

第2表 薬剤処理による苗立枯れ防除
試験結果

薬 剤	発病株数	不発芽株数	発病不発芽 合 計	
水 銀 乳 剤	I	11	14	25
	II	6	19	25
	III	3	17	20
	平均			23.3
P C N B 粉 剤	I	14	0	14
	II	6	6	12
	III	3	5	8
	平均			11.3
T M T D 水 和 剤	I	11	8	19
	II	3	6	9
	III	6	13	19
	平均			15.7
キャプタン水和剤	I	14	5	19
	II	5	7	12
	III	4	9	13
	平均			14.7
ジマンダイセン	I	3	7	10
	II	7	2	9
	III	5	5	10
	平均			9.7
対 照	I	10	8	18
	II	10	11	21
	III	3	29	33
	平均			24.0

第3表 薬剤処理土中の糸状菌量

薬 剤	I	II	III	平 均
水 銀 乳 剤	20.0	19.5	47.1	28.9
P C N B 粉 剤	9.2	24.6	17.2	17.0
TMTD水和剤	23.5	24.0	10.6	19.4
キャプタン水和剤	21.2	36.3	23.1	26.9
ジマンダイセン	12.0	13.2	12.3	12.5
対 照	13.8	30.0	48.8	34.2

結果の考察

供試した薬剤は第1表に示すとおり培地上ではいずれもよく菌糸の伸びを抑えている。圃場における試験では接種試験であるため各区とも発芽前立枯れが多かったが、発病株数と不発芽株数を合計して比較した結果、ジマンダイセン処理区が無処理区に対して有意差が認められた。また、第3表に示すとおり、土壌中の菌糸量の調査でもジマンダイセン処理区は菌糸量が少なくなっている傾向が認められ、土壌中での菌糸伸長阻止力が大きいようである。以上のことから、ジマンダイセンは苗立枯れに対して、薬害もなく有効であると思われる。

高圧水銀灯に飛来した鱗翅目昆虫

今村和夫*・新保一**・下野谷豊一***

(*福井県農業試験場 **坂井農業改良普及所 ***福井市立郷土博物館)

福井県での果樹害虫発生消長を知るため、坂井郡金津町山十楽にある農試細呂木分場のナシ園中央部に、100W高圧水銀灯を設置し、1964年6月12日から9月30日まで、果樹害虫のほか鱗翅目昆虫の飛来状況を調べた。高圧水銀灯に飛来した鱗翅目昆虫については、研究報告が少ないのでここに飛来採集した鱗翅目昆虫を紹介して今後の研究資料に供したい。

この調査を実施するに当り、御配慮を戴いた當場病虫課長友永富博士、また種々の御指導および御協力を戴いた細呂木分場長田中剛技師並びに分場職員一同に対し特記して深謝の意を表す。なお一部標本について同定を賜った農業技術研究所昆虫同定分類研究室服部伊楚子技官に厚く御礼申し上げる。

調査結果

鱗翅目昆虫の種類 採集した鱗翅目昆虫と採集時期を示すと第1表のとおりである。すなわち鱗翅目昆虫の種類は、30科223種に達し、その内蝶類が4科4種あった。しかしコカクモンハマキの異常飛来が続いたため、小蛾類は全部採集していない。したがって飛来した鱗翅目昆虫のすべてとはいえない。なお30科の中で種類が最

も多かったのは、ヤガ科の57種で、吸蛾類の属するシタバ亜科は22種あった。また飛来量では、ハマキガ類が目立って多く、とくにコカクモンハマキ *Adoxophyes orana* FISCHER VON RÖSLERSTAMM は、1日最高5,003頭の異常飛来を認め、最優占種であった。これは付近一帯が、茶園地帯であることにもよるのであろう。

採集が稀とされている鱗翅目昆虫 キオビセセリモドキ *Hyblaea puera* CRAMER は、日本では1954年九州(彦山)で黒子浩氏によって採集されたのみである。

クロフキオオメイガ *Schoenobius gigantellus* DENIS et SCHIFFERMÜLLER は非常に産地が限られていて、今までほとんど採集された記録がない。シロフクロノメイガ *Pygospila tyress* CRAMER は九州の彦山で7月と10月に少数ながら採集されるが、本州では非常に稀とされている。

灯火に飛来するが余り多くない鱗翅目昆虫 メイガ科が多く、オオスジホソメイガ、アカフマダラメイガ、トサカフトメイガ、ギンモンシマメイガ、ナカアカシマメイガ、モンキアカシマメイガ、ベニモンキノメイガ、タイウンウスキノメイガなどがあり、その他アカジママドガやホソスジナミシヤクがある。

引用文献

- 1 江崎悌三・一色周知ほか(1957,'58) 原色日本蛾類図鑑上・下, 保育社, 大阪. 2 河田党・一色周知ほか(1952) 日本昆虫図鑑, 鱗翅目 pp.429~934. 北隆館, 東京. 3 井上寛・岡野磨瑳郎ほか(1959) 原色昆虫大図鑑 I (蝶・蛾篇), 北隆館, 東京.

第 1 表 高圧水銀灯に飛来した鱗翅目昆虫

科 名	種類数	和 名	採集時期
ヒロズコガ	1	マエモンクロヒロズコガ	月日 9.20
クチブサガ	1	コナガ	7.15
ハマキモドキガ	1	ツマキハマキモドキガ	8.13
キバガ	3	イモキバガ	6.20
		バクガ	7.23
		オオトガリバキバガ	6.20
ノコハマキガ	8	ヨツスジヒメシロクイ	9.21
		ナンヒメシロクイ	7.7
		センダンハマキ	9.15
		アズキサヤムシガ	9.30
		ヨモギネムシガ	9.9
		アシトサヤムシガ	9.21
		コシロアシハマキ	6.15
グミウスツマハマキ	9.15		
ハマキガ	6	コカクモンハマキ	7.23
		チャハマキ	10.1
		マツアトキハマキ	8.5
		リンゴモンハマキ	9.11
		アトボシハマキ	8.18
		トビハマキ	8.5
メイガ	44	マエジロホソメイガ	9.10
		オオスジホソメイガ	9.22
		ミカドマダラメイガ	—
		ヤマトマダラメイガ	7.15
		アカマダラメイガ	9.21
		アカフマダラメイガ	6.20
		シロイチモンジマダラメイガ	9.21
		ナカアオフトメイガ	7.15
		オオフトメイガ	7.15
		トサカフトメイガ	7.7
		ナカムラサキフトメイガ	9.22
		ナカトビフトメイガ	7.1
		ウスグロフトメイガ	7.15
		ギンモンシマメイガ	9.28
		ナカアカシマメイガ	6.29
		クシヒゲシマメイガ	7.14
		オオクシヒゲシマメイガ	6.16
		ツマグロシマメイガ	7.14
		モンキアカシマメイガ	6.29
		ナカモンツツガ	9.10
		ホソスジツツガ	6.29
		ニカメイガ	6.16
		ツツガ	6.29
		ムモンシロオオメイガ	7.1
		クロフキオオメイガ	9.21
		マダラミズメイガ	6.17
		イネコミズメイガ	6.17
		ウコンメイガ	8.13

		ワモンノメイガ	9.28
		キムジノメイガ	9.21
		ベニモンキノメイガ	7.14
		タイワンウスキノメイガ	9.10
		マエアカスカシノメイガ	9.11
		ワタヘリクロノメイガ	9.9
		シロフクロノメイガ	7.1
		クロヘリキノメイガ	7.13
		モモノゴマダラノメイガ	8.19
		クロスジノメイガ	9.19
		シロモノノメイガ	9.9
		シロオビノメイガ	9.9
		クロオビノメイガ	9.11
		ゴマダラノメイガ	6.16
		コブノメイガ	9.10
		アカフツツリガ	6.28
マドガ	1	アカジマドガ	7.7
ボクトウガ	1	ゴマフボクトウ	7.7
ミノガ	1	ミノガ	7.1
マダラガ	1	ホタルガ	9.15
イラガ	5	テングイラガ	8.19
		ナシイラガ	9.11
		アオイラガ	7.27
		クロシタアオイラガ	8.20
		イラガ	7.23
シヤクガ	31	カギシロスジアオシヤク	9.28
		クロスジアオシヤク	6.22
		コウスアオシヤク	7.7
		ヨツモンマエジロアオシヤク	9.28
		クロモンアオシヤク	9.28
		ヒメシロフアオシヤク	7.1
		ヨツメアオシヤク	6.20
		ヘリクロテンアオシヤク	7.1
		コシロスジアオシヤク	7.1
		ナミガタウスキアオシヤク	6.20
		ベニスジヒメシヤク	9.28
		コベニスジヒメシヤク	6.20
		ウンモンオオシロヒメシヤク	7.14
		ベニヒメシヤク	7.7
		ホソバナミシヤク	9.15
		キマダラオオナミシヤク	7.7
		ホソスジナミシヤク	6.20
		ハコベナミシヤク	9.9
		ユウマダラエダシヤク	9.10
		クロフヒメエダシヤク	6.29
		オオロスジアカエダシヤク	9.24
		フタテノエダシヤク	7.7
		フタヤマエダシヤク	7.1
リンゴツノエダシヤク	8.20		
ヨモギエダシヤク	9.11		
ツマトビキエダシヤク	6.20		
ギンズジエダシヤク	7.1		
マエキトビエダシヤク	7.7		
ウラベニエダシヤク	6.29		
ツマトビシロエダシヤク	9.22		
ウスキツバメエダシヤク	6.22		
カギバガ	3	ヤマトカギバ	9.15
		アカウラカギバ	7.7
		クロスジカギバ	8.13
トガリバガ	1	モントガリバ	9.15
カイコガ	1	クワゴ	7.7

オビガ	1	オビガ	9.28						
カレハガ	4	ホシカレハ	9.11			ワタアカキリバ	9.11		
		カレハガ	6.20			アカキリバ	9.11		
		マツカレハ	9.11			オオアカキリバ	7. 1		
		リンゴカレハ	8.13			アカエグリバ	7.18		
ドクガ	9	スギドクガ	9.29			オオエグリバ	9.11		
		マメドクガ	9.11			カクモンキンタバ	7.23		
		ヒメシロモンドクガ	6.20			アケビコノハ	7.16		
		エルモンドクガ	8. 3			オオシラフクチバ	9.28		
		マイマイガ	7.27			ソトジロツマキリクチバ	6.29		
		ノンネマイマイ	7. 7			リンゴツマキリアツバ	9.10		
		ウチジロマイマイ	7. 7			ベニスジアツバ	9. 9		
		モンシロドクガ	7. 7			テンクロアツバ	6.30		
ドクガ	7. 7			フタテンアツバ	9.30				
シャチホコガ	11	ヒメシャチホコ	7. 2			シロテンアツバ	6.20		
		セグロシャチホコ	9. 2			クロテンカバアツバ	6.29		
		ホソバシャチホコ	7.18			オオアカマエアツバ	9.11		
		カバイロモクメシャチホコ	6.20			ヒゲブクロアツバ	9.10		
		キシヤチホコ	6.20			キオビセセリモドキ	8.20		
		トビギンボンシヤチホコ	9.15						
		オオエグリシヤチホコ	9.11						
		モンクロシヤチホコ	8. 2						
		ムクツマキシヤチホコ	8.20						
		セダカシヤチホコ	8.10						
モクメシヤチホコ	6. 2								
ヤガ	57	シマケンモン	9.28						
		ナンケンモン	7. 1						
		カブラヤガ	7. 1						
		ウスイロカバズシヤガ	7.14						
		コウスチャヤガ	9.28						
		ウスイロアカフヤガ	9.21						
		キンタミドリヤガ	7. 7						
		タバコガ	7. 1						
		ロトウガ	9.29						
		シロシタロトウ	9.11						
		フタオビキョトウ	9. 2						
		アワロトウ	7. 7						
		ナカスジキョトウ	7.14						
		ベニモンロトウ	6.20						
		イネロトウ	7.28						
		シロスジアオトウ	7.14						
		ハスモンロトウ	9. 9						
		モクメロトウ	6.15						
		カラスロトウ	7.23						
		ニレキリガ	6.15						
		ツマグロキリガ	7. 1						
		シマキリガ	6.20						
		フタテンヒメロトウ	7.13						
		マダラツマキリョトウ	8.19						
		テンウスイロロトウ	6.20						
		ネスジキノカワガ	6.16						
		アカマエアオリガ	6.29						
		イネキンウワバ	6.30						
		シーモンキンウワバ	7.23						
		シマフコヤガ	6.22						
		ウスベニコヤガ	9.10						
		フタオビコヤガ	6.15						
ワモンキンタバ	7. 7								
コガタノキンタバ	7. 7								
クビグロクチバ	9.11								
ウンモンクチバ	7.14								
ニセウンモンクチバ	8.20								
ムクグコノハ	8.30								
ハグルマトモエ	8.20								
				トラガ	1	トビイロトラガ	9. 9		
				ヒトリガ	11	キベリホソバ	6.20		
						クロスジホソバ	6.16		
						ヨツボシホソバ	9. 2		
						アカスジシロコケガ	6.29		
						ハガタバニコケガ	9.21		
						ゴマダラキコケガ	6.20		
				ベニシタヒトリ	8.20				
				ヒトリガ	9.10				
				キハラゴマダラヒトリ	7. 7				
				シロヒトリ	8.20				
				オビヒトリ	8.20				
				カノコガ	1	カノコガ	6.22		
				ヤママユガ	2	ヤママユガ	8. 2		
						クスサン	9.30		
				スズメガ	13	エビガラスズメ	6.15		
						エゾシモフリスズメ	8.21		
						ヒメサザナミスズメ	7.18		
						クチバスズメ	8.10		
						モモスズメ	6.10		
						ウチスズメ	8.20		
						ウンモンズズメ	6.10		
						ブドウスズメ	8. 6		
						クロホウジャク	10. 1		
				ホンヒメホウジャク	8.20				
				セスジスズメ	8.20				
				ベニスズメ	8.22				
				ピロウドスズメ	6.29				
				セセリチョウ	1	イチモンジセセリ	6.29		
				シロチョウ	1	モンシロチョウ	9.20		
				タテハチョウ	1	ヒメアカタテハ	9.11		
				ジャノメチョウ	1	コジャノメ	8. 3		
				計 30	223				