

我国培育出一批高油高产大豆新品种

日前从农业生物育种国家科技重大专项标志性成果示范观摩会上获悉,我国在高油高产大豆新品种培育领域取得突破,已培育出一批高油高产大豆新品种。

大豆是我国供需矛盾最为突出的农产品,自2015年起每年进口量都在8000万吨以上,这些进口大豆主要用于榨油,豆粕用作饲料。长期以来,我国大豆育种对提升品种油分含量研发不足,压榨和油用品种满足不

了新形势下的市场需求。

针对大豆油分和产量协同提升困难等问题,在农业生物育种国家科技重大专项的支持下,通过校企合作、联合攻关,利用多基因聚合、分子标记选择等生物育种技术,我国培育出了“脉育511”“荷育6号”“牡豆69”等一批高油高产大豆新品种,这些新品种的油分含量都在22%以上,区试产量比对照增产8%以上,实现油分和产量的协同提升。例如,大北农

生物技术有限公司培育的适宜北方春大豆区新品种“脉育511”油分含量达23.69%,超过进口大豆平均油分含量(22%);山东华亚农业科技有限公司培育的适宜黄淮海夏大豆区新品种“荷育6号”区试平均亩产235.4公斤,比对照增产13.2%,缩小了与国际先进水平的产量差距。

利用这些高油高产大豆品种,集成种子包衣、精量播种、合理密植、控肥提质、减损收获等

高产高效栽培技术,大面积示范平均亩产超300公斤,“脉育511”和“牡豆69”入选2025年《国家农作物优良品种推广目录》苗头型品种,辐射带动大面积单产提升,促进种植户增产增收。高油高产大豆新品种的推广应用不仅有利于提升我国大豆油料的单产水平,而且提升了油脂加工企业产品附加值,推动大豆产业升级,减少对进口的依赖,增强我国粮食安全保障能力。(来源:《农民日报》)

农事

秋季鱼类病害咋防治?

秋季气温骤变及日温差变化较大,各种鱼类的肠炎病、赤皮病、腐皮病等及鳖的白底板病等病害将扩大其危害。其主要防范措施如下:

加强水质监测

由于现在已是水产养殖中后期,养殖水体的有害生物相对累积较多,因此有条件的地方要加大换水量,提高水位,必要时适当投放水质改良剂。改善养殖水体环境,也可通过消毒降低水体中病害生物的活力,从而阻断其传播途径。

捕捞时捕大留小

每次拉网捕捞后就应进行水质消毒1次,以防止细菌寄生虫入侵损伤鱼体,补放鱼种时先用4%盐水浸洗鱼体表杀菌,确保鱼种成活率。

寄生虫防控

这个季节锚头蚤、车轮虫等寄生虫易发,需定期检查鱼体表及鳃部,发现异常(如摩擦池壁、黏液增多)及时使用安全驱虫药物。

细菌性疾病应对

如果出现肠炎病、赤皮病等可通过饲料添加三黄粉、黄芪多糖(投喂10~15天后停1个月)增强鱼体免疫力。

大白菜不包心怎么办?

不包心的原因

田间湿度过大 大白菜生长期雨水频繁,田间湿度过大,白菜生长受阻,生长缓慢,容易不包心。

浇水不均匀 大白菜生长旺盛期间,如果发生干旱没能及时浇水,或者一次性浇水过多,导致被水浸泡时间过长,干湿不均很易导致不包心。

施肥不科学 大白菜属于叶菜,很多种植户喜欢大量施用氮肥,忽略了施用磷钾肥,出现氮肥过剩、磷钾肥不足的情况,导致不包心或者包心不紧实。

促进包心的措施

合理浇水 在大白菜莲座期、包心期,结球期做到科学浇水,保证充分供水、水分均匀,不能忽干忽湿,保持土壤湿润即可。

防治病虫害 在大白菜开始包心时,要时常检查叶片,预防霜霉病和软腐病等病害发生,发生虫害及时用药防治。

进行束叶 束叶也就是捆叶。在大白菜包心期用红薯藤、稻秆等扶起外叶,包裹叶球,也能促进包心。

秋季养殖蛋鸡注意事项



劳综合征、卵巢炎三种常见病。其原因就是在气温较高的夏季,鸡群正处于产蛋高峰期,使体内大部分营养和能量转为蛋白排出体外。蛋鸡本身已处于生理低潮期,到了秋季体质就很弱了,又遇低温高湿环境,再加上营养满足不了机体需要,就会发生上述几种疾病。

加强管理

控制温度和湿度 蛋鸡舍内最适温度是13℃~25℃,相对湿度是55%~65%。如温度低于13℃,产蛋率就要下降甚至停产。相对湿度高于70%,就会诱发呼吸道病或大肠杆菌病。所以,当中午气温高于20℃的晴天,圈舍要通风降湿。如果夜间温度低于13℃,就应关闭门窗提高舍温。

提高日粮营养水平 为了提高产蛋率,秋季日粮应适当增加能量饲料的比例,如添加玉米及动植物油等,还要增加钙、磷比例,同时添加维生素

A、维生素D。这样可以避免产薄皮蛋或畸形蛋。

注意通风 秋季气温下降,为了保持鸡舍内温度,往往会忽略舍内通风这一问题,致使舍内有害气体严重超标,有害菌群大量繁殖,有害鸡群健康。养殖者可在每日中午气温较高时打开门窗,避开温度较低的早晨和傍晚,同时注意门窗打开角度,避免风直接吹向鸡群。

补充光照 秋分以后,自然光会逐渐减少,对于蛋鸡来说是不足的。所以每天早、晚要开灯补充光照。一昼夜应达到16小时,但不能超过这个时间,以免引起啄癖或腹水症。

适当调整饮水 为调节鸡体液离子浓度,每隔1天应饮一次0.3%的温盐水,为增加能量供应和缓解天气突变引起的应激症,每2天可在饮水中加2%葡萄糖,并每百斤水中加维生素C2~3克。

(来源:陕西农村网)

高温过后,蛋鸡普遍体重下降,产蛋性能下滑。眼下,进入秋季,天气转凉,昼夜温差加大,连阴雨较多,鸡群易受应激与疫病侵扰,需从多方面调整管理措施。

预防传染病发生

秋季蛋鸡最易发的疾病就是慢性呼吸道感染、传染性喉气管炎、传染性支气管炎及大

肠杆菌病和禽伤寒。如没有做过相应疫苗的鸡群应立即补免,已免疫过的鸡群,也要注意白天通风除湿,夜间要注意保温。如有发病,在确诊后及时用药并隔离病鸡。同时,在中午进行鸡舍消毒,适时淘汰病鸡。

控制常见病

秋季蛋鸡易发生脱肛、疲

包菜的种植管理

包菜,学名结球甘蓝,别名圆白菜、卷心菜、甘蓝等,是十字花科芸薹属的一年生或二年生草本植物。包菜喜温暖湿润环境,耐寒、耐热性均较强,适宜生长温度为15至25℃。

选种

选择颗粒饱满且无虫害的种子,根据种植季节选择合适的品种。如果是夏季种植,应选择耐热品种,如果是冬季种植,应选择耐寒品种。

种子处理

播种前将种子置于阳光下暴晒3天左右,以提高发芽率。暴晒后用高锰酸钾稀溶液浸泡种子4~5小时,杀灭病菌。浸泡后将种子洗净,用湿毛巾包裹放入容器中催芽,温度保持在20~25度之间,每天

用温水淘洗一次,约三天后催芽成功。

土壤准备

选择土壤肥沃、排水良好、日照充足的地方种植。对土地进行耕作,翻耕15~20厘米深度,将大块土壤翻碎,使土壤细腻松软。为减少病虫害,播种前可在土壤中撒入一些草木灰,既能杀菌又能使出苗后的包菜长得粗壮。

播种

撒播将种子与细土或细沙拌匀后均匀撒在苗床上,然后覆盖一层薄土,并喷透水。条播在苗床上开浅沟,将种子均匀撒在沟内,然后覆盖薄土并喷透水。

苗期管理



播种后,小拱棚的温度控制在22度左右,晚上温度15度。保持土壤湿润,但不要积水。当幼苗长到3~4片真叶时进行间苗,间距控制在3厘米左右,为幼苗提供充足的生长空间。在幼苗齐苗后,要注意适当降温,进行炼苗,避免出现高脚苗现象。

移栽定植

当幼苗长到5~6片真叶时,可以进行移栽定植。移栽时,应选择健壮的苗子带土移栽,以提高成活率。夏光甘蓝株行距35×45厘米;秋甘蓝京丰1号株行距40×45厘米;鸡心、牛心、春丰越冬春甘蓝株行距35×40厘米。(来源:惠农网)