

蔬菜而感染病毒病，蚜虫传病毒占芽茎病毒病的64%左右，铲除田间寄生杂草，及时消灭蚜虫对防治十字花科、葫芦科、茄科等病毒有一定作用。白菜的软腐病与地蛆的危害有很大关系。据吴宇芬调查，黄瓜幼虫危害是西瓜枯萎病发生的重要诱因。毫无疑问，及时防治害虫对预防病害有一定作用。用吸尘机器吸除蔬菜上害虫及尘土，保持叶面清洁也可减少病的危害。

12. 控制中心病株 将早期发病病叶及时摘除，如蕃茄早疫病、马铃薯晚疫病、大白菜及黄瓜霜霉病等，并对中心病株和周围重点连续喷药2—3次。把枯萎病株及时拔除烧毁或深埋。上述措施均能减缓病害的蔓延。

13. 通风降湿 保护地育苗和生产及时通风降湿可以预防或减轻某些病害的发生，如苗期猝倒病、立枯病，黄瓜的霜霉病，蕃茄的早晚疫病等。

14. 及时灌排水 及时灌排水不仅有利于蔬菜的生长发育，而且对减轻一些病害也有作用。灌井水后降低土温使大白菜幼苗抗病毒能力增强，病毒病减轻。及时排除积水能减轻茄

子绵疫病、褐纹病，黄瓜枯萎病、霜霉病，蕃茄早疫病等。小水勤灌可以减轻大白菜软腐病和辣椒青枯病的发生。

15. 保护性栽培 利用保护地栽培经济价值比较高的果菜类蔬菜，可以有效地控制黄瓜霜霉病、蕃茄早疫病、辣椒落花、落叶、落果。在保护地内覆盖地膜可降低空气湿度，继而减轻病害。夏季在潮湿地覆盖地膜2—3周可以有效地降低6—20cm土层白绢病菌量。

用遮阳网、冷冻沙以及其它遮荫物给蔬菜遮荫或与高棵作物间作也可减轻一些蔬菜的病害。遮荫能减轻辣椒落花、落叶、落果。在上海用遮荫网可减少夏黄瓜炭疽病，增产20%左右；可减少对果实的日灼。夏育苗遮荫，利用幼苗的生长和减轻病毒病的发生。

16. 其它 辣椒果实及时采收，有减轻落花、落叶、落果的趋势。对蕃茄感病毒病的品种在苗期接种弱毒疫苗；对辣椒用弱毒疫苗 N_{14} 和 S_{52} 接种或喷洒，提高植株对病毒的免疫力。对黄瓜白粉病可在发病前喷用植物防病膜剂——无毒高脂膜，或京2B植物防病膜剂。

(邮编：113123)

大白菜繁种基地重迎茬对产量质量的影响及对策

杜兴录 李世学 贾松辉

一、重迎茬对大白菜繁种产量质量的影响。

1. 易感霜霉病、软腐病。据调查，1991年七台河市种子公司在山东省昌邑县宋庄乡平城村繁育80亩牡丹江一号大白菜种子，由于该村连年大白菜繁种，大白菜的霜霉病发病率超过50%，软腐病也达到30%，大白菜种子结实率和质量严重下降，导致大白菜种子产量平均亩产58公斤，比正常每亩减产42公斤，总减产3360公斤，直接经济损失1.3万多元。

2. 菜青虫、蚜虫危害大。山东省昌邑县宋庄乡西小章村1990年到1991年连续二年繁育大白菜种200亩左右，基本是重迎茬，菜青虫、蚜虫危害率达15%，严重减产，有20亩几乎绝产，平均亩产只有25公斤左右。

二、避免或减少繁种基地重迎茬的对策。

1. 加强领导，提高认识。要认识到大白菜制种的重要性，大白菜繁种不同于大白菜栽培，更不同于其他蔬菜繁种和栽培。要坚决克服大白菜繁种连作，把轮作繁种提到生产基地主管部门重要议事日程。

2. 统一规划、合理布局。以乡为单位，把村划片，形成乡内大范围的不同作物的轮流繁种或者形成村内小范围的不同作物的轮流繁种，彻底解决大白菜繁种的重迎茬问题。

3. 建立合理的种子生产与作物栽培的轮作体系。昌邑县属小麦、棉花、花生生产区，为此可建立小麦、棉花为主体的轮作，大白菜繁种的最好茬口是花生，其次是小麦。(七台河市种子公司菜籽科)

北方园艺 (总88) 15