

大白菜防病丰产技术要点

霍建泰

大白菜是我国北方最主要的秋冬菜。天水市常年种植约 300hm²。由于栽培技术落后,病害防治不当,多年来平均 667m²产量不能突破 5000kg。尤其在 1986 1987年,因病毒大流行造成大面积死苗,以致绝收。自 1988年笔者等承担《天水市大白菜大面积防病丰产试验示范》项目以来,试验总结了一套综合防病丰产技术,示范后,连年大面积获丰产,平均 667m²产量达 9385.0kg。其主要技术措施总结如下:

1. 选用良种。先后引进新品种 86个,经品比试验,筛选出山东五号、鲁白一号、丰抗 70 晋菜三号、83-1 等优良品种。这些品种生长期适中,抗天水市大白菜主要病害,产量高,符合本地消费习惯,商品性好。

2. 选好茬口,施足底肥,精细整地做垄。前茬选葱蒜类、豆类、早熟栽培的瓜类及茄果类。忌和十字花科蔬菜连作及邻作。前茬收后,及时清洁田园,精细整地,深翻晒土。播种前精细整地。结合整地每 667m²施腐熟厩肥 7500kg。起垄前施过磷酸钙 30kg。尿素 10kg,或施磷酸二铵 20kg。筑垄高 15cm 左右,垄距 0.6m,长 10m 左右,修好排灌渠道。

3. 适期播种。大白菜对播期非常敏感。播种早易感病毒病,播种晚包心不紧实。根据试验,确定了正常年份的最佳播期为 7月 31日。结合当年天气状况,如果阴雨天多,提前 1~2 天播种;8月份高温干旱则推迟 1~2 天。用种子重量 0.3% 的加瑞农可湿性粉剂拌种,可预防多种病害。随播种撒入 5% 辛硫磷颗粒剂,每 667m²用 2~2.5kg,可有效地防治地下害虫。

4. 预防病毒病,培育整齐健壮苗。病毒病流行是天水市大白菜大幅度减产甚至绝收的主要原因。8月份高温干旱是发病的诱因。小水勤浇,做到三水齐苗,五水定棵,可以有效地减轻其影响。蚜虫是病毒病的传播媒介,必须及时彻底消灭。可用 50% 抗蚜威 3000 倍液喷雾。若需兼防其它害虫,可用灭杀毙 6000 倍液,或 25% 溴氰菊酯 3000 倍液等喷雾。病毒病发病初期开始用 20% 病毒 A 可湿性粉剂 500 倍液,或 1.5% 植病灵乳剂 1000 倍液,隔 10 天喷雾 1 次,连续防治 2~3 次。在拉十字、三叶时、五至六叶时各间苗一次,严格拔除弱病、虫苗。团棵时选健壮苗,每 667m²定 2200 苗左右。此外,育苗便于集中管理,利于培育壮苗。育苗较直播早种 2~3 天。用营养钵育苗,定植时伤根少,缓苗快。光照太强时,苗床上架设遮阳网。高温干旱时,

洒水降温。育苗既可整块移栽,用于直播补苗,是防治病毒病、丰产稳产的有效措施之一。

5. 及时追施发棵肥,中耕除草,促进长成强盛的莲座叶。定苗后及时追肥,每 667m²用尿素 10kg,随即浇水,然后中耕锄草培土。水分管理以见干见湿为原则。在封垄前再中耕除草一次。从莲座期开始,叶面喷施高美施 500 倍液,或增产菌 2500 倍液,或植保素 3000 倍液,可以使大白菜生长健壮,增强抗病力,提高产量。

6. 加强结球期水肥管理和病害防治。结球期需水肥量最大,肥效要持久,氮磷钾要配合。在开始包心时,重施一次追肥,每亩用磷酸二铵 20kg。硫酸钾 15kg,再随水施入人粪尿 1000kg。在结球中期,每 667m²施三元复合肥 10kg。水分管理以保持土壤湿润为原则。从包心期开始,天水市阴雨天较多,大白菜黑斑病、霜霉病、软腐病危害严重。除了前期的预防措施外,结球期要重视大雨后排水。及时消灭害虫,减少伤口。加强病害调查,在三种病害初发期,或预报未来天气多雨时,均可用 1:3:400 倍波尔多液,或 47% 加瑞农可湿性粉剂 600 倍液喷雾,有较好防治效果。当三种病害混合发病时,40% 乙磷铝可湿性粉剂 250 倍液,或 65% 杀毒矾可湿性粉剂 500 倍液,加 50% 扑海因可湿性粉剂 1500 倍液,或 70% 代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液,再加 72% 农用链霉素可溶性粉剂 3000 倍液,或新植霉素可溶性粉剂 4000 倍液,隔 10 天喷雾 1 次,连续防治 2~3 次,有良好效果。(甘肃省天水市农业科学研究所 天水市西十里铺 邮编: 741001)

售 果 苗

方正县果树科研所是集科研、示范、繁育推广为一体的科研单位。专家、农艺师、技术人员十几名,示范基地 15 公顷、圃地 3 公顷,引进全国各科研单位名优果树、花卉品种几百种。现去劣选优,选育出适合寒地栽培的各种果树、各贵花卉种苗几十种。

桃: 甜油桃、五月火、早 132 号(大棚种、地栽均可) 安农水蜜、丰白、银白、俄蟠桃、春蕾、大久保、仲秋蜜、延寿桃、血寒 1 号、方正水蜜等。

李: 巨早李、吉林早红、长春 15 号、龙园蜜、牡丹李、晚红、特大晚、绥棱红、绥李 3 号。

另有各种苹果、梨、杏、葡萄、草莓、皂角苗等。

花卉: 特选抗寒日本樱花、榆叶梅、美人梅、红梅、绿梅、山茶花、杜鹃、西洋杜鹃、桂花、玉兰、扶桑、各色现代大花月季,另有几十种草本花卉种籽、价格表、简介函索即邮。(联系地址: 黑龙江省方正县科协 业务所长: 于淑华 邮编: 150800)