

ICS

DB36

江西省地方标准

DB 36/ XXXXX—2015

果园行间套种绿肥白三叶技术规程

The technology procedures planting White clover green manure in Orchard between
the lines

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

江西省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T1.1-2009给出的规则起草。

本标准由江西省农业厅提出并归口管理。

本标准起草单位：江西省红壤研究所、江西省山江湖开发治理委员会办公室。

本标准主要起草人：叶川、戴星照、孙永明、黄欠如、王学雄、成艳红、钟义军、徐小林。

引 言

针对南方山地果园管理普遍采取清耕除草的方法,造成果园地面裸露,不仅使土壤有机质及各种养分减少、肥力下降,而且使坡地果园形成水土流失。白三叶为豆科三叶草,属多年生牧草。茎匍匐生长,长30-60厘米,主根短,侧根发达,有根瘤固氮。为此,在果园行间套种白三叶进行生草覆盖,能有效抑制果园杂草生长,降低生产成本,改善果园环境。

依据起草组成员多年来白三叶种植及应用科研成果和相关业务经验,经过科学的总结、梳理和提炼,形成本规程。

果园行间套种绿肥白三叶技术规程

1 范围

本标准规定了南方山地果园套种绿肥白三叶栽培技术，包括品种选择、种子处理、播期、播种方法、水肥管理、刈割利用等。本标准适用于南方山地、丘陵生长，果茶园均可种植。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

- GB4285—1989 农药安全使用标准；
 GB5084—1992 农田灌溉水质标准
 NY/T496—2010 肥料合理使用准则 通则
 《农药管理条例》（国务院 [2001]第326号）

3 术语和定义

3.1 宿根

指当年不随地上部分枯萎的两年生以上的根，次年在根部重新生长。

3.2 墒情

墒情指土壤层水分含量的情况。

4 品种选择

以耐热耐旱的百霸（Bar-bian）白三叶为宜。种子质量、发芽率标准详见表 1。

表 1 白三叶种子质量标准

品种名称	纯净度（%）	发芽率（%）
百霸白三叶	95	95

5 种子处理

播种前应对种子进行浸种处理，1kg 种子加水 1.5~2.0kg，另加四钼酸铵 $(\text{NH}_4)_2\text{MoO}_4 \cdot 0.13 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 1g 浸种 12h。浸好后 1kg 种子加入钙镁磷肥 5~10kg 及细土或黄沙 5~10kg，拌均匀后待用。

6 整地

白三叶种子细小，幼苗顶土力差，播种前务必将地整平耙细，以利于出苗。播前要进行如下土壤处理，一是防治地下害虫。用 40% 辛硫磷乳油 3750~4500mL/hm² 对水 450~600kg/hm² 均匀喷洒地表。二是耕翻。将果树行间除草松土，耕翻 20~25cm，耙平整细，墒情不足时要先浇水后耕翻。三是施基肥。三叶草为多年生宿根植物，一次种植，多年收获，因此，要重施基肥。可施有机肥 15.00~37.50t/hm²，氮磷钾三元复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15%:15%:15%)375kg/hm² 左右。

7 播种

7.1 播期

白三叶草播种的最佳时间是春秋两季，最适生长温度为 19~24℃，春季播种可在 3 月底至 4 月底，气温稳定在 15℃ 以上即可播种。秋季播种一般从 9 月下旬至 10 月上旬开始。

7.2 播种方法

果树行间种植，可撒播也可条播。播种宜浅不宜深，一般为 1.0~1.5cm。建议撒播时播种量为 12~15kg/hm²。条播时行距以 20~30cm 为宜，采用行间套种、株间清耕覆盖模式进行的，行内必须留足 1.5m 的营养带。播后覆土，小范围可人工轻耩，将种子覆盖，大面积可用机械耙平，勿覆土过深。

8 田间管理

8.1 水肥管理

白三叶草幼苗生长缓慢，抗旱性差，如遇上干旱天气，有条件的地方视墒情适当进行喷水灌溉，以便正常生长。成坪后抗旱能力增强，但遇长期干旱也需适当浇水。白三叶草属豆科植物，自身有固氮能力，但苗期固氮菌固氮能力弱，需施用少量氮肥(尿素约 75kg/hm²)，以促进幼苗健植；待成坪后则只需施用一定量的氮、磷、钾肥，施用量为 300kg/hm² 左右。

8.2 除草

白三叶苗期生长缓慢，易受杂草侵害，苗期应勤除杂草，春播的更应该如此。齐苗后，基本覆盖了整个地表，不可使用机械除草或药剂喷施，只可人工拔除，一般进行 2~3 次即可，以后有杂草零星发生时基本可不用除草。

9 刈割利用

当高度长到 20 厘米左右时进行刈割，一年可刈割 3-4 次，刈割时留茬不低于 5 厘米，以利再生。

割下的草覆盖果树盘下或株间，冬前覆土腐烂成高效有机肥。
