



本报特别策划

秋茬蔬菜管理

**编者按** 进入8月份,秋延迟茬口的蔬菜陆续迎来定植高峰期。幼苗定植时,定植方式的选择、蘸盘药剂的使用、以及浇水时间和水量大小对植株的长势至关重要,特别是植株前期的长势,可在很大程度上决定着中后期的产量和品质。对此,北方蔬菜报将蔬菜定植及苗期管理的一些注意事项做了汇总,希望对即将定植的菜农有所帮助。

# 幼苗定植“五步法”让苗齐株壮

提示:定植方式、蘸盘药剂使用及浇水时间等至关重要

□北方蔬菜报记者姜文丽报道

## 第3步:蘸盘到位 防病又促根

## 第1步:起垄做畦

整地做畦是种植环节中很重要的一环,建议采取起垄栽培的定植方式。起垄定植优势多:一是有利于土壤耕作层通气和植株根系的呼吸;二是能够增加土壤面积,加大土壤耕层的昼夜温差,有利于促进缓苗和花芽分化,抑制徒长,培育壮棵;三是更容易控制浇水量,避免沤根,也减少肥料的浪费。总的来说,采用起垄定植后,土壤的蓄热、保湿、透气等能力都大大提升,更利于蔬菜的生长。

起垄前先根据垄长打线,顺线起垄,以保证垄直,利于浇水冲肥。然后用镐头在平地挖沟,将挖出的土分别培向两侧,逐渐培起30厘米-35厘米的高垄,当垄高达到适宜高度后,用平板铁锨将两侧垄背一一拍平压实,防止浇水或人为走动后表土滑落,使垄与垄之间呈“V”形沟渠。上端的垄面宽设置在20厘米左右,用耙子将垄面耨平,最后使整个垄呈水平的梯形。

## 第2步:划沟定植

垄做好后,在已经耨平的垄面上,用小铁锄沿着垄向在垄面上划出一定深度的小沟,用于铺设滴灌带。然后就可以将苗子定植在滴灌带的两侧,并根据所定植的蔬菜种类确定株、行距。例如,番茄株距一般在35厘米-40厘米,黄瓜株距30厘米-35厘米,长茄株距40厘米-45厘米等等。

没有滴灌或喷灌的棚室,垄做好后,可根据地下水位的高低,将苗子定植在垄面(也叫高垄定植,适宜地下水位高的地区)或垄背(也半高垄定植,适宜地下水位低的地区)上即可。

蔬菜定植后,因为植株弱小,定植时根系受到不同程度的伤害,环境变化大,植株抗病性弱,容易发生各种病害,尤其是根部病害,死棵现象突出。为了应对这些问题,菜农大都采用定植之前蘸盘的方法。

通过这些年的使用情况来看,同样是蘸盘,效果却大不一样。有的确实保证了秧苗健壮,病害少发,但也有的没有起到多大效果,蔬菜仍然死棵严重,秧苗瘦弱。

### 防治病害不同 选择的杀菌剂有别

选择蘸盘药剂时,要根据每种蔬菜主要发生病害的种类进行选择。例如瓜类蔬菜主要以卵菌引起的病害为主,可以选择霜霉威、甲霜灵等进行蘸盘,茄果类蔬菜(晚)疫病、枯萎病、根腐病等发生严重,可以选择恶霉灵、铜制剂等进行蘸盘。

品种的抗病程度不同,也是病害防治的一个依据。以西红柿为例,某些抗病毒品种对于细菌性病害的抗性较差,细菌性髓部坏死发生严重。所以,在选择杀菌剂进行蘸盘时,抗病毒品种就应重视防治细菌性病害的药剂,例如中生菌素、铜制剂等。一些地区辣椒疫霉根腐病严重,定植之前就要注意用霜霉威、恶霉灵等进行蘸盘;一些地方枯萎病发生严重,可以用多菌灵、铜制剂等进行蘸盘。

### 上茬虫害严重 选择适宜的杀虫剂

秋茬蔬菜中夜蛾类和地下害虫为害严重,可以选用氯虫苯甲酰胺、甲维盐等,具有较好的内吸性,可在植物体内通过木质部从下往上传导,持效期可达15天;如果棚室中有粉虱、蓟马等害虫为害,可以使用噻虫嗪等进行蘸盘,预防粉虱和蓟



马的为害;防治蚜虫可以用阿维菌素等蘸盘。

### 生物菌剂品类多 不要盲目乱用

生物菌剂中含有的有益微生物代谢过程中,可产生细胞分裂素、吡啶乙酸、维生素、赤霉素等植物激素及氨基酸等活性物质,可改善土壤环境,促进生根,同时对于土壤中的有害菌也能起到一定的抑制作用。生物菌剂中最为常见的是芽孢杆菌和放线菌。芽孢杆菌的主要特点是生命力强,繁殖速度快,有机质分解力强,抑菌、灭菌力强;放线菌的生命力和繁殖速度虽然不及芽孢杆菌,但可以合成大量次生代谢产物,如氨基酸、维生素、酶、抗生素等,对植物的生长十分有利。

很多菜农蘸盘时用一种生物菌剂,而定植时窝施和灌根又使用另外一种生物菌剂。记者建议:不同菌种之间存在着共生和拮抗作用。可以共生的生物菌之间使用没有问

题,但是存在拮抗作用的生物菌之间则会相互抑制。所以,蘸盘使用的菌种和窝施、灌根使用的菌种最好是同一种,防止出现菌种之间的拮抗作用。

### 促根发棵 选择植物生长调节剂

菜农蘸盘时,植物生长调节剂的使用也十分普遍。如芸薹素内酯以及一些复合的植物生长调节剂等。另外,甲壳素、海藻酸等既可促进生根,又能促进放线菌增殖,适合搭配生物菌剂共同使用的药剂也常使用。

### 生物菌剂与杀菌剂混合使用要谨慎

很多菜农选择杀菌剂和生物菌剂一起使用来进行蘸盘,认为既能杀菌又能促生根,但在使用过程中我们应该注意,生物菌剂起作用的主要是细菌,常用的杀细菌药剂不能与生物菌剂混用,包括抗生素类、铜制剂、噻唑锌等。杀真菌的药剂,经试验大多可与生物菌剂配合使用。

## 第4步:苗定植把握好时机和方法

苗定植时,最好选择晴天下午进行,定植后,菜农们反映苗子会出现萎焉的情况。专家介绍,晴天天气下定植,苗子发生轻微萎焉,是自身的一种自我调节。为适应高温环境,苗不仅会减少体内水分蒸发,而且会使其根系更快、更深入地生长,利于其缓苗。

定植前,很多菜农会在定植穴中,使用药和肥,为促苗、防病再加

一道“壁垒”。需要注意的是,菜农应将药和肥与土拌匀,不要让其直接接触苗根系,以免发生伤根的情况。

同时,苗定植深度也很有学问,并不是简单地将苗定植在土壤中即可。以番茄苗为例,定植深度要求“深不入土,浅不漏坨”,定植过深,浇水后根部易形成郁闭环境,不利于缓苗及根系深扎。定植过浅,水分

蒸发过快,根系周围易缺水,同样不利于促生新根及缓苗。

山东省潍坊市寿光古城街道刘家庄子村刘宝亮,在定植番茄苗时,特别注意了定植深度。他在操作时,保证了土壤与种苗土坨上部持平。当然,定植深度还可根据不同的栽培方式灵活调整。如拱棚蔬菜后期温度低,便采用起垄定植的办法,为根系生长营造了良好的环境条件。

## 第5步:浇水要科学

苗定植后,浇定植水要透。充足的水分,能让苗土坨与土壤紧密融合,缩短缓苗时间。定植水后3天-4天,再浇缓苗水,同样要求水量充足。

浇水时,近水渠端水量较大,容易冲刷土壤,使得该处苗根系裸露。裸露根系经高温强光后,功能会下降,影响缓苗速度。菜农可将未使用的苗

穴盘用竹竿固定在水渠出口处,有效避免了上述情况的发生。

浇完第二水,再过4天左右,水分下渗后,即可进行划锄操作。

