



# 水 稲 管 理 情 報

## 育 苗 編

**「5つの1か月対策」**  
**育苗日数は1か月以内！**

令和5年3月  
J A 志 賀  
能登南部営農推進協議会

- ・昔から「苗半作」といわれるように、苗づくりの善し悪しはその年の収量や品質に影響します。
- ・良い苗とは「がっちりした太い苗」です。決して「長い苗」ではありません。
- ・苗の生育段階によって、管理が異なります。良い苗を作るためにも、生長に合わせて適切な管理をしていきましょう！

### 1 育苗ハウスの準備及び苗箱並べ方 [苗箱の並べ方1つで苗の揃いかわる]

#### ● 予めハウス内の地面はならしておきましょう。

→ ハウス内の地面に傾きや凸凹があると、生育に影響し苗が不揃いになります。

#### ● 原則、地面にシートは敷かないでください。

→ シートを引くと、苗箱からの排水が妨げられ病害が発生しやすくなります。

#### ● 温暖な日中(できれば風の無い午前中)に苗箱をハウス内に隙間なく並べましょう。

→ ハウスのヘリ(外縁)は低温や水滴がたまりやすく、苗が不揃いになるので、ヘリから10cm程度あけて置きましょう。

#### ● ハウスに並べた当日は原則、かん水しないでください。

→ この時期の水分過剰は出芽ムラや発根不良のほか、病害の原因となります。過度に乾燥している場合のみ軽くかん水する程度としてください。

#### ● 被覆資材(シルバーポルトウ等)で覆い遮光し、資材の特徴に応じて管理して下さい。

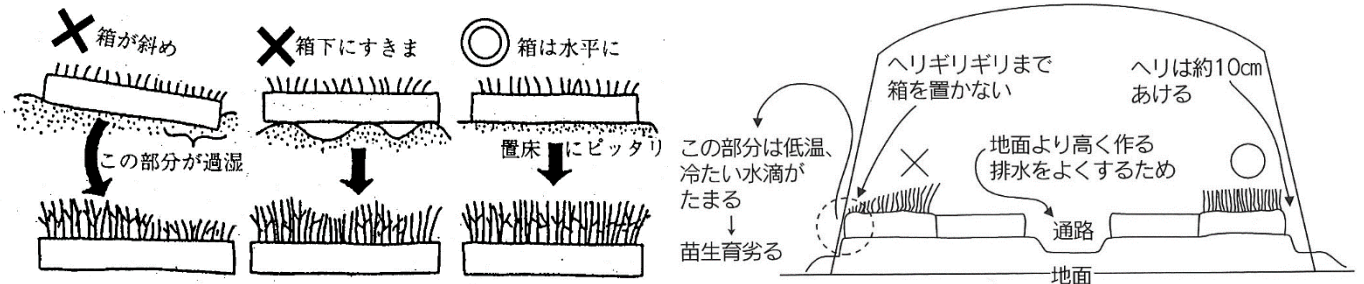


図1 苗箱の並べ方のポイント

### 2 育苗期間の病害対策 [ハウス内の温度管理でムレ苗の防止]

- ・例年、ハウス内の温度管理の失敗により、ムレ苗の発生が多くみられます。
- ・急激な温度変化が起きないように、換気や温度管理に努めましょう。
- ① 高温時には換気し、高温(35℃以上)・多湿条件にならないようにして下さい。
- ② 緑化期以降は、急激な温度変化や多湿条件でムレ苗が発生しやすくなるので、日中は25℃以上、夜間は5℃以下にならないよう換気や保温に努めましょう。


表1 病害の原因と対策 ※「タフブロック」等の微生物農薬を使用した場合は「ダコレート水和剤」は使用できません。

| 症状  | 病原菌     | 原因および対策  | 適用薬剤・使用量                                    | 使用時期・回数                                |
|-----|---------|--|---|--|
| 白カビ | リゾープス菌  | ・出芽期の高温や緑化期以降の低温、過湿条件で発生<br>→ 換気を十分に行い、土の表面が乾き始めるまで灌水しない   | ダコニール1000(水和剤)<br>(1成分)<br>500倍液を500mL/箱かん注 | は種時～緑化期(は種後14日以内)<br>使用回数2回まで          |
| 青カビ | トリコデルマ菌 | ・育苗機器の汚染によって発生<br>→ 播種前に育苗機器を洗浄・消毒                         | ダコレート水和剤<br>(2成分)<br>500倍液を500mL/箱かん注       | (いずれかの薬剤を)<br>は種時に使用していれば、育苗時は残り1回使用可) |
| 赤カビ | フザリウム菌  | ・緑化期間中の異常な低温条件で発生しやすい<br>→ 保温・加温                           | タチガレエースM液剤<br>(2成分)<br>500倍液を500mL/箱かん注     | は種時又は発芽後<br>使用回数1回まで                   |
| ムレ苗 | ピシウム菌   | ・緑化期以降の急激な温度変化や日照不良によって発生<br>→ 薬剤を散布後、寒冷紗等で遮光し、蒸散を制限すると効果的 |   |  |

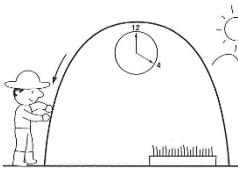
### 3 育苗管理について〔苗の生育に合わせた管理の徹底〕

#### ◆育苗初期(緑化期:3~4日間)【かん水を極力控える、できればやらない】


- ・第1葉の先端が見えて、葉が緑色となり、苗の高さが3cm程度となった時点を緑化とし、確認したら直ちに被覆資材を取り外して下さい。
- ・被覆資材のしわやヨレ、資材上部の水たまりは、高温障害(葉焼け)の原因となるので注意しましょう。

| 育苗初期(緑化期)<br>(苗箱並べから3~4日間)  | 温度管理<br>(温度計は苗の高さ)   | 水管理   |
|---|--|---|
| <p>遮光のため、3~4日被覆</p>  <p>【朝7~8時】<br/>土の乾燥を見て、必要なら少しかん水。</p> | <p>昼間: 20~25℃</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 晴れた日は喚気し、<u>高温(25℃以上)にならないようする。</u></li> <li>→被覆資材が風でめくれないように注意。</li> </ul> <p>夜間: 15~20℃</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>15℃を下回るときは、十分に被覆し保温。</u></li> <li>→霜注意報が出たときはストーブ等で加温。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>かん水は極力控える。</u></li> <li>→床土が極端に乾かない限りかん水しない。</li> <li>→過湿状態が続くと苗箱の温度が上がらず生育が遅れ、カビの発生を招く。</li> <li>● 寒冷紗の上から水をやらない。</li> <li>● 覆土の持ち上がりがある場合は軽くかん水。</li> </ul> |

#### ◆育苗中期(硬化前期:8~10日間)【温度・湿度管理で病害防止】

| 硬化前期<br>(被覆除去8~10日間)  | 温度管理  | 水管理   |
|---|---|---|
| <p>こまめな喚気を!</p>  <p>【夕方15~16時】<br/>ハウスを閉める</p> | <p>昼間: 15~20℃</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 晴れた日は朝から喚気。</li> <li>→<u>夜間の低温が予想されるときは、午後早めに閉める。</u></li> <li>● 喚気する場合は、<u>風が入らないよう風下側を開ける。</u></li> <li>→風に当たると葉がかすれ、生育に影響。</li> </ul> <p>夜間: 10~15℃</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>10℃以下に冷え込むときは被覆し、保温に努める。</u></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● かん水は、床土の乾き具合を見て朝1回。</li> <li>● 夕方のかん水は控え、必要な場合は翌朝かん水する。</li> <li>● 雨や曇の日は、<u>かん水を控える。</u></li> </ul> |

#### ◆育苗後期(硬化後期:田植前8~10日間)【外気に慣らして田植え準備】

| 硬化後期<br>(田植え前8~10日間)  | 温度管理  | 水管理   |
|---|---|---|
|  <p>【朝7~8時】<br/>晴れた日は、水やりと喚気</p> | <p>昼間: 15~20℃</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 日中はハウスを喚気し外気にならす(順化)。温度が上がりすぎるときはハウスの腰部も開ける。</li> </ul> <p>夜間: 10~15℃</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>田植え4~5日前からは夜間も喚気。</u></li> <li>→極端に冷え込む日は、保温に努める。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>毎朝たっぷり1回かん水。</u></li> <li>→苗箱の周辺部は乾きやすいので十分にかん水する。</li> <li>● <u>2回目のかん水が必要な場合は、午後3時までにはすませる。</u></li> <li>→夕方以降では水が冷たくなり、苗の生育に影響。</li> </ul> |

#### 令和5年春の農作業安全確認運動(3~5月)の実施について

<令和5年のテーマ>「徹底しよう! 農業機械の転落・転倒対策」

- ・農業機械作業による死亡事故の多くが乗用型トラクターの転落・転倒によるものが多い。
- ⇒【事故防止対策】ほ場周辺の危険箇所の確認・危険回避行動の実践(危険箇所での減速など)
- 危険箇所の改善(道路端や曲がり角の草刈り、路肩の補強など)

【被害軽減対策】シートベルトとヘルメットの着用、安全フレーム付きトラクターの利用

#### 「代かき後の濁水を河川へ流さないように努めましょう」

代かき後の濁水の流出は下流域の濁りの原因となります。ほ場からは僅かな流出でも、それらが集まると大きな河川の濁りにつながります。流出防止のために、代かき作業は浅水で行い、田植前に濁水を流す「強制落水」は行わないでください。