

国外科技

日本怎样控制蔬菜农药残留超标

赵建阳

日本对蔬菜农药残留问题非常重视。对蔬菜农药残留要进行经常性的抽检。抽检工作由政府指定的卫检部门负责。日本的瓜果蔬菜批发市场也设有专门的卫生检测部门,对市场上的瓜果蔬菜进行检测。在日本,蔬菜农残超标问题很少发生,如静冈县一般在2 a(年)中能偶尔查到一次农残超标的蔬菜。

日本蔬菜农残超标问题能得到很好的控制,与日本蔬菜生产经营方式有密切的关系。日本也是分户生产蔬菜,但每个农户的蔬菜生产规模较大,生产专一性较强。户均蔬菜种植面积一般有一至数公顷,所种蔬菜品种多为2~3种。由于户均蔬菜种植面积较大,品种较为专一,农户的病虫害防治水平较高,能够安全有效地防治蔬菜病虫害。其次,根据日本市场法规定,农产品批发经营必须通过拍卖。这种流通经营方式对提高蔬菜品质极具推进作用。众多蔬菜产品同场竞拍,带来了蔬菜品质的激烈竞争。质量好的产品卖得快,价格高;反之就卖不出去,或价格不高。因此,日本的生产者和经营者对蔬菜的品质都高度重视。蔬菜采收后,必须经过预冷、清理、分级,使所有上市蔬菜新鲜、大小均匀、整洁美观;上市蔬菜均用纸箱做外包装,纸箱上有品名、规

格、产地、生产者名称和条形码等商品所应具备的各种标识。所以,蔬菜一旦出现农残超标问题,可以追根溯源,寻找责任人。这不但会给责任人带来严重的经济损失,更严重的是会给她带来致命的声誉损失,使其在行业中失去生存立足之地。

由于上述重要原因,日本农户对蔬菜农药残留问题极为重视。安全使用菜用农药成为每个农户的自觉行动。农户喜欢使用生物农药(如夜蛾类性诱剂等),有效地从生产源头控制了蔬菜农残污染的发生,保证了蔬菜的卫生安全可靠。

目前我国蔬菜产品普遍处于无品牌、无产地、无生产者名称的“三无”状态,产品鱼目混珠,良莠难分,优质不优价。蔬菜产品进入流通后,就与生产者失去任何关系,发生蔬菜农药中毒情况也难以寻找和惩罚肇事责任者,使广大生产者对安全使用蔬菜农药缺乏内外在的有效利益驱动,这是造成我国目前蔬菜农残污染情况比较严重的关键原因之一。借鉴日本的经验,大力有效地改善我国蔬菜流通中产品的状态,积极发展品牌蔬菜,使蔬菜“穿衣亮名”(有包装、有品牌、有生产者名称),这应是推动“放心菜”快速发展,取得抓标治本效果的关键所在。

赵建阳,男,高级农艺师,浙江省农业厅农作物管理局,杭州市凤起东路29号,310020

黄瓜花叶病毒检测试纸

黄瓜花叶病毒可为害番茄、黄瓜及其他多种农作物,为了控制该病毒的危害,ARS科学家从世界各地收集了140个该病毒的生理小种,并运用抗体技术进行预防。在此基础上,科学家们开发出了该检测技术:取植株的新鲜叶片或茎组织制成检测试纸,再用含有抗体的溶液处理试纸,若有颜色反应,则证明有病毒存在,反之则为正常株。采用该技术可有效地控制该病毒的传染源,根除该病毒的为害。

原载〔美〕《农业研究》1999,4

缙国华 侯俊奎 译

日本研制成洋葱移栽机

日本兵库县开发出性能高、小型、轻量、操作简便的洋葱移栽机。开发这种机器是为了适应当地栽培条件,并能确保洋葱高产优质。育苗方式及其技术要保障移植苗的生产、搬运及供苗能力,移植成活率要高且稳定。这种洋葱移栽机的特点是:车轮行走在两条沟内一次能移栽1行。作业精度是大体上没有倒伏苗,不缺苗,移栽后不必手工修整。每移栽0.1 hm²只要2~3 h,而人工移栽同样面积要22 h,移栽机的工作效率约为人力的10倍。

原载〔日〕《农业技术》1999,(54)9

弋 征 摘译