

DB52

贵州省地方标准

DB52/T 1534—2020

果园冬夏绿肥免耕种植技术规程

2020 - 11 - 13 发布

2021 - 03 - 01 实施

贵州省市场监督管理局

发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 冬季绿肥 2

5 夏季绿肥 3

6 病虫害防治 4

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》给出的规则起草。

本文件由黔东南州土壤肥料站、施秉县农业农村局土壤肥料站提出。

本文件由贵州省农业农村厅归口。

本文件起草单位：黔东南州土壤肥料站、施秉县农业农村局土壤肥料站、黔东南州市场监督管理局、贵州春羽田园生态农业科技发展有限公司。

本文件主要起草人：陈秀德、胡腾胜、吴明波、李穗渝、龙永根、吴僭、杨梅、侯春华、姚伦俊、宋刚、潘仲萍、龙春羽、牟琼。

果园冬夏绿肥免耕种植技术规程

1 范围

本文件规定了贵州冬夏两季果园绿肥免耕种植及还田技术，包括冬夏两季果园绿肥品种选择、种子处理、播种、田间管理、还田、茬口衔接、病虫害防治等。

本文件适用于贵州境内及相似生态气候区域的冬季果园，夏季幼龄果园及遮荫度在70%以下的成龄果园，其它作物及闲地可参照执行。

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/T 3543(所有部分) 农作物种子检验规程
- GB 8080 绿肥种子
- GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1276 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿肥

绿肥作物。可以利用其生长过程中所产生的全部或部分鲜体，直接或间接翻压到土壤作肥料的植物；或者通过它们与主作物间轮套作，起到促进主作物生长、改善土壤性状等作用的植物称为绿肥作物，其鲜体称之为绿肥。

3.2

冬绿肥

冬季绿肥作物。为秋季或初冬播种，翌年春后或初夏利用的绿肥作物种类。主要生长季节在秋后、冬季及早春。

3.3

夏绿肥

夏季绿肥作物。为春季或初夏播种，当年秋季或初冬利用的绿肥作物种类。主要生长季节在春后、夏季及早冬。

3.4

接茬

同一田块上有顺序地在季节间对前后季作物轮换种植或复种组合的种植方式。

3.5

茬口

同一田块上栽种的前后季作物及其替换次序的总称。前季作物称为前茬，后季作物称为后茬。

3.6

免耕

不进行土壤翻耕直接播种。

3.7

压青

将绿肥刈割后直接翻埋于果园内。

4 冬季绿肥

4.1 品种选择

以箭筈豌豆、光叶紫花苕子为主，肥田萝卜、油菜等为辅。

4.2 种子质量

种子质量应符合GB 8080二级以上要求。

4.3 晒种

播前晒种（5~10）h。

4.4 拌种

每667m²绿肥种用钙镁磷肥（15~20）kg和硼砂0.5 kg拌种。

4.5 播种

4.5.1 播期

海拔1200 m以上8月中下旬为宜，800 m~1200 m。9月上中旬为宜，海拔800 m以下9月中下旬为宜。不同生态区可地根据实际调整播期。

4.5.2 播种方式

4.5.2.1 单播

箭筈豌豆或光叶紫花苕子（5.0~6.0）kg/667m²；油菜（0.7~1.0）kg/667m²；肥田萝卜（1.0~1.5）kg/667m²。

4.5.2.2 混播

箭筈豌豆或光叶紫花苕子（3.0~4.0）kg/667m²+油菜（0.05~0.1）kg/667m²或肥田萝卜（0.1~0.25）kg/667m²。

4.5.3 播种方法

采用免耕撒播法。在树盘外（距果树主干约30 cm~50 cm，根据树龄大小调整），先把拌好的绿肥种子均匀地免耕撒播于果树行株间（保证种子接触地面），然后把果园内前茬绿肥和杂草刈割成小于30 cm小段盖种，厚（5~8）cm。

4.6 田间管理

4.6.1 抗旱防涝

绿肥播种后要保持土壤湿润，确保出苗整齐，秋冬干旱期间注意抗旱，地势低洼、平坦的地方要开中沟、支沟、边沟排水防涝。

4.6.2 追肥

参照NY/T 496规定执行。根据地块肥力和长势追施尿素（5.0~10.0）kg/667m²，

4.6.3 刈割覆盖

在箭筈豌豆或光叶紫花苕子初花至盛花期，油菜、肥田萝卜始荚期时，接茬播种夏季绿肥，及时刈割冬季绿肥及杂草压青并全园覆盖，树盘覆盖（15~20）cm，行株间（8~10）cm为宜。

5 夏季绿肥

5.1 品种选择

竹豆（别称爬山豆、巴山豆）或大豆（别称十月青）。

5.2 种子质量

同4.2。

5.3 播种

5.3.1 播期

4月~6月均可播种，结合冬季绿肥压青和果树施肥同期进行。

5.3.2 播种量

竹豆（3.5~6.0）kg/667m²，大豆（5.0~7.0）kg/667m²。

5.3.3 播种方法

在果树树盘外把拌好肥料的绿肥种子均匀撒播在果树行株间，把果园内前茬绿肥和杂草刈割成长30 cm小段均匀盖种，厚8 cm~10 cm。

5.4 田间管理

5.4.1 防涝

地势低洼、平坦地块要开中沟、支沟、边沟排水防涝。

5.4.2 追肥

参照NY/T 496规定执行，在绿肥长至3~4片真叶时，据地块肥力撒施复合肥（13-7-8）（7.5~15）kg/667m²或尿素（5.0~10.0）kg/667m²。

5.4.3 控蔓

控制藤蔓缠绕果树。

5.5 接茬播种及压青

5.5.1 接茬播种

同第4章，接茬冬季绿肥。

5.5.2 压青

盛花期或秋后霜降前刈割压青。在树冠滴水线内，挖圆形或半圆形施肥沟，沟宽、沟深各（30~40）cm，沟底内浅外深呈倾斜状，刈割绿肥放入沟底压实，小树每株压青（10~15）kg，成年树每株压青（20~25）kg，绿肥进行树盘覆盖，厚（15~20）cm。

6 病虫害防治

遵循“预防为主，综合防治”的植保方针，参照GB/T 8321和NY/T 1276规定执行。白粉病用三唑酮或50%多菌灵等防治，立枯病用70%恶霉灵等防治，锈病用粉锈宁、硫磺、戊唑醇等防治。蚜虫、蓟马，用吡蚜酮、噻虫嗪等防治。

