农药——第一阶段

农药的危害：

## 人类及病理部分：

农药作为新生的合成类化学物品，对于它的使用应当格外的小心。这一方面来自于未知领域的未探索完全，病理的研究并不完全，另一方面来自于自然选择力量推动生物进化的周期正在缩短（由于人类干预的人为选择因素）。现在将农药类化学物品的危害，主要就人类致病方面进行总结：

在参考了以前的官方发布论文期刊之后（PS：在小组进度中仍在进行），得到的一下几个要点：

【影响类】：这一部分属于统计学范畴，统计数据的取舍应当符合统计学思维

1. 地区因素：现在论文积累包含地区：

国家划分：Salinas\_Valley（美国）Pakistani（亚洲·巴基斯坦）UK（英国）

职能划分：农业发展区、城市人群

1. 年龄因素：三个主要人群：婴儿、儿童、成年人

【致病机理】：这一部分的致病机理研究，主要是基于对于动物的研究（昆虫——蜂类等膜翅目，哺乳类，鸟类），此外还有部分基于生化机制的影响内容，因为伦理学的因素限制，不可能对于人进行直接实验，但是，这里的文献应当包含少量临床资料等数据（知识建构的完善）

1. 神经系统的损害：

这一方面的文献包括：对于记忆能力的损害、嗅觉（嗅球等神经团）的损害，

1. 免疫系统的损害：
2. Pesticides\_and\_their\_Metabolites\_in\_the\_Homes\_and\_Urine\_of\_Farmworker\_Children\_Living\_in\_the\_Salinas\_Valley\_CA
3. Risk\_assessment\_of\_pesticide\_exposure\_on\_health\_of\_Pakistani\_tobacco\_farmers
4. Urinary\_biomarker\_concentrations\_of\_captan\_chlormequat\_chlorpyrifos\_and\_cypermethrin\_in\_UK\_adults\_and\_children\_living\_near\_agricultural\_land
5. Bumblebee\_learning\_and\_memory\_is\_impaired\_by\_chronic\_exposure\_to\_a\_neonicotinoiddp\_sticide
6. Early-life\_experience\_affects\_honey\_bee\_aggression\_and\_resilience\_to\_immune\_challenge
7. Field\_populations\_of\_native\_Indian-honey\_bees\_from\_pesticide\_intensive\_agricultural\_landscape\_show\_signs\_of\_impaired\_olfaction