

绿豆高产栽培技术

窦学艳

保定市农业科学院试验场 河北 保定 071000

摘要：绿豆是一种高蛋白、低脂肪、中淀粉的食用药用豆类作物，不仅营养健康，而且适口性好，加工方便，深受人们喜爱，被誉为“绿色明珠”。近年来，随着人民生活水平的提高，绿豆的需求量逐渐增加，国际地位也不断上升。已成为我国重要的出口物资之一，绿豆又是富农的辅助经济作物，因此本文主要分析绿豆高产栽培技术，以供参考。

关键词：绿豆；高产栽培；技术

引言

VignaRadiata（也称为绿豆）在我国拥有超过2000年的耕种历史。作为出色的第一个援助作物和农作物的填充，绿豆是良好的，经济和营养价值很高。主要用途可以分为消费，药用，喂养和农业用途，并具有广泛的发展前景。本文介绍了绿豆的生物学特征，并从选择，土壤条件，播种，田间管理，收获和储存的方面总结了绿豆的高野生培养技术，以便为绿豆种植提供科学参考。

1 绿豆的生物学特性

绿豆是一年的草本植物。该植物分为三种类型：直立，半葡萄和藤蔓。自花授粉作物，水果是豆荚，因为开花期和豆荚关闭期之间没有明显的边界，并且豆荚也成熟。

两个子叶，白色，厚和圆形扭矩。展示新生叶子后，孩子的叶子枯萎了。新生的叶子是卵巢披针形的单叶，没有叶柄。将来，叶片生长的叶子是彼此的化合物叶子，化合物叶子由叶柄，叶子和潮汐叶组成。总的花序，腋窝和顶部，相同的花茎首先开花，然后逐渐向上移动。¹12d；豆荚是圆形和细长的，豆荚长6?14厘米，豆荚为4?6mm。每个豆荚是6至15个种子，大多数品种成熟时易于在阳光下的豆荚。种子是圆柱形或球形的，长3?5mm，宽2?4毫米。物种通常是绿色的。一些皮革表面没有光泽。它们通常称为头发绿豆¹。

2 绿豆栽培中存在的问题

2.1 种子制备还不够。在选择过程中，可能没有适合汤尤县气候的种子，或者可能选择的种子不是高品质，疾病抗性，高收率，直立，抗衰落，不适合机械化的蒙加豆品种。

2.2 选择肥料是不正确的。在投资和使用肥料的过程中，没有合格的产品符合常规制造商的国家标准，在使用过程中，没有严格的化肥使用标准实施。

2.3 农药选择不正确。在选择农药的过程中，没有适当的低毒性农药，并且在农药匹配期间出现了不合理的匹配²。

3 绿豆高产栽培技术

3.1 良种选择

(1) 良好的繁殖是高率和高产的绿豆，尤其是大型种植的关键和前提。选择好品种尤其重要。耕种时，您应该选择具有大种子，稀薄种子，良好的味道，质量好，产量低，硬度低以及易于烹饪和柔软的好品种。例如，夏季播种，干旱，反登山，过早衰老，反叶斑点的中国绿色大约是85天，成熟，平均产量超过100公斤；中等-绿色2号，夏季播种的65天在左右65天，抗旱性，水池，贫瘠，耐遮阳，耐药性，抗抑制，根腐败，叶子斑点，叶斑和花朵和叶病毒，高产量，高产和稳定的产量，通常每吨100至150千克；重庆绿色第1号，67天生的生日67天堂，具有良好的抵抗力，出色的颜色，成熟后没有豆荚，平均收率超过125公斤；尤杜（Yudu）2号，大约67天的出生时间，广泛的适应性，反降临以上；冀绿7号，夏季播种的65天，85天的春季播种，强烈的疾病性和相同的成熟期。通常，它是每吨120至200公斤；Yusu第3号，出生的63天，早期成熟，高收率，高收率，高质量，抗衰老，抗叶斑点，白色粉末，枯萎病，平均每毫克125千克；此外，还有白色和绿色的6号，白色和绿色8，JiGreen12等品种，其生产比普通农场品种超过30%。

(2) 引种鉴定。将外国或国外的优秀品种介绍给当地审判识别，并重现符合其中育种靶标的优质品种并直接使用它。对于准备引入的品种，应理解温度，光和培养的要求是否与局部兼容。在阐明了该品种的特征之后，需要隔离隔离才能确认没有危险的疾病，昆虫和草损伤，然后进一步试用和使用。尽管绿豆很强，但它们仍然是短日作物。一般南种北引生育期延长，延期开花

结实，有的甚至不能开花结荚。而北部物种的出生期会缩短，开花和提前强，有些严重影响了产出。因此，当两个地方的纬度跨度很大时，引号必须直接谨慎^[1]。

(3) 地方品种的评价利用。经过长期自然选择后，一些优秀的当地品种具有适应当地培养，气候，生育和逆境的特征，并且具有良好的稳定性。因此，收集本地种质资源，评估和识别以及筛查具有价值的出色价值的优质当地品种仍然是一项目前对改善蒙博豆产量有意义的作品。

3.2 选地整地

(1) 园地选择。绿豆具有高度适应性，可以种植在一般土壤中。即使是沙子，斜坡和粘土也可以正常生长。先前的茬可以由玉米，芝麻，山谷，高粱，小麦和棉花作物（例如棉花，棉花和其他农作物）制成。它也可以在中间制造，也可以种植在田野和零星的间隙中。避免沉重的茬，避免中国白菜作为先前的茬。

(2) 土地保证。绿豆属于双子座植物，土壤土壤的能力很弱。有必要事先纠正地面，以防止非种子或不一致的幼苗发生幼苗。在广播之前，我们必须深入培养细小的耙子，精炼，松散的土壤，储存水以保持其，以促进出现。耕作之前，它是每英亩3米的1至2米，或200至300千克的商业肥料；20-30千克磷酸铵或磷酸钙30千克或10千克氯化钾作为碱肥料^[4]本质

3.3 播种

(1) 在播种之前，播种并破坏皮肤：选择阳光明媚的太阳1至2天，然后经常转动，然后用砖块稍微破碎种子以促进吸水 and 发芽。

(2) 播种方法和时期：绿豆的播种时期很长，可以提供春季和夏季的广播。通常，手掌

当春季广播是合适的时，夏季广播的原则提前抓取。春季广播可以在12至14°C的温度下进行，也就是说，春绿豆在4月底和5月初播种，夏季物种可以从6月初至7月初播出。当玉米与玉米混合时，您必须等待玉米幼苗在5月中旬的两个玉米之间种植一个穴位。种植幼苗后，可以要求甘薯沟，并且穴位距离为50-60厘米。

绿豆播种方法是播种，穴位和分散的。当该区域较大时，它主要基于条带。线间距为40-50厘米，播种的量很大。大约是2.5公斤。?12,000植物。混合种子和零星种植很困惑。穴位广播通常为65厘米，植物间距10厘米，每孔3至5个胶囊，2至3厘米的播种深度。本质荒原或绿色肥料更多的播种。植物密度以良好的生育条件和较晚的成熟品种掌握地块的植物密度应该很少见，否则茂密的种植^[5]。

3.4 田间管理

(1) 早晨幼苗。根据紧急情况，及时组成幼苗和幼苗，以确保幼苗很强。通常，当第一个化合物叶成长时，通常会进行幼苗的工作，并坚持留下留下大，非叶片，不混合的原则，没有弱点。(2) 中间种植和除草。为了确保田间没有杂草，将草铲为浅而深的原理，不会伤害根或除草除草剂。(3) 受精。选择适当的根肿瘤物种对于减少化学氮肥的使用，降低生产成本并增加绿豆的产量具有重要意义。通常，可以在幼苗期间施用少量快速作用的氮肥，从而促进幼苗，整洁且坚固的生长，这有利于肿瘤的繁殖。但是，过量的氮肥不仅会导致植物的长度，而且会抑制根瘤的繁殖。花豆荚阶段是氮，磷和钾的峰值，应根据氮，磷和土壤中钾的含量补充肥料的量。通常，将0.4%磷酸钾钾和2%尿素混合物750kg/hm²喷洒，用0.4%二氢磷酸钾磷酸钾和2%尿素混合物1或2次。(4) 及时摘心。在绿豆发育后期，我们将在阳光明媚的天气的下午进行顶级工作，以控制植物的生长并确保豆荚的数量。(5) 水分管理。绿豆在开花豆荚期间需要水，应根据土壤和天气条件及时浇水。盛开的豆荚时期与雨季相吻合。频繁的降雨会导致植物生长，从而导致大量的花朵和豆荚由于营养供应不足而掉落，或者由于水积聚过多而溺水。因此，有必要在排水方面做得很好，并确保绿豆的正常生长。

尽管绿豆对干旱有抵抗力，但在土壤水有限的情况下，水脱水会导致其生产降低。50%的水含水和通风疏松的田地最适合根肿瘤的生长。在开花之前和开花之前，用足够的水供水可以使绿豆产量高。灌溉可以显着促进绿豆养分的生长，增加干燥物质的重量，并增加单荚和单荚的数量。绿豆对水坑不抗性，幼苗期间的淹水，根活力降低，生长阻塞，幼苗为黄色，并且在严重的情况下可能导致死亡。因此，应及时排出雨水以防止含水量^[6]。

3.5 及时中耕除草

在开花的早期播种之前，在田间3到5片叶子之前，我们需要进行三种机械栽培（耢耢）松散的土壤和除草作战，并且根据田间的杂草的生长，可进行1~3次除草剂喷施作业，能有效控制田间杂草的危害。

(1) 在广播幼苗之前关闭多支球。如果在密封幼苗之前将绿豆密封，则通常是绿豆播种后2到4天。它是第一次在绿豆的第一个化合物叶子之前进行。在栽培3至5天之前，需要根据田间和土壤的网，需要使用除草剂等除草剂，需要使用除草剂。(2) 第二次五种草。第二种机械培养在分支期进行，培养的深度为20?25cm。根据田间杂草的生长，在种植7天之前，将机械作用除草剂和其他除草剂喷洒。(3) 草第三种栽培。在开花的早期，

第三次除草，第三次除草，中间栽培的深度为15?20cm。根据土壤和田间杂草的生长，在5至7天之前，通常是在中价前5-7天，并且适当地施用除草剂^[7]。

3.6 绿色防控预防和控制

绿豆的主要疾病是：叶斑，炭疽病，生锈，病毒疾病，粉红色疾病，根腐病等。主要害虫是：绿豆，蚜虫，蚜虫，豆荚，老虎，蓟马等。

(1) 防治病害。叶子和其他叶片疾病（例如叶斑和葱）在预防发作的早期阶段喷洒了50%的学生润湿粉末，并治疗了2000次。每7至10天喷一次一次，然后连续喷射2至3次。生锈疾病将50%生锈的雄鹿油喷洒了800倍的液体，以防止和控制发病。在发作初期，病毒疾病开始喷出15%可润湿粉末500至700次。白色粉末，发病开始时75%的75%紫脂酸盐的液体溶液，或120次水剂量2%抗生素的溶液，或抗抗蛋白剂量的200倍，可超过10%的抗蛋白质可润湿粉末1000至1500次达拉格控制。ROOTROT在发作的早期使用600倍的溶液，即75%可粘可湿润的粉末，即控制50%多细菌润湿粉末的600倍的溶液的600倍。

(2) 防治虫害。雾控制。防治地老虎，成虫产卵前，可以用绿色的洋葱，向日葵等人地为地杀死；成人，使用绿豆大象，蚜虫，豆荚和其他绿豆叶有害生物和植物害虫。预防液体的6000倍，喷射2至3次。Thrus，您可以使用5%的阿维利丁昆虫和微乳液4000次液体喷洒黑灯和频繁的振动杀虫灯来诱惑杀人。您也可以在地面上使用1至2年幼虫的习惯，喷洒10%咪二氯酸奶油3000倍4000倍的预防和对照。

4 收获与贮藏

4.1 采收期确定。绿豆豆荚的成熟时期不一致。在小区域种植时，应分批收获，并将其煮熟如下。在大面积种植时，所有绿豆豆荚中有2/3以上应转变为棕色和黑色（或80%以上的豆荚）为适时收获期。

4.2 收获。大多数绿豆品种都是无限的豆荚习惯，农场品种具有油炸豆荚和颗粒状。许多绿豆品种分批开花，同时，它们也分批处理。因此，有必要及时收集它。过早的种子成熟度很差，产量和质量降低；为时已晚，第一个成熟的豆荚会在供水时在豆荚上发芽或使谷物发霉，并且还会影响下一批花豆荚的形成。生产实践证明，适当的拾取数量和天数是绿豆高收率的重要因素。例如，收获时间很短，这将增加人类对人类损害的损害。通常，植物上有60%?70%的豆荚成熟，并且它们尚未成熟。之后，每7至10天捡起每7至10天的效果将是最好的。对于在大面积生产的绿豆块，成熟时不会油炸的烟豆品种，

当豆荚成熟时70%-80%时，它们将在早晨或晚上收获。

4.3 贮藏。握住的绿豆应及时干燥，干燥，去除颗粒并清除，以使水分降低至安全的水含量。进行药物熏蒸后，将其存储在冷干燥的地方。仓库时，应使用磷酸铝。将绿豆放入密封仓库中，并根据每立方米的存储空间比率为1至2立方米的比率。幼虫和卵不影响食物和种子发芽。当存储一个小容器或水泥池时，它还可以覆盖15?20cm厚的植物灰或绿豆表面上的细砂，以防止外来的绿豆大象在豆表面产卵。对于储量很小的农民，可以将绿豆放入塑料袋中，夏季连续的阳光暴露可能是3?7d，这可能会在高温下导致各种邦迪伍德豆大象死亡。此外，绿豆大象也可以对花生油敏感，在触摸花生油后，花生油的特征不会产生。使用0.1%花生油将其涂在种子表面上，然后将其放入塑料袋中。

结束语

绿豆，也称为绿豆，是一种一年的草本植物植物，含有豆类豆类，在我所在国家的北部和南部种植。绿豆富含营养。根据确定，每100克绿豆含有58.8克碳水化合物，23.8克蛋白质，0.5克脂肪，0.36克磷，钙80毫克，以及胡萝卜素、维生素（VB1、VB2、VE）、尼克酸等多种营养成分。绿豆都是宝藏。种子不仅可供食用，而且还可以提取淀粉（制作绿豆糊，绿豆蛋糕，绿豆面条，风扇等），加入水下遮盖发芽（栽培芽，吃蔬菜）；喝汤，具有清除热量，中暑，排毒，利尿剂和视力的影响）；植物是高品质的夏季绿色肥料。近年来，随着对健康和健康的重要性，对杂项的需求主要是对豆类的需求。绿豆作为一种广泛使用的小谷物，具有广泛的发育前景。

参考文献

- [1] 佟平. 绿豆高产栽培技术[J]. 现代农业, 2019(07): 51~52.
- [2] 张林. 绿豆高产栽培技术[J]. 园艺与种苗, 2019(06): 37~38.
- [3] 姜庆国, 温日宇, 张魏斌. 绿豆高产栽培管理及其病虫害防治技术分析[J]. 种子科技, 2020, 38(17): 101~102.
- [4] 郭喜祥. 建平县绿豆高产栽培技术规程[J]. 现代农业, 2019(04): 44~45.
- [5] 胡云宇, 许彦蓉. 绿豆优质丰产栽培技术[M]. 吉林科学技术出版社, 2021 (02): 51-52.
- [6] 张继中, 何太. 绿豆高产栽培技术[J]. 内蒙古农业科技, 2019 (1): 129-130.
- [7] 刘丽丽, 桑立君, 耿巍, 等. 绿豆高产栽培技术[J]. 现代农业科技, 2019 (9): 146-147.