

要約

高圧洗浄機を利用して、効率的に粗皮削りを行うことができます。これまで手間のかかった粗皮削りの労力が、大幅に軽減されます。

研究成果の概要

1. 背景・目的

りんごの樹皮が自然に枯死してできる粗皮は、病害の早期発見を妨げるうえに害虫の温床となります。このため、粗皮削りを行って病害虫の早期発見、密度低減を図りますが、手作業による粗皮削りは多大な労力を伴います。そこで、高圧洗浄機を利用した効率的な粗皮削り方法の開発に取り組みました。

2. 内容

- ・高圧洗浄機による粗皮削りは、作業時間を手作業による粗皮削りの約1/10に短縮できます。
- ・腐らん病の早期発見につながります。
- ・粗皮下で越冬するクワコナカイガラムシの密度を低減させることができます。
- ・「りんご生産指導要項」、「指導参考資料」や「あおもり農業」等の普及雑誌に高圧洗浄機による粗皮削りに関する情報提供を行っています。

3. 活用等

高圧洗浄機による粗皮削りは省力的で、また、農薬を使わないため、環境に優しく病害虫を低減させることができます。



写真 高圧洗浄機による粗皮削り

表 クワコナカイガラムシに対する効果

試験地	区	処理前	処理後
		卵のう粗皮数 ／粗皮数	卵のう数 ／バンド
五所川原市	処 理	6.4 / 50	1.2
	無処理	4.0 / 50	16.4
平川市	処 理	2.7 / 20	0
	無処理	0.7 / 20	1.0
板柳町	処 理	1.0 / 20	0
	無処理	1.6 / 20	0

注) 卵のう: 200～300個の卵が包まれている袋
バンド: 産卵用に切断した帯状の段ボール紙。
太い枝に巻き付けて使用する

関連情報

- ・この成果は、腐らん病及びクワコナカイガラムシを対象とした調査データに基づいて作成しています。
- ・りんご生産指導要項は、公益財団法人 青森県りんご協会で購入できます。
- ・詳細については、平成26年度指導参考資料を参照してください。
<http://www.applenet.jp/~nouken/promote/sakumoku/kaju/H26K5.pdf>

りんご研究所 病虫部

Tel. 0172-53-6132

E-mail nou_ringo@aomori-itc.or.jp

Aomori Prefectural Industrial Technology Research Center
地方独立行政法人 青森県産業技術センター

