

阿賀野市農業技術情報

平成25年2月21日

阿賀野市農業振興協議会

～健苗育成から高品質米の生産を目指そう～

適期播種で2.0葉苗を作りましょう

1 育苗スケジュール

	育苗様式	塩水選・消毒	浸種開始	催芽	播種	田植え
5月5日 田植え	無加温育苗	3月26日 (-15)	3月28日 (-13)	4月8日 (-2)	4月10日 (0)	5月5日 (25~)
	加温育苗	3月31日 (-15)	4月2日 (-13)	4月13日 (-2)	4月15日 (0)	5月5日 (20~)
5月10日 田植え	無加温育苗	4月5日 (-15)	4月7日 (-13)	4月18日 (-2)	4月20日 (0)	5月10日 (20~)
	加温育苗	4月10日 (-15)	4月12日 (-13)	4月23日 (-2)	4月25日 (0)	5月10日 (15~)

2 種籾の準備

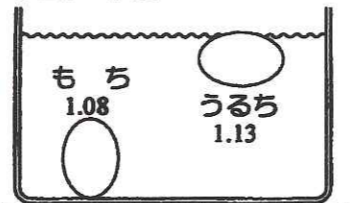
塩水選
(播種15日前)

◆塩水選は発芽を揃え、罹病籾を取り除くために大切な作業です。購入種子であっても、必ず実施してください。

【塩水選の濃度】

種類	比重	水10ℓに対する量	
		食塩の場合	硫酸の場合
うるち	1.13	1.9kg	2.5kg
もち	1.08	1.1kg	1.4kg

【塩水の濃度と生たまごの状態】



うるち…卵が横に10円玉位浮く
もち…底で卵が直立する

水洗い・水切り

◆籾を握って手に付かない位になるまで水切りを行います。
◆浸種期間の酸素不足を防ぐため、袋詰めは7割程度の籾量にとどめましょう。

種子消毒
(播種15日前)

◆近年、細菌性病害(褐条病、もみ枯細菌病、苗立枯細菌病)が目立っています。一度発生すると防除方法がないため、しっかり種子消毒を行いましょう。

【種子消毒と処理方法】

薬剤名	処理濃度	使用時期	浸漬時間
エコホープDJ	200倍	浸種前～催芽前	24～48時間
		催芽時	24時間
タフブロック	200倍	催芽前	24～48時間
		催芽時	24時間

【消毒留意事項】

- ・薬剤処理の薬液温度は10℃以下にしない。(薬剤効果の安定を図るため)
- ・微生物農薬による種子消毒は、従来の化学合成農薬と異なるため、必ず最寄りの農業指導機関に使用方法の詳細を確認する。

浸種
(播種13日前)

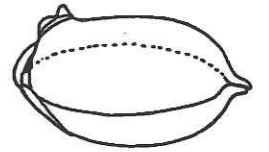
◎平成24年産種子は、登熟期間が高温に遭遇したことから、休眠の醒めに影響が出てくる
ことが考えられます。催芽・出芽の遅延や不揃いが懸念されますので、下記の事項を参考
に、十分な水量と適正な水温で浸水して下さい。

- ◆酸素不足にならないよう、水の量は種籾容量の2倍程度とします。(種籾1kgに水3～3.5ℓ)
- ◆微生物農薬による消毒済み種子の場合は、2～3日に1回水更新を行います。籾からの有用微生物菌の脱落を防止するため、静かに水の取り換えを行いましょう。
- ◆温湯消毒種子は、浸漬中に雑菌が繁殖しやすいため、こまめに水更新するようにしまし
ょう。

【品種別浸種日数の目安】

品種名	積算水温	水温10℃の浸種日数	浸種日数の計算方法
コシヒカリ ひとめぼれ 五百万石	100～120℃	10～12日間	浸種日数=積算水温÷水温 <水温10℃の場合> 浸種日数=120℃÷10℃=12日
こしいぶき こがねもち わたぼうし その他の品種	100℃	10日間	水温は、催芽を揃えるために 10℃を下回らないようにしましょう。

【催芽の状態(ハト胸状態)】



催芽
(播種1～2日前)

- ◆30℃厳守。(細菌性病害の発生防止)
- ◆催芽中の種籾の状況や温度をこまめに確認して、発芽率が80%以上となるよう催芽時間を調整しましょう。

播種

- ◆稚苗は1箱当たり乾籾で130～140g(催芽籾で160～170g)以下の薄まきにし
ましょう。
- ◆かん水は1箱当たり1ℓと十分に行いましょう。

3 床土・覆土の準備(10a使用箱数の目安 18箱/60株、15箱/50株)

【床土の作り方】育苗箱20枚時の必要量

資材名	使用量	使用時期
・慣行栽培 (3割低減栽培)		
稚苗配合	600g	播種前7～10日前までに混合
床土	20kgで3.5袋	
くん炭又はピートモス	16ℓ	
タチガレン粉剤	80～160g	

・5割低減栽培

資材名	使用量	使用時期
稚苗配合	600g	播種前7～10日前までに混合
床土	20kgで3.5袋	
くん炭又はピートモス	16ℓ	

※JA北蒲みなみについては、タチガレン粉剤が使用出来ます。使用料:80～160g 使用時期:上記の通り

【覆土の作り方】育苗箱20枚時の必要量

資材名	使用量	使用時期
・慣行栽培 (3割低減栽培)		
覆土	20kgで1.2袋	播種直前に混合
ダコニール粉剤	160g	

※もみ枯細菌病、苗立枯細菌病が懸念される場合は、覆土にカスミン粒剤を混和して下さい。

・5割低減栽培

資材名	使用量	使用時期
覆土	20kgで1.2袋	播種直前に混合

※堆肥・土壌改良資材等を散布し、品質向上に向けた土づくりを実践しましょう

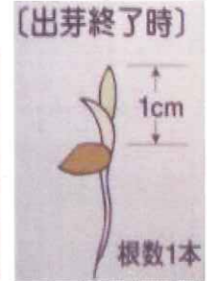
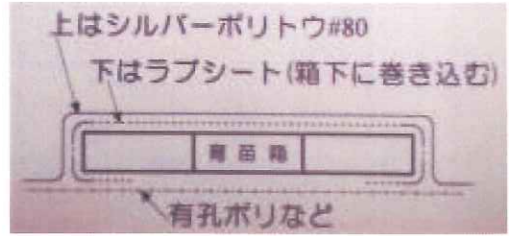
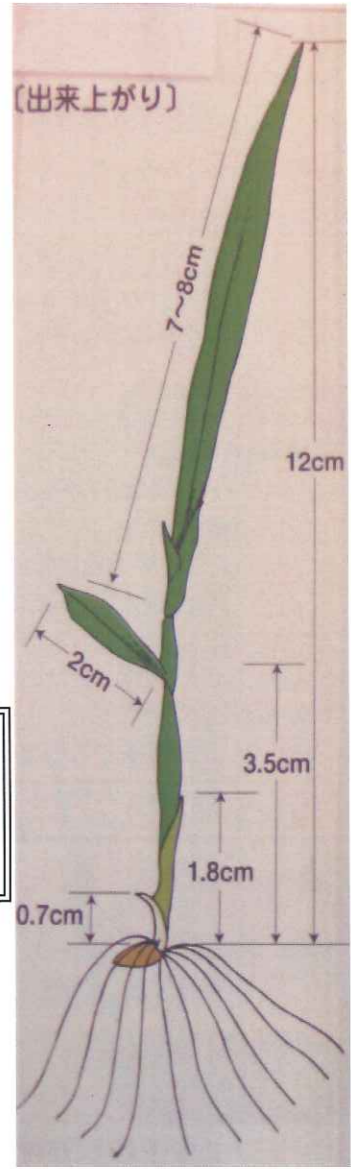
ハウス育苗管理のポイント

- ◎播種前に準備すること 1. ハウスビニールを早めに張り、ハウス内を乾かし地温を上げ、地面が均平になるよう整地する（野菜栽培あととは特に）。
2. 稲わら・籾殻は、いもち病の伝染源になるので、使用や育苗ハウス内、近辺に放置しない。

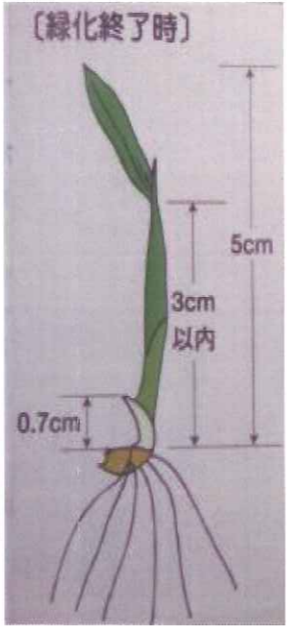
◎播種適期気温 — 日平均気温が10℃に上昇した頃から播種可能です。平坦地では4月中旬頃。

期間	出芽期		緑化期	硬化期
		加温出芽2日程度	無加温出芽3～7日程度	2～4日程度
温度	30℃ ※細菌性病害の発生を助長するので30℃を上限とする。	昼30℃ 夜15℃以上	昼25℃～20℃ 夜15℃～10℃	昼20℃～15℃ 夜15℃～10℃
被覆・換気	◎コシヒカリは伸びやすいので短めに終了する。 ◎ハウスには朝方出す。	◎シルバーポリトウとラブシートの二重被覆。 ◎乾燥を防ぐため被覆資材を育苗箱下に巻き込む。	◎ラブシートの一重被覆。 ◎夜間や低温時は二重被覆し保温する。 ◎第1葉が展開したら硬化に移す。	◎ハウス内の温度管理に十分注意し、こまめな換気で適正温度を保つ。 ◎田植えの5～7日前から夜間も換気を行う。
ハウス管理と苗の生育	◎無加温出芽では、播種時に十分灌水する。 ◎出芽揃時に覆土の持ち上がりが見られたら灌水して覆土を沈下させる。 ◎播種直後でも晴天時には、換気を行う。		◎過湿に注意し、灌水は床土の状態を確認して遅くとも午前10時までに実施する。 ◎ラブシートは乾きやすいので注意する。 ◎出芽・緑化期が長すぎると徒長苗になるので注意する。	◎前半は、1日1回午前中に灌水する。 ◎後半は、1日1～2回灌水する。ただし、夕方の灌水は控える。 ◎老化苗防止と田植え後の活着を早めるために田植えの4～5日前に苗追肥を行いましょう。

苗の絵は原寸大です



緑化開始



硬化開始

硬化終了

◎液肥を使用する場合

使用液肥	倍率	1箱当り灌注量
クミアイ液肥2号	50倍	0.5 L

※苗ヤケを起こさないよう、液肥施用後、灌水を行う。

◎専用肥料を使用する場合

使用肥料	1箱当たり施用量
べんとう肥	15 g

障害と対策

- 【出芽期のカビ予防対策】
播種後の被覆期間が長引くとカビが発生しやすくなるので適期播種を心がける。前年発生したハウスは箱消毒を行う。
- 【苗ヤケに注意】
ハウスの温度は35℃以上にしない。
※新しいビニールは室温が上がりやすいので要注意。
- 【白化苗】
緑化終了時まで直射日光を避けるため、ラブシート等で遮光する
- 【褐条病】
播種直後10日間の過剰灌水と高温で助長するので注意。
- 【ムレ苗対策】
PHを5.5以上にしない。薄まきを励行。ピートモスやくん炭を使用し保水性や通水性を確保する。
温度の急変(8℃以下35℃以上)で発生しやすくなるので急激な温度変化を避ける。発生が見られたら早めに田植えをする。

プール育苗のポイント

- ★落水が速やかに確実にできるように、苗床は均平にする。
※傾斜が大きい場合は、2～3つにプールを仕切って作る。
- ★入水開始時期—緑化終了時(葉齢1～1.2L)。
- ★入水時の水深
◎1回目—入水は床土の高さまでとする。
◎2回目以降—入水時は苗丈の半分以下の深さに。
※苗が水没しないよう注意する。
- ★ハウス内温度
◎慣行育苗より伸びやすい為、入水後は日中・夜間とも、側のビニールを開放する。
※低温注意報が出た場合、又は夜間の気温が5℃以下の時は、側のビニールを閉め、深めに入水し保温する。
- ★落水時期—田植えの2～4日前に落水する。
- ★プール育苗の苗は、低温に対する抵抗力が弱いので、低温時の田植えは避ける。

高品質米づくりのポイント

- ★育苗管理
◎2.0葉の健苗を植える。—早期活着による分けつ促進。
◎べんとう肥の施用—田植え後の活着を早める。
- ★土づくり
◎たい肥の散布—阿賀野市では、「ゆうきの子」「阿賀のたいひ」の散布経費の一部助成を行っています。(助成金額：認定農業者 1,500 円/10a、一般農業者 1,000 円/10a) 春のたい肥散布につきましては、最寄りのJAへ相談、申し込み下さい。
◎ケイ酸質肥料—春の耕起前に施用(詳細は、農業指導関係機関等にご相談下さい)。
◎耕起—耕深は15cmを確保しましょう。作土層を深くすることによって、根の分布が広がり高温障害に対する抵抗力を高めます。
- ★倒伏防止—高地力地帯の基肥窒素量の目安
◎化学肥料由来の窒素のみを含む肥料を使用する場合・・・2 kg/10 a程度
◎有機由来の窒素が50%以上含まれる肥料を使用する場合・・・3 kg/10 a程度
◎基肥—発肥料を初めての使用や毎年倒伏してるほ場では、慣行施用量(基肥+穂肥)より1～2割削減しましょう。