

الملوثات الناتجة عن العمليات الصناعية المرتبطة بحفظ الأغذية (التعقيم ، استخدام مبيدات الآفات) الجزء الثاني

موضوع البحث : يهدف البحث إلي :

تقييم الملوثات الناتجة عن العمليات الصناعية المرتبطة بحفظ الأغذية والخاصة باستخدام مبيدات الآفات وأيضا عن طريق التعقيم بالإشعاع ووضع التوصيات اللازمة للحماية من هذه المخاطر

نتائج البحث :

- تناول البحث التلوث بالكيماويات الزراعية وتشمل استخدام المبيدات الحشرية – مبيدات الفطريات - المبيدات العشبية – مبيدات القوارض - المبيدات النيماطودية .
- تم وضع الاحتياطات الوقائية من خطر التسمم بالكيماويات الزراعية ووضع التوصيات العامة .
- تناول البحث تعقيم المواد الغذائية بالإشعاع وقد تناول هذا الجزء :
 - ا - مميزات حفظ الأغذية بالإشعاع.
 - ب - الأمراض الناتجة عن التعرض والتلوث الإشعاعي في الإنسان.
 - ج - وضع التوصيات اللازمة.

توصيات البحث :

- (١) التخطيط العلمى والقرار السليم (حيث أن غيابهما تتساوى معه آثار منع أو استخدام المبيدات).
- (٢) إيقاف تضييب الشوارع لمكافحة الذباب والبعوض .
- (٣) إيقاف عمليات حرق المواد العضوية النباتية والحيوانية وغيرها المحتوية على المبيدات والسموم الأخرى .
- (٤) ضرورة تقدير مدى تلوث المجارى والترع والقنوات والمصارف المائية بمصر .
- (٥) تحريم صيد الأسماك بالمبيدات .
- (٦) ضرورة أن يوجد ضمن الاختبارات معايير للكشف عن مخلفات المبيدات بالإضافة إلى الحدود المسموح بتواجدها في المياه من هذه السموم.
- (٧) نشر الوعي بين الفلاحين فيما يتعلق بأضرار المخلفات ووضع برامج للمكافحة المستمرة وعدم تسويق المواد الخام بعد المعاملة بالمبيدات قبل الفترة المحددة حتى لا تحتوى على كميات عالية من السموم.
- (٨) تشديد الرقابة على عمليات الشحن حيث يتم التلوث بالمبيدات خلال عمليات نقل وشحن القمح والشعير (وقد حدث هذا فى إنجلترا وسنغافورا).

٩) ترشيد استخدام المبيدات (فلسفة التعامل مع المبيدات) المركب المناسب بالتركيز المناسب ، في التوقيت المناسب ، ضد الآفة المناسبة ، بالآلة المناسبة ، وبالسعر المناسب طبقا لما أشارت به كافة الدراسات المرجعية بشأن المحددات الأمنية من أخطار الإشعاع

(١٠) يجب توجيه الاهتمامات إلى :

١- أتباع محددات استغلال المواد المشعة للحفاظ على سلامة الإنسان والبيئة من حوله من محددات صناعية وإنتاجية، محددات فنية وتكنولوجية، محددات اقتصادية واستثمارية، ومحددات استراتيجية.

٢- الوقاية من الإشعاعات المؤينة باستخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة في هذا الشأن.

٣- استخدام الدروع التي تمتص ٥٠% من النشاط الإشعاعي.

٤- استخدام المعدات والأجهزة الواقية من التلوث الإشعاعي من مرشحات واقعية ومواد عازلة وواقية من الغبار الذري للمشع.

٥- الحرص على استخدام الطرق السليمة في إزالة النفايات المشعة لخطورة تراكمها بشدة.

٦ - توجيه وتكثيف الجهود للتوسع في الكشف عن المصادر النباتية للحصول منها على المواد السامة وإنتاجها .