

# 初期生育を確保するため、健苗（稚苗は葉齢 2.0 葉）を育成する！

## 1 育苗作業計画

- は種（浸種）時期が早く育苗日数が長くなると老化苗となり、初期分けつ発生の遅れや生育の後ずれにつながる。（図1）
- ア 育苗作業は、移植日から逆算して計画する。（表1）
- イ 平坦地でのコシヒカリのは種は4月20日以降とし、出穂前後の高温リスクを低くするため5月10日以降に移植する計画とする。

【表1】 コシヒカリの育苗スケジュールの例（平坦地・稚苗の場合）

育苗方式	浸種	催芽	は種	出芽期	緑化期	硬化期	移植日
加温出芽ハウス	4/10～	4/20～	4/22	4/22～	4/24～	4/28～	5/10
無加温出芽ハウス	4/8～	4/18～	4/20	4/20～	4/24～	4/28～	
加温出芽露地プール	4/10～	4/20～	4/22	4/22～	4/24～	4/28～	

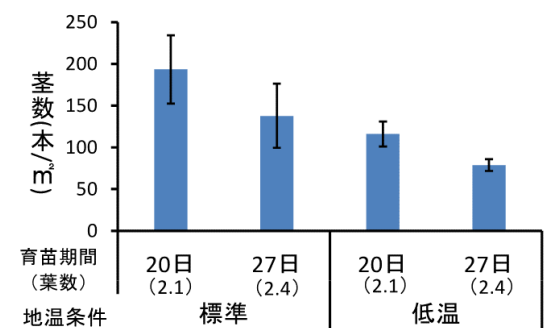
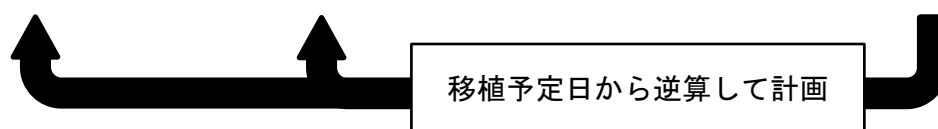


図1 稚苗の育苗期間が初期分けつの発生に及ぼす影響  
(移植20日後 作物研究センター)

## 2 種子予措・は種作業・育苗管理

### (1) 種子予措と留意点

適切な浸種と温度管理を徹底する

予措	留意点
種子消毒	・温湯消毒の単独処理では防除効果が十分に得られない場合があるため、微生物農薬との体系防除を励行する。
浸種	・水温は10～15℃で、令和7年は積算水温120℃をめやすとし、特に浸種初期の水温は10℃より低くしない。（ゆきみらいは12℃以上を確保する） ※水温が高すぎると早くに芽が動き始めてしまったり、逆に低いと発芽揃いが悪くなるので水温管理には注意する。 ・種籾の酸欠防止の為に3日に1回程度は水替えを実施する。（浸種後半ほど注意） ・浸種時の水量は、種子籾容量の2倍程度とする。（種子籾1kgに対して約3.5ℓの割合）
催芽	・温度は30℃で1～2日をめやすとする。もち品種は発芽しやすいため、芽の伸ばしすぎに注意する。 ・鳩胸状態の籾が80%程度になったら催芽を終了する。（図2）



図2.鳩胸状態のめやす

※令和7年は種用(6年産)種子は、コシヒカリを中心に休眠がやや深いと推定されています。（県作物研究センター）

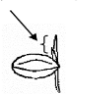
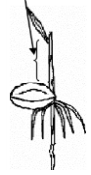
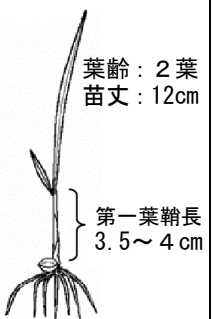
### (2) は種作業

- ア 育苗様式に合わせては種量を調整する。（表2）。
- イ 厚まきは軟弱徒長苗や育苗障害の発生につながり、逆に極端な薄まきはマット形成（根張り）不良の原因となる。
- ウ かん水量は1～1.2ℓ/箱とし、箱下からしずくが垂れる程度とする。
- エ 品種切替時には混種しないようにしっかりと作業ラインを掃除する

【表2】 一箱当たりのは種量のめやす

主な品種	区分	乾籾 (g)	催芽籾 (g)
コシヒカリ こしいぶき	稚苗	130～140	160～175
	中苗	80～100	100～125
つきあかり みずほの輝き	稚苗	145～155	175～190
	中苗	90～110	110～135

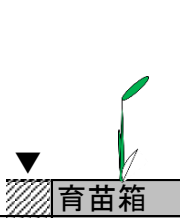
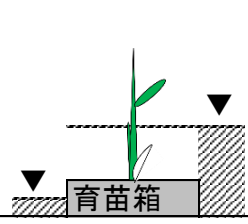


(3) 育苗管理

時期	目指す苗姿	管理方法	
		ハウス育苗	露地プール育苗
出芽期 (2~3日間)	出芽終了時	【加温】 30℃設定	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 稚苗加温の場合は30℃で2~3日間を基準とし、出芽長を0.5~1cmをめやすとする。</li> <li>・ 中苗加温の場合は30℃で1.5日以内とし、出芽長0.5cm未満(こしいぶきは1cm)をめやすとする。</li> </ul>
	出芽長1cm程度 	【無加温】 昼30℃ 夜15℃以上	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ハウスの無加温出芽は、出芽まで4~7日程度を要する。</li> <li>・ 低温時は保温する等、温度確保に努める。</li> </ul>
緑化期 (2~4日間)	緑化終了時	昼20~25℃ 夜15~18℃	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 出芽直後の苗は急激な気温の変化や強光に弱いため、緑化完了までは被覆資材で遮光する。</li> <li>・ 床土が乾燥している場合は、床土の温度低下を避けるため、午前中の早い時間にかん水する。</li> <li>・ 第1葉鞘長が稚苗で3.5cm、中苗で2.5~3cmになったら被覆資材を除去し、緑化を終了する。</li> </ul>
	第一葉鞘長3.5cm程度 		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ハウス内が25℃以上の場合や好天で気温が上がりそうな場合は、積極的に換気を行い、ヤケ苗の発生を防止する。</li> </ul>
硬化期 (12~13日間程度)	硬化終了時	昼15~20℃ 夜10℃以上	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 除覆後は日中にハウスを開放し、苗を徐々に外気にならす(霜注意報の発令等、10℃以下の低温が予想される場合は被覆し保温)。</li> <li>・ 換気を十分に行い、田植え5~10日前からは夜間もハウスを開放する。</li> <li>・ 硬化期前半は1日1回、午前中に十分かん水し、後半は乾燥程度を見ながら1日1~2回かん水する。ただし、夕方は避ける。</li> </ul>
	葉齢：2葉 苗丈：12cm 第一葉鞘長3.5~4cm 		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 被覆資材を除覆し、種子根が育苗箱の底から抜けるのを確認できたらプールに給水する。</li> <li>・ 最初はプール内の一番低い位置にある育苗箱の出芽苗が水没しない程度に湛水し、その苗の生育に合わせて水位を上げていき、最終的にはプール内の一番高い位置にある育苗箱が常に水没するように湛水する。</li> <li>・ 移植2~3日前に落水する。</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 活着を早めるため、田植え4~5日前頃(稚苗で1.8葉頃)に窒素成分で1~2g/箱を追肥する。</li> <li>・ 追肥後は、肥料焼けを防止するため必ずかん水する。</li> </ul>	

※育苗初期の高温による苗ヤケの事例がある。被覆資材の選定とともにハウス内と育苗箱表面の温度をこまめに確認し、状況に応じて換気や除覆を行う。

※露地育苗で降雨後に被覆資材の上に雨水が溜まった場合は、レンズ効果による苗ヤケを防止するため直ちに排水を行う。

(参考) 露地プール育苗の水管理イメージ

生育ステージ	硬化期			
水位のイメージ				
	床土面まで入水	箱の1/3以下になったら苗丈の半分まで入水	追肥の時は箱上まで入水	田植前には落水

▼・・・水位

お問い合わせ先(TEL) 上越農業普及指導センター：025-526-9406・JA えちご上越頸北わかば営農センター：025-530-3000  
 (担当) 大潟地区 安仲：090-2215-2685  
 頸城地区 笹川：090-4916-1698  
 八千浦・南川地区 渡邊：080-8820-6971