

《水稲育苗の注意事項》

1. 苗の種類

移植苗の種類は、1箱当たりのは種量と育苗日数で決まります。

苗の種類	は種量 (g/箱)	育苗日数 (日)	草丈 (cm)	葉齢 (葉)	10a当たり箱数 (箱)
稚苗	200	20~25	10~13	2.2~2.5	18~20
中苗	100	30~35	13~15	3.0~3.9	30~35
成苗	40~70	30~45	15~18	4.0以上	45~60

- ◎ 適期田植えのため、田植え日から逆算し育苗日数を計算しては種しましょう。
- ◎ 高冷地帯では、適品種と中苗・成苗を選定しましょう。
- ◎ 苗の種類に見合ったは種量を厳守し、均一には種することが良い苗づくりのポイントです。厚播きにすると軟弱徒長苗となり、移植前に黄化して本田での活着が悪く、分けつが遅れますので注意しましょう。

2. は種準備

(1) 塩水選による優良種子の選別

ばか苗病、ごま葉枯病、いもち病、もみ枯細菌、苗立枯細菌病は種子伝染性の病害です。これらの汚染種子を使用しないことが健苗育苗では重要です。罹病した種子は、稔実が悪いことが多いので、消毒された種子であっても必ず塩水選を実施し、充実の良い健康な種子を選別・確保してください。

(2) 温湯種子消毒を実施する場合の留意点

温湯種子消毒は温熱を利用した物理的防除方法で、いもち病、ばか苗病、もみ枯細菌病、苗立枯細菌病、イネシンガレセンチュウに有効なことが確認されています。

実施に当たっては、下記の事項に留意して行ってください。

- ①使用条件 保温機能が付いた専用の温湯消毒機を使用し、処理時間は60℃10分を厳守します。
- ②種子量の厳守 1回当たりの処理もみ量を、使用する温湯消毒機の最大もみ量以下とし、規定量以上の種子を一度に処理しないでください(市販の機械では、乾もみ重 8kg/200ℓで種子が処理できる)。
- ③優良種子の使用 必ず購入種子を使用します。
- ④対象品種 もち品種には使用しないでください(もち品種は温湯浸漬処理により発芽率が低下しやすくなります)。
- ⑤もみ水分 ①もみの水分含量が15%未満の乾燥種子を使用します。
②温湯処理作業を塩水選後に行う場合は、塩水選後1時間以内に温湯処理を行いましょ(もみ水分を上げないため)。
- ⑥種子袋の攪拌 浸漬開始直後、種子袋を5回程度上下させ、袋内の温度が均一になるようにします。
- ⑦冷却処理 浸漬処理終了後、直ちに種子を水で冷却し、後は慣行に従い浸種・催芽を行ってください。

(3) 十分な浸種と催芽の実施

水温が10℃以下の場合には、浸種期間を長くしても充分には吸水されません。浸種温度は12~15℃を保ち、は種前に鳩胸の状態まで催芽(芽だし)させ、発芽を確認してからは種しましょう。特に露地無加温育苗では、催芽しないと出芽にかかる時間が長くなり、苗立枯病になり易いので注意しましょう。

※ひとめぼれ・コシヒカリは他の品種に比べて「芽切れ」がおそいので、浸種期間を十分確保しましょう。

3. よい床土の条件

- 土質は壤土か埴壤土が適します(砂や粘土を多く含んでいる土壌は適しません)。砂が多いと育苗中床土が乾燥しやすくなり、逆に粘土が多いと根張りが悪く、田植機上で苗に付着した土壌が崩れやすくなります。火山灰土は保水性が高過ぎて根張りを悪くすることがあります。
- 床土のpHは、施肥した状態で4.5~5.5が最適です。土壌のpHが6~7のものは「もみ枯細菌病」の発生が懸念されるのでpH矯正資材を混合して調整します。
- 床土の採取場所は水田が望ましく、畑地土壌では土壌病害による苗立枯病が発生しやすくなります。なお、転換畑や保全管理田から採土するとノビエなどの雑草種子が混入していることがありますので注意してください。

4. 温度管理の基準

◎ ハウス、トンネル内の温度計は苗の高さに設置しましょう!

【育苗器出芽】

出芽：28℃ 2~3昼夜
出芽率80~90%、芽の長さ5~10mmを目安に緑化に移ります

緑化：昼 25℃
夜 12~15℃
2~3日が目安

硬化：昼 15~20℃
夜 10~15℃

【露地出芽】

平張り+トンネルの2重被覆では5~7日で出芽揃いとなるので、平張りを取り除きます。低温時には更に保温。トンネル内は28℃を超えないようにします

緑化
1葉後に軽く
スソを開けます

硬化：昼 15~20℃
夜 10~15℃

- ※ 緑化、硬化中の温度は28℃を超えないようにします。温度計で随時気温を確かめて適正な育苗管理に努めましょう。
- ※ 緑化開始は出芽率が80%の時にします。
- ※ 緑化期は、徒長苗防止のため、特に温度管理に注意しましょう。

【は種量の見本】



芽出もみで120g/箱
(乾もみで100g)



芽出もみで150g/箱
(乾もみで120g)

【塩水濃度の目安】

区分	比重	水10ℓ当たり	
		食塩 (99%以上)	硫安 (21%)
うるち	1.13	2.1 kg	2.7 kg
もち	1.10	1.6 kg	2.0 kg