

今年冬季蔬菜防灾减灾怎么做

专家提出指导意见

为有效防范和应对冬季复杂灾害性天气,促进蔬菜稳产保供,全国农业技术推广服务中心会同农业农村部蔬菜专家指导组、国家大宗蔬菜产业技术体系,研究提出2025年冬季蔬菜防灾减灾技术指导意见。

防范应对大风雨雪冰冻天气

及时关注气象部门及农业农村部门发布的灾害性天气预警信息,切实及早做好冰雪灾害应对准备工作。提前做好短生育期速生菜种子、农膜、补光灯、热风炉、增温块、杀菌杀虫剂、植物生长调节剂、防风绳和其它绑缚加固材料等防灾救灾物资。

大风雨雪来临前,老旧设施应临时增设立柱支撑加固;配套保温被的设施应采用防风绳加固保温被,尤其确保设施两端保温被紧贴棚膜并压紧压实。设施内可采用多层覆盖及在蔬菜行间覆盖秸秆、稻壳等增强保温效果,有条件的园区可使用热风炉、增温块等进行临时加温。

及时清扫设施顶部及周边积雪,加强夜间除雪,通过撒施融雪剂等快速减少积雪厚度;雪后在保证安全前提下,及时检修受灾设施,根据受灾程度进行维修加固或拆除,受灾较轻的设施应同步做好蔬菜生产管理。

天气转晴后,适时采用渐进方式揭开保温被,防止突然见光导致蔬菜叶片急性萎蔫;若发生叶片萎蔫应立即盖上,等恢复后再揭开,反复数次直到植株不再萎蔫后再转入正常揭盖管理。蔬菜萎蔫可喷施1%的海藻酸溶液或葡萄糖、氨基酸水剂等含糖类或氨基酸类叶面肥。晴天中午及时通小风以消雾透光。

对于茄果类蔬菜,灾害来临前及时采收已具备商品性的果实,减轻植株负荷提升灾后恢复生长能力;同时叶面喷施芸苔素内酯及锰、铜、锌等微量元素,根施聚天门冬氨酸、海藻酸、甲壳素等生物刺激素产品,提高蔬菜抗低温能力。

灾后露地蔬菜应尽快疏通围沟、厢沟和畦沟,加快排水降低菜田地下水位及根际土壤湿度,清除植株上的积雪,避免温度升高后叶面形成冰凌加重冻害;解冻后可叶面喷施甲基托布津、多菌灵、百菌清等广谱性药剂预防病害;设施蔬菜应逐步延长保温被揭开时间,尽早采光并及时通风;使用弥粉机或烟熏剂防治低温高湿病害,同时结合滴灌少量施用氮磷钾复合肥,叶面喷施芸苔素内酯和磷酸二氢钾促进植株恢复生长。受灾严重的菜田,应及时采收仍具有商品性的蔬菜,可利用下一茬蔬菜种植前的空闲期抢种一茬速生蔬菜。

防范应对低温寡照天气

适时增加覆盖,促进保温防冻。塑料大棚可采用“大棚+中(小)棚+地膜”的多层覆盖模式,同时在大棚外空地地面北侧设置可移动彩钢板等挡风防冻屏障;露地红菜苔、芹菜、菠菜、茼蒿、生菜等叶菜类蔬菜可用农膜、无纺布、遮阳网等进行浮面覆盖,及在畦面覆盖干稻草、稻壳等增强保温。

加强田间管理,适时控水抢收。低温寡照天气来临前,露地与设施蔬菜均应少浇水、少追肥;设施蔬菜在不影响棚内温度前提下,于晴天中午揭膜通风,将湿度控制在85%以下,重点防控猝倒病、灰霉病、疫病等病害,同时及时摘除病叶、老叶、黄叶。对达到上市标准的甘蓝类、白菜类、根菜类等蔬菜及时抢收,保障市场供应。

低温连阴雨天气下要提前确保围沟、腰沟、厢沟“三沟”相通,采用高垄地膜覆盖栽培避免根区积水,雨后及时清理田沟杂物;灾害性天气来临前,可采用农膜、无纺布等材料直接覆盖或搭建小拱棚覆盖保温,也可在畦面铺干稻草保温,有条件的提前1-2天喷施芸苔素内酯、甲壳素等植物生长调节剂或1%白砂糖水溶液,提升蔬菜耐寒性。

设施蔬菜重点做好保温除湿,避免覆盖物淋雨结冰,疏通设施四周排水沟渠防止冰水灌入降低地温。南方塑料大棚必要时可采用农膜、无纺布等材料直接覆盖植株防寒。合理控制浇水频率,优先采用滴灌方式灌溉。

追肥优先选用腐熟有机肥、生物菌肥或氨基酸、腐殖酸类促根水溶肥,避免施用速效氮肥,可在晴朗天气叶面喷施0.3%磷酸二氢钾+0.3%硝酸钙+1%葡萄糖液、0.5%氯化钙+1%葡萄糖液等配方;及时清除田间死株、病株及受冻植株,通过通风措施尽量降低设施内湿度,预防灰霉病、黑霉病、菌核病等病害的发生;必要时优先采用烟剂、粉剂等防治病害。

钟农

我省主推这八个花菜新品种

浙江是全国重要的花椰菜、西兰花(简称花菜)产区,年栽培面积50余万亩。近年来,为提高产品附加值,我省实施了“浙江省农业重大技术协同推广计划项目”“三农九方”等科技项目,经多年联合攻关,集成从新品种、新技术、新模式、新装备、新产品的



农技人员观摩余姚市康绿蔬菜专业合作社的西兰花基地。

松花菜

浙农松花85
花球松散类型花椰菜杂交品种。中晚熟,定植至收获85-90天。叶片长椭圆形,嫩叶叶缘锯齿状,部分叶翼,叶色绿,蜡粉中等。植株健壮整齐。花球松散圆整,花梗淡绿,充分成熟期亦可保持良好球形,花球横径约23厘米,纵径约12.8厘米,单球重约1.2公斤。该品种综合抗性良好,适应性强,亩产2000公斤左右。适合浙江、湖北、河北、甘肃、云南等花椰菜主产区秋季栽培。

浙农松花1004
花球松散类型花椰菜杂交品种。晚熟,定植至收获约100天。植株半直立。叶片长椭圆形,叶面皱缩,叶色深绿,蜡粉中等。花球松散圆整,花梗浅绿,单球重约1.3公斤。该品种综合抗性良好,生长势和适应性强,亩产2400公斤左右。适合长江中下游秋季栽培,甘肃等高原夏季种植。

紫霞65
紫色花椰菜杂交一代品种。早熟,定植到收获65天左右,生长迅速,植株健壮整齐,花球半松,球面蕾粒细密,呈紫红色,富含花青素;花梗淡绿、长度中等,口感脆嫩;单球重1-2公斤。适合长江中下游秋季栽培、张家口夏季栽培。

青花菜

浙青100
晚熟,秋冬季种植定植至采收95-100天,耐寒性较强;蕾粒中细,均匀,蕾色绿、遇低温不发紫,花球圆整,适合鲜食和速冻加工。在长江流域和云南主产区,秋冬季种植为主,可针对替代“绿雄90”“喜鹤”“阳光”等品种。

浙青161
生育期75天,株型直立,叶片扭曲,花球紧实圆整,蕾粒中细均匀,蕾色深蓝绿、低温不紫,商品性好,适宜于保鲜加工。平原主产区秋季栽培,云南等地春季栽培,或部分替代“喜迎门”等品种。

美青
中晚熟,秋冬季种植定植至采收80-85天,耐寒性较强;蕾粒中细,均

赛罗马
宝塔类型花椰菜。生育期110天左右,株型中等,植株健壮整齐。花球宝塔状,颜色翠绿,蕾粒紧密螺旋排列。单球重约0.75公斤,适宜保鲜和速冻加工,适合浙江、云南、山东等地秋冬季栽培。

栽培要点
适时播种,合理安排农时。浙北地区7月中下旬播种,浙南地区8月中下旬播种。

培育壮苗,提倡穴盘育苗。因夏季高温,直接通过苗床上育苗移栽很难成活。提倡穴盘和播种机播种育苗。选用72或105孔穴盘,泥炭+珍珠岩+蛭石等无土基质以一定比例混合,加入少量土壤杀菌剂和微量复合肥,浇水混匀后装盘。播种深度约0.5厘米,每穴播1-2粒种子,播后覆盖一层基质,浇透水,覆盖遮阳网保湿。夏季棚架上用50%透光的遮阳网覆盖。苗期预防猝倒病、立枯病,防治甜菜夜蛾、斜纹夜蛾、小菜蛾、黄曲条跳甲、蚜虫等。一般苗龄控制在30天左右,移栽前一周开始炼苗。

合理密植、科学施用肥水。移栽密度可在1800-2200株/亩左右。移栽前生产田块每亩施有机肥500公斤,45%三元复合肥25公斤,硼砂

匀,球色深绿,花球圆,球色遇低温不发紫,单球重约0.75公斤,适合鲜食和速冻加工。长江流域和云南主产区秋冬季种植为主,可针对替代“绿雄90”“喜鹤”“阳光”等品种。

台绿630
生育期88天,株型较直立,长势较强;花球圆整,球面光滑,蕾粒中细、蓝绿;耐寒,低温不紫,较耐热。适合北方春季和长江流域秋季栽培,部分替代“耐寒优秀”“炎秀”“绿雄90”等品种。

栽培要点
适时播种。播种期自北向南逐渐延迟。浙北地区的适播时间在8月上中旬,浙南地区8月中下旬。
培育壮苗,提倡穴盘育苗。因夏季高温,直接拔苗移栽成活率低。

1公斤。定植在下午或阴天进行,定植后连续浇定根水。追肥分2-3次进行,定植后10天每亩施尿素10公斤,封行前后结合中耕培土亩施45%高氮高钾型复合肥25公斤,现球初期每亩追施尿素10公斤。大雨过后及时排水,防止田间积水,结球期保持土壤湿润。

安全用药,综合防治病虫害。主要防治虫害,包括菜青虫、蚜虫、白粉虱、黄曲条跳甲、小菜蛾、甜菜夜蛾、斜纹夜蛾等。区分真菌和细菌病害类型,实施轮作,及时排水。在连续阴雨后,积极防治根腐病、软腐病,7天用药1次,连续2-3次。根据病虫情报,积极采用蛾类性诱剂、捕虫灯等防虫方法,明确虫害取食特性,针对性用药,尽量选择生物农药,减少农药用量,严格遵守农药安全间隔期。

适时采收,及时处理残叶。一般现球后20天左右,花球充分膨大时采收;本品种花球保持性良好,可根据市场行情、消费习惯及气候条件适当推迟2-3天左右收获,花球充分松散时花梗会更绿。收获时保留3-4片小叶,严防损伤。花球采收后及时处理田间残留根茎及叶片,进行无害化处理,减少病虫害的发生。根茎及叶片是羊及兔子的优良青饲料。

合理密植、科学施用肥水。生产上建议深翻耕、开沟或起垄种植,栽培密度宜在2800株/亩左右。每亩底肥施有机肥500-1000公斤,45%三元复合肥25公斤,硼砂1公斤。追肥分2-3次进行。大雨过后及时排水,防止田间积水,结球期保持土壤湿润。

安全用药,综合防治病虫害。在苗期、莲座期和花球现球前预防根腐病、黑腐病、角斑病、黑斑病。要积极采用蛾类性诱剂、灯光等防虫方法防治虫害。

适时采收,及时处理残叶。现球后15-20天可采收,采收后及时预冷。

省蔬菜产业技术推广服务团队、省农科院蔬菜所供稿