

试验结果整理表

运用优选法对番茄进行 花期选择栽培试验

崔万锁

(山东烟台市农科所蔬菜室)

王海廷

(哈尔滨师范大学生物系)

前 言

运用优选法对番茄进行花期选择这一方法是在国内外首次提出的。按照这个方法进行番茄栽培的效果十分显著。使用同一个品种与普通栽培方法(CK)相比,平均小区产量由37.25公斤增加到46.96公斤,增产26.07%;平均单果重由125克增加到175克,增加了40%。而且成熟期集中,收获次数减少,减轻了病虫害危害,节水省肥少中耕。是一种值得提倡推广的优质、高产、低耗、节能、省力的番茄栽培方法。

试验方法

本试验设置花期选择栽培和普通栽培共两个处理,以普通栽培作为对照(CK),重复三次,栽培品种为特瑞皮克,试验于1987年进行。所谓普通栽培即当地一般的露地栽培方法;所谓花期选择栽培即按照运用优选法选择的开花日期进行番茄栽培的方法,其方法是根据多年对某一番茄品种的观察记载得到的这个品种在某地的有效花期(可以正常开花结果而不发生落花落果的时期)作为一个区间,在这个区间内用0.618法选择最佳花期点,去掉其它的花期点。然后,依据所栽培品种的特性(即从播种到开花所需的积温数或天数),从最佳花期点那一天开始向前推算出播种期。

试验结果

试验结果经整理后如表所示。

| 栽培方式 调查项目 | 普通栽培 | 花期选择栽培 |
|--------------|-------------------|-------------------|
| 播种期 | 3月4日(温室) | 4月5日(小拱棚) |
| 定植期 | 5月4日(露地) | 5月22日(露地) |
| 开花期 | 5月18日 | 6月3日 |
| 始收期 | 7月9日 | 7月22日 |
| 终收期 | 8月16日 | 8月18日 |
| 收获期 | 38天 | 27天 |
| 收获次数 | 12次 | 8次 |
| 十、一次数 | | -4次 |
| 平均小区产量 | 37.25公斤 | 46.96公斤 |
| 十、一% | | +26.07 |
| 平均单果重 | 125克 | 175克 |
| 十、一% | | +40.00 |
| 早疫病发生率 | 76.75% | 32.35% |
| 十、一% | | -44.40 |
| 喷药次数 | 4次 | 1次 |
| 十、一次数 | | -3次 |
| 浇水次数 | 4次 | 1次 |
| 十、一次数 | | -3次 |
| 施肥次数 | 3次 | 1次 |
| 十、一次数 | | -2次 |
| 中耕次数 | 3次 | 1次 |
| 十、一次数 | | -2次 |
| 小区面积 | 7×1米 ² | 7×1米 ² |
| 栽培品种 | 特瑞皮克 | 特瑞皮克 |

结果概要

通过试验,花期选择栽培与普通栽培(CK)相比,具有以下优点:①产量增加 平均小区产量增加9.71公斤,增产26.07%。②单果重重 平均单果重增加50克,即增重40.00%。③成熟集中 收获期缩短11天,收获次数减少1/3。④病轻药省 早疫病发生率降低44.4%,喷药次数减少3/4。⑤节水省肥 浇水和施肥次数分别减少3/4和2/3。⑥减少中耕 中耕次数减少2/3。

因此,花期选择栽培是可以提倡的优质、高产、低耗、节能、省力的栽培方法之一。(完)