

浅谈黄瓜苗期生长发育特性 及育苗技术要点

张庆华

(沈阳市东陵区东陵乡农业技术推广站)

黄瓜是果菜类蔬菜中,是对育苗技术要求比较强的蔬菜,这是由于黄瓜苗期生长发育特性所决定的。

一、黄瓜的生长发育特性有以下三点不同于其它果菜类蔬菜:

1. 花芽分化早。黄瓜的花芽分化始于发芽后10日左右,当第一叶展开时生长点已分化12节;其中除最上三节外,各叶腋均已花芽分化,当七片叶展开时,花芽已分化第二十三节。黄瓜的花芽分化及终生节位的分化基本都在苗期完成。

2. 黄瓜的花芽分化性型具有可塑性。黄瓜的花芽分化初期表现为中性,花原基究竟向雌花分化还是向雄花分化受外界环境条件的影响。在外界环境条件适合分化雌花时,中性的花原基便分化成雌花。在外环境条件不适合分化雌花时,花原基便向雄花分化。

3. 人为创造条件可诱导雌花形成。黄瓜的节成性,早熟性不仅受不同品种的限制,而且在同一品种间,因受不同环境条件的影响也存在差异。根据黄瓜苗期的生长发育特性,“既花芽分化早,在成苗期花芽分化基本完成,花芽分化性型具有可塑性。因此人为地创造适宜的环境条件,可提高黄瓜的节成性和降低第一雌花的着生节位和提高雌花的分化数量。”

二、苗期诱导雌花分化的条件有下述三点:1. 低温处理保持大的昼夜温差:子叶展开后10~30天内进行低夜温处理,夜温14~15℃,白天25~28℃。2. 八小时短日照。3. 育苗营养土内增施磷钾肥。从上述黄瓜苗期的生长发育特性可以看出,采取相应育苗技术措施对黄瓜的早期产量及总产量的形成都具有决定性的作用。

三、黄瓜的育苗技术要点:根据黄瓜的苗期生长发育特性,在育苗时应根据不同的生育阶段创造不同的环境条件提高育苗质量。在育苗时主要应掌握以下几项关键技术措施:

1. 确定合适的苗龄培育成龄壮苗。为了降低育苗成

本,培育即不老化,又不徒长,成苗具有良好的生理活性,必须确定适宜的苗龄。在确定苗龄时,要根据营养面积,不同的定植时期来确定。计算苗龄时,可按定植时期往前推算浸种催芽时间。在推算浸种催芽时间时,要注意计算和掌握“播种后一出苗前”及“倒苗后一缓苗前”这段时间。原则上在幼苗“非生长期”不能计算在苗龄之内。例如:大棚黄瓜准备于3月20日定植,利用散播出苗后倒入营养坨的方法播种。从播种一出苗需4天时间,倒入营养坨缓苗需3天时间,大棚黄瓜适宜苗龄定为五十天,那么适时浸种催芽时间应该是1月22日前后。在确定苗龄时,还要根据现有的育苗条件来确定,营养面积大,苗龄可适当延长,营养面积小,苗龄可适当缩短。

不同定植场所 营养面积及苗龄	{	温室黄瓜 3寸×3寸 苗龄 50~55天
		大棚黄瓜 2.5×2.5 寸苗龄 50天
		露地黄瓜 2寸×2寸 苗龄 25~30天

2. 营养土的配方合理。在配制营养土时,原则上不能用生粪,应使用腐熟发酵的粪肥,有机质含量要达到65%以上。为促进雌花分化,要适当地增施一些磷钾肥。园田土要使用葱蒜茬的辣茬土。营养土松散程度要达到擦之成团,促之即散。

3. 变温管理。育苗时,要根据不同的生长时期,给以不同的温度处理。播种后一出苗前要“高温管理促出苗”,白天25~28℃,夜间15~17℃。出苗后~第一真叶出现前(子叶期)这段时间的生长中心主要在茎上,是幼苗最易徒长拔高时期,要“低温管理控徒长”。白天20℃,夜间10~12℃。地温不低于10℃。移植分苗后~缓苗前,要“提高温度促缓苗”。白天20~25℃,夜间15~17℃。第一真叶出现后~第四真叶期,这段时间是花芽分化大量形成期,温度管理要适当降低,白天20~25℃,夜间13~15℃。为了促进花芽向雌花分化,每天日照时数8小时为最佳的光照时间。第五片真叶出现一定植前,这段时间,育苗场所要加大放风量,低温炼苗,使管理温度尽量接近定植后的温度为了提高定植成活率,育苗后期尽量控制浇水,特别是定植前一个星期,基本上不能浇水,以保证移苗定植时防止秧苗折断。育苗后期的主要技术环节是使育苗环境条件接近定植后的环境条件,提高成苗定植后对外界环境条件的适应能力。

上述三点,是培育壮苗的主要技术环节,当然,在整个育苗期不能忽视水份的作用,黄瓜育苗前期管理不能控制水份,防止幼苗徒长主要以控制温度为主。只有这样。才能培育即不老化,又具有生理活性的成龄壮苗。