

# 威海市农业农村局

## 威海市2019年度耕地质量监测报告

按照省土壤肥料工作总站的要求，我市连续多年对全市肥力定点监测点的土壤 pH 值、有机质、碱解氮、有效磷、速效钾等指标进行定时取样化验，通过土样化验数据整理分析，找出各项指标变化情况，分析变化产生的原因，为我市耕地质量工作提供理论依据，指导农业生产。

### 一、监测点情况

目前，我市共有 81 个耕地质量监测点，其中 4 个国家级监测点，6 个省级，9 个市级，62 个县级，分布于环翠区 20 个，文登区 18 个，荣成市 22 个，乳山市 21 个。

### 二、监测点土壤化验数据

年份	PH	有机质 (g/kg)	碱解氮 (mg/kg)	有效磷 (mg/kg)	速效钾 (mg/kg)
2006	5.1	10.89	86.02	45.21	74.59
2007	5.186	11.46	94.43	34.63	65.49
2008	5.41	10.24	70	42.93	71
2009	5.24	12.68	92.26	47.82	79.73
2010	5.54	10.42	84.26	55.63	77
2011	5.56	10.36	81.24	55.97	86.35

2012	5.57	10.71	83.38	48.04	83
2013	5.61	11.08	85.01	44.47	86.93
2004	5.46	11.44	94.4	55.36	87.5
2015	5.46	10.53	75.01	52.61	80.5
2016	5.39	10.52	83.95	52.34	96.21
2017	5.42	12.06	103.13	64.51	122.84
2018	5.52	11.77	108.81	69.54	138.6

注：2018年秋季作物收获后的取土样品，于2019年上半年化验取得数据，报告中标定年份为2018年。

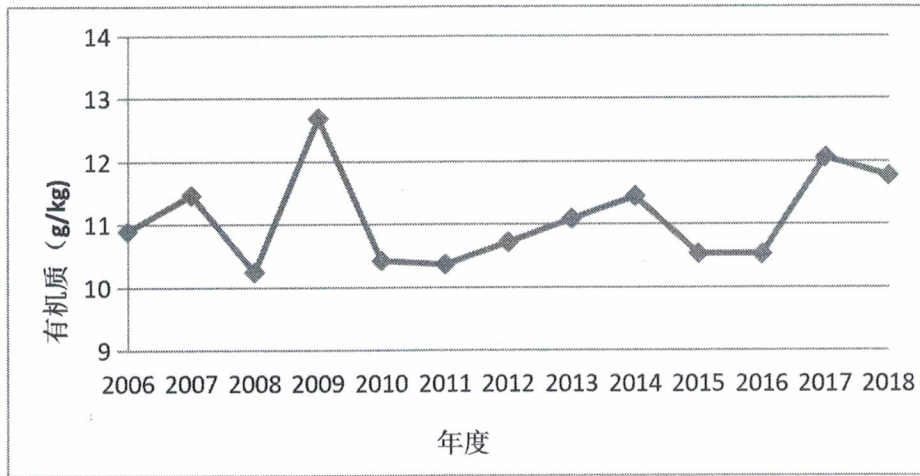
### 三、化验数据分析

#### 1、PH 值



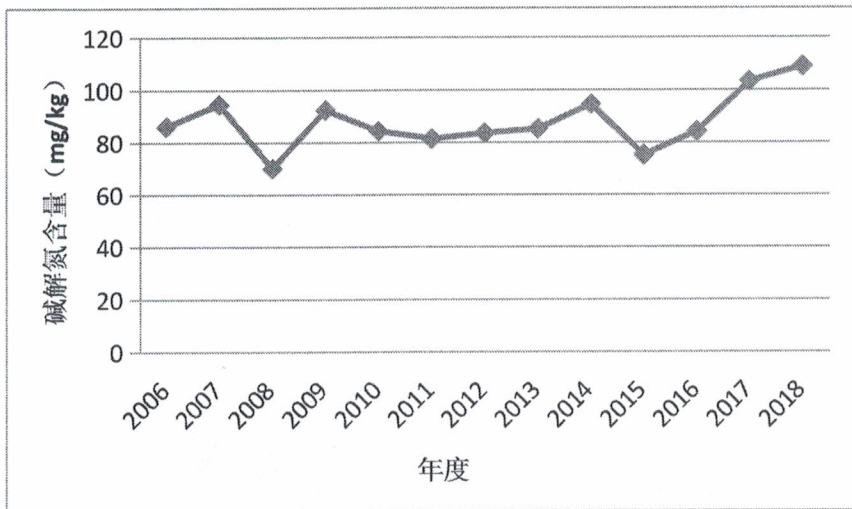
土壤 pH 对土壤中养分存在的形态和有效性、土壤的理化性质、微生物活动以及植物生长发育都有很大影响。PH 值变化不稳定，在 5.1-5.6 之间波动，总体呈酸性。近年来，我市一直开展化肥减量行动，PH 值略有上升。

#### 2、有机质



土壤有机质是表征土壤质量和肥力的重要因子，其含量高低与土壤肥力水平密切相关，也是反映农田土壤用养管理综合结果和肥力演变的重要标志。2006年~2018年，我市土壤有机质含量呈波浪式变化，总体呈上升趋势，从10.89g/kg 上升至11.77g/kg，依然处于较低水平。

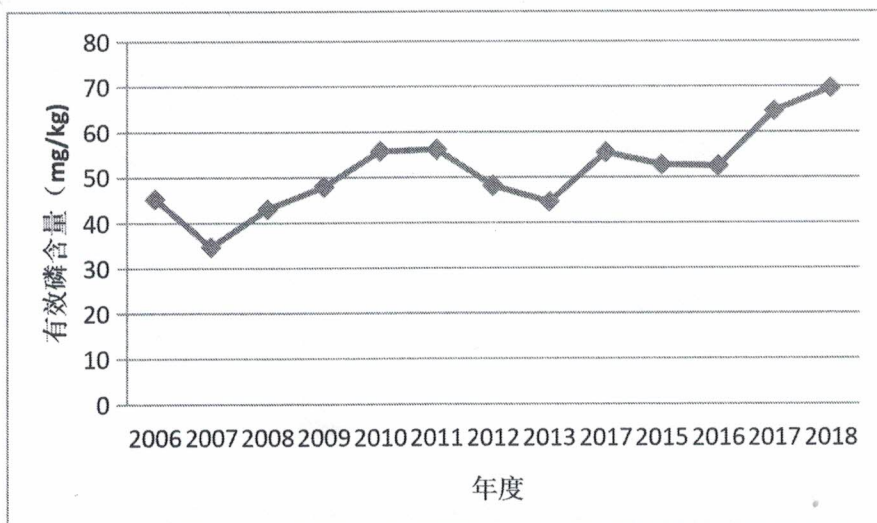
### 3、碱解氮



土壤碱解氮含量是反应土壤供氮水平的重要指标。2006-2016年，我市土壤碱解氮含量在（75-95）mg/kg 区间波动，近三年来，碱解氮含量稳步上升，2018年达到108.81mg/kg，处于中等水平。

### 4、有效磷





土壤有效磷含量，是指作物能够直接吸收利用的土壤磷素，它主要来源于土壤自身的矿化和外源磷肥的施入。近两年，我市耕地土壤有效磷含量连续上升，2018年我市耕地土壤有效磷达到 69.54mg/kg，含量水平较高。

#### 5、速效钾



速效钾含量水平的高低，直接关系到土壤对作物的供钾能力，是确定土壤肥力的重要因素之一。近三年来，我市耕地速效钾含量逐年上升，2018年达到 138.6mg/kg，处于中等水平。

#### 四、结论与建议

近年来，我市通过开展化肥减量行动，推广有机肥替代化肥技术，我市耕地土壤养分指标有所提升，但总体仍处于较低水平，需要持续不断改善。种植者们在耕作过程中，要转变施肥理念，增施有机肥，减少不合理化肥投入，提升耕地质量。

