

# DB 5304

玉 溪 市 地 方 标 准

DB 5304/T 083.3—2025

## 玉溪市草莓生产技术规程 第4部分：草莓 套种菜用大豆栽培技术规程

2025 - 07 - XX 发布

2025 - 09 - XX 实施

玉溪市市场监督管理局 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》给出的规则起草。

本文件由玉溪市农业科学院提出。

本文件由玉溪市农业农村局（YNTC07）归口。

本文件起草单位：玉溪市农业科学院。

本文件主要起草人：段永华、黄晓霞、李晓亮、王淑兰、邓成忠、赵凡、张继、马丽华、蒋欣彤、张玉荣、左丽娟、刘云娥、罗斌、张燕艳、刘英、张钟、杨进成、万红、陶磅、阮继伟。

本文件系首次发布。

# 玉溪市草莓生产技术规程 第4部分:草莓套种菜用大豆栽培 技术规程

## 1 范围

本标准规定了草莓与菜用大豆套种的术语定义、环境条件、预整地准备、套种方式、田间套种管理、病虫害防治和适时收获。本文件适用于玉溪市海拔在1400~2000m区域内的草莓与菜用大豆套种栽培。

## 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。

NY/T 5010-2016 无公害农产品 种植业产地环境条件

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

GB 4404.2 粮食作物种子 第2部分:豆类

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

GB/Z 26575-2011 草莓生产技术规范

DB51/T 2607-2019 菜用大豆生产技术规程

DB32/T 3330 草莓生产苗等级划分

## 3 术语和定义

### 3.1 草莓母株(苗)

用作繁殖生产用苗的草莓植株。

### 3.2 菜用大豆

在R6(鼓粒满期)至R7(初熟期)生育时期采青荚食用的大豆。菜用大豆区别于粒用大豆的关键特性是粒大、含糖量高、口感香甜糯。

## 4 产地环境

产地的土壤、灌溉水、空气等环境质量应符合NY/T 5010-2016的规定,要求气候温凉、光照充足、空气清新、水源充足等。田块土壤要求地势平坦、土质疏松、土壤肥沃(有机质含量 $\geq 2.5\%$ 、碱解氮 $\geq 110\text{mg/kg}$ 、速效磷 $\geq 15\text{mg/kg}$ 、速效钾 $\geq 120\text{mg/kg}$ )、排灌方便、耕

作层深厚、呈微酸或中性土壤，质地为壤土、沙壤土、棕壤土等，前茬未种植过与草莓、大豆有共同病害的作物。

## 5 栽前准备

### 5.1 土壤处理

每 667 m<sup>2</sup> 施有机肥 300kg~500kg+复合肥（15-15-15）30kg~50kg，深翻 30cm~40cm 后覆膜熏蒸（42%威百亩水剂 25kg/667 m<sup>2</sup>，密闭 12 天~15 天）。

### 5.2 品种选择及种苗、种子处理

草莓：在草莓繁殖田中，应根据当地栽培条件和市场需求选择冬草莓品种。应选择具有种性好、休眠浅、结果早、品质好、抗性强等特征的品种，如隋珠、京泉香、妙香 7 号、黔莓 2 号、粉玉 2 号等；优先选择组培脱毒苗作为繁殖母株。

菜用大豆：选用丰产性好、品质优、口感好、抗病性强的品种，如优系三、开科源 5 号、奎鲜 5 号、滇大豆 8 号等；种子质量应符合 GB4404.2 的规定。播前选择晴天晒种 1 d~2 d，晾晒厚度 2 cm~3 cm，并用大豆种衣剂拌种。

### 5.3 预整地

地面耕匀耙细后，做成墒宽 1.6m、高 20 cm~30cm、沟宽 20 cm~30cm 的畦。

### 5.4 定植或播种时间

草莓繁殖田：2 月上旬以后，草莓母株开始定植，同时点播大豆种。

草莓栽培田：2 月中旬以后，在草莓植株挂果末期，破膜点播大豆种。

## 6 套种方法

### 6.1 草莓繁殖田套种菜用大豆

双行草莓单行大豆套种模式：按草莓株距 40cm，距墒边 15cm 移栽；大豆离草莓 50cm，按株距 25cm~30cm 点种 1 行大豆。

单行草莓双行大豆套种模式：在墒中间，按草莓株距 80cm 移栽，两侧 50cm 各按株距 25cm~30cm 点种 1 行大豆。

套种要求：草莓母株苗心要与地面平齐；大豆每塘点播大豆种 3 粒~5 粒，点播深度为 3 cm~5cm；种植后视土壤墒情浇水。

### 6.2 草莓栽培田套种菜用大豆

在两株草莓中间（30 cm~35cm），破膜打孔点播大豆，每孔播种 2 粒~4 粒，播种后覆盖 3 cm~5cm 的营养土。

## 7 施肥

### 7.1 草莓繁殖田套种菜用大豆

草莓：成活后 15d~20d 施 30-10-10 复合肥 3kg-5kg/667m<sup>2</sup>，3 次~4 次；6 月下旬施 10kg~20kg，2 次~3 次；7 月上旬施磷酸二氢钾 7kg~10kg+叶面喷 0.2%，2 次~3 次；8 月上停肥。

大豆：三叶期施 30-10-10 复合肥 2kg ~ 4kg/667m<sup>2</sup>×2 次 ~ 3 次；花荚期施 15-10-26 复合肥 20kg ~ 30kg；鼓粒期喷 0.2%磷酸二氢钾 2 次 ~ 3 次。

## 7.2 草莓栽培田套种菜用大豆

据大豆长势，在大豆生长期每 667m<sup>2</sup> 适时浇施复合肥（20-10-10）0kg ~ 10 kg；叶面喷施复合微量元素肥 1 次 ~ 2 次。

## 8 病虫害综合防治

遵循“预防为主，综合防治”的植保方针。优先生物农药，高效低毒防控草莓根腐病、细菌性角斑病、白粉病、灰霉病、蓟马、红蜘蛛、蚜虫等，大豆立枯病、根腐病、炭疽病、白粉病、锈病、豆荚螟等病虫害。药剂防治应按照 GB/T 8321 和 NY/T 1276 执行，采收前 15 天禁药。

## 9 其他田间管理

草莓繁苗期间的水分管理、杂草防除、摘花除叶、匍匐茎管理、固定子苗、控苗促花等技术环节按 DB3208/T 138-2020 草莓露地繁苗技术规程要求执行。

草莓栽培田间管理按 DB5304/T 027-2023 草莓早熟优质高效栽培技术规范执行。

菜用大豆栽培期间的间苗补苗、中耕除草等技术环节按 DB51/T 2607-2019 菜用大豆生产技术规程要求执行。

## 10 采收及采后处理

菜用大豆：80%豆荚饱满，上午 10 时前采收；

草莓苗出圃：8 月 15 日 ~ 9 月 10 日，符合 DB32 / T3330 规定的一、二级草莓苗作为优质壮苗出圃；

草莓果实采收：果实着色 ≥ 70% 时采收。

## 11 田园清洁

采收后需清除病残体，深翻土壤 30cm 以上。