

大白菜栽培新管理模式

张麦熟, 张淑青, 宋聚红

几年来, 石家庄市蔬菜研究所科研人员通过对大白菜生长发育的探讨, 根据大白菜的生长发育特点打破传统的栽培管理模式, 总结出的一套新栽培管理模式, 供菜农参考。

大白菜的生长特点是生长速度快、需水需肥量大, 一粒小米大小的种籽, 重量只有 0.003g, 也就是 1000 粒种子约 3g 重, 从播种到收获, 90d 左右, 能收获到单株重 3500g(3.5kg) 重的大白菜。种子和大白菜两者相比约是 1:100 多万倍, 就是说, 一粒白菜种子每天要把自身重量增加 10 多万倍。这样快的生长速度没有好的外界生长条件是不能获得大丰收的, 所以必须给大白菜生长创造一个优良的生长条件才能使它这一特性充分发挥出来, 我们将原来的管理模式“二促二控”改为新模式“三促一控”, 具体做法如下:

1 精细整地

宜选择土壤肥沃、排灌方便地块, 7 月底或 8 月初, 施足底肥, 每 667m² 施粗肥 4000~5000kg 或其它有机肥 2000~3000kg, 复合肥二铵 20~25kg, 钾肥 20kg。

2 半高垄栽培

采用半高垄栽培可改善土层透气性, 促使大白菜根系生长快, 并能降低根传病害, 幼苗期不易被雨淤住幼苗心叶。半高垄一般要求, 垄距 60cm, 高 10cm 左右, 背宽 40cm。

3 化学除草

播种前 1d 或播种时每 667m² 喷施氟乐灵除草剂 120~150ml(125~150g) 喷时注意要均匀, 并及时用铁耙或扫帚与土混合, 防光解失效, 控制杂草生长。

4 适时播种

冬贮大白菜一般在立秋节前后 2d 播种较好, 具体播期应按品种说明, 播种时间提前易得毒病高产不稳产, 播种过晚病害虽轻, 易稳产, 但结球较差, 商品性降低, 所以掌握好播种期很重要。

5 田间管理技术规范及三促一控具体措施

5.1 一促幼苗快生长 播种时先在垄背上划一小沟, 沟深 1.5cm, 宽 1~1.5cm, 将籽均匀撒于垄背上, 使小沟内外都有籽。撒后用扫帚等将背面覆平后浇水。这种方法可抗短时间暴雨冲刷。播种量每 667m² 250~300g。播种至出苗一般浇 2~3 次水, 缺苗要在真叶期补苗(出苗后 10d 内补好苗), 出苗 15d 左右要及时分期疏苗, 使苗均匀生长, 播种后 20~25d 要及时定苗, 定苗时要选留田间生长整齐一致的健壮苗, 去除异型株及虫咬苗弱苗等。

如果田间有杂草可浅除草, 深度 0.5~1cm, 近株草可用手拔除, 尤其在定苗后要严格掌握“有草浅除”、“无草不锄地”, 改变过去“有草无草锄三边, 一直蹲苗秧发蔫”。要保持土壤湿润, 并注意防治蛴螬(蟋蟀)、菜螟等害虫的危害, 防治方法用甲胺磷、菊马合剂、辛硫磷等拌麦麸或切碎的鲜菜叶 1:500 倍傍晚撒于菜地周边沟边。每 2~3d 一次, 撒 2~3 次即可。能有效防治害虫的危害。

5.2 二促团棵期 白菜出苗后 25~30d 左右是大白菜的莲座期(也叫团棵), 外部形态可见叶 15~16 片叶, 冀中南大约是 9 月上旬。本时期“旧传统管理是控生长, 深中耕破垄背, 蹲苗 10d 多, 控上促下”而我们改为“促上保下”“不蹲苗、不深耕、不破垄背、有草拔除无草免锄”同时要追肥促进植株生长, 每 667m² 追施尿素 15~20kg 或腐熟人粪尿 500kg, 随着浇水施入菜田, 施尿素要在前一天傍晚撒入白菜棵周围 10cm 处(不要挖坑埋肥)等, 第二天上午浇水时地面不见尿素为好, 这样可使尿素分布均匀, 浇水后 2~3d(无雨)应再补浇一次清水。

5.3 三促包球期 当白菜进入包球期时, 改旧传统一次重肥为轻促二次肥, 播种后约 50~55d 此期的外部形态指标是“包头形白菜(俗称圆白菜), 心叶内卷, 直筒舒形大白菜(俗称长白菜), 成筒状(俗称抽筒)心叶达筒高 1/3 处时(冀中南一般 9 月中下旬), 进行第一次追肥每 667m² 20kg 尿素或 800~1000kg 腐熟人粪尿, 不管追什么肥都顺水施入。严禁进地撒施。计算好 667m² 用量(最好用一容器碗盆等称量施肥), 本期第二次追肥间隔时间为 15d 左右, 一般是 10 月上中旬每 667m² 用尿素 15kg(本期不要追人粪尿)促其快速结球。这个时间要防治蚜虫、螟虫等 1~2 次, 不要让虫进入球内。最好选用低毒残效期长的农药为好, 喷药时注意不要损伤叶片采用长杆长管喷撒为好。

5.4 控制结球末期(一控) 白菜进入结球末期, 需水量需肥量逐渐减少, 要控制水肥为冬贮打好基础, 在收获前 10~15d 内严禁浇水, 减少土壤含水量。

以上是我们这几年管理大白菜总结出的一种模式, 通过与旧传统对比, 新模式连续几年高产稳产, 病害减少, 尤其是病毒病“软腐病”病株率明显降低, 如下表:

1995 年新旧模式试验地调查结果表

试验	品种	播期	调查株数	病毒株	软腐病株	总病株	产量 kg/667m ²	增减 %
旧模式	冀白菜 6 号	8.6	100	20	26	46	400	
新模式	冀白菜 6 号	8.6	100	1	3	4	7100	77.5%

6 小结

对大白菜管理模式的探讨, 总结这种新栽培管理模式能提高大白菜品质和产量, 并减少病毒病及软腐病的发病指数。减少大田作业次数, 减少用工, 我们称之为懒人种白菜或简称“懒白菜”。(石家庄市蔬菜花卉研究所, 050021)