

室育苗, 4月中旬带蕾移栽, 穴距 40 cm(厘米), 每穴双株定植, 和西瓜实行耙齿行栽植, 5月下旬可收获, 8月上中旬拔秧。莴苣 7月中旬育苗, 8月中旬按行距 30 cm(厘米), 株距 27 cm(厘米)定植, 10月上旬收获, 每公顷 12 万株左右, 可假植越冬贮存。四川省常采用这种间配种模式。

2.13 西瓜—辣椒—冬瓜—豇豆—豌豆间配种模式

选避阴向阳, 土层深厚、肥沃的沙壤土, 地整好后, 按 1.5 m(米)宽开厢。西瓜于 3 月中旬育苗, 4 月中旬定植, 地膜覆盖栽培, 行距 2.5 m(米), 株距 0.4 m(米), 每公顷 0.9~1.05 万株。6月下旬始收, 7月中下旬结束。辣椒 3 月上旬育苗, 4 月中旬在瓜地空行间按行距 60 cm(厘米), 株距 50 cm(厘米)定植, 栽单株, 6月底始收, 9 月底结束。冬瓜 5 月中旬播种, 瓜苗破心时带土移栽大田。在西瓜瓜蔓背向地膜边缘上每厢栽 2 行, 株距 1 m(米), 每穴植 1 株, 8 月始收, 9 月底结束。豇豆 7 月中下旬播种, 在辣椒、冬瓜行间按行距 75 cm(厘米), 株距 50 cm(厘米), 每穴播种子 3 粒, 8 月中下旬始收, 9 月中旬结束。豌豆 9 月下旬播种, 净作行穴距 25 cm(厘米), 每穴播种子 5 粒, 10 月下旬开始摘尖, 翌年 3 月结束。安徽省常采用这种间套作模式。

参考文献

- [1] 邹学校. 杂交辣椒制种与高产栽培技术[M]. 湖南科学技术出版社, 1993.
- [2] 周群初, 马艳青, 李雪峰等. 辣椒高效栽培技术[M]. 湖南科学技术出版社, 1997.
- [3] 杨忠国, 王润初, 申爱民. 辣(甜)椒反季节栽培技术[M]. 河南科学技术出版社, 2001.
- [4] 王允兰. 辣椒高产栽培技术[M]. 沈阳出版社, 1990.
- [5] 杨南方, 刘毓侠. 辣(甜)椒四季栽培技术[M]. 中原农民出版社, 1996.
- [6] 孙洁波. 蔬菜优质四季栽培—辣椒[M]. 科学技术文献出版社,

2000.

- [7] 董延美, 岩学斌. 西瓜间作辣椒套种玉米高产高效栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 1992(8): 23.
- [8] 梁耀琦, 吉冉中. 大面积推广麦椒套种技术综合评价[J]. 中国蔬菜, 1992, (4): 32~33.
- [9] 李国平. 豇头、辣椒、大白菜套种高产高效栽培技术[J]. 湖北农业科学, 1992(12): 32~33.
- [10] 王田利. 一种高效益栽培模式—西瓜、辣椒套种法[J]. 农业科技与信息, 1993(8): 19.
- [11] 黄示瑜. 冬种辣椒套种春玉米高产高效栽培技术[J]. 农业科技通讯, 1998(6): 14~15.
- [12] 王连延, 翁旭升. 辣椒套种竹荪丰产栽培技术[J]. 闽东农业科技, 1998(1): 51.
- [13] 郑永胜. 大蒜、西瓜、辣椒套种新模式[J]. 农村新技术, 1999(6): 13~14.
- [14] 刘先远. 早辣椒棉花榨菜套种技术[J]. 湖北农业科学, 1995(1): 50~51. 59.
- [15] 肖光辉, 夏德意. 辣椒套种棉花高产栽培技术及效益分析. 湖南农业科学, 1996(3) 32~33.
- [16] 徐光海, 徐玉华. 棉田套种辣椒栽培技术[J]. 农业科技通讯, 1996(7): 23.
- [17] 李伟昌, 邱祖扬. 荔浦芋套种辣椒技术[J]. 长江蔬菜, 1996(12): 12.
- [18] 冯奕玺. 蕉田间套种辣椒高产优质栽培技术[J]. 热带作物科技, 1996(4): 58.
- [19] 温庆活, 王玉新. 枸杞套种天鹰椒栽培技术[J]. 农业科技通讯, 1997(10): 28.
- [20] 谢静莹. 甜椒黄瓜间作的效益[J]. 上海蔬菜, 1993(4): 26~27.
- [21] 谢兰光. 四种五收技术—马铃薯西瓜辣椒莴苣间套作模式介绍[J]. 中国农技推广, 2000(2): 24.
- [22] 张林清, 冉健. 瓜菜套作 5 种 5 收栽培技术[J]. 长江蔬菜, 1997(2): 13.

农业生产中如何正确使用植物生长调节剂

郭玉芝

植物生长调节剂是一种人工合成具有类似植物激素活性的物质, 在农业生产上已广泛应用。但它不是一种营养物质, 不能代替通常的栽培技术和肥水管理, 只有正确地使用, 才能起到提高作物产量和改良品质的作用, 相反会对作物的生长造成严重损害。在使用植物生长调节剂时, 应注意以下几个方面问题。

1、用植物生长调节剂必须与其它栽培技术措施相结合。植物生长调节剂不是灵丹妙药, 只能起一定的辅助作用。对生长良好的植株, 植物生长调节剂使用效果良好。反之, 效果就差。如用乙烯利处理黄瓜、南瓜等能多开雌花多结果, 但在肥水不足时使用则结实率低, 不能增产。

2、根据不同的使用目的, 选用有效的植物生长调节剂。如果要抑制枝梢生长, 促进花芽分化, 可选用植物生长调节剂 B9, 要催熟果实, 可选用乙烯利。在生产实践上, 还要考虑品种、植物生长状况、气候条件等因素的影响, 如 B9 对双子叶植物表现有活性, 但对单子叶植物则作用不明显。

3、严格掌握使用浓度。有些植物生长调节剂因浓度不同会产生不同效应, 浓度不足或过高都不会达到预期作用。甚至造成严重的不良后果。其使用浓度要依据植物种类、应用目的、施用次数等准确地配制。根据经验, 应用植物生长延缓剂抑制生长时, 小剂量多次施用比大剂量一次施用效果更好, 既可经常保持抑制效果, 也能避免对植物的毒害, 有利植物对药剂的吸收。

4、使用时期要适宜。使用植物生长调节剂要选择适宜的时期。例如在柑桔花芽分化期喷施赤霉素会抑制花芽形成, 但在柑桔幼果期喷施赤霉素可提高座果率。

5、注意植物生长调节剂的相互作用。植物生长调节剂混合使用时, 要特别注意植物生长调节剂之间的相互作用, 要事先了解混用植物生长调节剂相互之间是否有增效作用和拮抗作用。例如 BA 与 CA4+7 混用细胞分裂素与其抑制剂混合作用, 其效果会相互抵消。

6、注意与农药的混用。有些植物生长调节剂不能与农药混用, B9 不能与铜制剂农药混用, 乙烯利和赤霉素不能与碱性农药混用。茶乙酸与波尔多液混用时要提高茶乙酸的浓度。(山东省临清职教中心, 252600)