

推进饲料粮减量替代

小麦冬前田间管理技术意见

受阶段性降雨影响,今年秋播播期推迟,适期播种比例偏低。因墒情较足,适期播种小麦出苗较好,基本实现一播全苗。但由于低温寒潮和晚播的影响,一二类苗比例减少,苗情基础不及往年,不平衡性较为突出。一是播期差异大。据调查,小麦适期播种面积占34.6%,较上年大幅下降,截至11月20日全区尚有5%田块未播种,这部分田块无法实现壮苗越冬。二是播种质量差异大。因抢收抢种,部分田块秸秆还田深度、均匀度不到位,粗放播种,对出苗和苗期生长影响较大,不利于小麦安全越冬。三是配套技术措施应用差异大。部分田块基肥不足,15%左右田块没有及时配套田间沟系、湿、害害隐患大。四是苗情差异大。部分早播小麦已进入分蘖期,晚播小麦尚在出苗中。受“拉尼娜”气象事件影响,我区入秋以来已经经历了两次明显的低温寒潮天气,并造成部分小麦幼苗不同程度冻害。预计冬季强低温寒潮发生概率较大,小麦冻害风险较高,特别是不利于晚播小麦苗情转化升级。针对今年秋播形势特点和存在的问题隐患,各地要切实加强对一种管措施落实,促进苗情转化升级,力争壮苗越冬,为明年夏熟丰收打好基础。

1. 健全沟系,确保排灌畅通。沟系配套是小麦生产防灾减灾的重要技术措施之一。对目前尚未开挖沟系的麦田,要抓住冬前晴天及时开好麦田三沟,提高沟系配套标准,以利排水降渍,防止冬春连阴雨天气造成严重渍害和加重冻害。畦沟、腰沟和田头沟深度分别达到20~30cm、30~40cm和40~50cm,特别要加深田头沟,确保内外三沟畅通。对于已开沟但沟系不畅的田块,要趁晴及早清沟,疏通沟系,接通田头沟,确保排灌畅通。

2. 早施苗肥,促进苗情转化。对于播种质量好,出苗正常的麦田,基本苗较多的田块,冬前一般不需追肥。地力较差或基肥用量不足的麦田,要尽早施苗肥或分蘖肥。适期播种、基本苗适宜的田块可在3~5叶期根据苗情适量施用壮蘖(平衡)肥,每亩尿素5~7.5公斤左右,促进大分蘖生长。预计冬前茎蘖数不足预期穗数苗的田块,根据苗情尽早追肥促长促蘖,施肥量可适当增加到每亩用尿素7.5~10公斤,确保基肥(蘖)肥总量每亩施足纯氮9~10公斤以上,占一生总氮量的50%~60%。晚播小麦在基本苗和基肥充足的情况下不宜盲目追肥,以防促进无效分蘖过多,重点应在春后施好拔节孕穗肥,最大限度减小晚播对产量的影响。

3. 适度镇压、覆盖、化控,增强抗逆防冻能力。对稻草还田量较大、表土层虚松的麦田要适度镇压,确保根土密接,提高保墒防冻能力。适度镇压应掌握在日平均气温3℃以上、墒情适宜(表土干白)时进行。稻田套播小麦,可增开田间沟系利用沟泥加强覆盖,有条件的地方也可利用秸秆覆盖或增施土杂肥覆盖,保温防冻。对有旺长趋势的小麦,应在冬前抢晴暖天气喷施矮壮素、矮苗壮或多效唑等进行适当化控。化控时要注意田间喷药要匀,用量要准,兑水要足。入冬前墒情不足的田块,要主动在冬前(日平均气温3℃以上)适时进行喷灌或沟灌洒水,速灌速排,避免大水漫灌。

4. 科学化除,防止冻药害。对秋播未化除或化除效果不理想的田块,可在冬前冷尾暖头、日平均气温5℃以上(最低气温0℃以上)的晴天及时喷药化除。要密切关注天气变化趋势,避开低温寒潮,注意寒潮来临前5~7天不宜化除用药。使用异丙隆、甲基二磺隆等易发生冻药害的除草剂,在寒潮后5天内、寒潮前7~10天内均不宜用药,防止冻药害。(来源:区植保站)

设施课堂

番茄花穗上有白色霉层,是什么病害

花穗上有明显的病变,表现为褐色病斑,病部长出大量白霉,也就是病原菌的孢囊梗和孢子囊,这是绵疫病为害导致。常用的防治药剂有代森锰锌、精甲霜灵·锰锌、霜霉威盐酸盐、烯酰吗啉·锰锌、氟吡菌胺·霜霉威等。绵疫病的病原菌属于卵菌,生长发育适宜温度28~30℃,相对湿度85%有利于孢子形成,95%以上的菌丝生长旺盛。当前,棚内湿度难降,形成了发病的适宜条件。日常管理中,要及时通风,降低湿度。(来源:《农业科技报》)

饲料配方,推行精细加工工艺,可以提高饲料报酬1.5个百分点以上。下一步,要着力完善稻谷、木薯、杂粮、杂粕、粮食加工副产物以及微生物单细胞蛋白等可利用饲料资源的营养价值参数,优化应用平台系统,面向饲料养殖行业提供免费查询和应用服务,为饲料精准配方技术和精细加工工艺的全面推广应用奠定基础。

二是丰富饲用谷物品种来源,弥补玉米产需缺口。除玉米外,小麦、大麦、高粱、稻谷等其他谷物也是优质饲料原料,配合使用酶制剂等添加剂,可以替代玉米在饲料中使用。饲料养殖企业用什么品种,主要看性价比是否合算、供应是否稳定。我国小麦和稻谷的库存充足,近年来国家实施定向拍卖,通过性价比优势,引导饲料养殖企业购买使用库存轮换口粮,加上大麦、高粱等原料进口补充,有效缓解了玉米供需矛盾。下一步,要继续推动完善超期库存小麦、稻谷等粮食定向投放饲用,支持拓展进口来源,多渠道增加饲用玉米替代原料供应。同时,加强玉米替代原料饲用技术研究,鼓励新型酶制剂产品创制,开展配套技术方案集成示范,为构建多元化饲料配方结构提供技术支撑。

三是大力推广高品质低蛋白日粮,减少豆粕饲用需求。动物生长需要蛋白质,主要是为了获取所必需的氨基酸。使用常规原料配制饲料,要保证所有必需氨基酸都满足动物需求,就不可能导致饲料中蛋白质过剩。低蛋白日粮配制技术基于“木桶原理”,用工业化生产的氨基酸,补齐短板品种,减少其他品种的浪费,达到降低饲料中蛋白质用量的目的,名为低蛋白,实为高品质。目前,我国饲料中平均蛋白质水平在18%左右,但实际利用率只有50%左右。2018年以来,农业农村部先后制定发布了猪鸡低蛋白配合饲料

的团体标准和国家标准,在不影响动物生产性能和产品品质前提下,将猪鸡全程饲料蛋白水平下调1个至1.5个百分点,相当于2.3个至3.5个百分点的豆粕。规模养殖企业的实践证明,添加5种至6种必需氨基酸,配合应用净能体系,可以将育肥猪全程饲料蛋白水平降至13%左右。下一步,要继续大力推广猪鸡高品质低蛋白日粮配制技术,组织开展示范推广及效果跟踪评价,鼓励异亮氨酸等小品种必需氨基酸生产,满足低蛋白日粮配制需求,进一步降低饲料中豆粕等蛋白原料用量。同时,加快研究低蛋白日粮在其他畜禽品种中应用的可行性,逐步扩大技术应用范围。

四是发展优质饲草产业,减少牛羊养殖精饲料用量。2015年以来的粮改饲实践证明,按照以畜定产原则,用部分耕地发展全株青贮玉米、苜蓿、饲用燕麦等饲草作物,不但可以提高牛羊生产性能和养殖效率,还可以减少牛羊养殖过程中玉米和豆粕等精饲料用量,实现“化草为粮”“以草代粮”。例如,将玉米籽粒和秸秆一起全株饲用后,不仅玉米籽粒没有损失,还提高秸秆利用率,又减少豆粕用量,相当于增加了额外的能量和蛋白供应,1亩地可以发挥出1.3亩左右的效应;优质高产苜蓿按目前单产514公斤的水平,每亩地提供的蛋白90~100公斤,相当于2亩大豆。以2020年粮改饲面积1800万亩规模测算,生产的优质饲草用于牛羊养殖,节约豆粕用量超过150万吨以上。下一步,要继续大力发展饲草产业,推广农闲田种草和草田轮作,着力增加全株青贮玉米、苜蓿、饲用燕麦、黑麦草等优质饲草供应,引导改变牛羊养殖过多依赖精饲料的饲养模式,减少饲料粮消耗。

(中国农业大学教授、全国动物营养指导委员会秘书长 崔仕彦)



山东省滨州市滨城区大力发展生态农业,引入龙头企业流转土地,打造蔬菜基地,种植黄瓜、西红柿、茄子等30多种蔬菜,助力区域经济快速发展。图为滨州市中裕黄河岸蔬菜基地工作人员在管护蔬菜。(来源:新华社)

防治灰霉病,还得是这个“方”

灰霉病,是比较难防治的一种真菌性病害,属低温高湿型病害,病原菌生长温度为20~30℃,湿度20~25℃、湿度持续90%以上时为病害高发期。

表现症状:花、果、叶、茎均可发病。果实染病,青果受害重,残留的柱头或花瓣多先被侵染,后向果实扩展,致使果皮呈灰白色,并生有厚厚的灰色霉层,呈腐烂状,叶片发病从叶尖开始,沿叶脉间成“V”形向内扩展,灰褐色,边有深淡相间的纹状线,病健交界分明。

发病原因:该病害是一种典型的气传病害,可随空气、水流以及农事作业传播。所以灰霉病难以防治,最主要的原因就是因为其厚厚的霉层传播广泛,导致病害大面积发生。

防治方法:物理防治。首先注意棚内排湿,比如分次放风,操作行铺设作物秸秆等。再者,因为其厚厚的霉层极易扩散传播,发现病株后要小心包裹并及时清出棚外。药剂防治。前期可用腐霉利+百菌清交替啶酰菌胺+百菌清进行预防,若发生严重,可用氟吡菌酰胺+啶酰菌胺+噁唑啉酮+噁唑啉酮+吡唑啉酮+春雷霉素。(来源:《农业科技报》)

看图识病



症状描述:黄瓜叶片上出现小黄点,迎光观察,可见中间部位有明显“靶心”,病斑边缘呈不明显的水浸状。

防治要点:这是靶斑病为害导致。靶斑病是近几年来流行危害较为突出的病害之一,田间主要危害中下部叶片,严重时,叶部病斑融合,导致叶片枯死,严重影响植株长势。湿度大时病斑上可生有稀疏灰黑色霉状物,呈环状。菜农应该加强管理,增强植株长势,经常叶面喷施甲壳素、氨基酸类叶面肥,增强叶片的抗病性。防治靶斑病可用苯醚甲环唑+百菌清或啶酰菌胺+苯醚甲环唑+百菌清+琥胶肥酸铜,注意交替轮换使用。(来源:中国农村网)

加强冬季管理 防幼龄果树抽条

冬季天气寒冷、土壤冻结、干旱多风,幼龄果树的枝条较脆弱,极易抽条,严重时会导致植株枯死。预防幼龄果树抽条可以采取以下措施:

饱灌冬水,早浇春水。在土壤封冻前灌足冬水,可使果树充分吸收水分,防止发生生理干旱,对减少抽条和缩短抽条长度大有好处。

幼树埋土,大树培土。对新栽的幼龄果树,可在冬季将树体轻轻按倒在地面上,使根际上部一段呈弓形弯曲,然后覆盖15~20厘米厚的湿土。这样既可以减少树体水分的蒸发,又能起到保温防寒的作

用。对于较大不能弯曲的果树,可采取培埋的方法,即在树干北面培起60厘米以上高的月牙形土埂,以改变树体周围的小气候条件,提高地温,缩短土壤解冻期,使根系及时吸收水分,防止抽条的发生。涂抹防护剂。用石硫合剂、食盐、豆浆各0.5千克和石灰3千克加适量水调和成涂抹剂,涂刷在幼龄果树的树干上,既可以减少树体水分的蒸发,防止冻害,又能杀死越冬虫卵。另外,也可用凡士林膏涂抹果树的枝干,以减少水分蒸发,防止抽条的发生。(来源:中国农村网)

落实安全责任 推动安全发展

盐城市盐都区安全生产委员会办公室 宣