

这种差距逐渐缩小。5月18日定植的，2月27日播种的正在开的花数和2月9日播种的无明显差异。这表明早定植的由于露地温度低，植株小的赶不上大的生育进程，秧苗的这种后效应即对三色堇的开花进程产生了很大影响，在同一定植期苗大的先开花，所以为提早开花育大苗栽培是必要的。随着定植时间的推迟，早播的秧苗已受到矿质营养和光合面积的限制使生长速度放慢，晚播的苗小受限制少，温室温度又适宜三色堇的生长，结果使秧苗生长差异逐渐变小，最终所造成的开花差异也随之缩小。从开花早晚及数量上看，4月定植的播期在2月上旬，5月中旬定植的播期在2月下旬为宜。

同一播期不同定植期的开花数对于2月9日播种的来说：5月20日调查，4个定植期差不多，原因是早定植的光照条件好，晚定植的秧苗在温室里温度比较高，双方相抵差不多；5月18~28日日均气温16.5℃，温度很适宜三色堇生长，5月29日和6月8日调查，总的趋势还是早定植的好，这可能是早定植的营养生长、尤其是根系生长的好所致。对于3月11日播种的，则以晚定植的开花数多，原因如前所述。

### 三、对花大小的影响

无论哪一期定植的，都是以早播的花径为大。5月24日调查：4月9日定植的以2月9日播种的花瓣直径最大，为4.6cm，2月27日播种的为4.5cm，3月11日的为3.9cm。5月6日定植的，花瓣直径依次为4.9，4.5，4.2cm。

到7月中旬三色堇植株陆续衰老死亡，不同播期和定植期的未见明显差异。

## 讨论与小结

在北方寒地抚顺采用春育苗于4月上旬将三色堇定植露地，5月中旬就已开花，表明了三色堇在抚顺可以提早定植，即比一般草本花卉提早一个多月定植，在终霜前后就

已开花。本试验4月9日定植的秧苗，即使是2月9日播种，由于温室温度低也只有3.6片叶，苗龄（指叶片数、苗干重等）偏小，假如苗龄再大些（提前播种或提高育苗温度）开花期可能还会有所提前。三色堇比较耐寒，在南方正常年份可以露地越冬，我们观察秋天经受一次-10℃的低温植株及花均未见冻害，移入温室仍能正常生长。然而抚顺4月上旬平均气温4.7℃，日平均温度稳定通过5℃在4月7日；4月上旬5cm平均地温3.6℃，其中1—5日候平均3.2℃，6~10日4℃。在这样的气候条件下，可否比4月9日更早些定植，即早定植的植株能否在如此低温情况下正常生长发育，还有待于进一步试验。

抚顺市农业特产学校 邮码 113123)

## 意大利冬芹菜

中国农科院从意大利引进的高产优质芹菜新品种，被各地誉为芹菜王。株高80—100厘米，叶片肥大，叶柄宽厚，实心，绿色有光泽。单株重300—500克，最重单株1000克。品种优良，抗病力强，抗寒耐热，适应性广。耐零下8—10℃短期低温，在37—38℃高温下生长良好。亩产7500—10000公斤，比普通芹菜增产近1倍。

吉林省乾安县乾安镇政府从1986年开始引进和推广意大利冬芹，现在全镇基本普及，占芹菜面积的95%以上。乾安镇西南村张振武种0.5亩，收入2500元；永吉县聂司马村候志刚种2亩，产芹菜18000公斤，收入7400元；黑龙江省泰来县塔子城村张文来大棚种320平方米，收入6000元，露地种0.5亩，收入15000元，内蒙开鲁县东保村宋福林用大棚温室种1亩，收入7800元。

栽培要点：冬芹如用大棚、温室、露地配套栽培，可周年生产，四季供应。在北方冬春蔬菜淡季供应中占重要地位。春大棚栽培在2月初育苗，3月下旬定植。春露地栽培在3月上旬播种育苗，4月中旬定植。秋露地栽培在5月末育苗，7月初定植。秋大棚延后栽培6月末育苗，8月上旬定植，9月末覆盖薄膜。栽植行距15厘米，穴距15厘米，每穴栽苗2—3株。生长期加强水肥管理，坚持浇两次水追一次肥，最好是水水带肥。

(吉林省乾安县乾安镇政府 张振林)