

事項	浸漬粃及び催芽粃を用いた水稲乾田直播栽培における「つがるロマン」、「まっしぐら」の生育予測																
ねらい	浸漬粃及び催芽粃を用いた水稲乾田直播栽培における「つがるロマン」、「まっしぐら」の生育予測について検討したところ、実用可能な予測方法を明らかとしたので、その内容を参考に供する。																
指導 参考 内容	<p>1 播種日から出芽揃期は、有効積算気温法から予測を行う。また、出芽揃期から幼穂形成期及び幼穂形成期から出穂期は、それぞれのDVRから予測を行う。</p> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">播種日</td> <td style="padding: 2px 5px;">→</td> <td style="padding: 2px 10px;">出芽揃期</td> <td style="padding: 2px 5px;">→</td> <td style="padding: 2px 10px;">幼穂形成期</td> <td style="padding: 2px 5px;">→</td> <td style="padding: 2px 10px;">出穂期</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: small;">有効積算気温法</td> <td></td> <td style="text-align: center; font-size: small;">DVR</td> <td></td> <td style="text-align: center; font-size: small;">DVR</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> <p>2 出芽揃期の予測方法 出芽揃期は、下限温度を11.5℃とする播種日以降の有効積算気温が50℃・日に到達した日から予測する。 $E = \sum T_n = 50$ (注)1 E : 出芽揃期までの有効積算気温 (℃) $T_n = t_n - 11.5 \geq 0$ 2 T_n : 有効積算気温 (℃) 3 t_n : 日平均気温</p> <p>3 幼穂形成期及び出穂期の予測方法 幼穂形成期及び出穂期は、それぞれ出芽揃期及び幼穂形成期を起点としたDVRの積算値(起点=0、到達日=1)から予測する。</p> <p>4 生育ステージ到達予想日は、表計算ソフト「EXCEL」(マイクロソフト社: EXCEL 2007) で作成した「乾田直播栽培__生育予測」ファイルに、日平均気温及び播種日を入力することで参照することができる。</p>			播種日	→	出芽揃期	→	幼穂形成期	→	出穂期	有効積算気温法		DVR		DVR		
播種日	→	出芽揃期	→	幼穂形成期	→	出穂期											
有効積算気温法		DVR		DVR													
期待される効果	日平均気温の推移から、乾田直播栽培における出芽揃期及び出穂期などの生育ステージ到達予想日が参照でき、栽培管理上の一助となる。																
利用上の注意事項	<p>1 「乾田直播栽培__生育予測」ファイルは、問い合わせ先(農林総合研究所 作物部)から入手できる。</p> <p>2 乾粃播種には適用しない。</p> <p>3 生育ステージ到達予想日は、日平均気温から水稲の生育到達日を推定する、簡便な予測式から算出したものであり、各生育ステージ到達日は栽培条件等による変動することがある。特に、出芽揃期は、播種条件や播種後の天候による変動が大きい。</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	県内全域														
発表文献等	平成20～23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】

表 1 播種日から出芽揃期までの有効積算気温（下限温度＝11.5℃）

有効積算気温（標準偏差）
49.4 ℃・日 （15.1）

（注）平成20～22年の現地試験（26地点）から算出

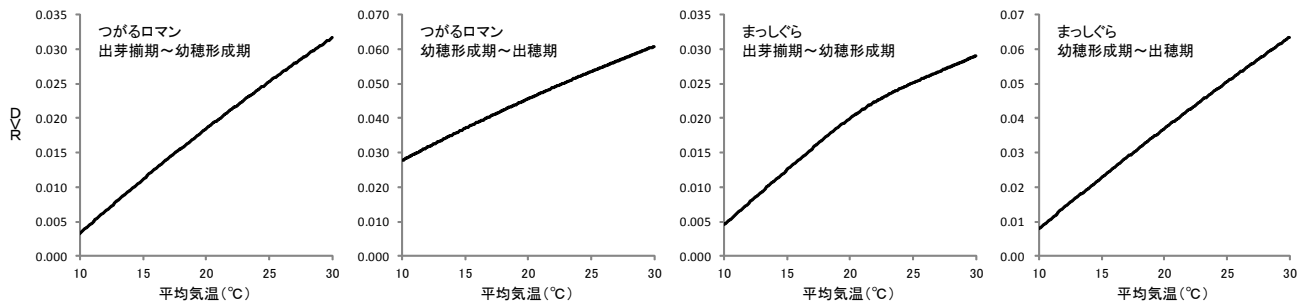


図 1 各品種の DVR（平成20～23年 青森農林総研）

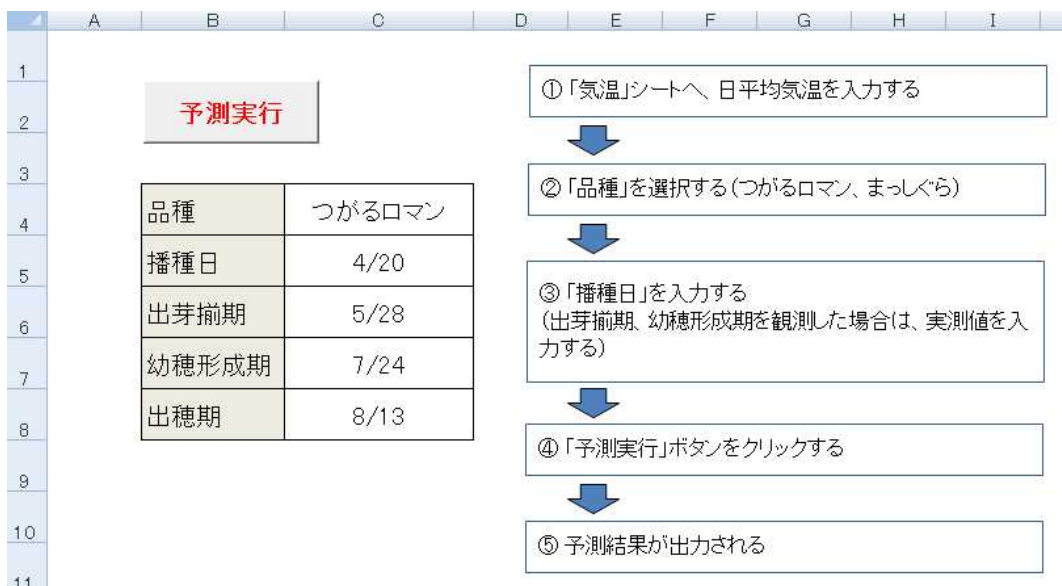


図 2 「乾田直播栽培_生育予測」ファイルの画面と使用方法（平成23年 青森農林総研）