

# 无公害苹果种植技术及病虫害防治

张治国,陈天毅,邓泽涛,冯杰

(重庆市种畜场 400020)

**摘要:**当前,我国农业产业结构得到了大力的调整,在地方特色产业发展中,苹果生产占据着极为重要的位置。同时,在民众环保意识的不提高下,无公害苹果果品受到了消费者的欢迎。以苹果无公害生产发展趋势为基础,对无公害苹果种植技术和病虫害防治技术进行了探讨,以供参考。

**关键词:**无公害;苹果;病虫害

DOI:10.14051/j.cnki.xdyy.2018.17.039

我国苹果产量和种植面积在全世界位居第一。近年来,在栽培苹果树的过程中,为了有效促进苹果树质量和生长效益的提高,苹果栽培正从数量转变为质量,借助运用科学的栽培技术,使果树的产量和品质得到提高。

## 1 栽培技术

**1.1 园地的选择** 建园应在生态环境较好的地方,没有受到医疗废弃物、城镇生活、农业和工业污染和没有地方性疾病的农业生产地。海拔在1400~1600m之间的川台地或梯田。要求借助集雨提灌或节灌,一年灌水应超过2次<sup>[1]</sup>。

**1.2 整地** 栽植的株行距最好为3m×4m,667m<sup>2</sup>栽56株,梯田地挖深为1m、宽为1m的圆形坑,在挖穴过程中分别放置地表土和生土,挖完后将铡碎的杂草、玉米秸或农家肥等放入坑底部,把表土和生土填在上面进行围顶,水源充足的地方应充分灌水;坡地整穴应挖上口和中宽各为2m、1m的半圆形穴,活土60~80cm深,将表土搁置在上口沿上面,生土围成半圆形埂,比穴面高20~30cm,拍严实。挖好后将秸秆和基肥施在穴底,把表土覆盖在上面,60~80cm深,外面高于里面,呈小反地状,最好在头一年的雨季进行整地。

**1.3 苗木选择** 立足于当地实际情况,选用优良品种,使用壮苗栽植,选择的苗木必须实施“三证”管理,使苗木的质量和纯度得到保证。主要栽种的苹果品种为:金冠、红富士、元帅四至五代等。

**1.4 加强土肥水管理** 土壤管理的主要内容有种植行间生草和绿肥、树盘覆盖和埋草、中耕以及深翻改土等。于秋季施入农家肥作基肥,并可混入少量氮肥;萌芽后进行第1次土壤追肥,主要施用氮肥;花芽和果实膨大期进行第2次追肥,主要施用磷肥,配合使用氮磷钾;果实生长后期进行第3次追肥,主要施用钾肥,追肥后及时灌水。叶面喷肥3~5次,通常生长初期2次,主要施用氮肥,后期1~2次,主要施用磷肥,应禁止在高温时间进行叶面喷肥。灌水时期一般包括4个时期,即萌芽水、花后水、催果水和冬前水,倡导秸秆覆盖树盘保墒,运用微喷、渗灌、滴灌等方法。

**1.5 精细疏花疏果** 每隔25~30cm留1个中心果,将背上、背下的花和果疏除,以此使花芽分化充足、品质优、果个大,次年花量充足得到保证。

## 2 无公害苹果病虫害防治技术

**2.1 生态控制技术** 多样性是生物的显著特征,可以借助此特点保护害虫的天敌,在果园周围会有诸多害虫的天敌,自然条件下,果园中出现害虫时,在果园附近的害虫天敌就会到果园中将害虫杀害,但在果农使用农药的过程中,害虫的天敌会消失在果园中。因此在防治过程中应尽可能不用农药,以免影响害虫天敌。

**2.2 农业防治技术** 对果实进行套袋,可以确保果实免受农药和尘埃的污染,减轻病虫害,同时还能促进苹果质量和外观品质的提高,是无公害苹果生长中的重要技术方法。在冬天对果树进行冬剪是确保病虫害基数得以减少的有效方式。在果树的休眠期,要将果树的病枝剪掉,清理枯枝落叶和杂草、落果,进行清理后进行深埋。

**2.3 杀虫灯防治** 杀虫灯防治主要是借助特定波长将害虫成虫引诱出来并用频振式高压电网触杀,使害虫落在灯下的接虫袋中,进而将害虫彻底消灭,可以显著减少田间落卵量,降低虫口基数。具体方法为:每隔3.0~3.3hm<sup>2</sup>固定挂1盏频振式杀虫灯,灯底距地面的距离为2.0~2.5m,于第一时间将死虫清理干净,在害虫高发期,每天天黑时应及时开灯,天亮将灯关掉。

**2.4 喷药技术** 果树喷药是最基本的一种防治方法。在喷药过程中,务必要将喷药的面积和药效的多样性把握好。同时,应根据果实生长的特点进行喷药,把握好用量药,并立足于果树虫害时节,合理安排喷药时间。喷药浓度应适量,频率也应和果树的生长周期相符。防止使用浓度过高的化学药品,以免会有药物残留,严重影响苹果质量。

(收稿:2018-05-08)

### 参考文献:

- [1]刘冠英.无公害苹果种植的病虫害防治技术[J].农业与技术,2017,37(18):139-139.
- [2]杜岩.绿色苹果病虫害综合防治技术分析[J].农民致富之友,2017(22):149-149.