

高油高产大豆配套栽培技术要点

省农业技术推广总站 张振铎

种植高油高产大豆是很多农民享受政策红利、增加经济收入的选择,那么如何才能种好高油高产大豆呢?

选地与轮作。高油高产大豆对土壤条件要求较高,应选择土壤肥力中等以上、排灌方便、透气性好的地块,以黑钙土、黑土或黑壤土为佳,避免选择重茬或迎茬地块,实行3年以上轮作,前茬以玉米、马铃薯、小麦等非豆科作物为宜,可有效减轻土传病虫害的发生。

品种选择。根据本地积温、降水等气候条件,选择含油量≥21.5%的审定品种,兼顾抗逆性(如抗病虫害、耐旱、耐涝)避免越区种植,确保品种适应。

种子处理。种子精选:播种前通过机械或人工剔除病斑粒、虫蛀

粒、破瓣粒及杂质,使种子净度≥98%、纯度≥98%、发芽率≥90%。种子包衣:防治地下害虫和苗期蚜虫可以选用噻虫嗪,防治根腐病和胞囊线虫选用吡啶酯·精甲霜·甲维。微肥拌种:用钼酸铵(8-10克/亩)稀释成3-5%溶液拌种,可提高种子发芽率和幼苗抗逆性。根瘤菌接种:播种当天,用大豆根瘤菌剂拌种,阴干后播种,可促进根瘤形成,提高固氮能力。

整地与施肥。整地要求:秋季玉米机械收获后,秸秆粉碎均匀还田,采用翻、耙、旋、起、压相结合的整地方式;施肥:底肥一般亩施氮、磷、钾比例为1:1.1-1.5:0.5-0.8的配方肥12-18千克。分层侧深施,上层施于种下5-7厘米处,施肥量占底肥量的1/3;下层施于种下10-12厘米

处,肥量占底肥量的2/3。积温较低的冷凉地区,适当降低下层施肥比例。切忌种、肥同位,避免烧种。在大豆开花期和结荚期,每公顷用尿素7.5千克+硼钼微复合肥150克+磷酸二氢钾1250克,进行叶面喷施,补充微量元素,提高结荚率和粒重。

播种技术。播期:当5-10厘米地温稳定通过8℃时开始播种,一般在5月1日-10日。播种方式与密度:垄上双行拐子苗,垄距60-65厘米,双条带距10-12厘米。留茬免耕播种采用气吹式播种机,根茬两侧垄上播种,双条间距20厘米。早熟、中早熟品种每公顷保苗密度24-30万株,中熟品种每公顷保苗密度22-24万株,晚熟品种每公顷保苗密度20-22万株。提高播种质量:采用

精量点播机播种,要求播种均匀无断条,机械垄上播种时对准垄顶中心,播深3-5厘米,覆土均匀,及时镇压,确保种子与土壤紧密接触,提高出苗率。

田间管理。中耕:第一遍在第一片复叶展开时进行,第二遍在株高10厘米左右进行,第三遍在封垄前进行,可有效疏松土壤、消灭杂草。化学除草:采用“播后苗前封闭+苗后茎叶处理”相结合的方式,播后苗前用乙草胺、异丙甲草胺、丙炔氟草胺等封闭除草,苗后用烯草酮、精喹禾灵、高效氟吡甲禾灵、三氟羧草醚、灭草松等茎叶处理,避免杂草与大豆争抢养分。大豆需水关键期为开花期至结荚期,若遇干旱,应及时滴灌补水。化学调控:对于生长过旺的地块,在初花期喷施化控剂,

控制植株高度,防止倒伏,提高通风透光性。

病虫害防治。大豆菌核病发生时要及时拔除中心病株并带出田外销毁,或发病初期喷施氟硅唑预防控制;大豆蚜虫可选择高氯·吡虫啉、噻虫·高氯氟等药剂防治;食心虫可选择溴氰菊酯、高效氯氟氰菊酯、氰戊菊酯等喷雾防治。

收获与贮藏。当大豆叶片全部脱落、茎秆呈棕黄色、荚中籽粒与荚壁脱离、摇动有响声时收获,此时种子含油量最高(比完熟期高0.5-1%)。机械收获时,损失率3%,破损率1%,割茬不留底荚。及时晾晒,使种子含水量降至13%以下,存入干燥、通风的仓库,避免受潮发霉,影响品质。

“一喷多促”技术的核心作用

省土壤肥料总站研究员 刘振刚

“一喷多促”是一项关键的粮食增产技术,主要集中在农作物生长中后期施用,通过一次性喷施肥料、农药、植物生长调节剂等单一或者混合物制剂,实现促生长、防病虫、提单产等多种功效的稳产增产关键技术措施。它的核心在于“一次作业,多重效果”,旨在用最精简的田间操作,换取最大的综合效益。

一、喷施制剂

肥料

肥料以叶面肥为主,包括:大量元素、中微量元素、氨基酸、腐殖酸等类别肥料,如磷酸二氢钾、尿素、氨基酸水溶肥、腐殖酸水溶肥、硫酸锌、钼酸铵等。

农药

包括杀虫剂和杀菌剂,针对虫害和病害所添加的药剂,三氟苯嘧啶、茚虫威、甲维盐、四氯虫酰胺、氯虫苯甲酰胺、乙基多杀菌素、高效氯氟氰菊酯、吡虫啉、溴氰菊酯、噻虫嗪、阿维菌素等。

植物生长调节剂

包括:促生长与抗逆类,如芸苔素内酯、赤霉素、复硝酚钠、茶乙酸、S-诱抗素等;控旺与塑型类,如多效唑、矮壮素等;促熟类,如氯吡啶、乙烯利等。

助剂(增效剂)

为了提升喷施效果,降低药液表面张力,促进作物吸收,在一喷多促作业中,需要添加助剂。通常助剂有:植物油、有机硅、高分子聚合物、矿质油等。

二、作用

补充营养,促进生长

补充关键养分。通过叶面喷施磷酸二氢钾等,直接补充作物后期所需的磷、钾等关键养分,提高结实率和千粒重。

延缓功能叶片衰老。维持作物光合作用能力,防止早衰,促进籽粒灌浆,使籽粒更饱满。

促生长发育。促苗壮苗,促进生长发育,加快生长进程,促进籽粒灌浆,防止植株早衰,实现促熟目的,为高产奠定基础。

防治病虫害,保障健康

喷施杀菌剂、杀虫剂,可有效防治中后期多种病虫害,如稻瘟病、纹枯病、玉米螟、稻飞虱等,为作物健康生长提供保障。

提升抗逆性,抵御灾害

促进灾后恢复。在遭受干旱、洪涝、低温等灾害后,通过一喷多促,帮助植株快速恢复生长,减少灾害损失。

提高抗倒伏能力。通过补充钾元素等,促进茎秆粗壮,降低风雨天气中倒伏的风险。

提高产量,提升品质

显著提高产量。实践证明,一喷多促能有效提升单产,粮食作物普遍可增产3-4%,特殊年份增产幅度可达10%以上。

提升粮食质量。综合作用有助于生产籽粒更饱满、品质更优的商品粮,增加种植收益。

三、实施时期

根据作物生育时期及我省气候特点,一喷多促宜在拔节至乳熟期较好,灌浆期实施效果最佳。

专家答疑

农安县张先生:

甜瓜育苗期如何控温

答:甜瓜育苗期间温度管理:播后苗前,白天温度保持在28-32℃,夜间温度20-18℃,不能低于13℃;幼苗出齐后,白天温度保持在20-26℃,夜间温度18-15℃,不能低于10℃;第一片真叶长出后,白天温度保持在22-30℃,夜间温度20-13℃;移栽前炼苗,白天温度保持在18-25℃,夜间温度15-10℃,使苗逐渐适应定植环境。

东丰县李先生:

豆腐渣能喂猪吗

答:豆腐渣中含有粗蛋白25-30%,还含有微量元素和氨基酸及其他营养物质,可加入动物饲料中饲喂,但要由少到多至25%。豆腐渣含蛋白抑制因子、白细胞凝集素和植酸,会影响动物对蛋白和多种微量元素的吸收,必须做到三点:必须煮熟破坏毒素,必须由少到多掌握用量,必须保证新鲜不腐败。不可长期喂,以免营养不良。怀孕母猪不能喂,以免引起流产。

榆树市田先生:

畜禽发生异食癖啥原因

答:畜禽发生异食癖多是因营养缺乏,如矿物质元素不足(如钙、钠、锰、锌、铁等)。另外蛋白质(特别是必需氨基酸)和维生素的缺乏,各种营养物质之间平衡失调,也会引起异食癖。此外,圈舍过于拥挤,通风、采光不良,饮水不足或某些寄生虫感染等非营养因素也能引起异食癖的发病。

榛蘑人工栽培现状及栽培技术(下)

食用菌专家 刘晓龙

在大棚内利用柞木段和灵芝废菌段畦床覆土栽培榛蘑技术成熟,本文详细介绍榛蘑大棚覆土栽培技术,以供农户栽培榛蘑时参考。

栽培季节

大棚栽培榛蘑选择春季播种,春季地温稳定在10℃以上栽培,榛蘑菌丝发菌时间长,积累养分充足,榛蘑产量高。

品种选择

目前榛蘑品种混杂,多数蜜环菌都可出菇,有的蜜环菌长出的榛蘑子实体小,俗称“小草蘑”,产量低、开伞快,质量差;有的蜜环菌长出的榛蘑子实体大,产量高,要选择子实体较大的榛蘑品种。

选棚做畦

选择大棚或温室栽培榛蘑,大棚栽培只能在秋季出菇,温室栽培可以在冬季出菇。选择栽

培场所后在棚内做畦,大棚栽培在棚中间做一个60厘米宽的作业道,温室栽培在靠墙一侧留60厘米宽作业道。然后做畦,畦床宽120-150厘米,畦深10-15厘米,将畦内土放到作业道上,播种后再回填,每个畦床间留40厘米作业道,以利播种操作和管理。

铺料播种与覆土

铺料播种:播种前向畦床底部喷3%的石灰水消毒,然后铺料播种。先在畦床两侧摆放木段、枝梗材和灵芝废菌段,中间留2-3厘米摆放蜜环菌菌种,侧面也放一些蜜环菌菌种。蜜环菌菌种用刀片切成3-4厘米宽的片,然后将菌种片切成4块,最后将菌种摆放在木段中间,1平方米用种两袋。

畦床覆土:摆完木段和蜜环菌菌种后,将覆土盖在木段和菌

种上,覆土厚度2-3厘米,覆土3天后向覆土畦床表面喷一次透水,以覆土后不露出木段为宜。覆土后在畦床表面覆盖一层树叶或枝丫材,以利于土壤保湿,并且保持覆土层温度稳定,为蜜环菌生长提供稳定的温度条件。

发菌管理

长期干旱不下雨土壤失水过多,如果畦床土壤干燥、土壤表面发白,适当喷水增湿,喷水以水分未进入畦床内的木段为宜。

出菇管理

催菇:白天温度不超过25℃,夜间温度不低于6℃,昼夜温差8℃以上;向畦床喷水,间隔3-5天喷一次,控制土壤湿度在60%以上,空气相对湿度85%以上;给予较强的散射光照射,刺激子实体原基快速形成;

还可喷1%白糖水或EM菌等刺激出菇,10-15天榛蘑子实体原基开始形成。

出菇:出菇期温度控制在20℃以下,温度保持在10-20℃;前期每天喷水2次,每次半小时,空气相对湿度90%以上,后期每天早晚各喷水20分钟,空气相对湿度控制在85%,夜间空气相对湿度在80%以上;将大棚上覆盖的稻草帘换成遮阳网,提高棚内光照强度;空气相对湿度小于80%喷水增湿,不要向子实体上喷水,喷水后适当通风,以免引起子实体腐烂。

采收

在榛蘑子实体四五分熟、菌膜尚未破裂、菌盖尚未展开,菌褶颜色为白色或稍带肉色,孢子尚未弹射时采收,采收前两天停止喷水,提高榛蘑品质。

吉林农村报 广告刊登热线

13944081577

0431-88600732

0431-88600118



扫码关注

12316专家

短视频