も進んでおり、5月10日頃の田植えでは茎数が中干し開始の目安である290本/m²（16本/60株・坪）を超えている圃場が見られます。過剰生育とならないよう、茎数を確認したうえで適期を逃さず中干しを開始しましょう。

※詳細は2ページ、3ページをご覧ください。

また、昨年からの少雪とこれまでの降雨不足から特に塩沢地域で渇水状態となり、稲の初期生育、除草剤の効果に問題をもたらしている圃場があります。

水の更新が難しい地域では特に節水管理に努めるよう改めてお願いいたします。

生育調査結果

6月10日現在

塩沢地区 (7ヶ所)		草丈 (cm)	茎数 (本)	葉齢 (葉)
管内平均	H28	31.3	10.4	5.8
	H27	27.4	10.9	6.4
	過去平均 (過去5カ年)	28.9	10.5	5.9

湯沢地区 (2ヶ所)		草丈 (cm)	茎数 (本)	葉齢 (葉)
管内平均	H28	35.1	10.4	6.7
	H27	28.4	7.3	4.9
	過去平均 (過去5カ年)	26.5	6.4	5.7


1. これからの管理 (中干し・溝きり)

(1) 中干し

実施時期が遅れると**茎数過剰・穂数過多**になり、**乳心白粒・未熟粒**が発生し、**品質・食味低下**を招く要因となります。適期に中干しを行い、**健全な稲姿**になるよう生育調整をしましょう。中干し**終了時期は、出穂1ヶ月前までに終了**しましょう。

①中干し時期目安 目標穂数:360本/㎡

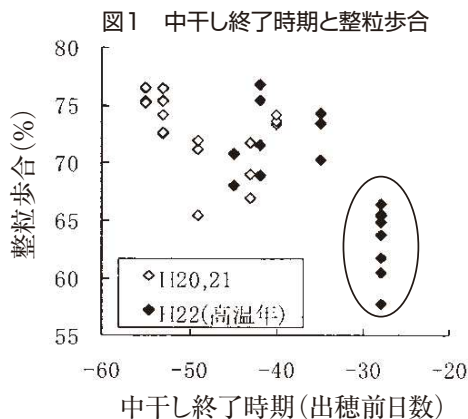
1坪あたり60株の場合

地域	移植時期	目標茎数 (本/㎡)	中干し開始の目安		目安図 	中干し終了 時期目安 (出穂1ヶ月前までに)
			時期	茎数(1株)		
平地	5/15頃	290~330	6/15頃	16本~		7/10頃
山地	5/22頃	※目標穂数の 80~90%	6/22頃	18本		7/15頃

※中干し時期は、田植え時期・圃場条件などにより異なります。それぞれの生育状態にあった時期で中干しを行ってください。

※開始目安の茎数は、**山地や地力が無いほ場では18本/株、平地や地力が有るほ場では16本/株**を目安にしてください。

※1坪あたりの株数により、中干し開始の目安は異なります。**50株/坪以下**と少ない場合は、1株あたりの**本数は多く(19~20本)**なり、**70株/坪**の場合は、**少なく(14、5本)**なります。



※茎数のかぞえ方
茎数をかぞえるときは、**葉が2枚以上出ている茎を「1本」と**します。葉が1枚だけ出ているものはかぞえないよう注意しましょう。また、圃場のなかでも場所により生育が異なります。必ず数本の株を確認したうえでの判断をお願いします。

中干し終了時期が出穂30日前を過ぎると、**整粒歩合が低下**。

②殺虫剤・殺菌剤

梅雨に入り、病害虫の発生が多くなっています。防除するには農薬の使用が不可欠ですが、農薬を嫌われる方も多いかと思えます。そこで、今回は**化学農薬ではない農薬**をご紹介します。これらの農薬には**使用回数の制限もありません**ので、安心してご利用ください。

【殺虫・殺菌剤】

★エコピタ液剤 1,933円 / 1,000ml

有機JAS適合資材。水飴に近いもので、人畜安全性が高い。害虫の気門を封鎖することにより呼吸と動きを制限する。

作物名	適用病害虫	希釈倍数	使用時期
野菜類、豆類、いも類、果樹類	アブラムシ類、コナジラミ類、	100倍	前日まで 発生初期
	花き類 観葉植物		



【殺虫剤】

★トアローフロアブルCT 5,173円 / 500ml

菌の出す毒を結晶化した液剤。何回でも使用可能。

作物名	適用病害虫	希釈倍数	使用時期
野菜類	アオムシ・コナガ	1000~2000倍	発生初期 但し、 収穫前日まで
	オオタバコガ	500~1000倍	



【殺菌剤】

★カリグリーン 有機JAS適合資材 1,069円 / 250g

重層に近いもので、人畜安全性が高い水和剤。主成分の炭酸カリウムが防除効果を発揮した後、植物に吸収され肥料効果を発揮する。

作物名	適用病害虫	希釈倍数	使用時期
野菜類	うどんこ病	800~1000倍	前日まで
	さび病・灰色かび病	800倍	
花き類 観葉植物	うどんこ病	800倍	



【殺菌剤】

★Zボルドー 1,134円 / 500g


主成分は硫酸銅。銅の殺菌作用により、菌の繁殖を抑える。

作物名	適用病害虫	希釈倍数	使用時期
野菜類	べと病・軟腐病、黒腐病・斑点細菌病などの細菌病	500倍	-



2. JALしおざわ おすすめ園芸資材

① 追肥肥料

資材名	写真	成分	効果	価格
NK化成		N:18 P: 0 K:18	野菜全般の追肥に使用可能。即効性の硝酸態窒素を多く含み、追肥に適している。	2,905円/20kg
燐硝安加里1号		N:15 P:15 K:12	野菜全般の追肥に使用可能。即効性の硝酸態窒素を多く含み、追肥に適している。また、土壌を酸性化させない。	3,186円/20kg
くみあい液肥2号		N:10 P:4 K:8	野菜全般の追肥に使用可能。粒状肥料に比べ即効性有り。	1,198円/6ℓ
カルクロン (葉面散布用)		Ca:72	野菜の品質・耐病性の向上。カルシウム欠乏症の予防(トマト・ナス・ピーマンの尻腐れなど)	367円/500g

② 中干し程度

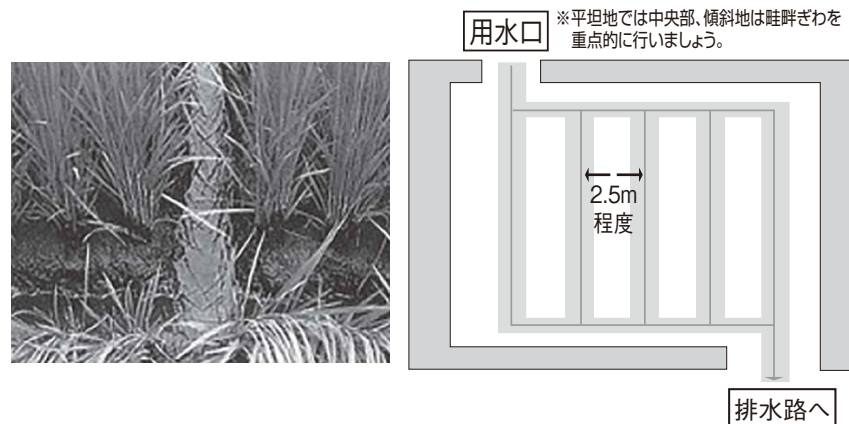
落水後、田面全体に小ヒビが入り、**軽く足跡がつく程度**にしましょう。**生育量が目安**※(16~18本/株)を上回っている場合は強めに行い、下回っている場合は弱めに中干しを行いましょう。 ※60株/坪の場合



(2) 溝切り

中干し期間~終了までの水管理を迅速にし、フェーン現象時の緊急的な入水や長雨時の排水対策、収穫時の機械作業に耐えられる地耐力向上等に非常に有効な技術です。**溝の間隔は、8~10条(2.5m程度)おきに切り、深さは10cm以上確保**するように努めましょう。

また、縦溝は横溝につなげ**末路は必ず排水溝**につなげます。



中干し・溝きりは、品質・食味向上の最重要項目です。必ず行って気象変動に備えましょう。

2. 中間追肥(りん酸・けい酸・加里)について

中間追肥の主な目的は、肥料成分による違いはありますが、**稲体の活力維持、病害への抵抗性の増加、登熟向上などの効果**があります。特にけい酸肥料は登熟期が高温になる場合に効果があります。実施時期は、6月末～7月上旬(出穂前35日前を目安)に行いましょう。

追肥成分	効 果	肥料名
りん酸	<ul style="list-style-type: none"> ●有効茎の確保・分けつ期以降の育成促進 ●登熟期間中の光合成や養分・水分の吸収率上昇 	<ul style="list-style-type: none"> ●魚沼ロマンブルメエース ●苦土重焼燐 ●過磷酸石灰 など
けい酸	<ul style="list-style-type: none"> ●受光体勢の改善 ●茎葉の硬質化による、倒伏の軽減・病害虫に対する抵抗性の向上 ●登熟・食味向上 	<ul style="list-style-type: none"> ●けい酸加里プレミア ●魚沼ロマンブルメエースなど
加 里	<ul style="list-style-type: none"> ●根の活力維持 ●砂質老朽化田等の加里供給不足での効果 ●登熟・食味向上 	<ul style="list-style-type: none"> ●けい酸加里プレミア ●塩化加里など

高温対策

JALしおざわ おすすめ追肥資材

発根促進・登熟向上に役立ちます!

魚沼ロマンブルメエース

ケイ酸17、リン酸6、苦土10、その他微量元素配合

※6月末～7月上旬(出穂前35日)にかけて使用すると効果的です。

10a当たり40～60kg 価格2,084円/20kg



肥料名	10aあたり施用量	価格(税込み)
けい酸加里プレミア	20～40kg	¥2,624 /20kg
塩化加里	7～10kg	¥2,192 /20kg
苦土重焼燐	20kg	¥3,078 /20kg
過磷酸石灰(粒)	20～40kg	¥1,695 /20kg

(3) キュウリ

肥料と水分が不足すると果実の品質が落ちて食味も悪くなります。常に生育の状況を確認しながら、草勢を落とさないように管理しましょう。本葉が6枚になるまでに咲く雌花・側枝は出来るだけ早めに除去しましょう。追肥は収穫の初期から、生育の状況・果実の状況に注意して灌水と組み合わせて草勢を落とさないように行いましょう。

①追肥量・間隔

1回の施肥量:NK化成2～3kg程度(1aあたり)

追肥間隔:7～10日間隔(生育の状態を見ながら)

②病害虫対策

病害虫名	主な症状	対 策	防除薬剤名
べと病	葉表裏にスス状のカビができ枯れ上がる。	密植を避け、風通しをよくする。土壌の水はけを良くし、雨よけ対策を行う。	ダコニール1000 アミスター20フロアブル ジマンダイセン 他
うどんこ病	葉表面に粉を吹いたように円形の白斑ができる。	過繁茂を避け、適正な剪定を行う。被害葉は、早めに取り除く。	ダコニール1000 アミスター20フロアブル エコビタ液剤 他
ハダニ類	下葉から発生し、葉表がカスリ状に白く色が抜ける。	過繁茂を避け、高温にならないようにする。葉裏からの散水で減少できる。多い場合は、薬剤防除をする。	エコビタ液剤 アカリタッチ乳剤 コテツフロアブル(劇物) 他

(4) 梅雨時期の野菜管理について

梅雨に入ると曇りや雨の日が続き、水はけの悪い畑では特に野菜の生育が悪くなったり、病気になりやすくなります。

①原因

- 畑に水がたまり、根の動きが悪くなり生育が滞り、病気に対する抵抗力が弱まる。
- 雨水による土の跳ね上がりにより、多くの病原菌が作物に付着し、湿度の高い条件で急激に増殖する。

②対策

- 梅雨入り前に畑に溝を掘り、排水を良好にしましょう。
- ビニールマルチ・敷きわらを敷き、雨水による土の跳ね上りを防ぎましょう。
- 病気にかかった野菜の茎・葉・根などは、畑の外に運び出し病気の蔓延(まんえん)を防ぎましょう。

上記対策を行った上で、殺菌剤など薬剤防除を行い発生予防に努めましょう。また、発生してしまった病気については、適切な薬剤で防除しましょう。

(2) ナス・ピーマン類

生育期間が長く、生殖成長と栄養成長を同時に続けていくので、肥切れにならないように注意しましょう。収穫がはじまったら、生育や果実の状況を見ながら追肥と灌水を行い、草勢の維持に努めましょう。生育後半に草勢が落ちてきた場合は、追肥の間隔を短くし灌水をして肥効を促進させましょう。(液肥やペースト肥料などの灌水は即効性あり)

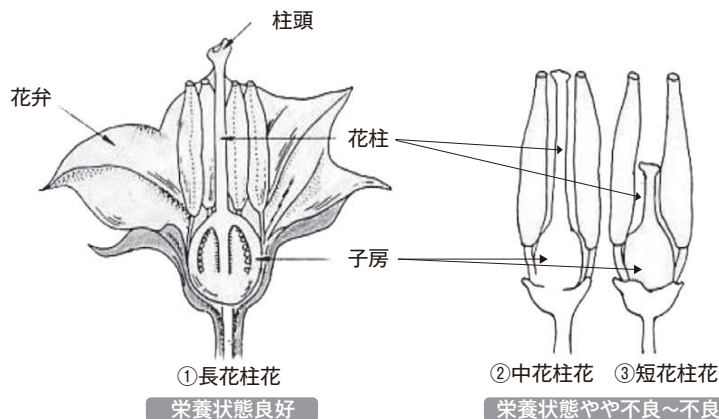
※ピーマン類は、作付け期間肥料成分(窒素・加里)の50%程度を追肥として施用しましょう。

①追肥量・間隔

1回の施肥量:NK化成2kg程度(1aあたり)

追肥間隔:10~15日間隔(生育の状態を見ながら)

②栄養状態参考図(花型)



- ①長花柱花(雌しべより雄しべの長さが長い)→栄養状態 良好
- ②中花柱花(雌しべと雄しべの長さが同じ)→栄養状態 やや不良
- ③短花柱花(雌しべより雄しべの長さが短い)→栄養状態 不良

③病害虫対策

病害虫名	主な症状	対策	防除薬剤名
青枯病(ナスのみ)	全体が一気にしおれる	接木苗の利用	バリダシン液剤5(予防)
うどんこ病	葉表面に粉を吹いたように円形の白斑ができる。	過繁茂を避け、適正な剪定を行う。被害葉は、早めに取り除く。	アカリタッチ乳剤 カリグリーン アミスター20フロアブル 他
灰色かび病	果実部分などに、灰色のカビが密生する。	水はけを良くし、花から枯れ葉などをこまめに取り除く。	アミスター20フロアブル ゲッター水和剤 他
アブラムシ類	成長点・葉裏に寄生	早期発見・防除。	ベストガード水和剤 アディオン乳剤 スタークル顆粒水和剤 他

3.雑草対策(ヒエ・ホタルイ・クログワイ他)

ヒエ及び多年生雑草(ホタルイ、クログワイ)には

★クリンチャーバスME(500ml)

希釈水量は70~100ℓ

※10aに2本必要(1ℓ)

使用時期

移植後15日~ノビエ5葉期(但し、収穫50日前まで)



価格 2,203円

★ワイドアタックSC(100ml)

希釈水量は100ℓ

使用時期

移植後20日~ノビエ5葉期(但し、収穫30日前まで)



価格 3,898円

ヒエ以外の雑草(ホタルイ、クログワイ)

★バサグラン粒剤(3kg/10a)

※スポット処理可能(部分処理)



価格 3,153円

★バサグラン液剤(500ml/10a)

※スポット処理可能(部分処理)



価格 2,354円

使用時期

移植後15~50日(但し、収穫60日前まで)

使用上の注意

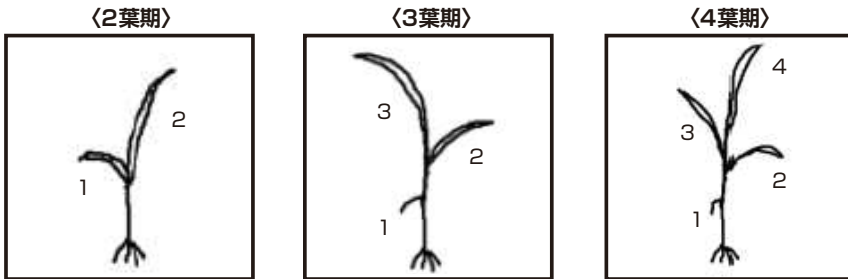
- 落水(足跡に水が残っている程度)し、散布する。
※湿水状態では効果を発揮しません。
- 3日程度降雨がない(晴天が続く)状態で使用して下さい。
- 異常高温・急激な温度上昇に注意し、散布して下さい。

※散布後3日間は入水・かけ流しを行わない。また、7日間は降雨があっても落水はしないでください。

<除草剤と雑草の考え方>

除草剤にはそれぞれ対応できる雑草の範囲があり、あまりに生育がすすんだ雑草に対しては効果を発揮できません。圃場にある雑草がどの程度育っているのかをしっかりと見極め、適切な除草剤散布を行いましょう。

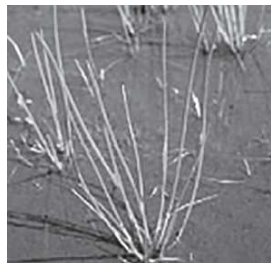
○ノビエ(ヒエ)の生育過程



根が白くなっているときは注意！除草剤が効いていないことが考えられます。

ここまでなら中期剤ナイスミドルで対応可能。これ以上育ったらグリッチャーを考えましょう。

<水稻主要雑草> どの雑草が出ているか見た上で除草剤を考えましょう。



<クログワイ>



<ホタルイ>



<オモダカ>



<ウリカワ>



<コナギ>



<クサネム>

1.夏野菜の管理・追肥について

夏野菜類は生育期間・収穫時期が長くなりやすいため、**基肥のみでは結実に十分な肥料成分を供給することが出来ません。**それぞれの作物にあった**追肥を行うこと**により、草勢の維持、良質果の収穫を行いましょう。

(1) トマト

3 段花房が開花するところから、生育の具合や 1 段花房の着果数・果実の太り具合を見ながら追肥をします。成長点付近の葉が細くなり、草勢が弱くなってきたあたりが目安です。また、草勢が極端に強い場合は、側枝を伸ばして 2 本仕立てにすると、ある程度草勢を抑えることが出来ます。

①追肥量・間隔

1回の施肥量:NK化成1.5~2kg(1aあたり)
追肥間隔:10~15日間隔(生育の状態を見ながら)

②栄養状態参考図



③病虫害対策

病虫害名	主な症状	対策	防除薬剤名
疫病	水がしみたような不整形で、果実が凹み、幼果が腐ったりする。	地表からの、泥はね上がり防止。過繁茂を避け、適正な剪定を行う。被害葉は、早めに取り除く。	ダコニール1000 Zボルドー 他
灰色かび病	果実部分などに、灰色のカビが密生する。	敷きワラ、マルチング。咲き終わりを花びら除去。	アミスター20フロアブル カリグリーン 他
アブラムシ類	成長点・葉裏に寄生	早期発見・防除。	エコピタ液剤 ベストガード水和剤 アディオン乳剤 他