

事項	小麦の褐色雪腐病のシアゾファミド水和剤（ランマンフロアブル）による防除法	
ねらい	小麦の雪腐病類を効果的に防除するためには、発生する雪腐病の種類にあわせて薬剤を散布する必要があるが、これまで褐色雪腐病については県防除指針に薬剤による防除法がなかった。このため、シアゾファミド水和剤（ランマンフロアブル）の茎葉散布による防除を検討した結果、効果が認められたので参考に供する。	
指導参考内容	<p>1 シアゾファミド水和剤の使用方法</p> <p>(1) 散布時期は、根雪前の11月中旬～下旬とする。</p> <p>(2) 1,000倍液を10a当たり100ℓ散布する。</p> <p>2 シアゾファミド水和剤の農薬登録内容</p> <p>(1) 薬剤名等</p> <p>ア 一般名：シアゾファミド水和剤</p> <p>イ 商品名：ランマンフロアブル</p> <p>ウ 有効成分：シアゾファミド 9.4%</p> <p>エ 人畜毒性：普通物</p> <p>オ 魚毒性：A類</p> <p>(2) 使用基準</p> <p>ア 登録年月：平成14年12月</p> <p>イ 適用病害：コムギ褐色雪腐病</p> <p>ウ 希釈倍数：1,000倍</p> <p>エ 使用方法：散布</p> <p>オ 使用時期：根雪前</p> <p>カ 使用回数：3回以内</p> <p>キ 総使用回数：シアゾファミドを含む農薬 3回以内</p> <p>ク 散布液量：100ℓ/10a</p>	
期待される効果	小麦の褐色雪腐病の被害が軽減され、安定生産に寄与する。	
利用上の注意事項	<p>1 本資料は平成17年3月1日現在の農薬登録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「農薬登録情報」(http://www.maff.go.jp/nouyak u/)を確認する。</p> <p>3 褐色雪腐病は、一般的に土壌が多湿条件になりやすい転作田や排水不良畑で多発するので、ほ場の排水対策を徹底する。</p> <p>4 他の雪腐病類が混発すると、褐色雪腐病の発生を見落とすことがあるので、雪腐病の種類を判断できない場合は、消雪後に病害虫防除室等に診断を依頼する。</p>	
担当	青森県農林総合研究センター 病害虫防除室・水田利用部	対象地域 県下全域
発表文献等	平成16年度 青森県農林総合研究センター試験成績概要集	

【根拠となった主要な試験結果】

表1 コムギ褐色雪腐病に対するランマンフロアブルの防除効果

(平成16年 青森農林総研)

ランマンフロアブル の散布時期	根雪初日からの日数		3月27日調査		薬害
	本年	平年	発病度	防除価	
平成15年10月31日	55日前	43日前	19.0	55.1	なし
平成15年11月10日	45日前	33日前	20.5	51.5	なし
平成15年11月18日	37日前	25日前	22.7	46.3	なし
平成15年11月28日	27日前	15日前	21.9	48.2	なし
無散布			42.3		

(注) 試験場所：青森農林総研(黒石)ほ場 品種：ネバリゴシ
 は種日：平成15年9月29日 希釈倍数：各1,000倍
 散布量：各100ℓ/10a 発生状況：多発生
 根雪初日：本年は12月25日、平年は12月13日

表2 平成15年薬剤散布後の気象表(黒石市境松)

月/日	10/31	11/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
日平均気温(°C)	11.7	13.1	16.6	18.1	9.6	10.1	11.1	8.6	7.4	7.1	7.0
降水量(mm)	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.5	0.0	0.0
日最深積雪(cm)											
月/日		11/11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
日平均気温(°C)		4.9	6.6	5.9	6.5	10.5	9.9	4.7	7.6	9.9	8.9
降水量(mm)		8.0	0.5	0.0	0.5	2.0	13.0	6.0	0.0	0.0	0.0
日最深積雪(cm)											
月/日		11/21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
日平均気温(°C)		12.0	3.2	2.0	4.9	8.5	3.1	1.9	3.2	6.1	11.5
降水量(mm)		9.5	0.0	0.5	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	6.5	4.5
日最深積雪(cm)			初雪	3	1	1	0	1	1	1	0
月/日		12/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
日平均気温(°C)		8.7	7.2	4.1	-0.1	2.1	3.9	1.5	-0.3	-1.3	1.1
降水量(mm)		0.0	4.0	0.0	0.5	6.5	7.0	4.5	0.5	0.0	2.5
日最深積雪(cm)		0	1	12	14	12	4	3	8	21	21
月/日		12/11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
日平均気温(°C)		2.6	1.8	4.9	5.0	5.3	3.2	3.7	5.3	2.7	0.5
降水量(mm)		4.5	6.0	0.5	0.0	1.5	6.0	0.0	11.5	1.0	1.5
日最深積雪(cm)		15	10	6	2	1	0	1	0	0	3
月/日		12/21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
日平均気温(°C)		2.1	5.6	5.2	5.0	4.3	0	-2.3	0.7	3.8	-0.9
降水量(mm)		3.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.5	0.0	3.5	6.0	1.0
日最深積雪(cm)		6	0	0	0	1	12	35	35	24	16

(注) 根雪期間：本年は12月25日～3月10日(77日)、平年は12月13日～3月25日(103日)

表3 コムギ褐色雪腐病に対するランマンフロアブルの防除効果

(平成12年 道立中央農試)

供試薬剤名	希釈倍数	4月23日調査		薬害
		発病度	防除価	
ランマンフロアブル	1,000倍	25.3	52.0	なし
無散布	—	52.7		

(注) 試験場所：夕張郡長沼町(農試ほ場) 品種：チホクコムギ
 は種日：平成11年9月14日 散布日：11月24日
 散布量：100ℓ/10a 発生状況：多発生
 根雪期間：12月3日～4月11日(130日)

(参考価格) ランマンフロアブル 970円前後/100ml、1,000倍散布で約970円/100ℓ/10a