

安全・安心なニラの出荷にむけて ～水圧式ニラ洗浄そぐり機を用いた異物除去～



写真 水圧式ニラ洗浄そぐり機(そぐり機)を用いた試験風景

NY-2012(ヤマト商工有限会社製)を風穴全開、水穴3か所を開として使用した。

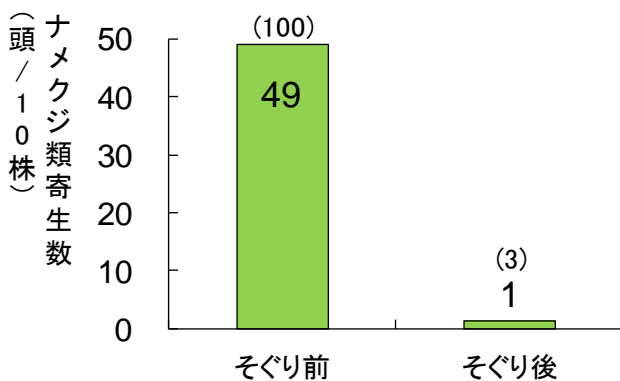


図1 そぐり機によるナメクジ類の除去効果

※そぐり前に10株あたりナメクジを49頭放飼。数値は4反復平均。()内はそぐり前を100とした場合の残存率。

高知県はニラの出荷量が全国1位です。産地では出荷物に虫や髪の毛などの異物が混入しないよう出荷調整時や包装時に多大な労力をかけて、確認作業を行っています。一方で、近年ニラ生産現場にはそぐり作業用の機械として、水と風を利用した水圧式ニラ洗浄そぐり機(ヤマト商工有限会社製NY-2012)の導入が進んできています。

そこで、より簡便に異物混入を防止するため、本機を用いたナメクジ類の除去効果を検討しました(写真)。

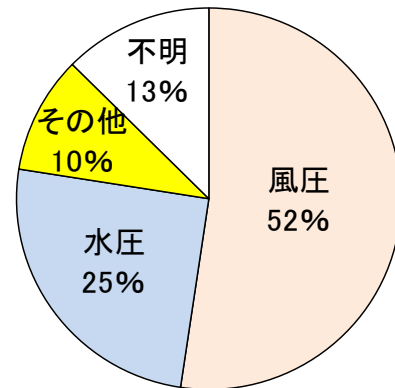


図2 そぐり機による除去要因

※その他はニラから歩行などにより離脱した個体が含まれる。

その結果、そぐり機を用いることでそぐり前に付着していたナメクジ類のうち、約97%の個体が除去されました(図1)。また、その効果の相当部分を、風圧が占めました(図2)。このことから、風穴の調節が異物除去のキーポイントとなると考えられます。

当センターでは、ニラへの異物混入を防ぐ取り組みとして、圃場での病害虫防除の研究も進めており、今回の結果も参考にして総合的防除法を開発する予定です。(昆虫担当 安達鉄矢 088-863-4915)