



# 稻作情報



浸種積算温度確保・均一催芽に努め、  
出芽揃い・健苗につなげましょう！



ふるさと稻作ほっと  
LINE QRコード  
友だち登録をお願いします！

いよいよ浸種・播種作業に入ります。浸種期間中は水温・水量の確保、衛生的な水交換に努め、播種は右図のようなハト胸状態を確認してから行いましょう。（稻作情報No.1 参照）

※お知らせしている通り、令和4年産種子は品種によって出芽の揃い具合が異なることが想定されますので、品種ごとにしっかりとハト胸催芽を確認して下さい。

温湯消毒種子を使用する場合、イネばか苗病等防除を補強するため、タフブロックを推奨します。最も防除効果が高いのは催芽時のタフブロック使用です。30℃～32℃の催芽温度をしっかり守りましょう。

※特別栽培米の方は特にオススメします。



## ★苗の種類に合わせた適正播種量を！

「サキホコレ」は中苗が基本です。

### ◆播種量の目安

苗の種類	播種量 (1箱当たり)		目標葉数	育苗日数
	乾 精	催芽精		
中苗	120 g	150 g	3.0～3.5葉	28～30日
稚苗	160 g	200 g	2.5～3.0葉	23～25日
密苗	240 g	300 g	2.0～2.3葉	18～20日

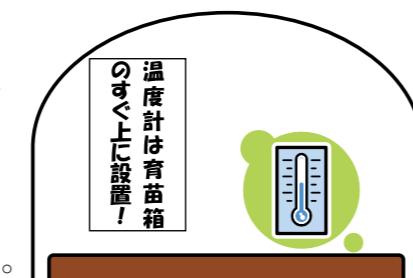
## 播種時のポイント

- 目標とする苗の種類と育苗日数に合わせて播種日と播種量を決定しましょう。稚苗と密苗は育苗日数が長くなると、老化苗（地際のムレ）につながります。
- 播種時のかん水量をチェックしましょう。かん水は2.0～2.5mlが適量となります。少なすぎると水分不足から発芽不良となります。→育苗マット注意
- 水がひく前の覆土は酸欠による発芽不良の原因となりますので水がひいてから覆土がかかるようにします。→焼土等粒子細かい土注意

## 1. 育苗期管理

### 《温度管理》

早朝や風が吹くと人は寒く感じても、ハウス内は陽が射すと、すぐに高温になります。必ず温度計を設置して、急激な温度変化やハウス内温度の上がりすぎに注意しましょう。



播種後から出芽までの日中のハウス温度は、32℃を越えないよう換気し、被覆は出芽長1cmを目途に除去しましょう。育苗後期（硬化期以降）はできるだけ外気にならし、健苗育成に努めましょう。

※新しいビニールに張り替えた方は特に高温に注意を!!

### 《水管理》

かん水は、床土の水分状態を確認し、午前9時頃までの朝早いうちに行います。地温が上昇した午後からのかん水は、地温を下げ、夜間の過湿になり、根張り不良や軟弱徒長の要因となります。

特に、育苗後期から低温が長く続く場合に、「苗立枯病」が発生することがあります。また、過乾燥も苗立枯病（トリコデルマ菌）の原因となる場合もあります。苗箱内の乾燥時は再かん水が必要な場合もあります。苗箱内の水分状態を確認し、適切な水管理を心がけましょう。

JA秋田ふるさと 営農経済部 米穀課 ☎ 23-6556

### 各営農センター

金沢 ☎ 37-2124	大雄 ☎ 52-3665	横手 ☎ 32-8220	増田 ☎ 45-2035
平鹿 ☎ 24-3110	十文字 ☎ 44-3101	大森 ☎ 26-4155	雄物川 ☎ 22-2266
秋田県農業共済組合横手市支所 ☎ 32-4150		農産課（農作・畑作・損防） ☎ 32-4404	
		建物農機具課（建物・農機具） ☎ 32-4119	
		畜果樹園芸課（家畜・果樹・園芸） ☎ 32-4407	
		収入保険課（収入保険） ☎ 32-4229	
		秋田県平鹿地域振興局 農林部 農業振興普及課 ☎ 32-1805	
		横手市農林部 農業振興課 ☎ 32-2112・32-2113	



## 2. 育苗期防除

苗立枯病は、寒暖の差により苗箱内の生育環境が悪くなり、根の機能低下によって起こる病気です。発生してからでは手遅れとなることがありますので、初期生育の促進とプール育苗や薬剤処理により予防に努めましょう。初期の発病を見逃さないよう観察し、発病が見られたらカビの種類（色）・被害の増減を確認しながら、「苗立枯病」早期防除に努めましょう。

### ◆苗いもち防除

本田における「葉いもち」の多発主要因は、育苗期間中に感染・発病した苗の“持ち込み”によるものです。育苗施設内や周辺の稻わら・粋殻が伝染源となるので放置せず、適切な育苗管理を行うとともに、「育苗期防除」を実施して、本田への“持ち込み”を防ぐように心がけましょう。

### ◆育苗期耕種的防除

『乾燥状態で冬を越した稻わら・粋殻』には、いもち病菌が付着しており、そのいもち病菌が苗に移ることで葉いもちの発生を助長します。

昨年、本田での葉いもち・穗いもちが多発していることから作業場内や水稻の育苗施設内及び周辺の粋殻・稻わらの放置や保管は、作業前に直ちに掃除・撤去して下さい。



### ◆育苗期薬剤防除

\*育苗期防除…育苗期のいもち病防除は「ビームゾル」だけです。

緑化始期（第1葉完全展開）

使用倍率：500倍（500ml／箱）

※特栽米には使用できません。



※使用時期の遅れや極端な高温(30℃以上)が続くと、葉先が黄化しますが、薬害ではありません。

## 3. 箱処理剤

葉いもち病・初期害虫～イネアオムシまで防除できる箱処理剤は、使用する薬剤によって使用時期が違います。間違えないように確認して使用しましょう。

### ◆床土混和～播種時に使用できる薬剤

資 材 名	特栽米使用可否	使 用 時 期	使 用 量	適 用 病 害 虫
ルーチンパンチ箱粒剤	特栽米に使用可	床土混和～移植当日	50g／箱	いもち病・もみ枯れ細菌病 イネミズグウムシ・ イネドロオイムシ・ イナゴ類 等
ファーストオリゼパディート粒剤	特栽米に使用不可	床土混和～播種時 (覆土前)	50g／箱	いもち病 イネミズグウムシ・ イネドロオイムシ・ イナゴ類 等

★近年、もみ枯れ細菌の発生が多く見られます。発生を防ぐため、適正な温度・水管理、適度な換気が重要となります。

○もみ枯れ細菌病は、催芽～緑化期の高温・過湿状態で発生しやすい病気です。

○特に出芽後の再被覆により発生しやすくなります。

《特徴》初期症状は葉身基部が黄白色になり、次第に暗褐色となり坪状に腐敗枯死します。

# 育苗管理

出芽長の伸ばしすぎは「腰高の軟弱苗」につながります。被覆資材の取り遅れに注意!!

		出芽～不完全葉	1葉期(10日～15日目)	1.5葉期(10日～15日目)	2.5葉期(20日目)	3葉期(25日～30日目)	3.5葉期(30日～35日目)																																
ハ ウ ス ス 方式	加温育苗 (育苗器)	<ul style="list-style-type: none"> <li>出芽は30～32℃の適温で出芽長1cmを目標にする。ただし、育苗器内の余熱を考え、芽が3mm位になったら電源を切る。</li> <li>出芽から緑化に移す場合は温度を25℃前後まで下げる。</li> <li>置き床は、極端に乾燥しない苗床に、箱を並べる。覆土が持ち上がった場合は、かん水し、露出した種類には必ず土をかける。</li> <li>前半弱光、後半直射光とする。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●温度管理</li> <li>極端な温度変化をさける。(適温25℃前後)</li> <li>日中の最高温度は27℃位に。</li> <li>夜間は最低10℃位を保つため、夕方早めに閉める。</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>日中はできるだけ屋根ビニールを開ける。</li> <li>適温は25℃</li> <li>第1葉鞘高は2.5cm、草丈3.5cm位が健苗の基本。</li> <li>水分状態は、夕方箱土の表面が白く乾き、翌朝湿っている程度。</li> <li>かん水は早朝に行う。</li> <li>育苗マットを使用した場合や箱土が白く乾きすぎた場合は十分にかん水する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>日中 20℃位</li> <li>夜間 10℃位</li> <li>徒長に注意。</li> <li>草丈10cm(2.5葉期以降)から温暖な日は、夜もハウスを開放する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>徐々に夜間も外気にならす。</li> <li>かん水は早朝に行う。</li> <li>ムレ苗に注意。</li> </ul>	<p>【追肥】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>中苗 2葉期と3葉期頃</li> <li>稚苗 1.5葉期頃</li> <li>液肥2号 100倍0.5ヶ月/箱</li> </ul> <p>追肥後は軽く散水し、葉についた肥料を流すようにする。</p> <p>アミグロー液肥500倍/500cc箱100%有機肥料の為特別栽培米に使用可能。</p> <p>【弁当肥】…田植前日 サイコー11号(13-13-13) 10g/箱</p> <p>※「育苗マット・培土」を使用している場合でも肥料はやや少なめの配合となっていますので、2葉期頃から田植まで1～2回追肥を実施して下さい。</p>																															
	無加温育苗	<ul style="list-style-type: none"> <li>30℃前後の適温を保ち、高温の時は換気する。(被覆資材の種類に注意)</li> <li>出芽長8～10mmで被覆資材を取り。</li> <li>覆土の厚さに注意！見かけの出芽長が8mmでも覆土の厚さを忘れずに。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>被覆期間の水分が少ないと根上がりや、高温障害(ヤケ)が出やすい。</li> <li>覆土の持上がりや、根上がりがある場合は、早めに水で落とし、種類が、露出したら必ず土をかける。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●一般管理</li> <li>かん水は朝1回とする。しかし、日中箱土の表面が白く乾き、葉が巻いている場合はかん水する。</li> <li>夕方、葉先に水滴があれば翌朝までかん水しない。</li> </ul>																																			
	ハウスプール育苗	出芽から1葉までは、上記と同じ管理となります。	かん水の目安とハウスの開閉	<table border="1"> <thead> <tr> <th>葉齢</th> <th>播種</th> <th>出芽</th> <th>1葉</th> <th>2葉</th> <th>2.5葉</th> <th>3.5葉</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">かん水及び湛水深</td> <td colspan="5">○床土まで</td> </tr> <tr> <td>置き床準備</td> <td>出芽</td> <td>緑化</td> <td>湛水開始</td> <td colspan="3">落水 移植</td> </tr> <tr> <td>ハウスビニールの管理</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>出芽～1葉は通常の育苗管理</li> <li>入水前は生育の揃いに注意</li> </ul> </td> <td colspan="5"> <ul style="list-style-type: none"> <li>昼夜ハウスを開放する(裾全開あるいはビニール撤去)</li> <li>低温・降霜が予想される場合は裾ビニールを閉める</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>置き床の均平 マット敷き 床土量の調整 新聞紙敷き 育苗箱を並べる</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>出芽～1葉は通常の育苗管理</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>1～1.5葉で湛水</li> <li>ハウスの裾は夜間も開放(降霜時は保温)</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>温度管理に注意</li> <li>追肥は慣行</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>2・3日前に落水</li> </ul> </td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	葉齢	播種	出芽	1葉	2葉	2.5葉	3.5葉	かん水及び湛水深		○床土まで					置き床準備	出芽	緑化	湛水開始	落水 移植			ハウスビニールの管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>出芽～1葉は通常の育苗管理</li> <li>入水前は生育の揃いに注意</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>昼夜ハウスを開放する(裾全開あるいはビニール撤去)</li> <li>低温・降霜が予想される場合は裾ビニールを閉める</li> </ul>					置き床の均平 マット敷き 床土量の調整 新聞紙敷き 育苗箱を並べる	<ul style="list-style-type: none"> <li>出芽～1葉は通常の育苗管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1～1.5葉で湛水</li> <li>ハウスの裾は夜間も開放(降霜時は保温)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>温度管理に注意</li> <li>追肥は慣行</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2・3日前に落水</li> </ul>		
葉齢	播種	出芽	1葉	2葉	2.5葉	3.5葉																																	
かん水及び湛水深		○床土まで																																					
置き床準備	出芽	緑化	湛水開始	落水 移植																																			
ハウスビニールの管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>出芽～1葉は通常の育苗管理</li> <li>入水前は生育の揃いに注意</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>昼夜ハウスを開放する(裾全開あるいはビニール撤去)</li> <li>低温・降霜が予想される場合は裾ビニールを閉める</li> </ul>																																					
置き床の均平 マット敷き 床土量の調整 新聞紙敷き 育苗箱を並べる	<ul style="list-style-type: none"> <li>出芽～1葉は通常の育苗管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1～1.5葉で湛水</li> <li>ハウスの裾は夜間も開放(降霜時は保温)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>温度管理に注意</li> <li>追肥は慣行</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2・3日前に落水</li> </ul>																																			
	露地プール育苗	<ul style="list-style-type: none"> <li>露地プールの注意点           <ul style="list-style-type: none"> <li>必ず育苗器で出芽させる。露地のため雨風にさらされる。緑化までは上に黒いラブシート、下に白いラブシートなど被覆資材で保湿すること。</li> <li>入水は基本1葉以上展開したら行う。</li> <li>露地プールの苗は強い稲になるが、草丈が短く葉色が淡くなるため、アミグローや液肥2号を追肥し生育を促進させる。</li> <li>ハウスプール育苗よりも生育が遅いため育苗期間を長くとること。</li> </ul> </li> </ul>																																					
	露地プール育苗の湛水後の管理は基本ハウスプール育苗と同じですが、雨風にさらされるため、低温時は深水にし、保温に努めてください。																																						
	～水稻育苗ハウスで後作に野菜を作付される方へ～				育苗期間中に使用した農薬が、後作の野菜に吸収され、残留農薬の基準を上回る事例があり、出荷停止・回収対象となる危険があります。農薬が土壤に浸透しないよう、「苗箱の下に無孔のポリを敷く」または「プール育苗にする」「箱施用剤は田植当日にハウスから外に移動してから散布する」等の対策を実施してください。																																		
土 づ くり	<p>近年は登熟期間の高温・少日照等の気象変動による品質の低下が懸念されています。品質の良い作物生産の基本は土づくりです。本来水稻はチッソ成分の10倍ケイ酸が必要とする作物です。</p> <p>ケイ酸を含んだ土づくり肥料を積極的に施用しましょう。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ケイ酸は根を健全に保ち、稻体の体温を冷やすクーラーの役割があります。 →乳白・倒伏軽減・粒張り向上</li> <li>割れ粒を防止し、カメムシの被害を軽減する効果があります。 →斑点米予防・軽減</li> </ul> <p>*ケイ酸を含んだ土づくり肥料と目標施用量</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*けい酸加里プレミア34 20～40kg/10a *シリカ未来 20～40kg/10a</li> <li>*マルチサポート2号 20～40kg/10a *ケイカル 80～100kg/10a</li> </ul> <p>混合りん肥新3号、苦土重焼燐もケイ酸を含んでいます。</p>	畦畔管理	<p>畦畔除草剤成分カウントの取り扱い</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ふるさとecoらいす</li> <li>田植え前までの使用はカウントなし</li> <li>特栽米 ラウンドアップマックスロード1回のみ使用できます。但し、水稻への飛散(ドリフト)や畦畔崩れを防ぐために、耕起前までの使用をお願いします。</li> </ul> <p>ネズミ穴の補修や、畦畔のかさ上げ等畦畔整備は、後の本田一発除草剤散布後の水持ちに大きく影響しますので必ず行いましょう。本田一発除草剤の効果発揮により雑草を抑えることが、カメムシ対策に直結します。</p>	耕起作業	<ul style="list-style-type: none"> <li>作業能率の向上を目的にトラクターの作業速度が早くなる傾向が見られ、耕深が浅くなっています。浅耕はチッソ効率が低くなり肥効切れが早まります。さらに、わらや稻株が田面に露出しやすくなり、地温上昇に伴ってガスわきが起こり、初期生育が劣る原因となります。</li> <li>発根の活力を高め品質・収量を確保するため、耕深は15cm程度確保を目標としてください。</li> <li>耕盤が均平でないと、後の代かき・田植え作業に影響します。一定の耕深作業を実施しましょう。機械操作はあてず安全に行いましょう。</li> </ul>																																		