

R3農事メモ(第1号)

令和3年 3月 4日
白山石川営農推進協議会
石川県農業共済組合
J A 松 任

白山石川グレードアップ米づくり運動！ おいしくてきれいな白山石川米を食卓へ届けよう♪

石川県全域でうまい・きれい石川米づくり+1(プラスワン)運動として10の技術を推進し、良質米に加え、安定した収量の確保をめざしています。

当地区は、「白山石川グレードアップ米づくり運動」として、県全域10の技術に加え、地区の課題を反映した独自の6つの技術を実践して、品質と単収を向上させましょう！！

10プラス6つの推進技術 どれだけ実践しているかチェックしてみましょう！

| | 10の推進技術 | 地区独自の6つの推進技術 | チェック |
|---------|---|---------------------------------|------|
| 播種量 | 1箱あたり120g | | |
| 育苗日数 | 播種から田植えまで1ヶ月以内 | | |
| 植付 | 1株あたり3~4本 | ①浅植え(3cm程度) | |
| 栽植密度 | 1坪あたり60株以上(晩植は70株) | ②活着後の浅水管理(2~3cm) | |
| 適正な施肥 | 高温登熟に対応した基肥一発施肥 生育状況に応じた追加穂肥の実施 | | |
| 田植え時期 | 5月田植えの励行 | | |
| 中干し・溝切り | 田植え1ヶ月後から実施 中干し期間は1ヶ月 | | |
| 除草・防除 | 7月上旬までの追加除草 生育ステージにあわせた適期防除 | ③春先からの除草管理徹底 ④剤型・出穂に応じた防除 | |
| 水管理 | 中干し後から出穂までの約1ヶ月飽水管理 出穂から刈取り直前まで1ヶ月以上飽水管理 | | |
| 刈取時期 | 籾の黄化程度に応じた刈取り | | |
| 土づくり | | ⑤深耕(15cm) ⑥土づくり資材によるケイ酸不足の改善 | |

農事メモでは、これらのポイントを適時お知らせしていきます。

ぜひ実践して、品質向上、単収確保をめざしていきましょう♪

1号は、播種準備、播種・出芽、育苗、本田準備についてです。

「健苗育成」のための的確な播種準備とこまめなハウス管理、本田準備を行いましょ！

栽培のポイント

営農のてびき3月~4月のページに該当します。
合わせて確認しましょう。

1 播種準備

- (1) 床土準備：自家製の床土を準備する場合は、土壌pHは「pH.5」を目途に調製しましょう。
(2) 種子消毒：効果を十分に発揮するため種籾一粒一粒を完全に浸漬しましょう。

| 薬剤名 | 希釈 倍数 | 対象病害 | 使用 時期 | 使用方法 | 薬液温 |
|-----------------|----------|--|----------|--------------|------------|
| テクリードC フロアブル | 200倍 | いもち病、ごま葉枯病、ばか苗病、褐条病、 もみ枯細菌病、苗立枯細菌病、苗立枯病 | 浸種前 | 24時間 種子浸漬 | 15~ 18℃ |

※環境に配慮し、廃液処理はイレートキット等で適切に行いましょう。

- (3) 浸種：浸種積算温度100℃以上を確保し、十分に吸水しましょう。

| 種類 | 水温10℃ | 水温15℃ |
|------------|-------|-------|
| うるち米・酒造好適米 | 12日 | 8日 |
| もち米 | 10日 | 7日 |

※発芽揃い向上のため、初日の水温は10~15℃の適温に保つ。

※浸種水量は種籾の2倍以上とし、2日ごとに水を交換する。但し、最初の2日間は水を交換しない。

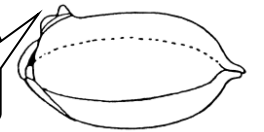
※**薬剤吹き付け種子の場合は、最初の3日間は水を交換しない。**

- (4) 催芽：斉一な出芽に向け芽出しのバラツキを防止しましょう。

| 催芽温度 | 28℃ | 30℃ | 32℃ |
|------------|------|------|------|
| 芽が出るまでの時間 | 2.3日 | 1.9日 | 1.6日 |
| 幼根が出るまでの時間 | 2.8日 | 2.6日 | 2.1日 |

催芽程度は
1mm

鳩胸



※循環式催芽機を使用する場合はもみ枯細菌病の発生を防止するため、水温が32℃を超えないこと。

2 播種・出芽

- (1) 播種

◎健全苗を育成するための適正播種量

| 種類 | 乾籾(1箱当たり) |
|----------|-----------|
| うるち米・もち米 | 120g |
| 酒造好適米 | 150g |

※注意

ひやくまん穀の播種量は、
コシヒカリよりも20%増量してください。
コシ120g/箱→ひやくまん穀 **145g/箱**

◎育苗日数1ヵ月以内！

田植予定日から逆算して播種しましょう。

| 育苗等 作業 | 田植時期 | | |
|-----------|------|------|------|
| | 5/5 | 5/10 | 5/15 |
| 催芽 | 4/11 | 4/19 | 4/26 |
| 播種 | 4/13 | 4/21 | 4/28 |
| 育苗日数 | 23日 | 20日 | 18日 |

(乾籾) 120g/箱



●厚播きは苗質を弱くします。

大きくなれないよう~



- (2) 出芽

◎育苗管理を容易にするため、出芽を斉一にしましょう。

| 育苗器内温度 | 日数 | 出芽の目安 |
|--------|-----|------------|
| 30~32℃ | 3日間 | 芽の長さ8~10mm |

裏面もご覧下さい

3 育苗 (ハウス管理)

(1) 緑化

| | | | |
|----|------|---|---|
| 緑化 | 3~5日 | 昼間20~25℃ 夜間15~20℃ 3~5日被覆 (遮光のため) | ○出芽直後の白い芽は直射日光に当たると白化するので、寒冷紗等で被覆する。 ○日中25℃以上に上がる場合は換気する。 ○夜温が12℃以下の時は保温する。 ○床土の表面が乾くまで灌水は控える。 |
| | | (朝7~8時) 水は上の乾燥をみて → 少し、またはやらない | ◎出芽や緑化で芽を伸ばしすぎると腰高の苗となり、徒長しやすくなるので注意!! |

(2) 硬化

| | | 水管理 | 留意点 |
|------|----|------------------------|--|
| 硬化初期 | 6日 | 控え目 (緑化期の延長) | ○初・中期 ※早期に冷たい風に当てないように注意する。 (夕方3~4時にはハウスを閉める) |
| 硬化中期 | 6日 | | |
| 硬化後期 | 5日 | 原則1日1回 (早朝の気温の低い時に) | ○中・後期 ※日中の高温に注意し、早朝から換気する。 ※田植え5~3日前から外気温にならし、極端な低温の恐れのない限り夜間もハウスを開けておく。 ※晴天時は床土が乾きやすいので、土が乾くようならば1日1~2回灌水する。 |

《被覆資材使用の目安》

| ステージ | 緑化期 | 硬化初期 | 硬化中期 | 硬化後期 |
|------|-------|------|------|------|
| 日数 | 3~5日間 | 6日間 | 6日間 | 5日間 |
| 昼 | ○ | △ | × | × |
| 夜 | ○ | △ | × | × |

注意事項

※育苗日数 20~25日
 ※緑化期は30℃以上にしない。
 硬化期は25℃以上にしない。
 ※最低8℃以下にしない。

注)○は常時必要、△は必要に応じて必要、×は不要。

気温が低く、晴天が多いと、低温障害やムレ苗が多発しやすい!
 「水やり」と「ハウスの温度管理」は十分に注意!!



作業のポイントのチェック!!

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 床土のpHは適正でしたか? | <input type="checkbox"/> 浸種初日の水温を10~15℃に保ちましたか? |
| <input type="checkbox"/> 5月田植えとなる播種時期ですか? | <input type="checkbox"/> 育苗ハウスの温度は時期別に適正に保ちましたか? |
| <input type="checkbox"/> 播種量は適正でしたか? | <input type="checkbox"/> 計画的に土づくり資材の施用はしましたか? |
| <input type="checkbox"/> 耕起は目標15cmにできましたか? | |

4 本田準備

(1) 畦からの漏水や地下浸透による水流出の防止

- ①畦ぬりや代かきを丁寧に、漏水や地下浸透による水の流出防止に努める。
- ②特に大麦・大豆跡の水田は、漏水しやすくなっているため、丁寧に作業を行う。
- ③大切な資源の水を無駄遣いしないよう、水漏れの無いほ場に仕上げる。

(2) 水稻根域を確保する耕起の目安は深さ『15cm』

- ①ロータリ耕の作業速度を落とし作土深を確保する。
- ②乾いた状態で耕起する(過湿状態では耕深が浅くなりやすい)。
- ③耕起前に高い所から低い所に土を運び高低差を修正しておく。

(3) 土づくりを行う

- ①深耕のほか、土づくり肥料を活用して継続的に土づくりを行う。
- ②土づくりにより水田の基礎体力を向上し生育後半の登熟低下に備える

◎育苗期間中の「障害」と対策

| 障害 | 症状 | 原因 | 対応と今後の対策 |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| 出芽不良 (緑化期) | 全般に出芽不揃いだか、芽・根とも伸長 | 催芽終了時点で発芽不良な種子を使用 | 出芽数が少なく田植えに支障がある場合、種子消毒・催芽を的確に行い再播種 |
| | 芽・根とも伸長しないまたは芽は伸長するが根の伸長不良 | 出芽時の過高温か過湿 | 出芽数が少なく田植えに支障がある場合、 ①出芽器内の温度確認を実施し再播種 ②床土の透水性改善、床土の乾燥化 |
| 白化苗 (硬化期) | 緑化しない、しにくい | 緑化初期の低温(散水場合) 出芽(暗出芽)期間が長い、出芽時の過高温、緑化初期の強化、緑化期の低・高温 | 床土の乾燥と被覆による加温 完全な白化でなければ、緑化期間中の過大な低・高温や強光を避け育苗継続 |
| ムレ苗 (硬化期) | 2葉期になった頃に葉が急に巻き始め、次第に周囲に拡がり枯死 | 床土pHが高い、透水性が悪い、厚播き、急激な温度変化 | 過乾・湿や強風を避けて早めに移植(今後の対策) ①温度の激変を避け、夜間温度を8℃以下に下げない、 ②床土pH・透水性の改善 ③厚播きや徒長の防止 |
| 老化苗 (硬化後期) | 草丈・葉数・根の生育が停滞し、莖葉は褪色・黄化、下葉は枯れ上がる | 厚播きや施肥窒素過多、高温・多湿管理による育苗中の過繁茂、栄養・水分不足、育苗の長期化 | 速やかに追肥して移植、(今後の対策) ①適正播種量の厳守 ②育苗前期の伸長を抑え過繁茂防止 |
| 徒長苗 (田植時) | 草丈長く上位葉下垂、細莖で軟弱化、本田植え痛みが目立つ | 厚播き、施肥窒素過多、被覆資材除去の遅れ、ハウス内高温・日照不足 | 苗が老化する前に移植(対策は老化苗に準ずる) |

◎育苗期間中の「病害」と対策

| 病害名 | 薬剤名 | 希釈倍率 | 使用時期 | 使用回数 | 使用方法 |
|------|-------------|------------|----------|------|--------------|
| 苗立枯病 | ダコレート水和剤 | 400~600倍 | 播種時から緑化期 | 2回以内 | 1箱あたり500ml灌注 |
| いもち病 | | 400倍 | 播種時 | 1回 | |
| 苗立枯病 | ナエファインフロアブル | 1000~2000倍 | 播種時から緑化期 | 2回以内 | |
| 苗立枯病 | タチガレン液剤 | 500~1000倍 | 播種時及び発芽後 | 2回以内 | |

