

$\partial \xi \Pi$ 外,淋洗液中 $\partial \Phi_A^r t \vartheta$, $\partial \phi_z^t t \vartheta$, $\phi \phi_A^{z^t} t \phi$ 含量均为 $x_{130v} \partial \partial \xi \Pi \Delta$
 $w w w x_{130v} \partial \partial \xi \Phi \Pi \phi_z \Delta w w w x_{130v} \partial \Pi \xi \Pi_y$ 。

污染物的消除

上面实验结果表明,滤纸对 $\partial \Phi_A^r t \vartheta$, $\partial \phi_z^t t \vartheta$, $\phi \phi_A^{z^t} t \phi$ 的测定均有不同程度的影响。为消除这种影响,可以采用①用浸提剂处理滤纸^[28];②做滤纸空白测定^[28];③采用砂芯漏斗过滤^[28]或④离心的方法。但滤纸所含成分还受贮存时间、包装等因素的影响,污染成分含量高时不宜采用②法,③和④法因操作较为麻烦,在分析大批量样品时也不宜广泛采用。比较简单和经济的方法还是用浸提剂处理滤纸。

处理滤纸的方法 H 将滤纸在 $x_{130v} \partial \partial \xi \Pi$ 溶液中浸泡过夜,用淡水漂洗 $y \sim z$ 次,然后将滤纸置于布氏漏斗中,用蒸馏水洗至无 Π^- 为止, $w B^\circ C$ 烘干备用。污染成分含量高时,须先用 $y_{130v} \partial \Phi \Pi$ 浸泡过夜、水洗,然后再用相应的浸提剂同上法处理,这样可较彻底地清除污染成分的影响。

经处理过滤纸的 $\partial \Phi_A^r t \vartheta$, $\partial \phi_z^t t \vartheta$, $\phi \phi_A^{z^t} t \phi$ 含量见表 y 。可以看出,经过处理,滤纸所含成分大为降低,可以减少因滤纸污染而带来的误差。

结 论

上接第 $\Gamma \Delta$ 页
倍液一次,桔皮药后 $x A \rho$ 内、桔肉药后 $\Delta \rho$ 内和土壤药后 $y x \rho$ 内均有残留检出,但消解都较快。根据原始沉积量推算,消解半衰期柑桔全果为 $z w \sim z v Z \rho$,土壤为 $\Gamma d \Gamma \sim x w w \rho$ 。
 $z w$ 桔园喷施 $y w \%$ 三唑锡胶悬剂 $x w w$ 倍和 $y w w$ 倍液各 $y \sim z$ 次,每次施药相隔 $z w \rho$,最后一次施药后 $z w, \Gamma w, Z w \rho$,柑桔全果和土壤中的残留量均低于 $x w w_{130v}$ 。桔肉中有残留检出,说明药剂能通过桔皮渗透到桔肉中,具有一定的内渗性。施药次数多、浓度高、药后天数短的残留量高。

表 y 滤纸经处理后 $\partial \Phi_A^r t \vartheta$, $\partial \phi_z^t t \vartheta$, $\phi \phi_A^{z^t} t \phi$ 含量 $\mu v v$ 张 ρ

淋洗剂	$\partial \Phi_A^r t \vartheta$		$\partial \phi_z^t t \vartheta$		$\phi \phi_A^{z^t} t \phi$	
	定量	定性	定量	定性	定量	定性
$x_{130} \partial \partial \xi \Pi$	$z w B$	$z d B E$	$w d B E$	$w d B$	$w w A$	$w w \Delta$
$w w w x_{130} \partial \partial \xi \Phi \Pi \phi_z y w d E$	—	$w d \Delta$	—	w	—	—
$w w w x_{130} \partial \Pi \xi \Pi_y y w w$	—	$w d x$	—	w	—	—

定量滤纸 $\partial \phi_z^t t \vartheta$ 和 $\phi \phi_A^{z^t} t \phi$ 含量低,定性滤纸 $\partial \phi_z^t t \vartheta$ 和 $\phi \phi_A^{z^t} t \phi$ 含量高,而 $\partial \Phi_A^r t \vartheta$ 则相反,定量滤纸的含量远远高于定性滤纸。

可以采用用浸提剂处理滤纸和做滤纸空白测定的方法来减少因滤纸污染而产生的误差。

参 考 文 献

x 方樟法 u 土壤有效养分测定中滤纸造成的污染 u 土壤通报 $x Z Z x Q x$ $I A x \sim A A$
 y $s_4 \xi_{0.03} s$ $P u \Sigma_{0.03} \chi_2 \xi_2 \xi_{0.17} \chi_2 \tau_{0.6} \xi_{1.132} \chi_{0.1} \xi_{2.0} 2 \chi_{0.6} \xi_{0.8} \pi \xi_{0.17} \sigma_{0.3} \pi_{3.28} \xi_1 \chi_2 \xi_{0.72} \tau_{0.3} 1 \tau \chi_{0.8} \sigma_{0.4} \xi_{1.0} u s_3 \chi_{0.8} s \pi \chi s \pi s E_1 \Psi s x Z E \Delta \Theta B x H x w \Delta \sim x \tau w$
 z 中国土壤学会农业化学专业委员会编 u 土壤农业化学常规分析方法 u 北京 I 科学出版社 $x Z E$
 A 易小琳,李酉开,韩瑞丰 u 紫外分光光度法测定土壤硝态氮 u 土壤通报 $x Z E Q \Gamma$ $H B \sim A v$
 B 刘长松 u 在非离子表面活性剂存在下,孔雀绿—磷钼杂多酸缔合物分光光度法测定微量磷 u 分析化学 $x Z E \Gamma Q A$ (z) $H x E \sim y x Z$

作者简介

沙丽清,男,硕士,副研究员。主要从事生态系统生物地球化学研究,已发表论文 $y w$ 多篇。

$z w$ 根据 $T \Xi \phi v \delta \Phi \phi x Z Z x$ 年规定,三唑锡在柑桔属水果上的最大残留限量($\epsilon \rho \partial$)为 $y w w_{130v}$ 。建议暂定柑桔上的最大残留限量为 $y w w_{130v}$ 安全使用间隔期为 $z w \rho$ 。

参 考 文 献

x 牛喜业等 u 环境化学 $x Z E E Q X B$ $I A x \sim A A$
 y 农业部农药检定所 u 农药残留量实用检测方法手册 u 北京 I 中国农业科技出版社 $x Z Z B I B Z \sim \Gamma x$
 z 庄无忌 u 各国食品和饲料中农药兽药残留限量大全 u 北京 I 中国对外经济贸易出版社 $x Z Z B I E B B$

作者简介

张彩菁,女,大学本科,毕业于浙江工业大学。现从事农药开发及农药对环境影响的研究。