

无锡锡山区土壤放射性元素检测 农药残留测试

产品名称	无锡锡山区土壤放射性元素检测 农药残留测试
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

土壤中的农药主要来源于 农业生产过程中为防治农田病、虫、草害直接向土壤使用的农药； 农药生产、加工企业废气排放和农业上采用喷粉喷雾时，粗雾粒或大粉粒降落到土壤上； 被污染植物残体分解以及随灌溉水或降水带人到土壤中； 农药生产、加工企业废水、废渣向土壤的直接排放以及农药运输过程中的事故泄露等。

进入土壤的农药，将发生被土壤胶粒及有机质吸附、随水分向四周移动（地表径流）或向深层土壤移动（淋溶）、向大气中挥发扩散、被作物吸收、被土壤和土壤微生物降解等一系列物理、化学过程，农药在土壤环境介质中的行为可用下图表示。

农药在土壤中的环境污染行为

进入土壤中的农药，将被土壤胶粒及有机质吸附。所谓农药的土壤吸附作用是指土壤作用力使农药聚集在土壤颗粒表面，致使土壤颗粒与土壤溶液界面上的农药浓度大于土壤本体中农药浓度的现象。土壤对农药的吸附作用会降低土壤中农药的生物学活性，降低农药在土壤中的移动性和向大气中的挥发性，同时它对农药在土壤的残留性也有一定影响。农药的土壤吸附性能是评价农药在环块中行为的一个重要指标，是新农药筛选、开发与使用登记时的重要参数。

按不同的土壤作用力，土壤对农药的吸附作用可分为物理结合、静电结合、氢键结合和配位键结合四种吸附形式。土壤吸附农药的能力，与农药本身的基本理化性质、土壤的性质及其相互作用时的条件有关。通常农药的水溶性越小或带有极性，土壤对它的吸附能力越强；同样土壤的粘粒与土壤有机质含量越高，对农药的吸附能力也越强，反之则越弱。

土壤中的农药，在成土因子、自然环境条件与田间耕作等因素的共同作用下，逐渐由农药母体大分子分解成小分子，较终转变为水、二氧化碳等后失去毒性和生物学活性的过程称为农药的土壤降解。不同的农药，因其自身分子结构的不同，在土壤中的降解过程也不一样。农药在土壤中的降解过程有氧化作用、还原作用、水解作用与链裂解作用等很多种，土壤中农药的实际降解过程通常至少有两个或多个作用的组合。

土壤中的农药以分子形式扩散进入大气的现象称为农药的挥发作用。施入农田的农药，因其蒸气压、分子结构以及土壤对农药的吸附作用的差异，挥发作用有很大的不同，农药挥发量占农药使用量的比例从占百分之几到50%以上不等。农药从土壤中的挥发速率，除与农药本身的理化性质如蒸气压、水溶解度有关外，还与土壤的含水量与土壤对农药的吸附作用有关。

农田土壤中残留的农药可通过降解、移动、挥发以及被作物吸收等多种途径逐渐从土壤中消失，农田农药残留分解消失一半所需的时间称为农药的田间残留半衰期。农药的田间残留半衰期是农药在土壤中稳定性与持久性的重要标志，是评价农药效与对环境污染的重要参数。