

## 一、无人机在农业方面取得的显著效果

1.植保喷洒。无人机配备的植保喷雾设备可以控制药剂的喷洒密度和范围，实现精准作业，避免因拐弯等操作产生的浪费和漏喷现象，提高喷涂作业的效率和质量。

2.农田巡查。利用无人机，可以及时发现农田内的缺陷和问题，提高农田巡查的效率和准确性。

3.作物诊断。通过对无人机拍摄的农田图像进行识别和分析，可以确定作物病虫害、氮素缺乏等问题，并及时采取措施进行处理。

4.精准播种。采用无人机精准播种，可以确保种子布局均匀，避免浪费和重复播种，提高种子的发芽率和成活率。

## 二、农业数据自身的特征

1、农业数据是融合了农业地域性、季节性、多样性、周期性等自身特征后产生的来源广泛、类型多样、结构复杂、具有潜在价值，并难以应用通常方法处理和分析的数据集合。

2、农业大数据保留了大数据自身具有的规模巨大、类型多样、价值密度低、处理速度快、精确度高和复杂度高等基本特征，并使农业内部的信息流得到了延展和深化。

## 三、农业大数据在生物科学中的应用

1、农业大数据是融合了农业地域性、季节性、多样性、周期性等自身特征后产生的来源广泛、类型多样、结构复杂、具有潜在价值，并难以应用通常方法处理和分析的数据集合。

2、农业大数据保留了大数据自身具有的规模巨大 ( volume )、类型多样 ( variety )、价值密度低 ( value )、处理速度快 ( velocity )、精确度高 ( veracity ) 和复杂度高 ( complexity ) 等基本特征，并使农业内部的信息流得到了延展和深化。