

[水稲部門 平成29年度 普及する技術]

事項名	インターネットを利用した水稲移植栽培における「つがるロマン」、「まっしぐら」、「青天の霹靂」の生育予測																																		
ねらい	青森県農業情報サービスネットワーク「アップルネット」で提供されている水稲の生育予測情報について、「青天の霹靂」を加えたので、その内容を普及に移す。																																		
普及する内容	<p>1 予測できる生育情報 県内31地点の穂首分化期、幼穂形成期、冷害危険期（葉耳間長-12cm～+4cm）、出穂期、刈取始期、刈取終期。</p> <p>2 入力方法 「水稲生育予測」メニューの「予測の実施」を選択し、下記項目について入力する。</p> <p>(1) 地域、地点 下表より最寄りの地点を選択する。</p> <p>(2) 品 種 「つがるロマン」、「まっしぐら」、「青天の霹靂」のいずれかを選択する。ただし、「青天の霹靂」は、作付け対象地域でのみ表示される。</p> <p>(3) 移植日、幼穂形成期、出穂期 暦日を入力する（幼穂形成期、出穂期は任意入力）。</p> <table border="1" data-bbox="328 992 1449 1279"> <thead> <tr> <th>地域</th> <th>地点名</th> <th>地域</th> <th>地点名</th> <th>地域</th> <th>地点名</th> <th>地域</th> <th>地点名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>東青</td> <td>青森市細越 今別町今別 蓬田村蓬田 蟹田町中節</td> <td>三八</td> <td>八戸市湊町 八戸市市川 三戸町斗内 五戸町越掛沢</td> <td>西北</td> <td>鱒ヶ沢町日照田 深浦町岡町</td> <td>下北</td> <td>むつ市脇野沢桂沢 大間町大間 東通村小田野沢 東通村目名</td> </tr> <tr> <td>中南</td> <td>弘前市鼻和 黒石市田中 平川市碓ヶ関三笠山 平川市本町 田舎館村大根子</td> <td>西北</td> <td>五所川原市太刀打 五所川原市相内 つがる市車力町 つがる市木造 中泊町中里</td> <td></td> <td>上北 十和田市相坂 三沢市桜町 七戸町蒼前 東北町上野 六ヶ所村倉内 おいらせ町本村</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>下北</td> <td>むつ市金曲</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>3 提供するホームページのアドレス http://www.applenet.jp/ricepredict/growth.php （「アップルネット」、「水稲生育診断」のキーワードによる検索でも可）</p>			地域	地点名	地域	地点名	地域	地点名	地域	地点名	東青	青森市細越 今別町今別 蓬田村蓬田 蟹田町中節	三八	八戸市湊町 八戸市市川 三戸町斗内 五戸町越掛沢	西北	鱒ヶ沢町日照田 深浦町岡町	下北	むつ市脇野沢桂沢 大間町大間 東通村小田野沢 東通村目名	中南	弘前市鼻和 黒石市田中 平川市碓ヶ関三笠山 平川市本町 田舎館村大根子	西北	五所川原市太刀打 五所川原市相内 つがる市車力町 つがる市木造 中泊町中里		上北 十和田市相坂 三沢市桜町 七戸町蒼前 東北町上野 六ヶ所村倉内 おいらせ町本村							下北	むつ市金曲		
地域	地点名	地域	地点名	地域	地点名	地域	地点名																												
東青	青森市細越 今別町今別 蓬田村蓬田 蟹田町中節	三八	八戸市湊町 八戸市市川 三戸町斗内 五戸町越掛沢	西北	鱒ヶ沢町日照田 深浦町岡町	下北	むつ市脇野沢桂沢 大間町大間 東通村小田野沢 東通村目名																												
中南	弘前市鼻和 黒石市田中 平川市碓ヶ関三笠山 平川市本町 田舎館村大根子	西北	五所川原市太刀打 五所川原市相内 つがる市車力町 つがる市木造 中泊町中里		上北 十和田市相坂 三沢市桜町 七戸町蒼前 東北町上野 六ヶ所村倉内 おいらせ町本村																														
				下北	むつ市金曲																														
期待される効果	水稲の生育ステージ及び刈取時期の予測が可能となり、栽培管理（追肥、水管理、病害虫防除等）の一助となる。																																		
普及上の注意事項	<p>1 予測結果には誤差が生じることがあるので、実際に栽培作業を行う際は、圃場で水稲の生育状況を確認する必要がある。</p> <p>2 予測結果は、前日までの日平均気温の実測値と当日以降の平年値により算出される。</p> <p>3 予測結果は、移植苗が中苗によるものである。</p>																																		
問い合わせ先（電話番号）	農林総合研究所 作物部 (0172-52-4396)	対象地域及び経営体	県下全域の稲作経営体																																
発表文献等	平成28年 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】

Step 1 詳細条件指定
生育診断を行う条件を入力してください

(最寄りの地域・地点を選択してください)

地域: 東青地域
地点: 青森市 細越
品種名: まっしぐら
移植日: 5/19

【必須入力項目】
地域、地点、品種、移植日

【任意入力項目】
幼穂形成期、出穂期(実測値)
入力することで、各実測値から起算された予測値が得られる

「予測の実施」をクリックすると条件指定画面が表示される

「予測実行」

Step 2 診断結果

「予測実行」をクリックすると予測情報が表示される

地点	品種	穂首分化期	幼穂形成期	冷害危険期		刈取時期	
				葉耳間長	出穂期	始期	終期
青森市 細越	まっしぐら	5/19	3.3	7/6	7/23 7/30	8/8	9/24 10/10

図1 水稻生育予測のメニュー画面と入力・出力画面の例

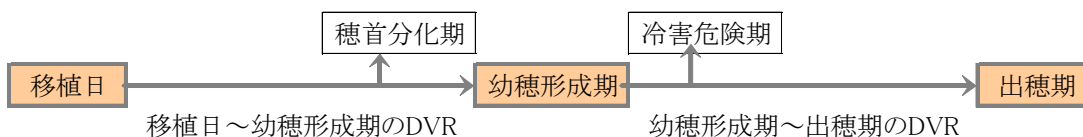


図2 各生育ステージの予測方法

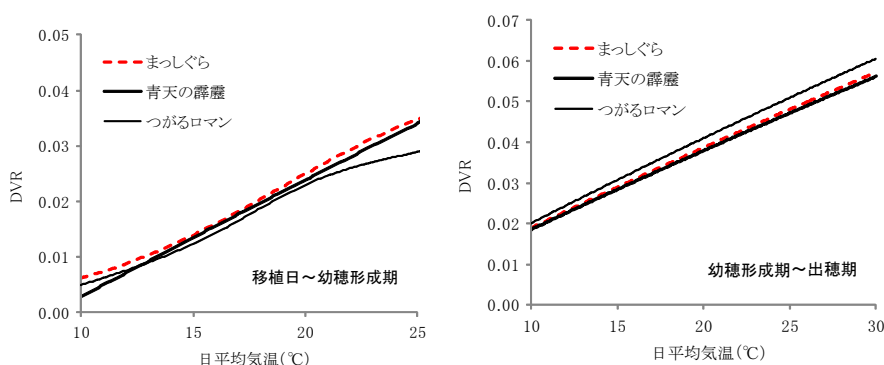


図3 各品種のDVR (平成28年 青森農林総研)

(注) DVR (DeVelopmental Rate) は日平均気温により決定される1日当たりの发育速度。

表1 生育ステージ到達時のDVIと予測誤差及び出穂から刈取までの積算気温 (平成28年 青森農林総研)

品 種	D V I					予測誤差(日)		刈取までの積算気温(°C)	
	穂首分化期	幼穂形成期	葉耳間長		出穂期	幼穂形成期	出穂期	始期	終期
			-12cm	+4cm					
つがるロマン	0.81	1	1.42	1.75	2	1.9	1.1	960	1,150
まっしぐら	0.81	1	1.38	1.69	2	2.1	1.2	960	1,200
青天の霹靂	0.81	1	1.38	1.69	2	2.0	1.3	900	1,100

(注) 1 D V I (DeVelopmental Index) はD V R の積算値で发育指数 (移植日=0)。

2 予測誤差は各生育ステージ到達日の予測日と実測日のRMSE (2乗平均平方根誤差)。