

خطورة نقص الحديد عند الأطفال

أشارت دراسة حديثة إلى أن نقص الحديد عند الأطفال قد يزيد من تعرضهم لمشاكل تأخر نموهم العقلي والجسدي. ناجمة من زيادة الرصاص في دمائهم خاصة في البيئة الملوثة بالرصاص.

ويذكر أسا برادمان (Asa Bradman)، مساعد مدير مركز بحوث الصحة البيئية للأطفال بجامعة كاليفورنيا في بيركلي للصحة العامة ورئيس فريق البحث الذي أجرى الدراسة. أن هذه الدراسة تعد الأولى من نوعها التي أخذت التلوث بالرصاص في الحسبان من حيث تأثير نقص الحديد على امتصاص الرصاص عند الأطفال.

المرضى من الجنسيات غير الآسيوية، وقد عدت هذه الظاهرة فريدة من نوعها وتستحق الدراسة من قبل المختصين.

تنتشر ظاهرة نقص الحديد في الغذاء عند العائلات ذات الدخل المنخفض والأقليات التي تسكن في بيوت مبنية ملوثة بالرصاص، خاصة الذين يسكنون في منازل تم تشييدها قبل عام ١٩٥٠ مـ. السنة التي تم بعدها تفقيض نسبة الرصاص في دهانات المنازل بأمريكا وحظر استخدامه عام ١٩٧٨ مـ. حيث تتعرض تلك المجموعات أكثر من غيرها للتلوث بالرصاص.

وبحسب ما تشير إليه المراكز الفيدرالية لمكافحة ومنع الأمراض بالولايات المتحدة، يشكل نقص الحديد ظاهرة غذائية على المستوى العالمي، حيث يعاني الأطفال دون الثانية من عمرهم الأكثر تعرضاً له بسبب سرعة معدل النمو في هذه المرحلة، ويقترح مسؤولين بالولايات المتحدة أن يكون المعدل اليومي للحديد حوالي ١٠ ميلigram في اليوم للأطفال من سن ستة شهور إلى عشر سنوات، وهذا المعدل يمكن توفيره من العديد من الأغذية مثل: اللحوم الحمراء، والخضروات الورقية، والبقول، والحبوب المضاف لها الحديد.

ويشير برادمان إلى ضرورة وجود رؤية جديدة لعلاقة الغذاء مع البيئة المحيطة بالإنسان، فمثلاً أن الحديد في الغذاء مهم لمنع التسمم بالرصاص، فإن الاهتمام بالبيئة يفوق هذا الإهتمام حيث ينبغي في المقام الأول التركيز على منع تواجد الرصاص في البيئة، إذ أن وجود غذاء غني بالحديد لا يمنع أخطار الرصاص طالما أن البيئة المحيطة ملوثة به، وعليه يجب تحسين بيئة الطفل بشكل عام بتحسين الغذاء جنباً إلى جنب مع تحسين البيئة.

المصدر:

Scencedaily . com / 2001 / 10 / 011004065504

- كلوربيرفوس (Chlorpyrifos) بتركيز ١٪.
- مثيداثيون (Methidaation) بتركيز ١٪.
- ترايلوكروفون (Trichlorfon) بتركيز ١٪.
- إندوسلفان (Endosulfan) بتركيز ١٪.

تحفف المبيدات المذكورة بالماء بنسبة (١) مبيد إلى (٤) ماء ثم تغلق الانابيب بالفقش أو بالليف لمنع تبخر محلول المبيد.

- معاملة التربة حول النخيل المصايب التي يقل عمرها عن خمس سنوات بأحد المبيدات الجاهزة على هيئة محببات مثل: أو كسامايل (Oxmayl) بمعدل ٥٠ جم / نخلة، أو كربو سلفان (Carbosulfan)، أو فيورادان بمعدل ٤٠ إلى ٨٠ جم / للنخلة الكبيرة.

وينشر المبيد على بعد ٥٠ إلى ١٠٠ سم من الجذع ثم يقلب جيداً في التربة ويروى بالماء، وفي حالة الأشجار المثمرة يفضل أن تكون فترة التحرير ١٠٠ يوم وتعاد المعاملة بعد ٢ إلى ٣ أشهر حسب حالة الإصابة.

* التعفير (Dusting)، ويتم بغرض تنظيف قواعد الإصابة السطحية على النخلة، ويتم ذلك في مكانه. ويتم التعفير في الصباح الباكر باستخدام عفارات ظهرية مع التأكد من التصاق مواد التعفير بالجذع لإعاقة الحشرة عن وضع البيض. ومن المساحيق المستخدمة في التعفير ما يلي:-

١- ترايلوكروفون بتركيز ٥٪ إلى ١٠٪. أو كرباريل بتركيز (Tricholofon) ٥٪ إلى ١٠٪ (Carbaryl)، مع تحفيف التركيزات العالية للحصول على التركيز المطلوب من أي منها باستخدام أحد المواد الخامala مثل الرمل الناعم أو الكبريت الزراعي للحصول على التركيز المطلوب.

٢- لندين بتركيز ٦٪ إلى ١٠٪ (Lindane).

٣- برميثرين بتركيز ٥٪ (Permethrin).

يعاد التعفير عند اختفاء المبيد طبقاً لحالة الإصابة. كما يراعى تجنب وصول المبيدات المستخدمة في المكافحة الكيميائية للثمار أو الأعلاف أو الخضر بين النخيل، وتراعى فترة التحرير بالتوقف عن استخدام المبيدات خلال فترة التقليم، وقبل شهرین من موعد نضج الثمار وإلى أن تنتهي عملية الصرام.