

四、高产、抗病（根据1985年试验数据）

由于采用嫁接换根的方法，有效的改善了西瓜根系结构，提高了营养吸收能力，使植株在不良的条件下，也能旺盛生长，保证了果实的正常发育。1985年嫁接区西瓜的小区产量为348斤，自根西瓜的小区产量为197.9斤。由此看出，嫁接西瓜比一般自根西瓜增产75.84%。还由于嫁接的西瓜在温室育苗，温室壮苗和嫁接，然后移至温床锻炼，这样，便缩短了露地的生育期，达到了早熟的目的。

五、嫁接西瓜省工、省药、成本低

根据今年我们嫁接试验的结果，二亩地如果需用西瓜苗1500株左右，按嫁接成活率为80%计算，二亩地需用嫁接苗1700株（包括补苗），嫁接时用女工，每人每天

最低能嫁接300株以上，二亩地嫁接需用工量为5.6个工，合计工费为12.71元。而且由于嫁接抗病，生育期勿需用药。而直播的自根苗，二亩地每打一次药的用工量为1.5个，用药量为4斤（托布津），全年整个西瓜的生育期按打10次药计算，用工量为15个，用药量为40斤，打药需工费为37.65元，药费为213.60元。不嫁接的西瓜打药成本为250多元钱，是嫁接西瓜的22倍左右。这样看来，嫁接的西瓜苗即省工，省药，节省成本，而且人们还可以吃到无公害的西瓜。

综上所述，两年的试验结果说明，西瓜嫁接：根系发达，植株长势强壮，花期早，不发病，省工，省药无公害，是西瓜早熟、抗病、高产的一项有效的栽培措施。



今年8月26日，在哈尔滨省农科院园艺研究所，同行专家对该所“寒地苹果栽植适宜密度和方式试验研究”项目，进行实地考察，审阅有关资料，听取了课题主持人张云庭的汇报，大家一致认为4×3m的栽培密度和长方形栽培方式具有树体成型快，风光条件好，树势旺，能早期丰产，提高了土地利用率，管理方便，是我

寒地苹果栽植适宜密度和方式试验通过鉴定

省发展果树较好的栽培密度和方式，可在生产中推广应用。

本试验从1978年开始研究，并在所外进行了中间试验。宾县光恩乡苹果栽培面积3,500亩，有树33,000株，绝大多数都以4×3m密度、方式建园，六年以后丰产、稳产。1985年全乡苹果总产超一百多万斤，产值达20万元。