事		項	だいずの紫斑病の薬剤耐性菌出現状況と対策											
			だレ	ずの紫斑病	のチオファネートメ	チル剤(トップジ	ンM水和剤、トップジンM粉剤、							
ね	6	V	スミトップM粉剤、トップジンMゾル)及びベノミル剤(ベンレート水和剤)に対する耐											
			性菌の	出現が県内	で確認され、薬剤の	効力低下が懸念され	1たので参考に供する。							
			1 チ	オファネー	トメチル剤耐性菌の	出現状況								
			(1)	平成13年										
				対象地域	耐性菌出現地点数	耐性菌菌株数								
	指			津軽地域	3/3地点	38/38菌株								
				県南地域	1/1地点	2/2菌株								
	導			県全体	4/4地点	40/40菌株								
	-4>													
	参		(2)	平成14年	式	771 111. +++ +++ 144. 441.								
	考			対象地域	耐性菌出現地点数	耐性菌菌株数								
	与			津軽地域県南地域	6 / 8 地点 0 / 4 地点	24/28菌株								
	内					0/14菌株								
	P J		県全体 6/12地点 24/42菌株											
	容		(3) 平成15年											
	111		(0)	対象地域	耐性菌出現地点数	耐性菌菌株数								
				津軽地域	2/2地点	8/10菌株								
				県南地域	0/1地点	0/5菌株								
				県全体	2/3地点	8/15菌株								
							_							
			2 チオファネートメチル剤耐性菌は、ベノミル剤(ベンレート水和剤)に対しても交差 耐性を示す。また、この耐性菌に対しては、チオファネートメチル剤及びベノミル剤の 効果は劣る。											
			0 17-1	でなしずの主	at 15									
				除上の留意	* * *	エル対力けがする	11 如た野女しても昨宵時の狙すぶ							
							ル剤を散布しても紫斑粒の混入が D薬剤に切り替える。							
					では、これらの楽剤 を用いるとともに、		7,							
					を用いることもに、 し、乾燥・脱粒をす		٥ لا							
					し、乳燥・脱粒をす 収穫後に鋤込むなど		かる。							
			\1/	1/1/1/10		- Committee Literature	, w							
期待	される	効果	だい	ずの紫斑病	の防除効率が高まる	0								
利用」	上の注意	事項	農薬	 を使用する	場合は、必ず最新の	「農薬登録情報」(h	ttp://www.jppn.ne.jp/nouyaku/)							
			を確認	すること。										
担		当	青森	青森県農林総合研究センター 病害虫防除室 対象地域県下全域										
			平成	江4年度 青	森県農業試験場試験	成績概要集								
発表	長文南	大等	平成	过15年度 青	森県農林総合研究セ	ンター試験成績概要	要集							

【根拠となった主要な試験結果】

表 1 ダイズ紫斑病菌のチオファネートメチル感受性検定結果 (平成13~15年 青森農林総研)

no. 採集地	供試	試 各濃度 (ppm) における菌糸					る菌糸	糸伸長菌株数				耐性菌	
	菌株数	0	3.13	6.25	12.5	25	50	100	200	400	800	1600	菌株数
1. 黒石市境松	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
2. 弘前市町田	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3. 金木町嘉瀬	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
4. 田子町遠瀬	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	_ 2
平成13年合計	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
1. 黒石市境松	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
2. 五所川原市一野坪	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. 五所川原市高野	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4. 柏村下古川	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
5. 鰺ヶ沢町北浮田町	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
6. 藤崎町西中野目	2	2	2	-2-	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7. 平賀町小和森	1	1	1	1	1	1	1	1	- 1	1	1	1	1
8. 蟹田町北黒山	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. 福地村杉沢	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. 福地村埖渡	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. 南郷村島守	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12. 六戸町沖山	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成14年合計	42	42	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
1. 黒石市境松	9	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
2. 木造町丸山	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3. 福地村埖渡	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成15年合計	15	15	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

⁽注) チオファネートメチル濃度50ppm以上で菌糸伸長がみられた菌株を耐性菌と判定

表2 ダイズ紫斑病菌のベノミル感受性検定結果

(平成13年	青森農林総研)

no. 採集地	供試			各》	農度(p	opm)	におけ	る菌糸	伸長菌	朱数			耐性菌
	菌株数	0	3. 13	6.25	12.5	25	50	100	200	400	800	1600	菌株数
1. 黒石市境松	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
2. 弘前市町田	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3. 金木町嘉瀬	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
4. 田子町遠瀬	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
平成13年合計	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

⁽注) ベノミル濃度50ppm以上で菌糸伸長がみられた菌株を耐性菌と判定

表3 ダイズ紫斑病のチオファネートメチル剤耐性菌出現ほ場における

数種薬剤の防除効果 (平成14年 青森農林総研)

供試薬剤名	希釈倍数	調査粒数	紫斑粒数	紫斑粒率	防除価
The same of the	5 5 5 6 7	3 区平均	3 区平均	3区平均	
ベルクート水和剤	1,000倍	4,372個	167個	5.3%	64. 2
ゲッター水和剤	1,000	5, 082	146	3.0	79. 7
トップジンM水和剤	1,000	4, 485	615	13.4	9.5
無散布		4, 259	498	14.8	

(注)1 試験場所:青森農林総研(黒石)ほ場 品種:おおすず

2 は種日:平成14年5月23日(耐性菌保菌紫斑粒を各区に5%混入)

3 開花期: 7月31日 散布日: 8月19日、9月9日、各180 ℓ / 10 a 量散布

4 収穫日:10月15日