

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)