

事項	小麦「ゆきちから」を水稲収穫後に栽培する際のポイント		
ねらい	これまで小麦の播種適期は9月4～5半旬とされ、水稲収穫後の10月に播種する体系は普及していなかった。平成19年に県認定品種となった「ゆきちから」は雪腐病に強いいためこの特性を利用して水稲収穫後の10月に小麦を作付けする体系を定めたので普及に移す。		
普及する内容	<p>1 播種前の排水対策</p> <p>(1) 苗立率を確保するため播種時の土壌含水比が50%未満となるよう圃場の乾燥を促進する。</p> <p>(2) 播種時の土壌水分を下げるため、播種前にチゼルプラウ等で耕起するのが望ましい。</p> <p>2 播種方法</p> <p>(1) 播種量 10a当たり11kg～17kgの範囲では収量は変わらないため、播種量は10a当たり11kg程度とする。</p> <p>(2) 播種時期 10月20日以降の播種では収量が減少する傾向がみられるため、播種時期は10月第4半旬までとする。</p> <p>3 栽培管理</p> <p>(1) 除草 播種前の圃場雑草発生量が少なかった圃場では、播種後から越冬前までの雑草の発生が少ないため越冬前までの除草剤を省略し、越冬後の茎葉散布剤のみで防除できる。</p> <p>(2) 追肥 ア 子実タンパク質含量11.5%以上を確保するためには、消雪直後から幼穂形成期及び止葉抽出期に2回追肥を行い、追肥量はいずれも窒素成分で10a当たり6kgとする。 イ 開花期以降の尿素葉面散布は子実タンパク質含量を増加する効果がみられる。</p> <p>(3) 収穫時期 10月上中旬播種での成熟期は通常の9月中下旬播種と比べて5日程度遅くなる。</p>		
期待される効果	小麦の播種可能期間が20日間延長され、小麦の連作を回避し、水稲からの作付転換が可能となり、水田の効率的な利用に寄与する。		
普及上の注意事項	<p>1 本資料は平成22年3月1日現在の農薬登録内容に基づいて作成した。</p> <p>2 農薬を使用する場合は、必ず最新の「農薬情報」(http://www.maff.go.jp/j/nouyaku/n_info/)を確認すること。</p> <p>3 暗渠排水、額縁明きょ等の基本的な排水対策も必ず合わせて行う。</p> <p>4 根雪期間が短く雪腐病の影響が少ない地域では他品種(キタカミコムギ、ネバリゴシ)を利用することも可能である。</p> <p>5 その他の栽培管理については畑作物等生産指導要領に準じる。</p>		
担当部署(担当者名)	農林総合研究所 転作作物研究部 (渡邊智雄、西澤登志樹)	対象地域	県下全域
発表文献等	平成19～21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】

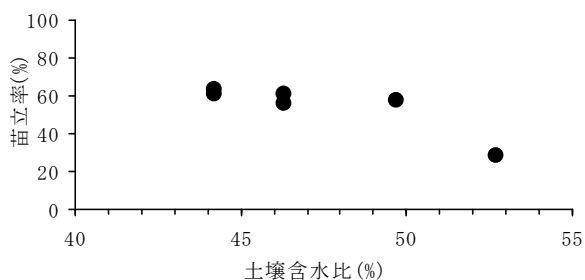


図1 播種時の土壌含水率と苗立率 (平成19~21年 青森農林総研)

播種方法：ロータリータ 播種量9.4~24kg/10a

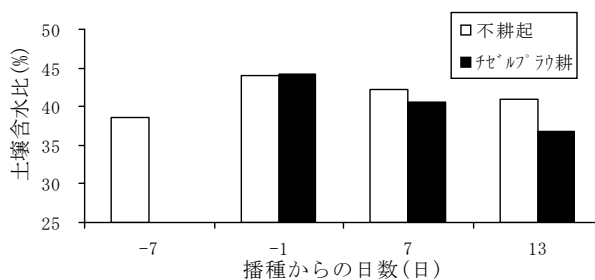


図2 チゼルプラウ耕が土壌水分へ及ぼす影響 (平成21年 青森農林総研)

(注) チゼルプラウ耕は播種7日前に行った。

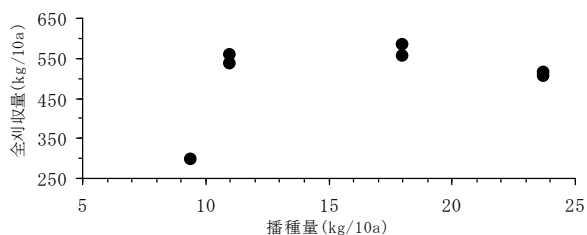


図3 播種量と収量 (平成19~21年 青森農林総研)

(注) 1 播種月日 10月2~10日
2 施肥量 基肥10~14kgN/10a(塩化燐安284、複合燐加安484又は444使用)
追肥 消雪直後+止葉抽末期(合計8~10kgN/10a、尿素使用)
3 ロータリシダ(条間20cm)で播種。

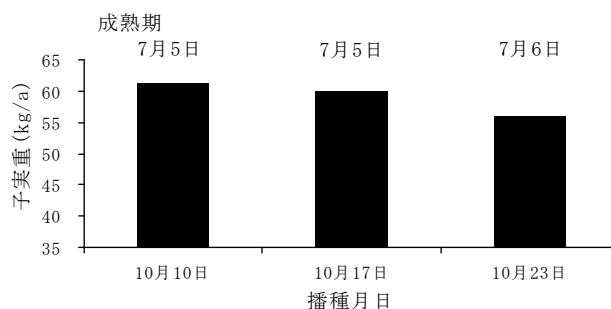


図4 播種時期と子実重、成熟期 (平成21年 青森農林総研)

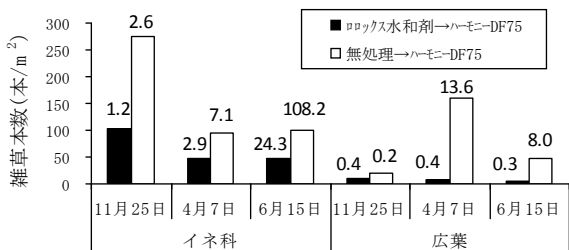


図5 雑草発生量 (平成21年 青森農林総研)

(注) 1 播種直後(10月11日)と越冬後(4月9日)に凡例の除草剤を散布した。
2 グラフ上の数字は雑草生重(g/m²)。
3 イネ科はスミレタネ、広葉はクサキタネ。

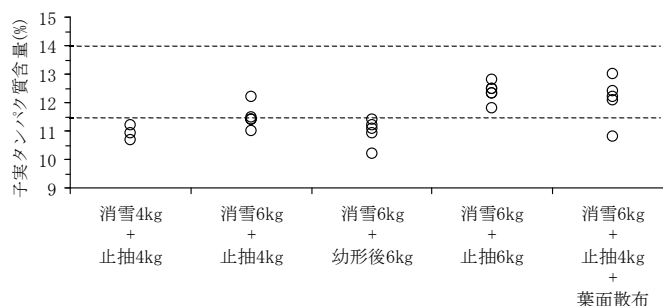


図6 追肥法と子実タンパク質含量 (平成20,21年 青森農林総研)

(注) 1 図中の点線はバン用小麦のランク区分タンパク質含量基準値を示す。
2 追肥時期 消雪：消雪直後、止抽：止葉抽末期
幼形後：幼穂形成期10~20日後
3 追肥には尿素を使用。各追肥時期の数字は10a当たりの窒素量。
4 葉面散布：開花期以降7日おきに3回、尿素2%溶液を100リットル/10a散布。

表1 10月播種ゆきちからの生育ステージ (平成19~21年 青森農林総研)

収穫年次	播種月日	出穂期	成熟期	出穂~成熟期	
				日数	積算気温(°C)
H19	10月2日	5月17日	7月8日	52	955
H20	10月12日	5月12日	7月2日	51	816
H21	10月10日	5月13日	7月6日	54	948
平均	-	5月14日	7月5日	52	906
作況圃(H18-20平均)	9月20日	5月12日	6月30日	49	819