

事項	水稻早生品種「ほっかりん」による湛水直播の安定生産地域																																								
ねらい	「ほっかりん」の鉄コーティング種子による湛水表面播種法とカルパーコーティング種子による湛水土中播種法の安定生産地域について日平均気温の平年値から明らかにしたので、参考に供する。																																								
指導参考内容	<p>1 「ほっかりん」の湛水点播の播種適期</p> <p>(1) 鉄コーティング種子による湛水表面播種 播種適期は、東青地域では5月11～21日、中南地域では5月9～26日、西北地域では5月11～24日、三八地域では5月9～17日と推定される。</p> <p>(2) カルパーコーティング種子による湛水土中播種 播種適期は、東青地域では5月11～25日、中南地域では5月9～30日、西北地域では5月11～28日、三八地域では5月9～21日、上北地域では5月12～18日と推定される。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>栽培様式</th> <th>項目</th> <th>東青</th> <th>中南</th> <th>西北</th> <th>三八</th> <th>上北</th> <th>下北</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">鉄コーティング 表面播種</td> <td>早限</td> <td>5月11日</td> <td>5月9日</td> <td>5月11日</td> <td>5月9日</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>晚限</td> <td>5月21日</td> <td>5月26日</td> <td>5月24日</td> <td>5月17日</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">カルパーコーティング 土中播種</td> <td>早限</td> <td>5月11日</td> <td>5月9日</td> <td>5月11日</td> <td>5月9日</td> <td>5月12日</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>晚限</td> <td>5月25日</td> <td>5月30日</td> <td>5月28日</td> <td>5月21日</td> <td>5月18日</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 表中は地域内の播種可能日数が5日以上となった地点の平均値。</p> <p>2 鉄コーティング種子による湛水表面播種の生育ステージ到達日は、カルパーコーティング種子による湛水土中播種と比べて、1葉期が6日程度、幼穂形成期が4日程度、出穂期が3日程度遅くなる。</p>			栽培様式	項目	東青	中南	西北	三八	上北	下北	鉄コーティング 表面播種	早限	5月11日	5月9日	5月11日	5月9日	-	-	晚限	5月21日	5月26日	5月24日	5月17日	-	-	カルパーコーティング 土中播種	早限	5月11日	5月9日	5月11日	5月9日	5月12日	-	晚限	5月25日	5月30日	5月28日	5月21日	5月18日	-
栽培様式	項目	東青	中南	西北	三八	上北	下北																																		
鉄コーティング 表面播種	早限	5月11日	5月9日	5月11日	5月9日	-	-																																		
	晚限	5月21日	5月26日	5月24日	5月17日	-	-																																		
カルパーコーティング 土中播種	早限	5月11日	5月9日	5月11日	5月9日	5月12日	-																																		
	晚限	5月25日	5月30日	5月28日	5月21日	5月18日	-																																		
期待される効果	「ほっかりん」による湛水直播栽培を導入する際の参考となる。																																								
利用上の注意事項	<p>1 各栽培様式の栽培適地は主食用米生産を想定し、日平均気温による生育予測式と「メッシュ農業気象データ（農研機構・中央農業総合研究センター）」における日平均気温の平年値から算出した推定値である。</p> <p>2 試験の種子予措は、カルパーコーティング種子では催芽糶にカルパー粉粒剤16を乾糶当たり等倍を粉衣、鉄コーティング種子では浸種糶（積算水温50℃程度）に鉄粉を乾糶当たり0.5倍重を粉衣した。</p>																																								
問い合わせ先（電話番号）	農林総合研究所 作物部（0172-52-4396）	対象地域	県下全域																																						
発表文献等	平成26～27年度 試験成績概要集（農林総合研究所）																																								

【根拠となった主要な試験結果】

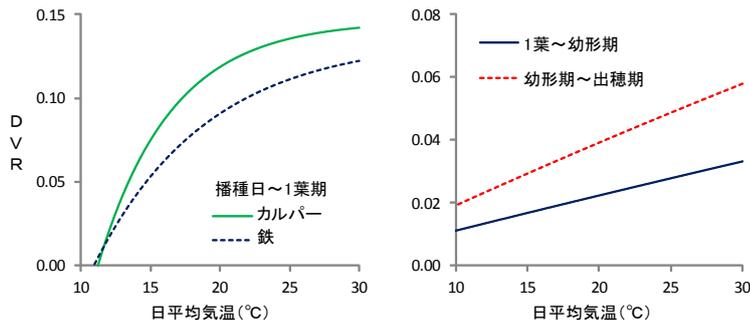


図1 各生育期間間のDVR\* (平成26～27年 青森農林総研)

(注)1 DVRは1日当たりの発育速度を示す指数

(注)2 DVRの解析に用いた日平均気温の範囲は播種日～1葉期のカルパー及び鉄が9.8～22.4℃、1葉期～幼形期が12.1～27.1℃、幼形期～出穂期が18.9～28.3℃

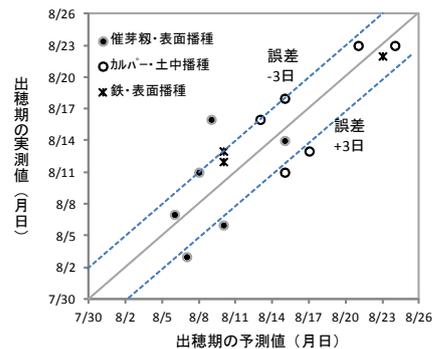


図2 予測式の予測精度 (平成22～27年 青森農林総研)

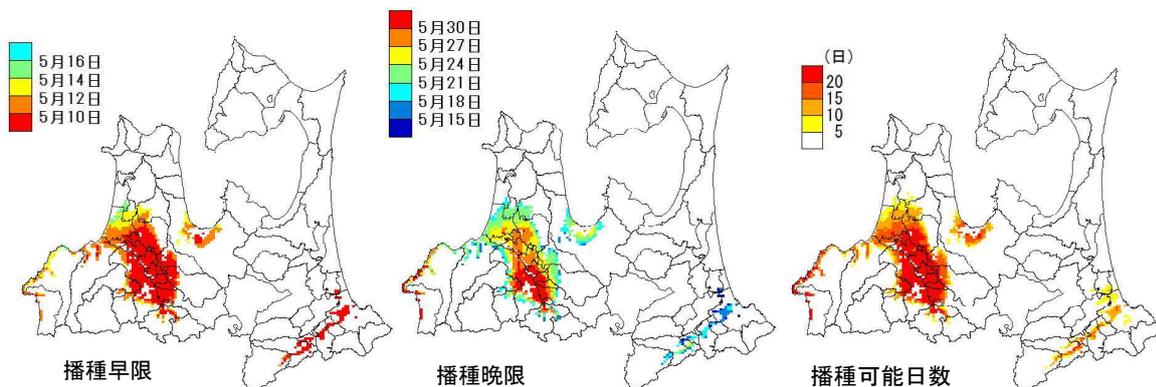


図3 鉄コーティング種子による湛水土中播種の播種早限及び晩限と播種可能日数 (平成27年 青森農林総研)

(注) 1 播種早限は播種後10日間の日平均気温の平均値が13℃以上となる初日、播種晩限は登熟気温が20℃を確保できる日の終日とした。  
2 播種早限及び晩限は、播種可能日数(播種晩限から播種早限を差し引いた日数)が5日以上となる地点のみを着色した。

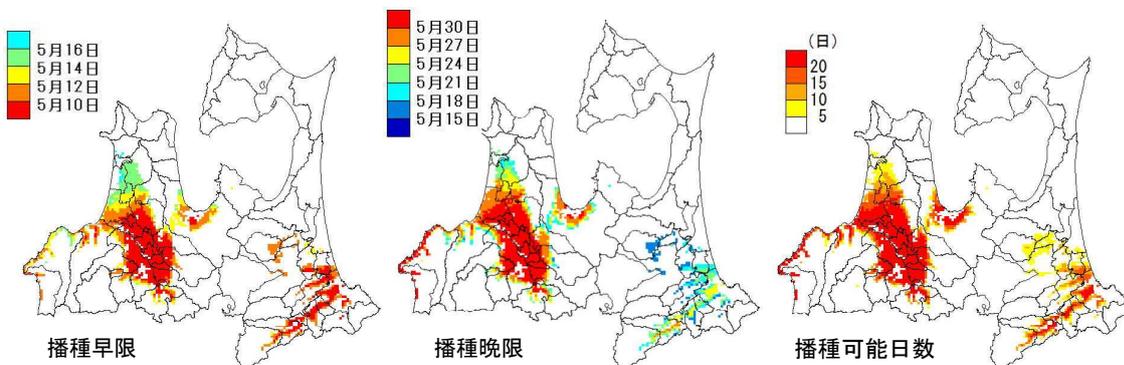


図4 カルパーコーティング種子による湛水土中播種の播種早限及び晩限と播種可能日数 (平成27年 青森農林総研)

表1 早限及び晩限に播種したときの生育ステージ到達日 (平成27年 青森農林総研)

項目		鉄コーティング				カルパーコーティング				
		東青	中南	西北	三八	東青	中南	西北	三八	上北
早限	播種日	5月11日	5月9日	5月11日	5月9日	5月11日	5月9日	5月11日	5月9日	5月12日
	1葉期	6月5日	6月2日	6月5日	6月3日	5月31日	5月27日	5月30日	5月28日	5月31日
	幼穂形成期	7月24日	7月10日	7月23日	7月23日	7月20日	7月16日	7月19日	7月18日	7月21日
	出穂期	8月16日	8月12日	8月15日	8月15日	8月13日	8月9日	8月12日	8月11日	8月17日
晩限	播種日	5月21日	5月26日	5月24日	5月17日	5月25日	5月30日	5月28日	5月21日	5月18日
	1葉期	6月10日	6月11日	6月11日	6月6日	6月7日	6月10日	6月6日	6月4日	6月3日
	幼穂形成期	7月28日	7月27日	7月28日	7月25日	7月24日	7月26日	7月24日	7月23日	7月23日
	出穂期	8月18日	8月18日	8月19日	8月17日	8月18日	8月18日	8月19日	8月16日	8月16日

(注) 表中は図3及び図4により播種可能日数が5日以上となった地点の平均値。