

团 体 标 准

T/YNRZ 001—2026

玉米大豆“2//3”带状间作种植技术规程

Technical code of practice for maize-soybean“2//3” strip intercropping

2026 - 01 - 16 发布

2026 - 01 - 31 实施

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这些专利的责任

本文件由云南省农业科学院国际农业研究所提出。

本文件由云南省热带作物学会归口。

本文件起草单位：云南省农业科学院国际农业研究所、云南省农业科学院粮食作物研究所、云县农业农村局农业技术推广站、临沧市农业技术推广站（临沧市农业科学研究所）、镇康县勐堆乡农业农村服务中心和马关县农业技术推广中心。

本文件主要起草人：陈秀华、黄格、简邦丽、郑家银、郑爱清、罗泗川、芮艳兰、卢焕仙、单丹丹、王晶、马强、张玉发、杨加龙。

玉米大豆“2//3”带状间作种植技术规程

1 范围

本文件规定了玉米大豆“2//3”带状间作种植技术的术语和定义、品种选择、地块选择和整地要求、种植间距、播种、杂草防除、施肥、大豆控旺、病虫害防治、适时收获等内容。

本文件适用于云南省玉米大豆“2//3”带状间作种植生产。

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 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

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（所有部分）

GB/T 15063 复合肥料

GB 15618 土壤环境质量标准

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

玉米大豆“2//3”带状间作种植

一种玉米大豆带状复合种植模式。采用2行玉米带、3行大豆带进行间作种植，融合玉米、大豆的生长习性与空间需求，满足玉米、大豆两种作物对光照和养分的需求。

4 品种选择

4.1 玉米

选择中矮秆、耐密植、抗性好、丰产稳产、优质，株型紧凑、穗上部叶片与主茎夹角保持 22° 以下，穗位高95 cm~115 cm，叶面积指数4.6~6.0，适宜本地种植的中早熟良种。种子符合GB 4404.1要求。

4.2 大豆

选择植株收敛、耐荫抗倒、抗性好、高产，单株成熟期内有效分枝数3~5个、有效荚数40~60荚、粒数 ≥ 50 粒、产量达到10 g以上，适宜本地种植的中早熟良种。种子符合GB 4404.2要求。

5 地块选择和整地

5.1 地块选择

土壤排水性好，避免低洼内涝、松软或透水性过差的地块。土壤符合GB 15618要求。

5.2 整地

除去地块杂物，翻地深度 >20 cm，细耙。

6 种植间距

- 6.1 宽窄行种植，带宽 2.0 m。
- 6.2 宽行（大豆带）宽 60 cm，种植 3 行大豆，行距 30 cm，株距 14 cm，双株留苗。
- 6.3 窄行（玉米带）宽 40 cm，种植 2 行玉米，行距 40 cm，株距 12 cm，单或双株留苗。
- 6.4 大豆带与玉米带间距 50 cm。

7 播种

7.1 节令

一般于5月中下旬播种结束，有灌溉条件的可提前播种。

7.2 条件

- 7.2.1 土壤含水量 60%~70%适宜播种。
- 7.2.2 当土壤含水量 $<60\%$ 时，需进行灌溉造墒播种，也可播后喷灌。

7.3 方法

玉米先播种或玉米大豆同时播种，玉米播种用6嘴滚轮式播种器进行播种，大豆用12嘴可调式播种器精准播种，也可采用打塘穴播、开沟点播的方式进行播种。

7.4 深度

大豆3 cm~5 cm，玉米4 cm~5 cm。

8 杂草防除

8.1 苗前除草

- 8.1.1 播后 2 d 之内封闭除草，优先选用唑嘧磺草胺、灭草松、精异丙甲草胺、异丙甲草胺、乙草胺、二甲戊灵之一。
- 8.1.2 杂草过多或存在抗性杂草时联合使用 960 g/L 精异丙甲草胺（或异丙甲草胺、乙草胺）90 ml/亩+80%唑嘧磺草胺 4 g/亩。
- 8.1.3 除草剂应符合 GB/T 8321.9、NY/T 1276 的规定。

8.2 苗后定向除草

采用高架分带定向喷雾除草，玉米3~5叶期喷施精草胺磷或烟嘧磺隆，大豆5~6片复叶期喷施25%氟磺胺草醚。也可人工除草。

9 施肥

9.1 玉米施肥

- 9.1.1 播种时每亩施用 $N:P_2O_5:K_2O=15:15:15$ 玉米专用复合肥 40 kg。
- 9.1.2 苗期每亩追施尿素 10 kg~15 kg。
- 9.1.3 大喇叭口期每亩追施尿素 20 kg~25 kg。
- 9.1.4 肥料施用应符合 NY/T 496、GB/T 15063 的要求。

9.2 大豆施肥

不施氮肥或施用 $N:P_2O_5:K_2O=13:20:7$ 低氮量大豆专用复合肥，每亩10 kg以内。肥料施用应符合 NY/T 496、GB/T 15063 的要求。

10 大豆控旺

根据长势在分枝期（苗期较旺或预测后期雨水较多时）与初花期每亩用5%的烯效唑可湿性粉剂25 g~50 g，兑水40 kg~50 kg喷施茎叶实施控旺。

11 病虫害防治

11.1 常规防治

11.1.1 大豆根腐病每公斤选用 11 %噻菌酯·咯菌腈·精甲霜灵 2 ml~4 ml 或 62.5 g/L 咯菌腈·精甲霜灵 3 ml~4 ml 拌种处理，防治地下害虫添加 48%噻虫嗪悬浮种衣剂 2 ml~3 ml 拌种。

11.1.2 大豆锈病、炭疽病和玉米的纹枯病、大小斑病可选用三唑类等杀菌剂进行防治。

11.1.3 苗期每亩用 2%氟氯氰菊酯·噻虫胺颗粒剂 2.5 kg 或 4.5 %噻虫胺·敌百虫颗粒剂 2 kg 等药物撒施防治地老虎、蝼蛄等地下害虫。

11.1.4 选用可降解双色诱虫板诱杀蚜虫、蓟马等，用性诱剂诱杀斜纹夜蛾、桃蛀螟、金龟科害虫。大豆造桥虫、豆荚螟、食心虫、蚜虫等可每亩用 22%高效氯氟氰菊酯·噻虫嗪 80 ml，在花荚期喷雾防治。

11.1.5 防治方法符合 GB/T 8321 要求。

11.2 重点防治

11.2.1 玉米螟和草地贪夜蛾可用氯虫苯甲酰胺或虫螨腈·虱螨脲进行化学防治。卵孵化高峰期至 3 龄幼虫前（幼虫体长<1 cm）防治效果最佳，重点喷施玉米心叶、叶背、雄穗和雌穗等幼虫聚集为害部位。

11.2.2 安装黑光灯诱杀成虫。

11.2.3 在卵孵化高峰期释放螟黄赤眼蜂，每亩放蜂 1.5 万头，分 2~3 次释放。

12 适时收获

12.1 大豆的豆茎和豆荚全部变黄，籽粒变硬、与荚壁脱离，叶片全部脱落，用手摇动植株有响声收获。

12.2 饲用玉米苞叶变枯，籽粒变硬有光泽、乳线消失时收获。

12.3 青贮玉米籽粒乳熟末期至蜡熟初期，干物质含量为 28%~35%，植株青绿、无明显杂质时，可收获，收获时将秸秆切碎长度为 2 cm~3 cm。