

T/NDAS

宁德市标准化协会团体标准

T/NDAS XXXX—XXXX

果园套种大豆种植技术规范

Specification for interplanting soybean in orchard

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

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 播前准备	1
4.1 选地整地	1
4.2 种子准备	1
5 播种	2
5.1 播种期	2
5.2 播种方式	2
5.3 种植方式	2
6 田间管理	2
6.1 间苗、定苗	2
6.2 中耕除草	2
6.3 追肥	2
6.4 浇水	3
6.5 大豆病害防治	3
7 适时收货	3
8 生产记录档案	3

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由福建闽诚农业发展有限公司提出。

本文件由宁德市标准化协会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

果园套种大豆种植技术规范

1 范围

本文件规定了果园套种大豆种植的播前准备、播种、田间管理、收货、生产记录档案等要求。本文件适用于幼龄果园套种大豆种植。

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 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类
- GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- 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

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 播前准备

4.1 选地整地

4.1.1 选地

宜选择苹果、百香果、葡萄、枣等幼树定植后（1~3）年、土质疏松、土壤肥沃、透气性良好的果园套种大豆。土壤环境质量应符合GB 15618的规定。

4.1.2 茬口选择

不应重茬或迎茬，前茬宜选禾本科、茄科、旋花科等作物；轮作周期不少于3年以上。

4.1.3 整地

精细整地。深翻土壤15 cm~20 cm，同时应捡净根茬、废地膜，耙平保墒，使土壤上虚下实。

4.2 种子准备

4.2.1 品种选择

选择通过审定，具有优质、高产、熟期适宜、抗倒伏强的大豆品种。种子质量应符合GB 4404.2的规定。

4.2.2 种子处理

4.2.2.1 精选：剔除破损粒、虫食粒、病粒。

4.2.2.2 晒种：选择晴天晒种1 d~3 d，晒种厚度2 cm~3 cm。

4.2.2.3 拌种：根据土壤、种子情况可采用根瘤菌、钼酸铵等药剂拌种。

a) 每5 kg 根瘤菌剂0.25 kg，加水搅拌成糊状，避光条件下均匀拌种，拌种后不能混用杀菌剂，阴干后播种。

b) 每1 kg 种子用钼酸铵3 g~4 g，溶于20 ml 水中，喷洒与种子上，阴干后播种。

5 播种

5.1 播种期

温度在15℃~20℃时播种为宜。春播：宜4月下旬至5月上旬；夏秋播大豆在前茬作物收货后及时播种，最迟在8月中旬前播种。

5.2 播种方式

主要采用条播和穴播，播种深度为1 cm~3 cm。

5.3 种植方式

5.3.1 要求

套种大豆应根据果树树龄大小、树形不同、根系生长情况合理利用果园空间。种植间距应防止果树根系破坏大豆幼苗覆膜、防止套种大豆根系与果树根系交叉生长，一般保持套种大豆滴水线边沿与果树树冠滴水线至少保持30 cm距离。

5.3.1.1 示例

不同树龄果园行间大豆种植方式（苹果果园为例）见表1。

表1 果树幼园行间大豆种植方式

树龄 年	套种行数 行	大豆边行与果树间距 cm	大豆行距 cm
1	5	95	40
2	4	115	40
3	3	135	40

注：以行距3.5 m的苹果果园为例。

5.3.2 大豆种植密度

密度根据品种特性、气候条件和土壤肥力确定，一般株距为10 cm~13 cm，每667 m²栽植：

- a) 早熟品种（1.5~1.7）万株；
- b) 中早熟品种（1.3~1.5）万株；
- c) 中晚熟品种（1.2~1.3）万株。

6 田间管理

6.1 间苗、定苗

齐苗后，第一片复叶展开前进行间、定苗，拔除弱苗、病苗和杂草。

6.2 中耕除草

盛花期前至少中耕2次。苗高5 cm~6 cm时进行第一次中耕，深度7 cm~8 cm；分枝前进行第二次中耕，深度约10 cm~12 cm；同时结合中耕进行除草、培土。或不中耕，直接喷施大豆专用除草剂，除草剂的使用严格按照产品说明执行。

6.3 追肥

根据土壤肥力、苗情长势等情况确定是否追肥。一般在分枝期趁墒追施尿素37.5 kg/hm²、磷酸二铵75 kg/hm²、硫酸钾37.5 kg/hm²。花荚期叶面喷施尿素7.5 kg/hm²~15 kg/hm²、磷酸二氢钾3.0 kg/hm²、硼砂1.5 kg/hm²，兑水750 kg喷雾，喷施时间宜在傍晚进行。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

6.4 控苗

开花前，若有徒长，长势过旺、应喷适量多效唑进行控秧、壮秧。

6.5 浇水

苗期至分枝期遇旱浇水；开花期前遇旱浇水，浇好鼓粒水。若后期雨水多，注意排水防涝。

6.6 大豆病害防治

生产中的主要病害的防治方法可参考NY/T 2159的具体措施。农药的选择和使用应符合GB/T 8321、NY/T 1276的规定。

7 适时收货

大豆茎秆呈黄褐色，有80%以上叶片脱落，荚中籽粒与荚壁脱离。收获时以在晴天午前为宜，并做到割低茬、不漏枝、不留荚。

8 生产记录档案

建立种植记录档案。详细记录产地环境、生产技术、病害防治和采收等各个环节所采取的具体措施，同时加强关于投入品的使用情况记录。生产档案至少保存2年。