بالرغم من وجود القياسية المصرية لتنظيم عدد من جراثيم العفن في للمستوى الأفلاتوكسين في الشاي هو متاح. Morever ، يمكن لغير من الأساليب نشرت تميز بين الافلاتوكسين في وجود مواد تدخل من الشاي الأسود والأخضر. الدراسة الحالية تهدف الى تقييم طريقتين (سي بي وتقارب) من أجل الكشف عن الأفلاتوكسين والتصميم في الشاي الأسود والأخضر. وأظهر التقييم الداخلي استخراج الأفلاتوكسين أن الإجراءات تقارب في الشاي الاخضر كان ٣،٧ مرات أكثر كفاءة لاسترداد الأفلاتوكسين من إجراءات بناء القدرات حيث المبالغ المستردة لالأفلاتوكسين وبلغ مجموع ٤٧،٨ ١٢،٩ ٪ على التوالي للتقارب وبناء القدرات Y. ولم يكشف عن أية فروق ذات دلالة إحصائية بين طريقتين في حالة من الشاي الاسود. وجرى تقييم مختلف النظم [تلك النامية على التغلب على المشكلة من المواد الواقية. ثبت إيزوبروبانول (٩٩:١) ليكون أفضل نظام للفصل بين الأفلاتوكسين من بعضها البعض ومن منطقة اخفاء المواد : النظام النامية ، والكلوروفورم. ترد عينات الشاي الأخضر التي تم جمعها من السوق Egyptuan تركيز أعلى من إجمالي aflatoxinc مقارنة مع عينات من الشاي الاسود. وهناك حاجة إلى مزيد من التحقيقات لوضع إجراءات محددة لتحديد الافلاتوكسين في الشاي لتحقيق أقصى قدر من الانتعاش في المئة .

Although there is an Egyptian standard regulating the number of mold spores in gtea, however, no specific permissible limits for aflatoxins level in tea is available. Morever, Non of the published methods can discriminate between the aflatoxins in the presence of the interfering materials of black and green tea. The current study aimed at evaluating two methods (CB and Affinity) for aflatoxin detection and determination in black and green tea. The assessment of aflatoxin extraction procedure showed that the affinity procedures in green tea was 3.7 times more efficient to recover aflatoxin than the CB procedures where the recoveries for total aflatoxins were 47.8 and 12,9% for affinity and CB respectivel y. No significance differences were detected between the two methods in case of black tea. Different TLC developing systems were evaluated to overcome the problem of the masking materials. The developing system, chloroform : isopropanol (99:1) proved to be the best system to separate the aflatoxins from each other and from the area of the masking materials. Green tea samples collected from the Egyptuan market contained higher concentration of total aflatoxinc compared with black tea samples. Further investigation are needed to develop specific procedures for the determination of aflatoxin in tea to maximize the percent recovery.