



きらきらEyeランド

安全・安心をお届けいたします

グリーンプロジェクト情報 第 4 号

J A 庄内みどり

発行：庄内みどり農業協同組合

協力：酒田農業技術普及課

気象変動に負けない健苗づくり！
温度管理・移植葉齢は適正に！！

今年の播種作業は 4 月 6 日頃から始まり、1 2 ～ 1 3 日を中心に行われました。仙台管区气象台の 1 か月予報（4 月 1 0 日発表）では、向こう一か月の気温は高く、日照時間は「やや少ない」と見込まれています。短時間の日照でもハウス内は高温になるため、換気操作や遮光資材を活用するなど高温対策を図り、温度管理に細心の注意を払いましょう。

技、其の一 マルチの除去はタイミングを逃さずに！

○マルチ除去の遅れは徒長苗の原因となり、移植後の初期生育確保の遅れや、ばか苗の発生を助長します。下表を参考にし、遅れずにマルチを除去しましょう。

マルチ除去の目安	草 丈 (cm)	葉 齢 (葉)	○覆土の持ち上がりによる「覆土落とし」は、 転圧ローラー等を推奨 します。(灌水での覆土落としでは床土の温度が低下し生育が停滞するため) ○覆土の持ち上がりや畝の露出しているところが見られた場合はすぐに手直しをしましょう。(生育ムラ・高温障害を防止) ○マルチの除去後 1 ～ 2 日間はダイオシートなどの遮光資材を使用し、急に強い日光を当てないようにしましょう。その後は徐々に換気を行い温度の上昇を回避しながら、なるべく日光に当てましょう。
ハウス育苗 (マットの場合)	2. 5 (3. 0)	0. 8 (1. 0)	
トンネル育苗	3. 0	1. 0	

技、其の二 緑化期(1.5 葉期まで)の温度管理に細心の注意を！

緑化期（1.5 葉期まで）の温度が 30℃を超えると高温障害はもちろん、徒長苗・ばか苗病の発生を助長します。また、充実度の高い苗にするには、低温に当たらないようにする必要があります。温度管理には細心の注意を払いましょう。

【 緑化期の高温障害防止と低温対策 】

①高温になりそうな好天日は、早めの換気操作でハウス内の温度上昇を防ぎましょう。

※ハウスを離れる際は、短時間でも遮光資材等を使用しましょう。

- ②気温が低いときは遮光資材を使用せず、ハウス内の温度確保に努め、ホットンカバーをベタ掛けするなど、床土を冷やさないようにしましょう。
- ③温度計は必ず設置し、苗の生長点（マルチ除去前は床土に挿し、マルチ除去後はハウス中央の苗と同じ高さ）に合わせて温度を測るようにしましょう。

技、其の三 晴天日は早めの換気で最適な温度管理を！

○温度管理

日中は積極的な換気を行い、適温管理で充実度の高い苗に仕上げましょう。

苗の生育ステージ	最適温度	(最 高)	(最 低)
緑化期（1.5 葉期まで）	2 0 ～ 2 5℃	3 0℃	1 0℃
硬化期（1.5 葉期以降）	1 5 ～ 2 0℃	2 5℃	5℃

注① 高温での管理（27～30℃）は「ばか苗病」の発生を助長します。

注② マットでの育苗は、昼夜の温度較差が大きいとカビ等の障害が発生しやすくなりますので、日中、高温管理とならないよう注意しましょう。

注③ ロング肥料は育苗期後半に徒長しやすくなります。特に後半は高温管理とならないよう適温管理に努めましょう。

○水管理

- ・灌水は、1 日 1 回、朝方(午前 1 0 時頃まで) に箱の底までタツプリと行いましょう。
- ・曇りや雨の日の灌水は控えましょう。(床土の保温と水分バランスを保つため)
- ・育苗マットについては水持ちが良いので、水分状態を確認しながら灌水を行いましょう。(マットに水分がある場合は習慣的に灌水しない。)

○遮光資材の取り扱い

苗の根張りを良くし、徒長を防止するため、マルチ除去後は遮光資材をできるだけ使用せずに日光を充分当てるようにしましょう。

ただし、硬化期以降に外気温が高く換気を行っても温度が 25℃以上になる場合は、一時的に遮光資材を使用して、適切な温度管理になるよう努めましょう。

技、其の四 ロング肥料を使用していない場合は追肥が必要！

追肥時期		箱 数	液肥 2 号		硫安	
稚 苗	中 苗		水 量	現 物	水 量	現 物
1. 5 葉期	2. 0 葉期	100 箱 当たり	100 ㍓	1 ㍓	20 ㍓	500 g
2. 0 葉期	3. 0 葉期					

○硫安は葉ヤケをおこしやすいので、施用後すぐに葉身の水洗いを行いましょう。

○「育苗マット」は、初期葉色が淡く、少し生育が遅れる傾向が見られます。早めの追肥（1. 2 葉期、苗丈 4 ～ 5 cm頃）で対応しましょう。

※育苗マット以外でも肥料切れが見られる場合早めの追肥を検討

○床土に山土を使用している場合、葉色の出方が悪いときがありますので、早めの追肥で対応しましょう。

○ロング肥料を使用していない場合は苗の葉色で判断し、移植 3 日前頃に追肥(窒素成分

1g/箱)を検討しましょう。

(特に高密度播種(乾粃 250～300g 程度/箱)の場合は実施を推奨)

技、其の五 こんな症状が見られたらすぐに対策を！

障害・病害	発生時期	症 状	対 策
出芽不良	出芽時	出芽不揃い	活水(酸素供給剤) 50 倍液を 1 箱当たり 200 ml (3 日おきに) 灌注する。
リゾプス	出芽時 ～ 育苗前期	土の表面に 白いクモの巣状のカビ が発生する。	緑化が終了したら日光を当て殺菌する。 ダコニール 1000 の 1000 倍液を 1 箱当たり 500 ml 土壌灌注する。(播種 14 日後まで)
フザリウム		地際部の鞘葉や根が褐変し ピンクのカビ がみられる。	タチガレン液剤又はタチガレエースM液剤の 500 倍液を 1 箱当たり 500 ml 土壌灌注する。また、換気を十分に行う。
トリコデルマ		地際部や粃の周辺に 白～緑のカビ が発生する。	ダコレート水和剤 500 倍液を 1 箱当たり 500 ml 灌注する。(播種 14 日後まで) <u>例年発生が見られる場合は灌注する。</u>
ピシウム	育苗後期	中期以降に発生しカビが判別しにくい。 茎が褐変し水浸状になる。	節水管理、夜間の保温に努める。 タチガレン液剤又はタチガレエースM液剤の 500 倍液を 1 箱当たり 500 ml 土壌灌注する。
ムレ苗		床土に水分があるのに葉が巻いている。 根が褐変し水浸状になる。	活水(酸素供給剤) 50 倍液を 1 箱当たり 200 ml (3 日おきに) 灌注する。 回復するまで遮光資材と弱めの換気で温度管理を行い、節水管理と夜間の保温に努める。
ばか苗		茎葉の徒長および淡黄色化	高温での管理(27～30℃)は発生を助長します。確認された場合は、罹病苗を抜き取り、 苗床周辺には放置せず適切に処分する。
苗立枯細菌病		2 葉目の葉の根元が黄白化し、次第に萎凋が始まり、葉は赤褐色針状に直立し、乾燥枯死する。	高温多湿下での育苗管理をしない。 ※薬剤対応がないので十分留意する。

※ **好ガレ液剤の使用回数は 2 回以内。**

※ **好ガレースM液剤の使用回数は 1 回。**

※ **ダコニール 1000、ダコレート水和剤の使用回数は併せて 2 回以内。**

※ **好ガレ液剤とダコニール 1000 の使用間隔は、5 日以上あけましょう。**

※ **特別栽培米は、あらかじめ決められた薬剤しか使用できません。**

◎ **密苗、密播は播種量が多く病害が出やすいため、積極的な換気を行い高温多湿に注意しましょう。**

☆本田初期害虫の防除対応について

本田初期害虫の防除対策として、登録のある箱施用剤の規定量を守り施用しましょう。

※**特別栽培米は種類や地域により使用薬剤が指定されています。使用する前に各営農課へ薬剤名・使用量・使用時期を確認して下さい。**

○注意事項

(1) 軟弱な苗には、薬害の恐れがあるので使用しないで下さい。

(2) 薬剤抵抗性害虫・耐性菌の出現を防ぐため、使用量を必ず守りましょう。

(3) 葉に付着した薬剤は箱の中に払い落としましょう。

(4) **育苗の後作に出荷用の園芸作物を計画している場合は、箱施用剤の床土混和、ハウス内での施用を控え必ずほ場等で施用して下さい。**

技、其の六 「田植えは好天日に！」「適正な葉齢・植付け深で！」

○田植えは風が弱く温暖な日に行いましょう。

○播種した時期と下表を参考に田植え時期を計画しましょう。

○田植えは初期生育確保の観点から、つや姫☞雪若丸☞はえぬき☞ひとめぼれの順に行いましょう。

○老化苗とならないよう計画的な田植えを行い初期生育確保を図りましょう。

※つや姫の田植えは遅くとも 5 / 2 0 までには行いましょう。

○深植えは分げつを抑制し、初期茎数確保の妨げとなるので**適正な植付け深(2～3 cm程度)**になるようにしましょう。

(稚苗の田植適期葉令：2.2～2.3 葉)

作業名	平坦部	中山間
播 種	4 / 1 6 ～	4 / 1 6 ～
田 植	5 / 8 ～	5 / 1 3 ～

※低温や、強風下(苗の脱水による消耗)での田植えは、活着の遅延や、初期生育の不良を招く恐れがあります。必ず天候の回復を待って田植えを行いましょう。

技、其の七 品種に応じた適切な栽植密度を！

栽植密度が低いと、茎数・穂数の不足による収量低下など、気象変動に対する対応力が低くなるリスクがあります。適正な栽植密度で有効茎数を確保しましょう。

○栽植本数の目安

品種名	株数／坪当	株数／㎡当	植込本数／株当
つや姫	7 0 株	2 1 株	4 ～ 5 本
はえぬき・雪若丸 ひとめぼれ	7 0 株	2 1 株	5 ～ 6 本

「スマートつや姫」を活用し、適期に作業を進めましょう！

「適期作業カレンダー」の活用方法

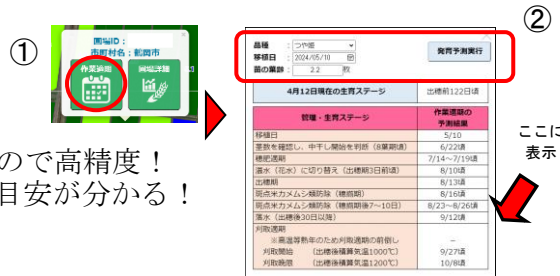
①まずは圃場をタップ

②「品種」「移植日」などを入力
⇒作業適期の予測結果が表示されます

○約 1 か月先の気象予測を反映しているので高精度！

○中干し時期、出穂期、刈取時期などの目安が分かる！

★機能についてのお問い合わせは
酒田農業技術普及課又は最寄りの J A まで



**6月10日まで「春季農作業事故防止運動強化期間」です。
農作業事故が最も多い季節です！安全第一でお願いします!!**

☆農薬を使用する際は、隣接地や周辺作物へ飛散しないよう十分留意して下さい！

★次号の発行は5月12日です！