A 83 輸入かんきつ類中のチアベンダゾール測定 文京正立第六中 ○宮崎睦子 東京学芸大教育 元山正

目的 かんさつ類の防ばい剤として、ジフェニル・オルトフェニルフェノール・チアベンダゾールが使用されている。そのうち前二者については既に検討を行ったが、チアベンダゾールは最も遅く食品添加物として指定されたため他の添加物に比べ実測例その他の調査研究が少ない。そこで、今回はチアベンダゾールについて輸入かんさっ類を検体として用い、次の事項を調べた。○市販輸入かんきつ類のチアベンダゾールの含有量 ○手作りレモンマーマレード加工中のチアベンダゾールの消長

方法 測定方法としてレモン・ブレープフルーツ・オレンジを用い、これらをホモジナイズし、酢酸エチルによりチアベンダゾールを抽出し、酸・アルカリ処理を行い精製し、脱水した後、試験溶液とした。定性方法としては薄層クロマトグラフィーを行。た。また定量方法として炭光光度計付がスクロマトグラフィーを用いた。試料の調製方法は、検体を全果・果皮・果肉に分け、こらにレモンの場合は果皮のフラベドの部分をとり、各々をホモジナイズし、50まとり試験した。また、子作りマーマレードの調製方法は、皮を洗浄し、中で、中で水を捨て、果内・砂糖・水を加えて加熱した。

結果 ○含有量は、0~9 ppm であり、食品添加物の使用許容量/oppmを下回っていた。○部位別にかると、フラベド・アルベド・果肉の順で減少しており、チアベンダゾールは主に表皮に付着していることがわかった。○調理加工中の洗浄により大半が減少し、ゆで水を拾てることによりさらに果皮に残存する量は減少した。○マーマレード加工中の加熱による減少および加熱時間の为少による減少について明白な結果は得られなかった。