

全国农技中心举办2023年粮食作物单产提升技术培训班

关键技术支撑玉米单产提升行动有序推进

近日,全国农技中心在山东省济宁市举办2023年粮食作物单产提升技术培训班,观摩汶上县玉米贴茬直播、密植精准调控等技术应用现场,开展玉米密植高产精准调控等单产提升关键技术培训,提高技术到位率和覆盖面,支撑玉米单产提升行动有序推进。

培训指出,玉米是我国第一大谷物,在粮食安全中具有重要战略地位。近年来,国内玉米产需形势逐步由产大于需转向产不足需,肉蛋奶需求稳步增加,饲用消费刚性增长。我国玉米单产水平与高产国仍有差距,需要因地制宜探索技术路径,挖掘玉米增产潜力,促进单产水平不断提升。

培训强调,当前黄淮海夏玉米正处于大面积播种和出苗期,东北春玉米大部处于拔节

期,正是打好群体基础、搭好丰产架子的重要时期。要分区域明确单产提升路径,细化关键环节,落实技术措施。一是抓准重要节点,提高玉米“三度”。密度、整齐度、成熟度是影响玉米产量的重要指标,要提高整地水平、播种质量,优选良种、合理增密、适时化控,确保群体质量密度和整齐度,夯实高产基础;适度延长灌浆时间,预防倒伏,适时晚收,提高成熟度,有效增加粒重。二是精准指导服务,强化技术支撑。紧盯玉米农时季节和农事生产,及时组织专家和农技人员下地指导,推广高产稳产关键技术。加强产学研推多部门协同,引导涉农企业和社会化服务组织积极参与,由点到线及面、落细落小落实关键技术措施。三是强化展示示范,做



好宣传引导。各地要强化技术集成,建好示范典型,做给农民看、带着农民干。充分用好各类媒体平台,通过经验交流、现场观摩等方式,宣传各地先进技术、经验做法、种田能手,全面营造良好舆论氛围。

培训邀请中国农科院李少昆研究员、刘战东研究员,西北

农林科技大学薛吉全教授围绕玉米密植精准调控高产技术、水肥一体化技术和旱作玉米高产高效关键技术等进行集中授课。16个玉米生产大省农技推广部门、主产县农技人员及19个玉米单产提升工程试点县代表参加了培训。

(来源:全国农技推广网)

【农事】

如何应对蔬菜田土壤盐渍化?

蔬菜田土壤问题较多,特别是大棚设施的土壤,连年种植后容易引起土壤盐渍化,严重影响蔬菜作物正常生长。建议以下方式进行处理:

- 1.在承租前要对土壤进行适当了解,这块地以前是种什么的,如果是老菜田(大棚),则土壤问题会多一些。
- 2.利用夏天高温季节,用闷棚洗盐的方法对大棚土壤进行处理。
- 3.采用测土施肥技术。一般而言大棚老菜田,连年施用氮磷钾复合肥容易引起土壤氮、磷、钾失衡,磷、钾含量较高,不宜再一味施用高浓度复合肥,可以重点施入腐熟有机肥,或用尿素等单质肥来调节土壤营养。

冷链运输鲜菇应该注意哪些环节?

虽然是通过冷链进行的运输,但这时鲜菇的生命活动并未停止,由于密闭包装,很容易产生厌氧呼吸,从而产生酒精味,也就是有些人说的类似“呕吐物味”。

实际上,由于搬运、转车、冷藏车的保温性等影响因素,持续的恒定低温是很难保证的,这些又加剧了异味的发生。因此,为了减少这种现象的发生,可以采取以下措施:

- 1.应降低产品的起始水分含量,鲜菇可以适当晾干;
- 2.应尽量降低产品的起始温度,最好达到1℃~2℃;
- 3.应保持运输途中的温度恒定,并尽量缩短产品从采收到销售过程中的时间。

麦类黑穗病如何防治?

防治麦类黑穗病的最有效办法是麦种消毒杀菌处理。处理方法如下:

- 1.冷浸热晒法:大伏天选晴好天气的清早,将麦种用冷水浸足5个小时,然后摊薄晒干;
- 2.药剂拌种:按100斤麦种和2%立克秀干拌种剂75克的比例拌匀,即可播种。至于浸种处理的办法更多,如多菌灵浸种和“402”浸种等。使用传统的石灰水浸种,不但效果良好,还能兼治大麦条纹病。

夏季蔬菜应对灾害性天气技术指导意见

夏季易发生冰雹、暴雨洪涝、高温干旱、台风等灾害,为有效防范和应对夏季灾害性天气,确保蔬菜稳产稳供,农业农村部种植业管理司组织全国农业技术推广服务中心、农业农村部蔬菜专家指导组、国家大宗蔬菜产业技术体系,研究提出夏季蔬菜应对灾害性天气技术指导意见。

前期准备措施

密切关注天气变化,提早安排防范准备。蔬菜品种应选择“耐热”“耐涝”“抗旱”“抗病”品种。高山高原及易发生强对流天气的地区重点防范突发冰雹危害,应在高发区域预先设置支架,提前安装防雹网。强光照地区进入高温强光季节时,应安装遮阳网。降雨集中地区露地蔬菜应实行深沟高垄栽培,建设排水系统,备好抽水机械;土墙温室应用棚膜包紧护好,防止雨水冲刷造成墙体垮塌,其他设施也要提前加固,备好压膜线,防止大风掀膜。

持续高温应对技术

(一)科学降温。设施蔬菜可安装遮阳网、排风扇、水帘等降温设备。露地蔬菜可使用反光强的白色地膜覆盖或虫害较少的水稻、玉米、甘蔗等秸秆覆盖菜田地面,覆盖厚度应达到10cm,也可在白色地膜上再覆盖一层秸秆,实施双重覆盖,降低地温。

(二)水肥管理。高温季节,追肥要注重氮、磷、钾肥的配合施用,忌偏施氮肥,可适当补充磷钾肥。叶面肥可选用0.2%尿素、0.3%磷酸二氢钾、0.08%钼酸铵等。持续高温干旱时要保证蔬菜植株水分供给,浇水应在早上10时前或下午4时后进行。

(三)病虫害防控。高温干旱易发生病毒病、日灼病、番茄筋腐病等,高温高湿易发生瓜类

白粉病、蔓枯病,茄子、辣椒黄萎病,番茄青枯病、根结线虫病,豆类锈病等。应避免重茬连作,实行与不同科蔬菜或大田作物轮作,及时移除田间病株残体,减少病源。高温干旱易造成黄曲条跳甲、蚜虫、蓟马、甜菜夜蛾等虫害发生,应采用防虫网阻隔、杀虫灯诱杀、粘虫板诱杀、诱捕器诱捕、释放害虫天敌及使用生物农药等绿色防控技术进行防治。

暴雨洪涝应对技术

(一)排灌排渍。应用设施避雨栽培模式,采用20~30cm高垄种植。降雨前疏通沟渠,检修加固蔬菜生产设施设备,保证暴雨时能及时排水,缩短蔬菜受淹时间。倒伏植株及时扶苗固定。

(二)促进恢复。暴雨过后及时清除田间残留杂物和感病植株,疏除过密枝蔓、老叶、枯叶、病叶、病果等。雨后及时松土,促进蔬菜尽快恢复生长。

(三)抢收抢种。雨前抢收达到采收标准的蔬菜,雨后及时抢收仍有商品价值的蔬菜。灾后雨毁绝收田块要及早安排下茬蔬菜生产,尽快抢种补播。必要时根据供应情况抢播速生叶菜。

台风应对技术

(一)加固棚架。台风前抓紧采收成熟蔬菜,疏理沟渠,保持田间垄沟畅通。及时加固瓜类、豆类等搭架栽培蔬菜,未出



苗的露地蔬菜可覆盖薄膜,避免暴雨冲刷伤苗。台风等级10级以上时,应提前揭下大棚薄膜;台风等级小于10级时,应密闭大棚以提高抗风能力。连栋温室应收好遮阳网等外露设施,防止损毁。

(二)清沟通风。台风过后,加紧抢修损毁大棚。露地蔬菜尽快开沟、清沟,排除积水,缩短受淹时间。倒伏和沾泥带沙的蔬菜植株要先在根部培土扶苗,及时摘除残枝叶叶,然后冲洗污泥,促其尽快恢复生长。设施蔬菜及时通风降湿,注意要先通小风,再通大风,避免突然天晴而引起植株

萎蔫。台风过后若天气骤晴,气温迅速上升,应覆盖遮阳网,做好遮阳防晒。

(三)追肥防病。及时松土,追施1—2次速效肥,可每次施尿素4—5公斤/亩,并用0.15%尿素和0.2%磷酸二氢钾进行叶面追肥。灾后易发生叶菜类软腐病,瓜类疫病、白粉病、霜霉病,茄果类早疫病、叶霉病、灰霉病等病害,应加强综合防治。

(四)改种补种。对损毁菜地,应及早安排后茬蔬菜,可播种抗热小白菜、杭白菜、生菜、莴菜、蕹菜等速生叶菜和应季蔬菜。(来源:农民日报)