

事 項	にんにくのさび病に対するアゾキシストロビン水和剤（アミスター20フロアブル）による防除回数の削減																				
ね ら い	ニンクさび病の効率的防除を行うため、既存防除薬剤の効果持続期間を検討したところ、アゾキシストロビン水和剤（アミスター20フロアブル）は効果持続が長く、本病の防除回数が削減できることが明らかとなったので参考に供する。																				
指 導 参 考 内 容	<p>1 アミスター20フロアブルは蔓延期散布での効果の持続期間が他薬剤より2～3倍程度長いことから、防除回数は2～3回削減できる。</p> <p>2 各種防除薬剤の散布時期と効果持続期間</p> <p>(1) 初発期の散布では、各防除剤とも約4週間の効果が認められる。</p> <p>(2) 蔓延期の散布では、薬剤によって差が認められ、アミスター20フロアブルは21日程度、ラリー乳剤は10～14日程度、ストロビーフロアブルは10日程度、バイレトン乳剤は7～10日程度、バイレトン水和剤5は7日程度発生を抑える。</p> <table border="1" data-bbox="400 913 1441 1205"> <thead> <tr> <th>薬 剤 名</th> <th>初 発 時 期</th> <th>蔓 延 期</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>アミスター20フロアブル</td> <td>4週間程度</td> <td>21日程度</td> </tr> <tr> <td>ラリー乳剤</td> <td>4週間程度</td> <td>10～14日程度</td> </tr> <tr> <td>ストロビーフロアブル</td> <td>4週間程度</td> <td>10日程度</td> </tr> <tr> <td>バイレトン乳剤</td> <td>4週間程度</td> <td>7～10日程度</td> </tr> <tr> <td>バイレトン水和剤5</td> <td>4週間程度</td> <td>7日程度</td> </tr> </tbody> </table>			薬 剤 名	初 発 時 期	蔓 延 期	アミスター20フロアブル	4週間程度	21日程度	ラリー乳剤	4週間程度	10～14日程度	ストロビーフロアブル	4週間程度	10日程度	バイレトン乳剤	4週間程度	7～10日程度	バイレトン水和剤5	4週間程度	7日程度
薬 剤 名	初 発 時 期	蔓 延 期																			
アミスター20フロアブル	4週間程度	21日程度																			
ラリー乳剤	4週間程度	10～14日程度																			
ストロビーフロアブル	4週間程度	10日程度																			
バイレトン乳剤	4週間程度	7～10日程度																			
バイレトン水和剤5	4週間程度	7日程度																			
期待される効果	薬剤の効果にあわせた散布間隔により、防除回数の削減と、効果的防除が期待できる。																				
利用上の注意事項	<p>1 にんにく葉の両面に薬液が十分に付着するように散布する。</p> <p>2 耐性菌出現を防止するため、他剤との組み合わせによるローテーション散布を実施する。（ストロビルリン系剤：アミスター20フロアブル、ストロビーフロアブル。EBI剤：ラリー乳剤、バイレトン乳剤、バイレトン水和剤5）</p> <p>3 多発生が予想される場合には散布間隔を短くする。</p> <p>4 その他、使用上の注意事項を厳守する。</p>																				
担 当	青森県農業試験場 環境部	対 象 地 域	県下全域																		
発 表 文 献 等	平成10、11年度 青森県農業試験場試験成績概要集																				

【根拠となった主要な試験結果】

表1 ニンニクさび病に対する初発直後1回又は初発直前1回散布の防除効果 (平成10、11年 青森農試)

試験区・供試薬剤	初発直後散布(平成10年常盤村久井名館A)					初発直前散布(平成11年農試北圃場A)				
	散布日	発病株率	発病度			散布日	発病株率	発病度		
	5/1	5/1	5/1	5/29	6/1	5/12	5/12	5/12	6/9	6/11
①アミスター20フロアブル	○	1.1	0.2	1.3	14.4	○	0	0	0	0.6
②ラリー乳剤	○	1.2	0.2	5.3	16.0	○	0	0	1.8	1.3
③ストロビーフロアブル	○	1.2	0.2	2.7	15.2	○	0	0	0.7	1.2
④バイレトン乳剤	○	1.2	0.2	7.6	18.5	○	0	0	1.2	1.0
⑤バイレトン水和剤5	○	1.2	0.2	7.4	18.6	○	0	0	3.1	3.5
⑥無散布	—	0	0	8.9	18.0	—	0	0	4.2	2.6

注1) 試験区における初発日:平成10年は4月27日~5月1日の間。平成11年は5月12~19日の間(但し、ほ場全体では既発生)

表2 ニンニクさび病に対する蔓延期1回散布の防除効果(常盤村久井名館A) (平成10年 青森農試)

試験区・供試薬剤	散布日	発病株率	発病度						
	6/1	6/1	6/1	6/8	6/12	6/16	6/19	6/23	6/29
①アミスター20フロアブル	○	96.6	14.4	14.4a	14.4a	14.4a	14.4a	14.6a	39.2a
②ラリー乳剤	○	100	16.0	23.5bc	22.8b	26.9b	31.0b	35.5b	63.4c
③ストロビーフロアブル	○	97.8	15.2	21.2ab	24.6b	27.2b	31.0b	35.4b	53.0b
④バイレトン乳剤	○	100	18.5	28.9cd	33.5c	33.7c	39.4c	50.4c	68.5d
⑤バイレトン水和剤5	○	100	18.6	31.6d	32.9c	36.3c	46.8d	59.0d	74.0e
⑥無散布	—	100	18.0	31.9d	32.8c	35.2c	49.0d	58.1d	78.4f
F-検定		NS	NS	**	**	***	***	***	***

注1) 同一英字を付した平均値間にはダンカンの多重検定による有意差(5%)がないことを示す(表3~表5についても同様)

2) □で囲った部分は、散布後から発病度が約10程度増加した日(期間)を示す(表3~表5)についても同様

表3 ニンニクさび病に対する蔓延期1回散布の防除効果(常盤村久井名館B) (平成10年 青森農試)

試験区・供試薬剤	散布日	発病株率	発病度						
	6/1	6/1	6/1	6/8	6/12	6/16	6/19	6/23	6/29
①アミスター20フロアブル	○	100	15.3	15.0a	15.0a	15.0a	15.0a	15.3a	37.1a
②ラリー乳剤	○	98.8	15.8	21.9b	26.6b	26.9b	31.7b	36.5b	62.2b
③ストロビーフロアブル	○	97.7	15.3	23.2bc	28.4bc	30.9c	33.2b	39.2bc	60.6b
④バイレトン乳剤	○	98.9	18.1	26.6cd	30.4c	30.7c	35.4b	47.6cd	69.1c
⑤バイレトン水和剤5	○	98.9	16.6	30.1de	30.2c	31.8c	41.2c	55.2de	72.5c
⑥無散布	—	100	16.6	32.9e	40.1d	40.6d	45.4c	57.5e	73.0c
F-検定		NS	NS	***	***	***	***	***	***

表4 ニンニクさび病に対する蔓延期1回散布の防除効果(農試北ほ場A) (平成11年 青森農試)

試験区・供試薬剤	散布日	発病株率	発病度					
	6/11	6/11	6/11	6/18	6/21	6/26	6/30	7/2
①アミスター20フロアブル	○	3.9	0.6	0.6	0.6a	0.6a	0.6a	0.6
②ラリー乳剤	○	8.6	1.3	3.0	4.2ab	6.0ab	17.3b	—
③ストロビーフロアブル	○	8.2	1.2	2.8	10.2ab	14.0b	18.3b	—
④バイレトン乳剤	○	5.6	1.0	4.8	13.9bc	16.1bc	33.0bc	—
⑤バイレトン水和剤5	○	20.3	3.5	10.7	23.6c	26.7cd	36.5c	—
⑥無散布	—	14.5	2.6	10.2	25.5c	29.1d	42.0c	49.3
F-検定		NS	NS	NS	*	**	**	—

表5 ニンニクさび病に対する蔓延期1回散布の防除効果(農試北ほ場B) (平成11年 青森農試)

試験区・供試薬剤	散布日	発病株率	発病度					
	6/11	6/11	6/11	6/18	6/21	6/26	6/30	7/2
①アミスター20フロアブル	○	18.1	3.2	3.2	3.2a	3.2a	3.2a	3.2
②ラリー乳剤	○	22.3	4.1	6.5	8.7ab	15.7b	18.7ab	—
③ストロビーフロアブル	○	25.8	5.2	11.5	17.2bcd	21.6bcd	23.0bc	—
④バイレトン乳剤	○	9.1	1.5	4.0	13.6bc	18.3bcd	24.6bc	—
⑤バイレトン水和剤5	○	15.4	2.6	8.6	23.9d	28.1d	37.3c	—
⑥無散布	—	12.4	2.0	10.9	23.6cd	27.5cd	37.4c	51.7
F-検定		NS	NS	NS	*	**	*	—