

T/NMGS

团 体 标 准

T/XXXX XXXX—XXXX

山地苹果节水减肥技术规程

Technical code for water saving and fertilizer reduction of mountain apples

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

内蒙古自治区瓜果蔬菜协会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由内蒙古农业大学提出。

本文件由内蒙古自治区瓜果蔬菜协会归口。

本文件起草单位：内蒙古农业大学、西北农林科技大学、乌兰察布市凉城县六苏木镇党群服务中心、准格尔旗绿萃林果产业专业合作社、内蒙古博煜农林科技开发有限公司。

本文件主要起草人：刘艳，王元基、武银平、樊丽、赵勇军、石瑾涛、殷萌韩、杨凡。

沙地西瓜水肥一体化技术规程

1 范围

本文件规定了山地苹果建园、土壤管理、肥料管理、水分管理等技术要求。
本文件适用于山地苹果土肥水管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 5084 农田灌溉水质标准
NY/T 525 有机肥料
NY/T 2911 测土配方施肥技术规程
NY 3442 畜禽粪便堆肥技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

山地苹果 mountain apples

指生长在海拔800m以上，具有一定坡度的山地、丘陵地区的苹果。

4 建园

4.1 园址选择

选择背风向阳，地下水位1 m以下，排水良好，土质疏松的地块建园。避开风口、峡谷地、山谷口以及山地中下部。

4.2 品种选择

4.2.1 砧木选择

选用抗寒、抗旱、耐盐碱砧木。东部地区宜选择山定子，西部地区宜选择黄海棠、八棱海棠。

5 栽培品种选择

适应当地生态条件，冬季无冻害发生或有轻微冻害但满足经济栽培要求；花期应晚于当地终霜期，生育期应小于当地无霜期。

5 土壤管理

5.1 深翻改土

幼园以深翻扩穴为主，成龄园以行两侧逐年深翻为主。

5.2 行间生草

春末夏初，果树行间人工种植黑麦草、早熟禾、毛苕子等禾本科和豆科草种。或行间自然生草。当草高度达30 cm-40 cm时刈割，刈割留茬高度10 cm-15 cm，将刈割掉的茎叶原位覆盖还田，在秋季刈割时，选择杂草抽生花序前全园刈割。

5.3 树盘覆盖

将刈割后的绿肥、杂草覆盖树盘，或将作物秸秆、苹果枝条、柠条等有机物经无害化处理粉碎后直接覆盖树盘，距主干20 cm以外覆盖，厚度20cm，并适量压土。

6 肥料管理

6.1 肥料选择

基肥选择腐熟农家肥或商品有机肥，农家肥按照 NY/T 3442 的要求，商品有机肥符合 NY/T 525 的要求。追肥选择水溶性肥料。

6.2 施肥方法

6.2.1 测土配方施肥

按照 NY/T 2911 的规定执行。

6.2.2 常规施肥

6.2.2.1 秋施基肥

秋季果实采后，沿树冠投影挖 30 cm~40 cm 宽、深的施肥沟，施肥沟每年两侧轮换。一次性施入腐熟农家肥 2000 kg/667m²~3000 kg/667m²，或商品有机肥 500 kg/667m²~700 kg/667m²，添加生物菌肥 20 kg/667m²~30 kg/667m²，与土拌匀，施入后浇透水。结果树施肥量也可根据当年结果确定，按 1 kg 结果量施 1 kg~2 kg 腐熟农家肥标准。

6.2.2.2 追肥

从萌芽到着色期，结合滴灌追施5~6次。萌芽前施尿素5 kg/667m²~10 kg/667m²，花前施磷酸二铵 15 kg/667m²~20 kg/667m²，硫酸钾15 kg/667m²~20 kg/667m²，果实膨大期施氮磷钾复合肥20 kg/667m²~30 kg/667m² 1-2次。果实着色期施硫酸钾15 kg/667m²~20 kg/667m²。

蕾期至花期叶面喷施硼砂 1 次，2 kg/667m²，花芽分化期叶面喷施 0.2%磷酸二氢钾 2 次，果实膨大期叶面喷施氨基酸钙 2 次，每次 10 kg/667m²。

7 水管理

7.1 灌溉方式

宜选择滴灌、渗灌等节水灌溉方式，水质符合 GB 5084 的要求。

7.2 灌溉时间与次数

根据土壤墒情全年灌溉 4~6 次。萌芽前灌水 1 次，花前或花后灌水 1 次，果实膨大期灌水 1~3 次，土壤封冻前灌水 1 次。

7.3 灌溉量

每次灌溉量以根系主要分布层（20 cm~60 cm）土壤相对含水量达到60%~80%为宜。

7.4 节水保水措施

7.4.1 工程保水

应修建水平梯田、隔坡梯田和反坡梯田。

7.4.2 覆盖保墒

7.4.2.1 覆盖地布或地膜

采用厚度0.12 mm~0.15 mm的黑色园艺地布，或厚度0.012 mm~0.02 mm的黑色塑料膜覆盖树盘下及两侧地面，覆盖带宽1.0 m~1.5m。

幼树将树盘整成“V”形面，内低外高，落差5 cm，进行树盘覆膜。成龄树将树盘整成中间高、两侧低的凸形畦面，畦面高出地面10 cm~15 cm，凸形畦面两侧边缘形成深10 cm的集雨沟。地布或塑料膜距主干15cm~20 cm，空隙用土压实，随时检查膜面状况，如有破损及时用土压实或修补，老化破损严重需及时更换。

7.4.2.2 有机物料覆盖

春季地温上升稳定后，在果园行间、植株两侧可覆盖秸秆、绿肥、杂草或其它有机物料。覆盖厚度15 cm~20 cm，在覆盖物上分段挡土，防风刮和火灾。
