



码上看报



码上订报

调控好大棚前脸小环境 蔬菜健壮不掉队

每年一到低温季节,大棚前脸处的温度低、湿度大,蔬菜长势明显变弱且产量低,病害也呈高发趋势,尤其是冷害、喜湿性病害等。那么,如何有效改善棚室前脸处的小环境,确保蔬菜长势均衡一致呢?

低温、高湿又寡照 蔬菜异常频现

当前,大部分棚室的前脸处呈低温、高湿、寡照并存的状态,这种环境条件不利于蔬菜的健壮生长,轻则蔬菜长势弱、减产,重则病害高发,成为病害传染源。

植株长势偏弱。这是十分普遍的现象。实际中,从操作行的北边一直走到南边,会发现南边前脸处的植株高度能低一些,茎秆也细弱,坐果量也少。

冷害频现。低温季节,前脸处的蔬菜容易出现冷害,如瓜类蔬菜的生长点叶片向上卷曲、茄果类蔬菜茎秆或果实会出现紫色条斑等;再严重的叶片边缘呈白色干枯状。

病害高发。当下,前脸处的环境未得到有效改善的大

棚内,蔬菜易发生灰霉病、晚疫病、细菌性病害及根部病害等,可能会在短时间内实现全棚传播。

优化环境 促壮又防病

那么,要想前脸处的蔬菜长势好,菜农需应对好以下四方面的问题。

首先是光照弱。造成前脸处光照弱的主要原因是阳光受阻无法照射进来。一种是前后两座大棚之间间距小,且南边的大棚后墙高度高,后墙能遮挡北面大棚前脸处的太阳光照,尤其是早晨和傍晚时段,这对于日照时数变短的冬季来说,短时的太阳光照对蔬菜的生长影响较大。一种是下挖式大棚的前脸处下挖深度大,有的在1.5米左右,这也能导致前脸处的蔬菜见光时间变短。

应对措施:对于老旧大棚,可将水渠设置在前脸处,这样使得蔬菜的定植位置北移,能延长光照时间;或者是选用功能型农膜,如优质的转光膜能让棚内的蔬菜受光更加均匀。对于即将新建的大

棚,应进行合理规划,保持适宜的大棚间距,若地下水位高的地区,不建议再建设下挖式大棚,并采取高垄栽培模式。

其次是湿度大。棚内湿度大,棚膜上会聚集很多水滴,这些水滴会沿着棚膜流到前脸处,再滴落到前脸处土壤中。那么,此处的土壤湿度较大,透气性差,加之低温季节,根系会发育不良,同时,还容易发生沤根或被致病菌侵染的情况。

应对措施:在农膜流滴性好的情况下,其上的露水会流至前脸处并滴下,若能将这些滴落的水顺走或者将其与前脸蔬菜隔开,都能起到降低湿度的作用。近日,笔者在采访时发现,有的菜农在前脸的立柱上固定一道钢丝,钢丝位置高于前脸地面15—20厘米,然后在其上铺设一层薄膜,形成水渠,并保持中间高两端低的状态,这些水滴滴落至水渠内即可顺势流走。同样道理,水渠的材料也可以是半圆形的塑料管等。加固或密封前脸土墙。利用水泥板、薄膜、无纺布等材料将前脸的土墙

包裹起来并加以固定,使得前脸处的水渗透不到棚内土壤中,也能起到降低湿度的作用。

再是温度低。

前脸处与外界仅隔一层薄膜,此处温度变化快、夜间温度低,这是低温季节该处蔬菜长势弱的主要原因之一。当遇到寒潮突袭时,前脸处蔬菜更容易出现冷害或冻害的情况。

应对措施:做好额外的保温措施。一是前脸内侧悬挂一层薄膜,一般来说可晚上挂白天收起,避免影响光照强度。二是外侧保温被内额外覆盖一层无纺布或旧保温被等。同样外侧地面上也可适当进行覆盖,起到加固、防渗水和保温的作用。三是在蔬菜未吊起前,也可设置东西向的小拱并覆膜。此外,若是种植喜高温蔬菜,也可设置“棚中棚”,保温效果更好。



大棚前脸安装挡湿膜保温又降湿。

最后是疏于管理。该处的蔬菜长势弱,容易感染病害,但菜农在管理中若不能及时顾及到,情况自然会变得更加糟糕。

应对措施:对此,从定植起,菜农便可进行有效干预,一是定植时,选择健壮苗定植在前脸处,在环境条件适宜的情况下,早培育好壮苗。二是在日常管理中,浇水、施肥时,对于水渠设置在北侧风口下的棚室,一定要确保水肥能到达前脸处。三是偏施药肥,可适时、额外对这些植株喷施功能型产品,起到抗逆的作用。当进入某种病害的高发期前,可优先喷施该处的植株,及早进行防治。(刘志梅)

陕西国防工业技师学院:

不忘育人初心 赓续奋斗精神 全力打造富有特色的职业教育品牌旗舰

农业科技报记者 雷建梅 李煜强

党的二十大报告中,把教育、科技、人才进行“三位一体”统筹安排、一体部署,为新时期办好人民满意的教育指明了方向。

近日,在陕西国防工业技师学院(以下简称“国防学院”)建校40年工作总结暨表彰大会,该院党委书记崔前进表示:

创新没有止境,发展没有终点。国防学院将以党的二十大精神为指引,以40周年校庆为契机,坚定不移地走校企合作的发展道路,不断深化产教融合体制机制改革,探索完善职业教育与普通教育融通、不同层次职业教育贯通的人才培养新模式。进一步发挥国防学院在技能人才培养方面的综合优势,实现迈进陕西省旗舰技工院校的奋斗目标,在未来五年实现学院高质量、跨越式发展,努力争创陕西省十强旗舰技工院校。

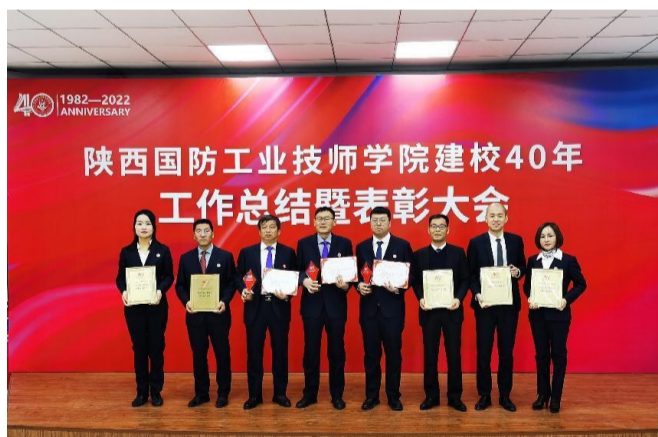
四十年筚路蓝缕,初心不改育英才;四十载春华秋实,服务社会铸品牌!在陕西杨凌农科城这块土地上,国防学院这颗璀璨的职教明珠已经熠熠生辉!

国防学院是一所有着悠久历史和光荣传统的职业技师学

院,走过了40年的风雨历程,如今正风华正茂、朝气蓬勃。沐浴着新时代和煦春风的国防学院意气风发、欣欣向荣;承载着立德树人光荣使命的国防学院绿树成荫、书香弥漫,到处都是明媚的阳光、青春的情影和灿烂的笑容!

建校40载,国防学院始终坚持以培养企业急需人才为核心,深化“校企合作、产教融合”,不断完善独具特色的教学一体化人才培养机制,推进技能教育从课程教学到企业实践的“无缝衔接”,持续提升人才培养质量。逐步实现了教学管理能力现代化,使学院成为了一所让“教师有尊严感、学生有自豪感、管理人员有成就感、校友有认同感”的全体师生期待中的职业技能院校。

建校40载,国防学院始终以“努力培养技术工匠”为目标,



累计为社会输送4万多名实用型技能人才。先后被确定为“陕西省高技能人才培训基地”“陕西省就业培训定点机构”“退役士兵定点培训机构”“陕西省职业技能培训竞赛基地”,多次被评为陕西省国防科技工业系统“优秀学校”。被陕西省人民政府确定为首批“省级重点技工学校”,被国家劳动和社会保障部评定为“国家重点技工学校”。

这一块块熠熠闪光的牌匾印证着学院不忘初心、踔厉奋进的足迹,铸起了国防学院服务社会的亮丽品牌,用特色、实力和

服务社会的成效打造出职业教育金光闪闪的旗舰品牌,谱写出“技创天下立潮头、能赢未来竞风流”的壮丽华章!

回顾40年艰辛的办学历程,尽管曾数易其名、历经风雨,学院的地址、校名和隶属关系也几经变更,但是,国防学院始终坚守着为党育人、为国育才的初心与使命,“立德树人、技能强国”的办学宗旨始终坚若磐石、历久弥坚,谱写出了职业教育的壮丽华章。

发展40年来,国防学院始终坚持党的领导,坚定正确的办学方向,坚持“为谁培养人、培养什么人、怎样培养人”的根本问题;始终保持自力更生、艰苦奋斗的光荣传统和作风;始终在人才培养模式与办学体制的创新之路上努力探索、不断前行,形成了“校企合作、产教融合”的办学体制和特色鲜明的人才培养

模式。

这些经验都是学院长期积累而形成的弥足珍贵的精神财富,需要“国防”人赓续传承、发扬光大。

回首往昔,不辱使命;展望未来,任重道远。站在新时代新起点上,“国防人”坚信:唯有坚定不移地走校企合作的发展道路,不断深化产教融合体制机制改革,才能进一步发挥国防学院在技能人才培养方面的综合优势,实现迈进陕西省旗舰技工院校的奋斗目标。

雄关漫道真如铁,而今迈步从头越。新时代赋予了国防学院新的机遇、新的使命,作为立足“国家队”的杨凌示范区的一员,任务重大而艰巨,国防学院全体教职工将励精图治、继往开来,重整行装再出发。

蓝图已经绘就,奋斗正当其时!新时代的号角已经吹响,国防学院将以党的二十大精神为指引,赓续光荣传统,发扬奋斗精神,矢志不渝,埋头实干,为把学院建成特色鲜明、陕西省一流的职业教育示范学院而努力奋斗!