

推广技术措施 加大财政补助

市农委为秸秆综合利用开“处方”

启东市农业委员会 启东市新闻信息中心 2016年第5期

·农业动态·

农委推介禽流感防控关键技术

4月13日至15日,市农委在惠萍镇、合作镇、近海镇组织开展了省“三新”工程——禽流感综合防控关键技术示范与推广项目推介活动,全市250多养殖户参加了活动。

推介会上,市农委的技术人员就疫病防治技术、规范免疫技术、消毒技术和无害化处理技术等禽流感综合防控的关键技术进行了详细讲解,并宣传了相关法律法规。

与会的养殖户纷纷表示此次活动受益匪浅,更新了一些陈旧的养殖观念,增强了法制意识,今后将一如既往地启东养殖业的健康发展贡献力量。(王岳)

我市学习海门水稻高产栽培技术

4月26日,我市组织镇农技人员、水稻种植大户、作栽站全体人员共计40余人次参加了由南通市农委在海门市举办的水稻高产栽培技术培训。

南通市农委邀请扬州大学教授王余龙就水稻机插秧高产栽培技术、直播稻高产栽培技术作了专题讲座。此外,与会人员还集中观摩了海门丰乐现代农业园水稻种植机械及水稻集中育秧现场。

此次培训对我市种植业结构调整及发展水稻种植意义重大。通过培训,与会人员对水稻当前的机械及种植技术有了全新的了解,坚定了家庭农场及大户种植水稻的信心。(卢燕)

能源站为养猪户抢修沼气工程

日前,市农村环保能源技术推广站为3家规模养殖场修复了沼气工程,受到了养殖户的连连称赞。

原来,近期农村环保能源技术推广站相继接到3处规模养殖场沼气工程业主的故障报修电话,该站迅速组织专业技术人员赶赴故障现场展开检查。经检查发现,由于工程使用时间较长,部分设备长期受到沼气中硫化氢的腐蚀和设备的老化,加之部分业主单位缺乏管理或使用不当,供气管道积水严重,造成管道拥堵从而无法正常供气。

施工人员指导业主单位及时排除管道积水,增设积水阀,疏通、更换和重接部分管道,日前该3处规模场沼气工程均已恢复供气,为业主单位和用气户解决燃眉之急。

能源站提醒广大沼气工程业主单位,目前气温回升,沼气池产气量将急剧增加,要定期开启放水阀,排除管道积水,避免造成管道堵塞,池内气压增大,造成池体损坏;要定期还原或更换脱硫剂,延长沼气设施设备使用寿命;要请专业人员或在专业人员指导下增设管道或增加沼气设施,以保证工程正常运行,避免带来不必要的经济损失,确保生命财产的安全。(孙亚军 施承军)

·农事提醒·

1.小麦:赤霉病二次防治,兼治白粉病、蚜虫、黏虫等,做好药肥混喷防旱。

2.蚕豆:当青豆荚粒饱满,青豆籽粒种脐颜色由黄黑显时采摘上市,蚕豆成熟期及时收获干籽。

3.油菜:喷施1%的磷酸二氢钾或尿素液或生化制剂防早衰、防干热风、防高温逼熟。油菜角果七八成熟时可采用人工或机械割割,堆晒3~5天后集中脱粒,角果九成熟时,及时采用机械联合收获。秸秆粉碎均匀抛撒还田,及时耕整,并适时点播夏大豆等接茬作物。

4.棉花苗床管理:一是适时化控,防止高脚苗及幼苗长势过旺。二是及时通风揭膜,防止高温烫伤。三是移栽前15~20天,棉苗3叶1心时撤钵蹲苗,做到轻撤轻放、床边小苗和中间大苗互调、剔除病苗和无头苗及空钵。四是撤钵后及时补土、补水、补肥,每6000钵干施1公斤尿素后浇水或薄粪水75公斤。五是注意防治棉花炭疽病、立枯病等。

套栽棉适时套栽:一是栽前一两周揭膜炼苗,做到红茎过半,苗不栽完膜不离床。二是适时移栽,大小苗分开栽。三是打洞移栽,建议覆膜,洞深高于钵高1.5~2厘米。四是合理密植,每亩1200~1800株,行距约1米,株距0.4~0.55米。五是施足基肥,亩施45%复合肥25~35公斤、氯化钾7.5公斤、硼肥和锌肥各1公斤。六是栽后浇足团水,及时开挖好一套沟。

麦后、油后棉及时抢栽:一是自5月下旬至6月上中旬,苗龄5~6叶时大小苗分开发栽。二是板茬或地膜打洞覆盖移栽,洞深高于钵高1.5~2厘米。三是合理密植,每亩2000株,行距1~1.2米,株距0.3~0.35米。四是施足基肥,亩施人畜粪750~1000公斤、45%复合肥25~35公斤、氯化钾7.5公斤、硼肥和锌肥各1公斤,距棉根20厘米处开行条施。五是栽后浇足团水,及时开挖好一套沟。六是中耕培土促活棵壮苗。七是及时防治盲蝻、蚜虫等。

5.水稻:培肥水稻秧床,预做秧板,提倡专业化集中育秧,可采用早育保姆、育苗伴侣等培育壮苗。5月中旬水稻抛秧育秧:一是精做秧板。二是平贴秧盘。三是药剂浸种催芽。四是润足底水、精细播种,抛盘播芽谷40~50克,每穴2~4苗。五是覆土盖籽,封膜盖草。六是播后5~7天揭膜,喷透水,1叶1心期喷施断奶肥及多效唑化控,培育壮秧,秧龄30~35天。5月下旬水稻抛秧栽秧2叶1心施接力肥。

6.玉米:春玉米小喇叭口期亩施拔节肥10~12.5公斤硫酸铵或5公斤尿素。

16.玉米:春玉米小喇叭口期亩施拔节肥10~12.5公斤硫酸铵或5公斤尿素。

眼下即将进入三夏夏收时节,农作物秸秆的去处再次被广大市民关注。为确保全市范围内不发生露天焚烧秸秆现象,近日,市农委开出了农作物秸秆综合利用“处方”。

长久以来,由于缺乏农作物秸秆综合利用的有效措施,农民大多将油菜、蚕豆、玉米、小麦等农作物秸秆在田头就地焚烧,因此每到夏秋两季启东就处处“狼烟四起”,不仅污染空气环境危害人体健康,还极易引发火灾威胁群众的生命财产安全,另外还破坏土壤结构造成耕地质量下降。为从根本上治愈这“顽症”,近年来,我市都下大力气焚烧秸秆,并推广秸秆综合利用技术。今年的“处方”主要列举了三大秸秆综合利用技术措施,包括秸秆还田、资源化利用、肥料化利用。

还田措施包括四种技术:一是留高桩灭茬还田技术,主要是小麦。我市三

麦播种面积大约为19万亩,利用机械在收割时留高桩20~25cm,深翻还田;整草覆盖技术,主要针对西瓜、甜瓜田及部分棉田、桑树田,整草覆盖后可以保墒;留茬间套技术,主要是蚕豆,收获后在不影响间套作物生长的情况下秸秆暂不收获,延长在田风化的时间,增加田间的残茬量;秸秆堆腐还田,利用田边地角将小麦、油菜秸秆堆起来,一边堆一边踩实,加入适量的人畜粪便,通过雨淋日晒,秸秆腐烂后,可以直接还田。

秸秆能源化利用技术主要包括秸秆沼气(生物气化)、秸秆固化成型燃料、秸秆热解气化、直燃发电和秸秆干馏等方式。秸秆沼气是指以秸秆为主要原料,经微生物发酵作用生产沼气和有机肥料的技术;秸秆固化成型燃料是指在一定温度和压力作用下,将农作物秸秆压缩成棒状、块状或颗粒状等成型燃料,从而提高运输和贮存能力,改善秸

秆燃烧性能,提高利用效率,扩大应用范围;秸秆热解气化是以农作物秸秆、稻壳、木屑、树枝以及农村有机废弃物等为原料,在气化炉中进行燃烧,使之产生含一氧化碳、氢气、甲烷等可燃气体作为农户的生活用能;秸秆直接燃烧发电技术是指秸秆在锅炉中直接燃烧,最终转化为机械能驱动发电机发电;秸秆干馏是指用工艺将秸秆转化为生物质炭、燃气、焦油和木醋酸等多种产品,实现秸秆资源的高效利用。

饲料化、基料化、肥料化和工业原料化利用,主要扶持发展秸秆饲料化利用的养殖企业,鼓励发展秸秆饲料加工企业,引导食用菌生产企业利用秸秆制作基料生产食用菌,以及利用秸秆生产有机肥用于农业生产,改良土壤性质、改善农产品品质。另外,还鼓励发展以秸秆为主要原料的板材、装饰装修材料、提取生物质新材料等产业。

为了推进秸秆综合利用,我市还加

大财政扶持力度,即对秸秆机械化还田进行补助,实施小麦、水稻秸秆机械化还田的业者,经申报、验收合格后,给予20元/亩的作业补贴,今年全市夏季麦秸秆机械化还田面积10.52万亩,其中200亩连片示范方面占机械化还田面积10%以上,秋季水稻秸秆机械化还田面积达1.4万亩;对农机上牌照率、年检率达到规定要求的家庭农场、专业合作社、“全托管”服务等主体,当年新购置秸秆处理机械,给予一定的资金补助;对进入我市秸秆定点收购企业名录,利用本市油菜秸秆的企业,达到要求利用量,经验收,根据其利用油菜秸秆量给予一定的经济补贴;村集体经济组织收购本村油菜秸秆并运送到市秸秆定点利用企业,达到要求量后,给行政村一定的收储运经费补贴;对秸秆颗粒替代煤炭的企业,按锅炉吨位,给予锅炉改造资金补助。

(孙亚军 龚飙 徐荣)



绿色田野构建梦想庄园

——记田园农场主杨冬冬

5月3日,位于南阳的江苏启东现代农业产业园智能温室内,工人在给小番茄整枝。

启东现代农业产业园面积3.4万亩,核心区面积5000亩,智能温室390亩。今年,该园种植了小番茄、水果黄瓜、桃子等20多个蔬果品种,主要销往上海、南通等地。姜新春摄

个月前这里还是一片“草原”。循着杨冬冬的介绍,记者对眼前这位敢说敢做的年轻人充满敬佩。去年6月,当杨冬冬大手笔以160万元“吃”下靠临路边的这个苗圃时,苗圃里的野草足有一人高。割荒草、盖房屋、移树木、建温室、拓基地、清沟塘、引育种……杨冬冬继而在将农庄面积扩大至120多亩的同时,又先后投入800多万元开展对庄园的大规模改造。

“建了农庄,如何引得来人、留住住客?”带着这一思考,杨冬冬借鉴广东发达地区兴办休闲农庄的成功经验,精心规划农庄布局。由此,在他的一手谋划下,农庄修整起一个占地20亩的休闲垂钓鱼塘,鱼塘四周是绿树掩映下的小桥木屋;农庄内,与小桥流水相映成趣,杨冬冬利用苗圃内原有的香樟、紫薇、樱

花、桂花、红枫等观赏树木,将农庄美化成宛若世外桃源。“游客来了,除了赏风景,还让他们吃什么、带什么?”杨冬冬又在农庄东部开辟了一片40亩的现代休闲农业园,其中10温室菜园用于生态播种绿色时令蔬菜,30亩温室果园用于培植蓝莓、樱桃、枇杷、李子、李子、葡萄、猕猴桃等名特优水果。原来,杨冬冬创建的这40亩瓜果园,既是农庄待客的大菜园,也是游客的瓜果蔬菜采摘园。

农庄如何获得更大发展空间,杨冬冬一方面加紧构建他的梦想庄园,另一方面又开始将他的另一个“小九九”付诸实施,他目前正在与所在村领导协商,准备再拓展四五十亩土地,以建立一个专门为城里人设计的“开心小农场”,城里人家既可以认领租种也可以委托农庄耕

种一方小田地,既得无穷农耕乐趣,又可以觅得一块安全菜园,实现安全吃菜。而在他正在实施的施工项目中,一个启东唯一的鳄鱼表演馆也正在紧锣密鼓建造之中,“到时,启东市民可以一饱眼福,田园农庄更有诱惑力。”杨冬冬自信地告诉记者,“让游客吃得安全称心舒心了,又能够在休闲游玩采摘中获得更多收获和乐趣,农庄有了活力与吸引力,就会迎来发展与繁荣的无穷商机。”

根植家乡,回报农业,杨冬冬的田园梦一经开启,就已展开了一双绿色翅膀,愿杨冬冬早日梦成真,为启东休闲旅游农业再添光彩。

(姜斌 王小军 张凯杰)

·致富先锋·

玉米高产栽培技术

一、适期播种

适期播种可使玉米的生育进程和最佳季节同步,充分利用当地的温光资源,是一项最经济有效的增产措施。玉米的适期播种主要根据气候生产条件、品种发育特性、栽培制度等确定,以利于壮苗早发和适期开花、成熟为原则。本地露地播种以地温稳定通过12℃为标准,时间一般从3月底4月初开始播种,4月上旬播种结束较理想,地膜早青玉米一般在3月20~25号播种较适宜。

二、合理密植

本市为间套夹种为主的地区,一般间套夹种以4尺组合,单行双株,穴距0.25米左右,早熟品种每亩密度4500株左右为好,中晚熟品种4000株为宜。6尺组合,双行双株,小行0.5米,大行1.5米,穴距0.25~0.3米左右,早熟品种每亩密度5000株左右为宜,中晚熟品种4500株为宜。纯作玉米以1.8~2尺组合为宜,单行单株,株距0.25米,每亩4500株

左右较为理想。

三、一播全苗

确保玉米早苗、足苗、匀苗、壮苗最关键的是精细播种、一播全苗。其栽培要点是提高播种质量,适墒播种,足苗要匀,提高整地质量。一播全苗最重要的是适墒播种,播前要严格精细整地,播种沟深浅一致,按密度下种,肥种隔离,盖土均匀。播后芽前用除草剂化除,我市主要推广扑草净、都尔等。出苗后应立即对地老虎等地下害虫进行喷药防治,防止虫害造成缺苗断垄,并且早施苗肥,松土小壅根,扶理前茬防隐蔽。玉米3叶期疏苗,5叶期定苗,定苗后立即进行中耕灭荒,促根下扎,进行蹲苗,从而使个体生长健壮而不旺,植株蹲实,茎叶扁平,叶片厚实,叶色浓绿。

四、肥料运筹

玉米对氮、磷、钾需求量最多,全生育期对三要素的吸收量以氮最多,钾次之,磷较少。因此玉米的施肥以增施氮肥

为主,配合施用磷钾肥。氮、磷、钾施用比例一般在3:1:2.8左右。全生育期抓好一次基肥、三次追肥:三次追肥分别是苗肥、拔节肥、穗肥。基肥一般每亩施用玉米专用复合肥40公斤,或环太复合肥50公斤或用硫酸铵50公斤,施于播种沟内,注意肥种隔离。玉米齐苗后,早施苗肥,每亩追施尿素5公斤。玉米出苗后30天,平展叶达到10片叶时,即进入拔节期,亩穴施硫酸铵20公斤。在玉米平展叶生长到11片叶时,处于雌穗小穗小花分化期,俗称大喇叭口期,是营养生长与生殖生长并进,需肥、需水量最大的时期,要重施攻穗肥,一般亩施硫酸铵30~50公斤,采用开垅深施结合壅土防倒。

五、适时浇好关键水

玉米从拔节到抽穗植株开始进入旺盛生长,需水多,尤其抽穗前后是玉米需水的临界期,这时缺水,发育不良,雌雄花期不协调,影响授粉,造成秃顶、缺粒或空秆,所以这时期应保持土壤持水

量在70~80%。浇水的原则是苗期少(不早不浇),拔节少,喇叭口期饱,抽穗期浇个够,灌浆看天定多少。看天,看苗,灵活掌握,科学浇水。

六、中耕培土

为防止土壤板结,消灭杂草,提高根系的生长机能,促进根系的多发和深扎,穗期要根据土壤和杂草情况进行中耕、培土。一般拔节到抽穗前进行1~2次中耕,在行间进行2~4寸的深中耕,切断部分毛根,刺激多发新根,增强抗旱抗倒能力。在抽穗前的“大喇叭口”期,再浅中耕1次,并培高土垄。

七、病虫害防治

重点防治灰飞虱及玉米螟。灰飞虱防治时间一般为6月上、中旬。玉米螟是我市玉米上第一大虫害。据统计,玉米螟在常年发生情况下,不防治的产量损失约为7~10%,大发生年份高达20~30%,生产实践表明大喇叭口期是防治玉米螟的关键时期,运用高效、低毒、低残留的农药,药液超低量喷雾和颗粒剂灌心防治效果好。(顾圣林)

·农技讲坛·