



京郊大白菜病虫害综合防治技术

郑建秋 师迎春 张云

(北京市植保站 100029)

1 病虫害基本情况

病虫害是严重制约大白菜高产稳产的生物灾害。据调查,京郊大白菜有病害16种、虫害24种。常年发生的主要病虫害有病毒病、霜霉病、软腐病、黑腐病、黑斑病、角斑病和菜蚜、菜青虫、跳甲等。如防治不当,常造成20%~30%产量损失,重病地块或重发生年损失可达40%以上。大白菜褐斑病、炭疽病、白斑病和甘蓝夜蛾、菜螟、菜叶蜂等为阶段性或地区性害虫,在不同年份不同地区偶发成灾,需密切注视,必要时进行防治。

2 防治策略

京郊大白菜病虫害发生为害特点是,主要病虫害多,危害重,防治相对困难,且各生育时期都有重要的防治对象。预防为主,综合防治是有效控制大白菜病虫害的最基本策略。因此,从大白菜生产管理总体规划高度全面考虑品种、播期、种植方式、水肥管理等综合因素相互配合的共同作用,对防治大白菜病虫害很重要。总结过去防治经验,兼顾现在病虫害特点,大白菜病虫害综合防治策略是:把控制病害作为重点,兼顾害虫防治。具体内容为:以应用优良抗病品种为基础,适期播种为重点,同时采用短扇高畦,预留打药行种植的栽培方式,配合科学的水肥管理,在病虫害发生的关键时期施用高效低毒低残留农药控制病虫害为害,达到高产、优质、低耗的

目的。

3 具体技术措施

3.1 播前准备

3.1.1 大白菜地尽可能远离早熟(贩)白菜和其它十字花科蔬菜地,低洼下湿地不宜种白菜。

3.1.2 提早腾茬,深翻晒土,彻底清除前茬作物未腐熟的病残体,减轻细菌性病害的发生。

3.1.3 精细整地,起垄均匀,垄高不低于13cm,垄长不超过10m,每6行留1条打药行,便于后期防治病虫害。并修好排灌渠道,避免浇水或雨后田间大量积水。

3.1.4 施足底肥,有机肥要充分腐熟,注意适当增施磷肥和钾肥。

3.1.5 地下害虫为害重的地区,每667m²用25%西维因可湿性粉剂,或50%辛硫磷乳油,或80%敌百虫可湿性粉剂2.5~3kg,拌细土撒施后翻入土中。

3.1.6 选用抗病良种,根据当地栽培条件和种植经验,尽量进行多品种搭配。京郊可选用较抗病毒病、霜霉病、软腐病的北京新3号、北京80号、中白4号,或较抗病毒病、霜霉病的北京新1号或较抗病毒病、软腐病的北京106等品种。

3.1.7 为防治软腐病、黑腐病、角斑病,可用占种子重量0.3%的47%加瑞农可湿性粉剂,或50%福美双可湿性粉剂拌种,但不宜混合使用。

收稿日期:1995-04-12。

3.1.8 根据气象条件、品种特性、土壤肥力、管理水平等适期播种，严防盲目早播。北京地区大型品种和低肥力田块 8 月 3~7 日、小型品种和高水肥田块 8 月 5~9 日为播种适期。

3.2 苗期

3.2.1 大白菜在六叶期前遇高温干旱易感病毒病，应采取“三水齐苗、五水定棵”措施，同时注意苗期排涝，以减轻后期黑腐病、软腐病的发生。

3.2.2 为防治大白菜地的害虫，需提前防治贩白菜和其它十字花科蔬菜害虫。大白菜出苗以后经常进行虫情检查，及时防治跳甲、菜青虫、菜螟、蚜虫等害虫。防治蚜虫可用 50%辟蚜雾可湿性粉剂 2 000~2 500 倍液，或用 40%乐果乳油 800~1 000 倍液喷雾，兼防其它害虫，可选用 5.7%百树得乳油 2 000~2 500 倍液，或 2.5%保得乳油 2 500~3 000 倍液喷雾。

3.2.3 适时间苗、定苗，不让小苗挤着长，严格拔除病、虫、弱苗。

3.2.4 白菜炭疽病较重田块需及时喷布 25%炭特灵可湿性粉剂 600 倍液，或 50%炭疽福美可湿性粉剂 500 倍液，或 2%农抗 120 液剂 200 倍液，或 2%加收米液剂 600 倍液。

3.3 莲座期

3.3.1 早期田间出现的病毒病株，以后多是霜霉病、黑腐病的发病中心，需及时采取偏追肥、偏浇水促生长的措施。追肥切忌伤根，重病株应尽早拔除。

3.3.2 9 月上旬往往是霜霉病发生的第一高峰期，这时要对早播、低洼、湿度大、密度高和前期病毒病较重的田块进行检查，根据田间发病情况作 1 次防治。可用药剂 40%乙磷铝可湿性粉剂 200~250 倍液，或 72%克露可湿性粉剂 600~800 倍液，早期可选用 75%百菌清可湿性粉剂 500 倍液喷雾。选用 47%加瑞农可湿性粉剂 600 倍液喷

雾，还可兼防多种细菌性病害和黑斑病。对贩白菜病虫严重地块也要喷药防治。

3.3.3 加强黑斑病调查，当基部 5~8 片叶出现少量病斑，且预报未来的天气多雨时，应进行第一次施药，可选用 50%敌菌灵可湿性粉剂 500 倍液，或 65%多果定可湿性粉剂 1 000 倍液，或 50%扑海因可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾。兼防细菌性角斑病、黑腐病等还可选用 47%加瑞农可湿性粉剂 600~800 倍液喷雾，7~10 天防治 1 次，连续防治 2 次。

3.3.4 9 月是细菌性角斑病、斑点病发生为害的重要时期，黑腐病也时有发生，对病害较重的田块可选用 47%加瑞农可湿性粉剂 800 倍液，或 50%可杀得可湿性粉剂 500 倍液，或新植霉素或农用链霉素 200mg/L 加 1%过磷酸钙浸出液喷雾。需要防治害虫时，可把杀虫剂按相应用量加入防病药液中同时施药。

3.3.5 莲座期高温干旱常使叶柄表皮老化，易形成自然裂口而被细菌侵染，因此莲座期应注意抗旱保墒，及时中耕培土。同时需适时防治害虫，培土不要埋上大白菜基部，以减少细菌性病害侵染或扩展的机会。

3.4 包心期

3.4.1 大白菜进入包心期以后，多种病虫为害加重，尤其霜霉病、黑斑病、软腐病、蚜虫等病虫，应根据主流病虫种类，参考对应的防治方法选择药剂，抓住大白菜封垄前有利时机进行防治，封垄后可进打药行施药。施药要细致周到，遇雨要及时补喷。

3.4.2 秋分前后是重点追肥、浇水时期，追肥不可 1 次过量，应根据大白菜需要分次进行，做到前重后轻，避免后期脱肥早衰。浇水前彻底清除软腐病、黑腐病烂疙瘩的病棵，并带至田外妥善处理，病穴可在喷洒防治细菌性病害药液后填土压实。浇水切忌大水漫灌，以控制病原细菌的传播蔓延。