

输出技术到全国 专业服务赢掌声

北方蔬菜报乡村振兴服务专班赴山东海阳为农服务

□北方蔬菜报记者刘志梅报道

冬日和煦阳光普照大地,勤劳人民增收路子越走越宽。

近日,北方蔬菜报乡村振兴服务专班赶赴山东省烟台市海阳市,联手烟台富农农资超市走进当地多处蔬菜大棚,实打实、心贴心地送技术下乡,旨在帮助当地种植户解决设施蔬菜生长难题,为蔬菜提质增产、菜农增收助力。两天时间,走访了海阳市龙山街道二十店镇、大闫家镇等地十几个大棚,所到之处蔬菜生产难题迎刃而解,得到了种植户的高度认可。

海阳,地处黄海之阳,农业资源非常丰富,盛产小麦、玉米、花生、大豆、果品、蔬菜等多种农作物。海阳设施蔬菜产业发展已有30多年,近年来不断加大质量和品牌建设,实现了从小而散到大而精的层级跃升,年产值达35亿元以上,成为胶东地区最大的淡季蔬菜生产基地。春节期间,海阳当地设施番茄、白玉黄瓜等正逢上市期,行情渐稳,为此广大种植户生产积极性高涨。



初果期

植株“虚胖” 平衡生长是关键

相对于新一代高温大棚而言,当地大棚结构简单、保温性差。初果期的草莓番茄长至1.2米高,下部两三穗果已经完成授粉。植株长势有个明显的共同点:茎秆尤为粗壮、叶片大而薄,目前,生长点以下茎秆明显变细,但这种长势是不正常的。

二十里店镇靠山村辛洪言、大闫家镇河宝村程邵敬种植的草莓番茄都发生上述情况,《北方蔬菜报》技术专家王宽查看病状后,给出了诊断:此为生长前期浇水过多导致的旺长,这种旺长的植株看似很壮,实则“虚胖”,植株争夺了较多的营养,果实得到的少,就会造成膨果慢等一系列问题。同时,茎秆内部干物质积累不足,含水量大,呈虚空状态,容易感染细菌性髓部坏死、溃疡病、斑疹病等。相比健康植株而言,这样的植株整体产量会降低,果实品质也很难保障。

在实际生产中,很多菜农会混淆徒长和旺长,其实这是蔬菜生长中两种常见的异常状态,它们虽然都表现为植株营养供需分配不合理,但具体引发原因、表现及管理措施却截然不同。徒长是蔬菜在生长过程中,由于营养供应不足或光照、温度等环境条件不佳,导致蔬菜整体生长量不够,茎秆细弱、叶片变小、花芽分化不良、坐不住果、膨果慢等生殖生长弱、营养生长也弱的现象。造成徒长的主要原因包括夜温高、种植密度大、光照不足、底肥不足、水肥跟不上等。徒长植株表现为:茎秆变细、叶片变小,整体长势弱而无力、生长发

育不良,花芽分化不良,坐果困难,果实膨大速度慢。植株体内的养分分配供应不合理,营养生长和生殖生长均较弱。

旺长是指蔬菜在生长过程中,由于营养供应充足甚至过剩,导致营养分配不均,主要优先输送给了茎叶部分而没有充足供应到花、果、根部位,进而造成蔬菜出现了茎叶生长过盛而花、果、根等过弱的不平衡生长情况。造成旺长的主要原因包括底肥粪肥过量、氮肥多、速效氮过多等。旺长植株表现为:茎秆粗壮、叶片肥大,颜色总体上呈墨绿色或浓绿色。花芽形成量很少、花芽分化质量很差,坐果率很低、膨果速度很慢。

富农农资超市杨旭凯认为,正确识别并应对这两种状态,对于提高蔬菜的产量和品质具有重要意义。要想保障番茄果实的产量和品质,首先要调整好植株长势。他建议,菜农可以通过使用化学控旺药剂,抑制生长素的合成,以控制茎叶的过旺生长;叶面喷施氨基酸叶面肥配合磷酸二氢钾,可以快速补充调动营养流向果实。随水冲肥,注意补充中微量元素的同时养根,可以选择氨糖钙镁等产品。

值得注意的是,当下虽处冬季,棚内低温高湿,且植株长势尚可,但棚内仍然少量有病毒病植株。为避免病毒病的进一步传播、侵染,杨旭凯提醒,菜农必须做好病毒病的防控工作,可以选择壳寡糖锌,定期上喷下冲,即能起到较好的抑制缓解效果。

盛果期

生理病害多 综合调控很重要

二十里店镇纪疃村是远近闻名的蔬菜大棚种植村,蔬菜种植是村里的支柱产业,主要以番茄为主,目前全村已建成蔬菜种植大棚286个,730余亩,年均产值超过3000万元。

石文兴的粉果番茄已经进入上市期,大棚入口处一筐排列整齐、大小均匀、颜色鲜亮的番茄惹人注目。“我们这里的番茄好看更好吃。”石文兴说,这茬番茄的成长过程十分曲折,说起来还得感谢“海阳王教授”的一番调理,才有了如今的模样。富农农资超市王新海赶紧应声,笑称老百姓都喊他“海阳王教授”,原来王新海擅长各种果蔬种植技术,几十年来辗转各地开展公益大讲堂、走进田间实地指导等,为老百姓解决了许多果蔬生产难题。

随后,石文兴表示这茬番茄定植一段时间后,感染了茎基腐病,植株出现萎蔫症状,本想拔园换茬时,王新海及时给出防治、调养方案,一段时间后,不仅防治了病害,而且还促壮了植株。从目前情况来看,番茄植

株中下部茎秆明显由细变粗。

同样,刘洪军的大棚番茄正值采摘期,从棚内情况来看,有部分病毒病植株,还有些裂果。“之前番茄裂果较多,是最头疼的问题,后来使用了富农农资超市孙智翠推荐的氨糖钙镁,果实膨果快,裂果明显减少,果实亮度更好了,每次去市场一斤都能多卖两三毛钱。”刘洪军说。

二十里店镇靠山村于建合的番茄,全棚出现了激素中毒的情况,说起原因,他称是点花次数过多导致的。他采用喷花方式授粉,正常情况下,一般一穗花喷两次即可,到了坐果后期,由于担心坐果率低,他喷施了三次,于是就出现了激素中毒的情况。

王宽认为,当前番茄正值采收期,促产提质是管理重点,除了调控好棚内温湿度以外,关键是合理补充钙镁等中微量元素,起到补钙防裂、促进果实膨大、提高果实商品性等作用。当然,棚内低温高湿,还需做好灰霉病、细菌性斑疹病等高发病害的预防工作。

