

平成29年 水稲育苗管理のチェックポイント

- ◆ 健苗育成 → 育苗後半はハウス開放で換気を徹底
- ◆ 近年の育苗期間後半の気象条件 → 高温年が多い
- ◆ 早期異常出穂対策 → 育苗日数は30日前後に設定
- ◆ 「ばか苗病」の撲滅 → 的確な種子消毒と環境衛生の徹底
- ◆ 「楽ちん育苗」の紹介 ～ 農作業負担軽減に向けて

平成29年3月

健苗育成

◆健苗育成のポイント：(図1)

- ・第1葉鞘高が3cm以下になるよう、苗床の温度・かん水に注意する。
- ・育苗後半（2.5葉期以降）のハウス内温度を25℃以上にしないよう、ハウスを開放して、換気を徹底する。

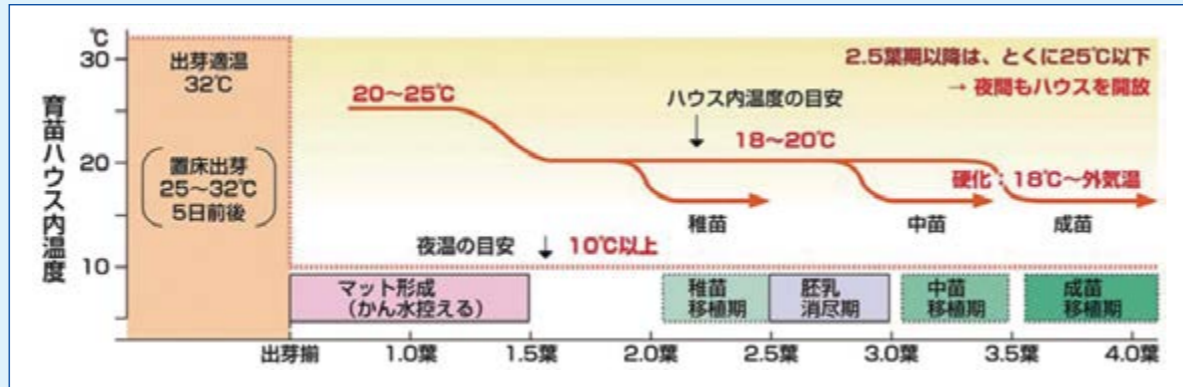


図1 出芽から移植までの温度管理

近年の育苗期間後半の気象条件

◆直近5年で見ると、道内の米産地では、育苗期間後半（5月中下旬）の平均気温が、右上がりになり上昇している（図2）。

育苗後半のハウス内の温度上昇により、早期異常出穂のリスクが極めて高い。

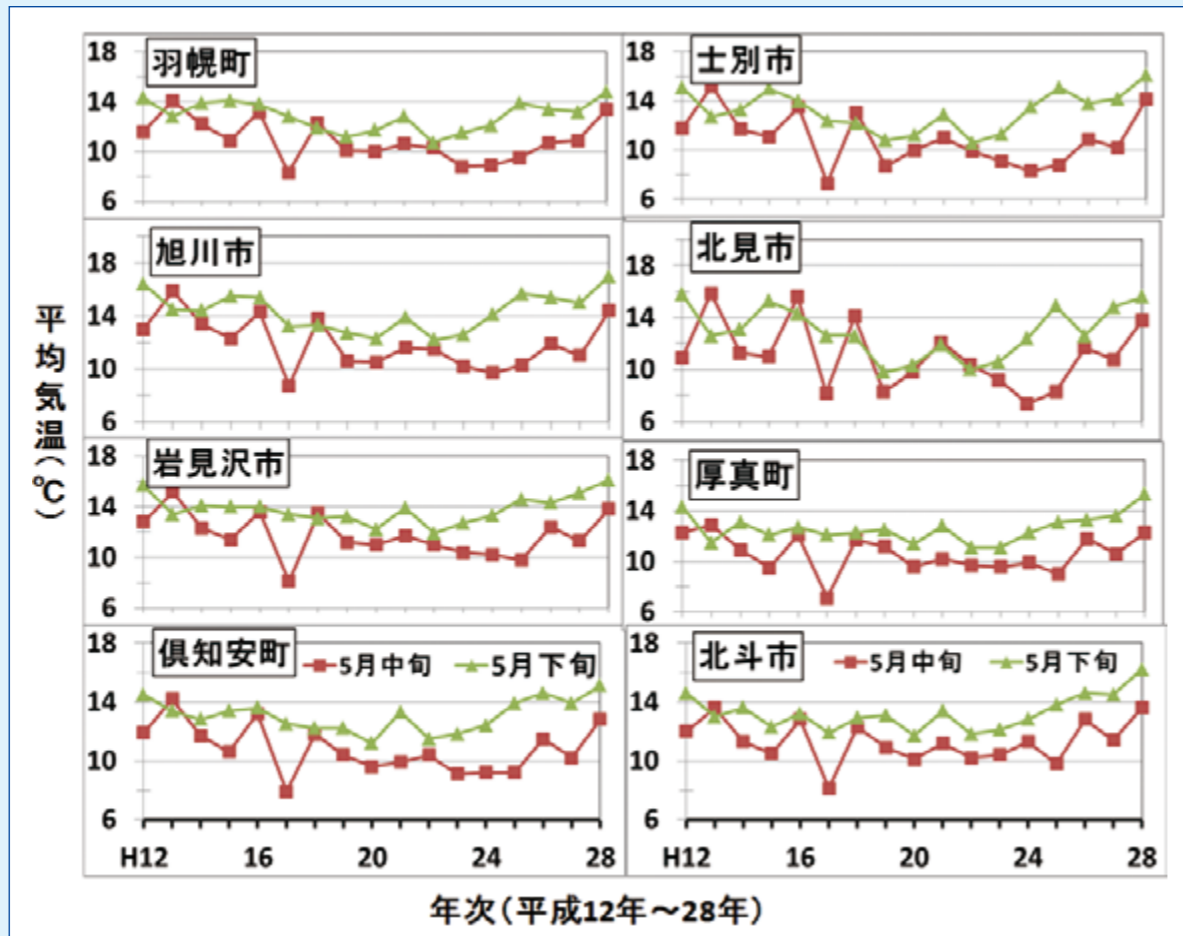


図2 育苗期間後半（5月中下旬）の旬別平均気温の年次推移

早期異常出穂対策

道総研による「成苗ポット苗における早期異常出穂抑制技術」（表1）では成苗ポットの育苗期間は30～35日としている。

表1 成苗ポット苗における早期異常出穂抑制技術（平成26年普及推進事項）

移植時 苗形質	草丈	10～13cm ¹⁾	
	乾物重	3.0～4.5g/100本 ¹⁾	
育苗管理の 留意点	目標葉数 ²⁾	ななつぼし (異常出穂リスク：高)	3.6～4.0葉以内
		ゆめぴりか (異常出穂リスク：中)	3.6～4.3葉以内
		きらら397 (異常出穂リスク：低)	3.6～4.4葉以内
育苗温度	簡易有効積算温度 ³⁾	400℃以内	
管理		2.5葉期以降は25℃以上としない。	
育苗日数 ⁴⁾		中生品種は30～35日	

一方、表1の調査では、「ななつぼし」は29～31日の育苗日数で3.6～4.0葉に達し、また、「ゆめぴりか」は27～32日の育苗日数で3.6～4.3葉に達した（図3）。

従って、早期異常出穂のリスクを回避するためには、**育苗日数を30日前後に設定**することが望ましい。

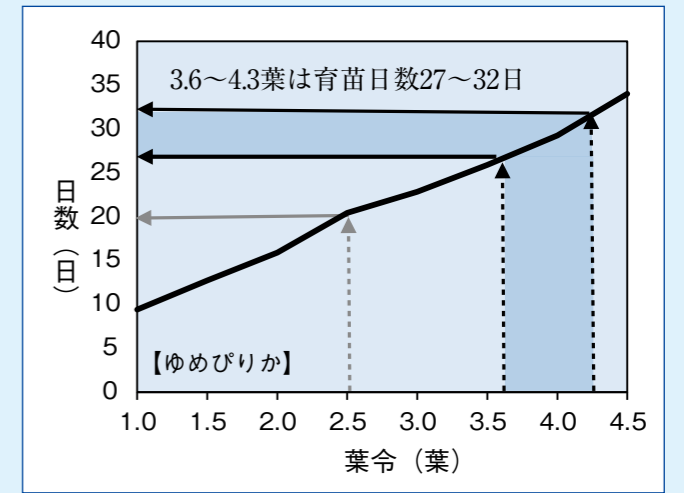
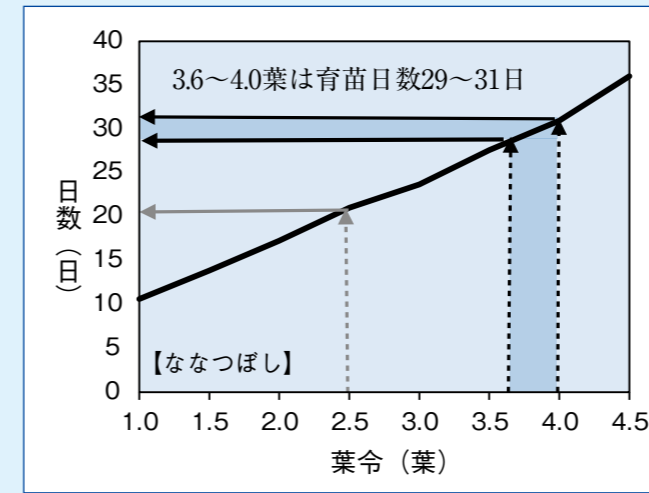


図3 品種別の育苗日数と葉齢の関係（左「ななつぼし」、右「ゆめぴりか」）

「ばか苗病」の撲滅

- ◆自家採種は保菌リスクが高い → 採種圃産種子を使用
- ◆的確な種子消毒・浸種・催芽の実施 → 消毒効果の維持
- ◆ばか苗病発生圃場のワラ・籾殻・米ぬか・粉じん等は伝染源 → 種子予措作業場・育苗ハウス周りに伝染源を入れない。
- ◆未消毒種子や由来・消毒法が異なる種子と一緒に浸種しない。

- ◆苗床での発病苗はポット育苗ではポットごと、マット育苗では発病苗周辺も含めて土ごと抜き取る。（できればマット苗はマットごと廃棄）
- ◆抜き取った苗は、土中に埋める等、的確に処分する。



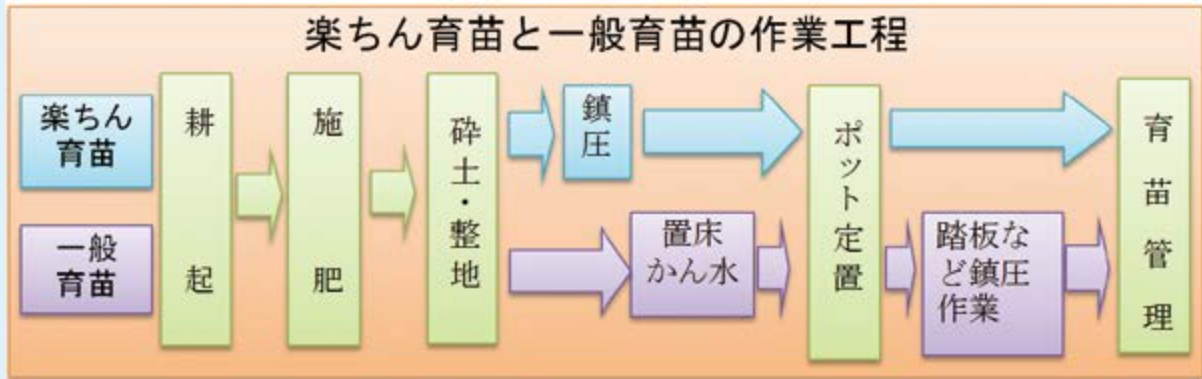
多発したばか苗

「楽ちん育苗」の紹介 (水稻成苗ポットの置床鎮圧育苗法)

近年、上川を中心に広まっている技術で、育苗ハウスの耕起・整地後に鎮圧ローラーを使用し、置床を踏み固めた上に成苗ポットを並べる方法である（下図）。

「楽ちん育苗」の良いところ

- ①ポット定着前のかん水作業を省略
- ②ポット内の温度が上がりやすく、出芽や根鉢形成が良くなる
- ③定置作業時間が短縮
- ④成苗ポットをはがす作業が軽減



1. 置床鎮圧に使用するローラーと諸元



ローラー幅 60~90cm
重量 480~600kg

2. 成苗ポット設置は簡単!!



根切りネットは育苗ハウスの土壌の種類によるが、設置する機会が多い。

ポット定置作業はどこでも歩けるため作業時間が短縮された。

3. 慣行育苗よりも作業時間が削減

表1 作業時間の比較

区分	鎮圧作業	整地作業	ポット定置	合計
鎮圧育苗	1.5時間	0.5時間	2.5時間	4.5時間
慣行育苗	0時間	1.5時間	5時間	6.5時間

※125坪ハウス・成苗ポット1640枚・3名での作業時間
※旭川市東旭川A農場（H27年）

4. 苗のはぎ取り作業が軽減

表2 成苗ポットをはがす時の最大荷重

項目	最大荷重 (kg重)
鎮圧育苗	5.8
慣行育苗	8.8

調査：移植時にバネ秤で成苗ポットをはがす時の最大荷重を測定
上川農業改良普及センター（H27）



はぎ取り時の腕や腰への作業負担が軽減された。

5. 上川管内の水稻置床鎮圧育苗実施状況

表3 普及面積等

JA	戸数	鎮圧実施水稻面積 (ha)
8JA	108	1,216

※上川農業改良普及センター調べ（H26年）

【情報提供】

上川総合振興局上川農業改良普及センター
上川郡当麻町宇園別2区748番地
電話番号：0166-84-2017