

# 你也能种出这样的大苹果

—智能菌肥机在苹果上的应用—

## 微生物肥料与苹果根系庞大的矛盾

同样种一亩苹果，收入有高、有低，不仅是产量不同，价格差别也是重要原因。追求高品质是苹果产业发展的趋势之一。

果园管理，地下的根系与地上的枝叶花果同等重要。只有健康的土壤才能支撑一定的果实产量和质量。

健康土壤有三大支柱：土壤团粒结构、有机质和生物活性。土壤是有生命的，不是死的！苹果树不可能在酸化、板结严重的土壤上良好生长。

也许你已经认识到了土壤微生物的重要性，已经习惯了使用生物有机肥、微生物菌剂，愿意向土壤补充有益微生物。

这里有一个非常明显的区别，或者说问题，**果树根系一般比蔬菜根系庞大的多**。因此，果树菌肥的用量要远远大于蔬菜作物，一般在果树上菌肥的用量至少是蔬菜上的 4-6 倍才能到达同样的效果。

据调查，目前苹果树上菌肥使用量还是偏少，接种量不够，主要因为微生物肥料价格相对较高，果农舍不得多用。



你不用再为菌肥价格高而烦恼！

以后菌肥能实现用户自己生产了？是的！益禾箭生物技术公司推出了“菌种装配与现场制造”新方案。一台机器，多种类型的配套菌包，你自己生产。

这是菌肥产业协作模式的巨大变革！

我们公司只负责制造‘智能菌肥机和发酵菌包’，果农自己生产菌液。这一



新方案可降低菌肥成本是 70-90%！

所以，果农不用再计较多用 10 升、20 升的菌液了，没多少钱的制造成本。对于生长较弱或根系发生病害的树，就是一棵树灌上 10-20 升的促生菌液、抗病菌液也值得。

了解详情，欢迎访问官方网站：<http://www.gr-rocket.com/>

智能菌肥机在苹果上的具体应用：

1. 每年的 3 月中旬-3 月底，随着地温升高，根系已经首先开始生长。使用促生菌包发酵液 20L/亩左右，可以滴灌或用地枪打入地下根部；主要作用：促进根系生长，增加吸收能力。
2. 4 月底花前需要浇水，这次施肥以高氮肥和钙肥为主，可以搭配三效菌包发



酵液一起冲施，提高氮肥和钙肥利用率，促进根系生长。

3. 5月份-6月份，套袋前后，以钙肥为主，可以搭配三效菌包或集成菌包一起使用，提高肥料利用率，提高座果率。
4. 7月底-8月中旬，如果雨季来临，雨水较多，可以使用抗病菌包发酵液灌根，每亩地 20L 左右，主要预防根部病害，预防烂根。
5. 9月初，根系生长高峰期，可以使用高有机质含量的三效菌包搭配高钾肥料使用，可以提高果实口感，并且使果实更容易上色。

如果干旱年份，每次浇水灌溉过程中，都可以使用三效或促生菌包发酵液随水冲施，一个周期下来，苹果的表光和着色，口感都会较往年有明显的提升。

