

・N-KAY45-8

空気混入した粗大な粒子を発生するノズルで、付着効果を高めるためにY型に2つの噴板を装備している。平均粒径は供試ノズル中最大であるが、優れたドリフト低減能力を示した。しかし、その形状が特殊であることから、至近距離では散布粒子の一部が直接到達し、2m地点での落下量は粒径から想定されるよりも多くなった。

(4) 風速との関係について

本試験は風速約2.5m/sで実施したものであり、より弱い風速でも同じ傾向が示されるかどうか不明である。風速が弱い場合、少しの風でも影響を受ける微細な粒子ほど影響が顕著となる可能性や、低圧側での散布のほうがりフトが少なくなる可能性がある。

(5) 粒径との関係について

全体として、100 μ m未満の微細な粒径ではドリフトが大きくなる傾向が明確であるが、粗大な粒子間での相関は明確ではない。これは、いずれのノズルにも含まれる微細な粒子の存在や、作物に衝突して生じた微細な粒子の影響などが関係しているためと考えられる。本試験系においては、風がやや強いこともあり、作物への到達力がより大きく関係した可能性もある。

(6) まとめ

今回供試した粗大粒径ノズルは、いずれも慣行ノズルよりも優れたドリフト低減能力を示した。しかし、低減率については、慣行ノズルのドリフト性にかなり差異があること、風速条件によって異なる可能性があること及び評価すべき距離についての判断基準が難しいこと、等から、その適切な評価にはさらに検討が必要である。大胆に推定すれば、これら粗大粒径ノズルの使用により、数分の1～数十分の1程度のドリフト低減が期待できるのではないかと考えられた。

人と地球に優しい 飛散を抑えたノズル ドリフト低減ノズル

ヤマホはノズルで人と地球にやさしい農業を応援し続けます。

果樹、野菜、水田、茶、除草用等の作物別各種ノズルを豊富に品揃！



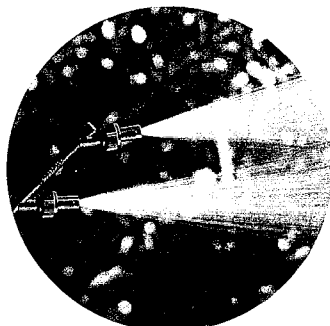
ヤマホ工業株式会社

果樹・立木・街路樹

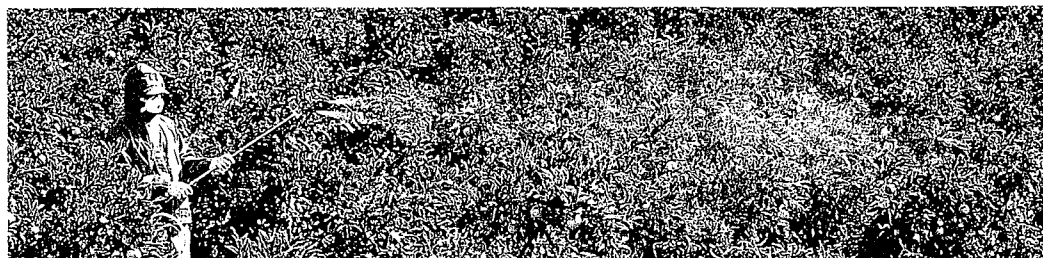
キリナシ果樹1頭口

〈ドリフト低減推奨 ★★★〉

佐賀県果樹試験場推奨品

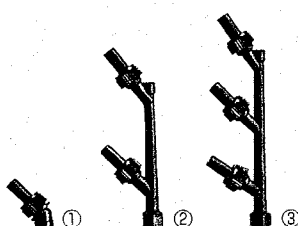


平均粒子径 (μm)	600(1.0MPa)
適正圧力 (MPa)	0.5~1.5
最大飛距離 (m)	約6



強力キリナシプラ2頭口・3頭口

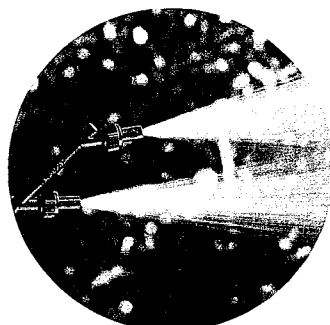
特長 噴霧角度約20°で空気を混入した霧は、ドリフトを抑えて、遠距離かつ強力に散布することができ、立木や密生繁茂した果樹に最適です。



写真No. コードNo.	①14 11 20	②14 11 21	③14 11 22
商品名称	キリナシ果樹1頭口	強力キリナシプラ2頭口	強力キリナシプラ3頭口
噴出量(1.0MPa)	3.1ℓ/分	6.3ℓ/分	9.4ℓ/分
噴出量(1.5MPa)	3.8ℓ/分	7.7ℓ/分	11.5ℓ/分
ノズル名称	N-KF-15	N-KF-15	N-KF-15
全長・質量	6cm・20g	17cm・50g	20cm・65g
取付ネジ	G1/4	G1/4	G1/4

キリナシ切替噴口P-700~1200 型

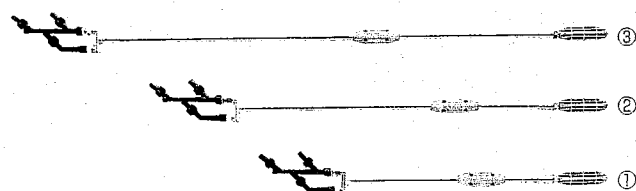
〈ドリフト低減推奨 ★★★〉



平均粒子径 (μm)	600~860(1.0MPa)
適正圧力 (MPa)	0.5~1.5
最大飛距離 (m)	約6~10



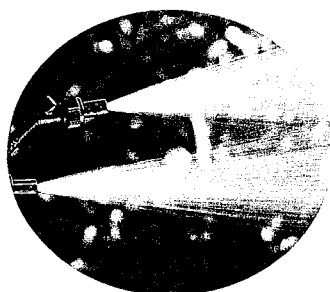
特長 空気を混入した噴霧角度約20°と棒状の霧の低ドリフトという特性を活かしながら、手元のグリップをまわすことで遠距離（1頭口）と中近距離（2頭口）の散布が切り替えられ街路樹、立木や果樹（みかん、りんご等）に最適です。



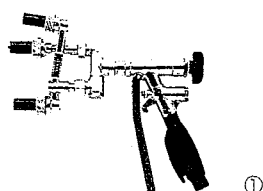
写真No.コードNo.	①14 12 26		②14 12 27		③14 12 28	
商品名称	キリナシ切替噴口P-700型		キリナシ切替噴口P-900型		キリナシ切替噴口P-1200型	
	1頭口	2頭口	1頭口	2頭口	1頭口	2頭口
噴出量(1.0MPa)	5.7ℓ/分	6.3ℓ/分	5.7ℓ/分	6.3ℓ/分	5.7ℓ/分	6.3ℓ/分
噴出量(1.5MPa)	7.0ℓ/分	7.7ℓ/分	7.0ℓ/分	7.7ℓ/分	7.0ℓ/分	7.7ℓ/分
ノズル名称	N-KE-20	N-KF-15	N-KE-20	N-KF-15	N-KE-20	N-KF-15
到達距離	10m	6m	10m	6m	10m	6m
全長・質量	81cm・570g		105cm・650g		139cm・740g	
取付ネジ	G1/4		G1/4		G1/4	

キリナシライト2型

〈ドリフト低減推奨 ★★★〉



平均粒子径 (μm)	600~860(1.0MPa)
適正圧力 (MPa)	0.5~1.5
最大飛距離 (m)	約6~10



特長 空気を混入した噴霧角度約20°と棒状の霧の低ドリフトという特性を活かしながら、手元のノブをまわすことで遠距離（1頭口）と中近距離（2頭口）の散布が切り替えられるピストル型のノズルです。

写真No. コードNo.		①14 12 25	
商 品 名 称		キリナシライト2型	
		1頭口	2頭口
噴出量(1.0MPa)		5.7 ℓ / 分	6.3 ℓ / 分
噴出量(1.5MPa)		7.0 ℓ / 分	7.7 ℓ / 分
ノズル名称		N-KE-20	N-KF-15
到達距離		10m	6m
全長・質量		21.6cm・550g	
取付ネジ		G1/4	