

# 技 术 简 报

第 19 期

国家苹果产业技术体系

2014 年 4 月 24 日

---

## 关于苹果大苗生产的一个建议

土壤与营养研究室 吕德国 秦嗣军 杜国栋 刘国成 马怀宇

众所周知，带分枝的大苗建园后可以有效提早果园结果年限，但我国北方苹果产区春季降水稀少，风大，空气湿度小，大苗栽植成活率难以保证，尤其采取常规育苗方式，起苗后裸根栽植的大苗，成活率低，缓苗慢，没有收到应有的效果。大量的容器育苗成本高，难以普遍推行。

近年来，我们在试验过程中，采取了添加草炭培育大苗的方式，提高了大苗移栽成活率，效果明显。

具体做法十分简单：在苗木第一次移栽时，每株苗下面先放进去一、二铁锹的草炭，充分利用草炭良好的保水性和丰富的纤维，形成密接网状结构，保证根系可以良好地生长，并发大量细根，经过 1 个生长季，即可形成一个大约 30cm 直径的密接的土坨，土坨外

虽然也会有部分强旺根生长，但起苗时可以切断，土坨内良好的细根即可保证移栽成活，且苗木成活后缓苗很快。

经过数年的实践，采用这种方式培育的大苗，移栽成活率几乎百分之百，且长距离运输也会保证成活。草炭的成本每株树仅约 0.5 元左右，因此，认为这是一种提高大苗培育质量的经济有效的方法。



**左：添加草炭的根系 右：普通土的根系**

---

报送：农业部科技教育司、农业部种植业管理司

---

发送：各苹果主产省农业厅、各功能研究岗位专家、综合试验站站长

首席科学家办公室成员

---

国家苹果产业技术体系首席科学家办公室

2014 年 4 月 26 日印发

---