

乡村振兴版

三农实用周刊

面向郊区 / 服务农业 / 做农民的朋友

加强蔬菜全方位呵护
谨防病从“伤口”入

大部分秋延茬蔬菜定植时期,正值高温季节,温度高,雨水频繁。在潮湿闷热的天气里,植株长势快,特别是黄瓜、丝瓜、冬瓜等瓜类蔬菜,往往一两天就需要进行落蔓、盘头、整枝疏叶、掐须等操作。倘若棚内湿度大,整枝疏叶或落蔓操作后,在茎秆上留下的伤口愈合速度慢,病原菌很容易从伤口侵入,从而诱发烂秆、烂瓜等细菌性病害的发生。

对此,建议菜农进行整枝落蔓等操作后,对伤口进行全方位呵护,谨防病从“口”入。

操作时间要选对

连阴天时,湿度大,不利于伤口愈合,应避免进行整枝打杈,但可进行落蔓、盘头,减少机械损伤产生的伤口。菜农应关注天气预报,选择连续晴好天气进行整枝打杈或疏叶,留出促进伤口愈合的充足时间。

此外,植株浇水后,茎秆含水量较大,若进行整枝打杈,茎秆产生的伤流较大,伤口不易愈合,也容易遭到病原菌侵染,因此,最好选择浇水后2~3天的晴天进行整枝打杈,植株恢复快。

盖好“防护膜”
病菌难侵入

进行整枝打杈或落蔓等操作后,菜农要及时喷洒杀菌剂,为植株覆盖一层“防护膜”,防止病菌侵染。例如喷洒百菌清,甲基托布津,铜制剂等,重点喷洒茎秆及叶片,有了“防护膜”保护,伤口的愈合速度加快,提前预防病害的发生。在晴好天气也可先喷一遍杀菌剂,再进行整枝打杈等操作,对减少病原菌数量,防止其从伤口侵入,也具有很好的效果。

枝杈“留尾巴”
伤病早发现

有些菜农在整枝打叶时不注意细节,摘叶不留叶柄,而是直接从叶片根部掐断,有时老叶叶柄较粗不容易掐断,甚至会连着茎秆的表皮一起扯下来,这样留下的伤口就成为病原菌侵染的入口,造成烂秆、烂果、甚至发生细菌性髓部坏死,形成死棵。遇到阴雨天疏除小瓜纽,导致茎秆伤流明显,若不及时喷洒杀菌剂,伤口处很容易诱发病原菌侵染。

因此,建议菜农进行抹杈、疏叶、摘瓜时候最后留下基部的一段茎秆或叶柄、瓜柄,这样即使病原菌从伤口侵入,也仅仅是叶柄、瓜柄或侧枝基部的一小段被感染,不会马上危害到植株本身,也便于菜农早发现,及时采取防治措施。

果志华

抓好秋粮作物“一喷多促”技术指导和集成示范



秋粮是一年粮食生产的大头。今年南方持续高温干旱创历史记录,秋粮收获前还可能遭遇干旱、台风、冻害、病虫害等威胁。近期,中央财政拨付资金对中晚稻、玉米、大豆等秋粮作物给予“一喷多促”技术补助,即在作物生长中后期,将叶面肥、调节剂、抗逆剂、杀菌杀虫剂等混合喷施,一次作业实现促壮苗稳长、促灾后恢复、促灌浆鼓粒、促单产提高等多重功效。

要切实发挥资金使用效益,探索不同区域、不同作物“一喷多促”技术模式,提高技术应用效果,为夺取秋粮增产丰收贡献农技推广力量。如何抓好“一喷多促”技术指导和集成示范工作呢?

优化药肥配方

根据不同作物、不同病虫害、

不同灾情,选择适宜的生长调节剂和药肥配方,各地可根据实际选择不同配方,实现促生长、防病虫害、减灾害多重效果。

水稻中后期可喷施磷酸二氢钾、赤·吡乙·芸苔、芸苔素内酯等促进生长,同时可选用枯草芽孢杆菌、井冈·蜡芽菌、申喙霉素、氟环唑等防治稻瘟病、稻曲病、穗腐病等病虫害。玉米穗期可喷施调环酸钙、芸苔素内酯等植物生长调节剂增强植株抗逆能力,同时可选用氯虫苯甲酰胺、四氯虫酰胺、吡唑醚菌酯、啉菌酯等杀虫剂杀菌剂防治玉米螟、大小斑病等病虫害。

大豆结荚鼓粒期可喷施磷酸二氢钾+钼酸铵促进生长发育,同时可喷施吡唑醚菌酯、咪鲜胺、溴氯虫酰胺、螺虫乙酯+甲维盐等杀

菌剂杀虫剂防治叶部病害及食心虫、烟粉虱等虫害,可添加有机硅等助剂增加防控效果。

科学合理喷施

注意选择好喷施时间、时机和部位。一般选择在上午9点至下午6点无露水时,且避开正午高温时间喷施。留意天气预报,喷后24小时内遇到中到大雨,要及时补喷,以保证防治效果。

采用植保无人机喷药时亩喷施药液量应在1.5升以上,要注意添加沉降剂,控制适当飞行高度和速度,并要规划好施药飞行线路,注意漏喷和重喷;采用大型植保机械喷药时亩喷施药液量应在15升以上,要注意匀速行驶并减少压苗。田边地头、林带周边大型植保无人机无法作业到的地方,要采用人工补喷。

强化技术指导

全国农技中心成立由栽培、土肥、植保等专业技术骨干组成的秋粮“一喷多促”技术指导组,主要负责同志任组长,分管负责同志任副组长。各省级技术推广部门要成立相应的技术指导组或工作专班,及时开展技术巡回指导,负责配方建议、培训指导、喷施监督、效果调查、田间测产,确保技术措施落实、指导服务落实。积极协助农业农村行政主管部门严把质量关,优选实力强、信誉佳、服务好的供肥供药企业和经过试验示范验证的优质肥药产品,切实提高“一喷多促”效果,同时协助搞好任务落实、绩效评价等技术服务工作。

抓好示范引导

结合绿色高质高效行动、轮作休耕、大豆玉米带状复合种植示范等项目实施,依托合作社、家庭农场、社会化服务组织等新型经营主体,办好“一喷多促”技术示范样板,发挥示范引领作用。每个项目县市至少建立一个千亩示范区,加大不同配方、不同药剂、不同时间喷施技术试验和集成示范,科学评价“一喷多促”技术效果,引导农户扩大应用,提高技术到位率普及率。

搞好总结宣传

各级技术推广部门要注意总结技术效果好、使用成本低、作业效率高的“一喷多促”技术模式,及时挖掘各地在落实落细技术中的典型做法,为明年进一步推广积累经验。同时,及时反映并解决技术应用中出现的問題。

全国农技中心

鲜食玉米品种分类及当前种植要点

鲜食玉米,作为一种粮食、蔬菜、水果兼用的特殊作物,是我国作物发展历史上种植面积增加最快的农作物,现在全国已种植有2500多万亩。

鲜食玉米“家族”品种分类

鲜食玉米包括哪些品类,如何分类?

第一类,就是所谓的水果玉米,也就是甜玉米。市场上大多是超甜玉米,有黄色、白色、黄白双色以及紫黑色,鲜嫩多浆,可蒸煮、配菜、煲汤等,部分品种像水果一样鲜食(生吃)。

第二类,是传统型的糯质玉米,蒸煮后,黏、软、香,有嚼劲。但放凉后会变硬,需加工再使用。它们一般是上世纪90年代的品种,也有现在育出的花色品种。

第三类,是软黏型的糯质玉米,在传统糯质玉米基础上,通过育种技术转入松软型玉米粒。这

一类糯玉米,蒸煮后软、香、黏、甜,放凉后不会变硬。籽粒比传统糯质玉米粒要大,如京科糯2000、万糯2000等,花色品种也多,有白色、黄色、黄白色、紫白色、紫黑色等。

第四类,是市场上火热的“甜加糯”或“糯加甜”型玉米。这类玉米是甜玉米和糯玉米的相互改良,甜质和糯质成分重组重合创制的聚合甜糯两种品种特点的新类型。市场上有1:3和7:9两种大类型,也有较多花色类型。

第五类,是功能型甜糯玉米,在甜糯玉米的基础上,通过育种选育出高叶酸、高赖氨酸、高维生素和花青素等具有一定功效型的鲜食玉米品种,也具有较多花色类型。

第六类,是专用型甜糯玉米,具有特定的专用用途,如粒用、打浆用、笋用等。

提高玉米结实率的诀窍

玉米进入抽雄吐丝期,是授粉结实的关键期,也是对极端气候条件(高温、干旱)敏感时期。部分地区出现高温热害和干旱相伴而生,严重影响玉米的结实率。为提高玉米抗灾稳产能力,建议从以下几个方面着手。

加强灾害监测,分类指导。加强气象监测预警。面对近年来极端天气事件偏多、高温热害、早涝灾害较重的形势,应及早制订各地农作物生产灾害预防的预案,细化防灾减灾技术方案。灾害一旦出现,则根据灾害发生情况,科学研判,及时分类制订指导方案。

要积极抗旱保粮。有灌溉条件的地区要及时灌溉,根据具体地块旱情形势,采取喷灌、滴灌或者沟灌等方式,通过大水降温或小雨勤灌,达到以水解旱调温的

效果。

要科学喷施,补肥施药抗逆。对于玉米正开花的地块可在上午9至11时结合无人机飞防时,在玉米顶端3至4米附近飞行辅助授粉,扩大散粉覆盖区域,提高授粉结实率。对已授粉结束的玉米地块,可以结合无人机喷施磷酸二氢钾、尿素、芸苔素等叶面肥或抗旱调节剂和杀虫杀菌剂一起喷施,通过补肥、防病虫提高玉米抗逆性。

要虫口夺粮,做好病虫防控。部分病虫害发生较重地区,要开展统防统治和群防群治,加强后期秋作物的病虫害防治,尤其是加强黏虫、棉铃虫、玉米螟等害虫和玉米大、小斑病、弯孢霉叶斑病,南方锈病等病害的防治工作,降低病虫危害损失。

(据《南方农村报》、王群综合)

大豆花荚期鼓粒期高产栽培措施

到高峰。

鼓粒期养分开始向籽粒转运,充足的水分才能保证鼓粒充足,粒大饱满。此时对磷、钾肥需求量较多。干旱则易发生早衰、百粒重降低、瘪粒增加,影响产量。此时,土壤含水量以田间最大持水量的70%至75%为宜,水分过多,会引起贪青晚熟。中午田间发生萎蔫的田块,要及时采取

微喷或漫灌进行浇水,预防落花落荚,利于养分向籽粒输送,促进鼓粒。

为提高产量,进行叶面喷肥,可以补充花荚期、鼓粒期的养分,预防早衰,确保增花、增加,提高粒重。鼓粒期喷施叶面肥,能缓解大豆需肥与供肥矛盾,加速同化产物的积累、转化和运输,促进养分向籽粒转运。

注意防治虫害,主要有大豆食心虫、豆荚螟、点蜂缘蝽、飞虱和食叶性害虫等。8月中下旬是食心虫成虫初盛期,防治效果最好,豆荚螟的危害也很大,所以要在大豆鼓粒期提前预防。用高效氯氟氰菊酯、氯虫苯甲酰胺以及有机硅三者结合进行喷雾,防治效果较好。

何信