

白菜等速生绿叶菜类,也可以有效地抑制杂草生长,并可提高经济效益。

适度整枝:番杏侧枝萌发能力强,肥水充足时生长更加旺盛,采收幼嫩枝梢后萌发更多。这样,其匍匐蔓就很快占满田间,若采收不及时会生长过密,不利于田间操作和通风透光。因而可考虑适当打掉一部分侧枝,剪掉畦埂上的匍匐枝,或稀疏畦间茎蔓,既利于通风透光,又避免了踩伤茎蔓,更有利于产量提高。

3 采收与留种

当植株生长到 20~30 cm 高时就可以采收嫩尖,侧枝 10~15 d 就能生长出来,及时采收嫩叶。番杏生长过程中几乎每个叶腋都能生出花蕾,采收时应将花蕾除去,并剪掉细弱枝,保留粗壮新枝,保证营养生长,促进植株粗壮,叶片幼嫩肥大。若采收过晚,叶片会老化而增加粗纤维,叶色变黄,降低口感和品质。

露地栽培时,不宜采收下部的老的叶片。保护地栽培时采收嫩茎尖可适当延长一些。

番杏的主茎和侧枝每一叶腋都着生花序,如果想留种,可在生产田采收 2~3 次嫩尖后,选健壮植株只保留主茎或侧枝分蔓不采收,任其生长,让其开花结实,待果实转黄褐色时及时采摘,便可收获大量种子,晒干储藏备用。番杏老熟的果实容易脱落,不易采收,因此需分批采收,先黄先收。落地种子秋季或越冬翌春均能发芽。种子寿命可长达 5~6 年。

4 病虫害防治

番杏生命力强,适应能力强,抗病虫害能力也强。栽培过程中很少发生病虫害,只在夏季偶然出现一些食叶害虫啃食叶片,可用 90% 晶体敌白虫 1 000 倍液喷洒防治。若栽培管理不当,会诱发病害发生,造成严重损失。

4.1 番杏枯萎病

枯萎病危害番杏,局部侵染全株受害。发病后病株根部变褐色坏死,茎基部维管束也变褐色,地上部呈现缺水状萎蔫。病菌在土壤中越冬存活,随雨水、灌溉水和施用土杂肥等途径传播。病菌从植株根部或茎基部伤口侵入,经薄壁细胞进入维管束,分泌毒素破坏寄主组织,堵塞导管,使维管组织失去疏导功能而表现萎蔫症状。通常土温高、土壤潮湿有利于病害发生。地下害虫和线虫容易造成根部伤口而诱发病害;施用未经腐熟的土杂肥也能诱发枯萎病发生。

病区或病田实行轮作,最好与葱蒜类或禾本科作物轮作 3~5 年。育苗时用 40% 二唑酮可湿性粉 1 000 倍液喷淋营养土,充分拌匀。避免使用未腐熟的土杂肥;田间发现病株要及时消除,并妥善处理,病穴及附近要随即喷施三唑酮杀菌剂,以防病害扩散蔓延。

4.2 番杏炭疽病

主要危害叶片,病斑多从叶尖或叶缘开始,呈半圆形或楔状,自上而下、自外而内扩展,叶面病斑呈圆形或近圆形,淡褐色,边缘褐色,同心轮纹不太清晰。潮湿时病斑出现朱红色针头大小的小粒点(分生孢子盘和分生孢子)。炭疽病菌在土壤中存活越冬,翌年温湿度条件适宜时形成分生孢子,通过雨水溅射而传播。从寄主伤口侵入致病。温暖多湿利于该病的发生发展,地势低洼、湿度大、偏施氮肥容易诱发炭疽病的发生。

防治炭疽病,应加强肥水管理。适度浇水,保持畦面干湿适宜,增强根系活力;注重配方施肥,适时追肥和加强叶面施肥,促进植株早生快发,稳生稳长,增强抗病力。结合田间管理摘除病叶,并集中处理以便减少菌源。发病初期及时喷药防治,选用 40% 三唑酮多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液,或 50% 炭疽福美可湿粉 600~800 倍液,或 50% 复方硫菌灵可湿粉 800 倍液,连喷 3 次,每次间隔 7~10 d 前密后疏,交替用药,不会影响蔬菜质量。

萝卜 母株采种技术

薛世库

- 1 适时播种 根据采种地的气候条件,适时播种。原则应掌握在母株收获时,母根萝卜大小在 0.25~0.5 kg 为好。这样有利于保管和株性的选育,并且春天定植后成活率高。
- 2 母株的选育 根据育种目标的不同,选择的标准也不同,因此在选种时,要按照育种目标选择符合要求的母株,剔除不符合标准的母株。如果是不育系制种,要标明父、母本。
- 3 母株的保存 根据萝卜本身的特点,最好温度控制在 1~3℃,相对湿度在 95% 以上为好。这样的条件不易糠心,并且储存时间长,有利于萝卜母根保管。
- 4 定植 整地施肥:将腐熟的农家肥和化肥均匀的施入地里,施有机肥 2 000 kg/667 m²、磷酸二铵 20 kg/667 m²,翻地起垄,行距 0.6 m。定植时间:根据当地气候特点确定

- 播期,一般气温连续 10 d 稳定在 0℃ 以上即可定植。定植方法:将根直深入地里,切忌打弯,四周用土封好压实,顶部上盖 1 cm 后的园田土,然后盖上地膜。
- 5 破膜引苗 当发现有萝卜叶顶地膜时及时将叶引出膜外,同时将地膜封实。
 - 6 田间管理 苗期:当苗都出膜后,浇一次水,促进根系生长,同时防治害虫,主要害虫种类有潜叶蝇、小菜蛾、蚜虫,开花前每隔 5 d 打一次药,连续打三次,花期不打药。花期:花期不能缺水,及时浇水促进抽薹开花,当主薹长到 25 cm 时,摘心,促进侧枝生长,增加分枝数,提高产量,同时放蜂一箱,帮助授粉,提高授粉率。花后期:浇水保证灌浆,这个时期缺水,种子的饱满程度会不好,直接影响种子质量和产量,花后期属田间虫害严重危害期,如果防治不好,产量损失很大,甚至绝收,因此要及时打药防治害虫,该时期打药时,药量可适量加大,次数至少 3 次,并注意用药质量,天气影响,及时做到换药补打。
 - 7 收获 当植株有 3/5 角变黄时即可收获,晒干后,立即脱粒,脱下的种子清理干净,晾晒将水分降到 8% 以下,然后装袋。
- (沈阳市农科院, 110034)