

浅析 HACCP 在家庭园艺中的应用

中国农业大学 植物技术学院 1110 班 滕昀

黑龙江检验检疫局 检验监管处 刘亚静

摘要：针对目前家庭园艺产业逐步发展壮大的现状，家庭园艺集播种、栽培管理、收获、烹饪于一体的特性，我们应对家庭园艺产品从播种到采收的全过程进行危害关键点分析并提出行之有效的控制方案，使得家庭园艺产品更加规范、安全。从而使家庭园艺产业在园艺商品市场上能够更持久发展，更具竞争力。HACCP 体系是达成这一目标的有效方法之一。因此，可加速研究 HACCP 管理体系在家庭园艺中的应用，使家庭园艺在对消费者身体健康不产生影响的情况下，为其创造出更舒适的生活环境，同时提供新鲜、无公害、可食用的园艺产品。

关键词：HACCP 家庭园艺 应用 浅析

家庭园艺，即为在室内、阳台、屋顶、庭院等有限的空间内，进行园艺作物的合理栽培，用以装饰或为家庭成员提供健康、安全的园艺产品，如水果、蔬菜等园艺作物的栽培模式。传统的家庭园艺配置以花卉、树木为主，而现代的植物配置则更倾向于小乔木、灌木、藤本植物、观赏果菜和地被植物等等。

近年来，随着庭院、阳台，屋顶花园，家庭农场等的流行，市民对家庭园艺的需求量逐步加大。同时，各类配套的

家庭园艺产品也应运而生，此类产品可满足园艺爱好者需求，为其提供方便的栽培途径。但为防止增添栽培者的生活隐患，在家庭园艺中合理应用 HACCP 管理体系则显得尤为重要。

HACCP 为危害分析和关键控制点的英文缩写，是一种控制食品安全的预防性体系。其基本理念可概括理解为：为防止食物中毒或其它食源性疾病的发生，全面的对能够在食品原料种植（养殖）到食品食用过程中可能的危害因素进行分析，从而有效的对危害进行预防、减轻或消除的管理体系。但若将其应用于家庭园艺产业，则须区别于普通的 HACCP 应用，需具有一定的灵活性，以适应其产品种类多样化，适用人群水平差异大等特点。

由于家庭园艺作物如观赏辣椒、观赏番茄等在装点家居的同时还可以为我们提供新鲜无公害的果菜，且 HACCP 的关注焦点是整个食物链的安全危害，即从原料、中间产品到餐桌的每一个环节的安全和管理控制，由此可见，HACCP 在家庭园艺产品管理方面有着不可替代的作用。

基于家庭园艺集播种、栽培管理、收获、烹饪于一体的特性，现将其关键控制点分析如下：

- 1、品种选择：由于家庭园艺具有受众群体范围广、栽培水平参差不齐、种植环境不定等特点，应选择抗逆性强，易管理同时具有观赏性或产品器官无毒可食用特性的品

种进行推广。如盆栽韭菜易栽培管理困难，毛地黄、曼陀罗等误食会引起中毒，均不宜应用与家庭园艺。而观赏番茄、薰衣草、多肉植物等更适合大部分家庭进行栽培种植。因此，品种是否适合家庭栽培环境，是否有中毒隐患则为家庭园艺的关键控制点之一，可根据栽培环境慎重选择，选择推广植物体本身不释放有毒气体，产品器官无毒可食用的品种来进行控制。

2、种子质量：家庭园艺面向的大部分为非专业群体，因此，生产厂家应对作物种植质量尤为重视，以此来保证后续家庭栽培生产过程中植物的生长势和果实的质量，进而提升家庭园艺产品的安全性。面向市场的产品种质可通过种子千粒重测定，发芽率、发芽势试验等来保证。

3、容器类别：家庭园艺的装饰特性，使得厂商对其栽培盆器的重视程度不断提升，栽培容器由陶土花盆逐渐转变为塑料、玻璃等简约时尚材质，智能花盆也应运而生。但在追求美观效果的同时，应对栽培容器的安全性进行严格的检测，以免影响产品的质量和食品的安全性。如对塑料喷漆容器有害气体释放量等进行监测。

4、栽培基质：家庭园艺作物栽培多位于空间密闭的室内环境，因此如何配置使栽培更加清洁、健康的基质已然成为了研究的新方向。家庭园艺应注意使如以花生壳为原料制成的有机花土用环保，无可释放有毒气体散发的机制

类型，从而保证人体健康和产品质量。

5、肥料使用：目前，缓释肥也逐渐由专业种植进入了家庭市场，与栽培基质相同，厂家和消费者应注意选择使用过程中无有害气体释放，对环境、身体无害的肥料种类。

6、种植环境：由于家庭园艺包含室内、室外两种环境，因此，我们需根据环境特点对植物进行选择和管理。如在室内密闭空间要避免选择水仙，郁金香等进行栽培，以防植物排出的废气等造成身体不适。而在室外开阔的空间择可适当放宽标准，进行合理规划。但两种环境均需对栽培作物进行合理规划以防病虫害大量发生，以免农药喷施、病虫害等对观花、观叶植物的观赏性、可食用果菜、叶菜类植物的产品品质安全造成影响。

7、烹饪过程：与餐饮业的 HACCP 应用体制相似，家庭园艺可食用产品在收获后需经过合理的清洁、加工环节方可食用。应对此关键点我们需对消费者进行食品安全意识、常识方面知识的普及，方可对其危害进行控制，将其危害降至最低，减少食物中毒的发生率。

近年来，家庭园艺产品在消费市场的普及，使其成为了园艺商品市场的重要消费商品之一。而家庭园艺本身也是园艺产品“从种植到餐桌”生产过程的缩影。因此，家庭园艺与 HACCP 管理体制的联系变得愈发紧密，HACCP 管理系统也更应该深入到制度中去。目前，HACCP 体系在餐饮行业

中的应用已取得了明显的进展，那么由原料到餐桌一条龙生产的家庭园艺产品更需要对各个环节进行危害分析，并对以上关键点进行控制、把关，以获得安全系数最高的家庭园艺产品，丰富现代家庭生活，使家庭园艺产业得以可持续，持久性的发展。

参考文献：

【1】连梅，韩韵；家庭园艺迎合大众需求；中国花卉园艺；2013（9）。

【2】隆金凤，龚攀；观赏蔬菜在家庭园艺中的应用；现代农业科技；2008（18）。

【3】熊敏；浅析 HACCP 系统在餐饮行业的应用；食品科学；2003,24（8）。

【4】金翡翠，符庆功，朱祝军；观赏茄果类蔬菜在家庭园艺中的应用；北方园艺；2011（1）。

【5】朱加虹，袁康培，张永志；食品安全现状与 HACCP 应用前景；食品科学；2003,24（8）。

滕昀，女，1993年生，现就读于中国农业大学植物技术学院大三年级。联系电话：18810518687，E-mail: liuyajinggood@aliyun.com。