

本报特别策划

关注早春茬蔬菜种植管理

**编者按** 早春茬蔬菜定植,正值低温寡照的深冬季节,幼苗的定植方式、蘸盘、浇水及划锄等工作正确与否,直接关系到幼苗的长势好坏和缓苗速度。《北方蔬菜报》特别策划了“关注早春茬蔬菜种植管理”专题报道,主要介绍定植方式、穴施药剂、蘸盘以及定植后的浇水、划锄等管理,提醒菜农正确定植,促进幼苗快速缓苗。

# 蔬菜定植:每一个环节从“细”入手

## 核心提示:收苗仔细、起垄定植、及时蘸盘防病等流程扎实操作

□北方蔬菜报记者果志华报道

深冬季节,蔬菜定植后不少菜农反映,幼苗出现长势不齐、缓苗慢,病虫害多发等诸多问题,影响后期的开花坐果。其实,这与菜农定植时操作不当有很大关系,建议菜农定植时,每个环节都应做到仔细认真、扎实操作,切不可马虎大意。



### 穴施药剂早防病

蔬菜大棚复种指数高、重茬严重,为了提前预防病害发生,苗子定植时最好进行穴施药剂。

穴施药剂时,常用的药剂有三类:杀菌剂、杀虫剂和杀线虫剂。一般杀菌剂和杀虫剂同时使用,如发生根腐病等土传病害严重的地块,可穴施乙磷铝+DT,拌土后撒于定植穴内,或者用吡虫啉或噻虫嗪预防白粉虱等害虫,使用方法为吡虫啉或噻虫嗪兑水后将定植穴喷湿。穴施杀线虫剂多使用噻唑膦颗粒剂或阿维菌素颗粒,菜农可根据棚内线虫的发生程度确定不同的用量。如果棚内无土传病害或线虫,也可穴施微生物肥料,例如抗重茬菌剂等,与土拌匀后即可定植。

需要注意的是,无论是穴施药剂还是穴施肥料,一定要注意用量,保证在安全范围内,同时要与土拌匀,目的是尽量避免药或肥直接与根系接触而造成根系受伤。

### 接收苗子仔细看

目前大部分菜农都是从育苗基地订苗,当幼苗送来后,菜农验收苗子时要仔细,拒收小老苗、徒长苗、带病苗、带虫苗等问题苗。

一般来说,壮苗指幼苗植株健壮,也就是苗子生长力旺盛,适应力强及生长发育适度达到蔬菜定植时的基本要求。评价幼苗是否健壮,应先从整体上看,如幼苗高度适中、大小整齐、既不徒长,也不老化等。然后,还要从地上部分和地下部分两方面来仔细观察。

地上部分主要是子叶和茎秆。观察幼苗叶片颜色是否深绿,茎秆是否粗壮,叶片及茎秆上是否有病斑、药害斑及虫卵。当幼苗叶片大而厚,茎秆粗壮,颜色深绿,子叶和叶片都不过早脱落或发黄,这样的幼苗多处于最佳的生长状态,是我们肉眼能够观察到的最为直观标准。

地下部分主要是根系。随机从穴盘里拔出一株幼苗,健壮苗子的苗坨不会散开,根系也不会断裂。根系为白根,无锈根(黄色至黄褐色),须根多而密集。

### 选择合适的定植方式

设施蔬菜栽培中,沟栽、畦栽与垄栽是菜农应用的主要栽植方式,菜农应综合不同季节、棚室地下水位的不同等因素,选择适宜的定植方式。

对于低温季节的茬口,且地下水位高的地区建议选择垄栽的定植方式。其具体操作为:定植前起30厘米-35厘米的高垄,将幼苗定植在垄顶,其目的是增加土壤耕作层的厚度,既能稳定地温,又利于根系呼吸,减轻地下水位高的危害。若后期水位降下,对蔬菜生长不构成危害时,为了便于浇水施肥,可通过划锄的方法填充垄沟,使垄高降低至20-25厘米。

也有的菜农采用半高垄栽培。山东省潍坊市寿光的张师傅棚内是黄瓜套苦瓜的种植模式,半高垄栽培即在黄瓜定植前,先起高垄,起垄要在滴灌带两侧进行,一般垄高35-40厘米,之后将黄瓜定植在高度为20厘米左右的垄坡上(沿滴灌带两侧定植),后定植的苦瓜与黄瓜保持在相同的高度即可。据张师傅介绍,半高垄栽培虽起垄,但垄不高,垄沟底部设有滴灌带,利于根系下扎吸水,从而培育健壮的根系。即使不使用滴灌,浇水时水从垄沟走,沟内的水也不会漫过垄顶,避免了沤根又能满足根系生长,兼具保温透气保水的功能。

### 确定定植密度

幼苗的定植密度关系着果实大小及产量高低。定植过稀利于庞大根群建立,但产量不一定高,而定植过密时前期生长良好,到生长中后期后不仅根系相互交错争夺空间,地上部分也十分拥挤,同样不利于高产。

生产中,确定蔬菜定植密度就是要准确把握其定植时株行距的大小,做到合理密植,但需注意密植要有度。目

前,棚室蔬菜多采用“大小行”栽培,大行(操作行)宽度90厘米,小行(种植行)宽度60厘米,不同的作物株距不同,例如,黄瓜株距30-35厘米,长茄株距40-45厘米,番茄株距35-40厘米,樱桃番茄双秆整枝时株距45-50厘米,甜椒株距40-45厘米,苦瓜株距130厘米-150厘米。

### 选好定植时间

定植时,确定定植时的天气情况非常关键,晴天和阴天对苗子的生长有很大区别。

生产中,很多菜农认为阴天栽苗时光照强度不大,苗子不会出现萎蔫的情况,而更利于缓苗。而这恰恰是不利于根系培养的做法。因为阴天时,棚内湿度大,高湿和弱光的环境条件不仅使苗子蒸腾作用减弱,而且空气中的水分基本可满足苗子茎叶需求,因而不利于生根,或者即使生根也只是气生根。待天气转晴后,棚内湿度降低,植株蒸腾作用又猛然加剧,根系吸收的水分不能满足蒸腾作用的需求,必然会发生萎蔫现象,严重的脱水死亡。

因此,建议菜农定植选择在晴好天气进行,并且最好是保持2-3个连续的晴好天气。此外,因早春茬蔬菜易受温度低和光照弱的不良影响,为避免幼苗定植后出现长势不统一的现象,定植时最好将幼苗分区,一般将小苗、弱苗定植在棚室光照好、温度高的中间位置,利于苗子快速生长,促进幼苗整体长势一致。这是因为前脸及棚室两侧温度偏低,光照也相对弱,不利于幼苗生长。

### 药剂蘸盘护根系

药剂蘸盘一方面是防止基质、穴盘带菌或带虫成为根部病害的传染源,另一方面蘸盘可提前对根系进行保护,避免土壤中的有害因素威胁根系。

药剂蘸盘常用普力克+噁霉灵+DT,兑好溶液后浸泡苗盘。也可用阿米妙收兑水,浸蘸根系。目前也出现了许多专门用于蘸盘的组合,可对苗期发生的疫病、根腐病、立枯病、猝倒病等有良好的预防效果。

如果想通过蘸盘预防虫害,一般将杀虫剂与杀菌剂配合使用。杀虫剂多为具有内吸性的吡虫啉或噻虫嗪等,混配时要注意药剂浓度,特别是四种以上药剂组合时要适当降低浓度,避免药害发生。

如果幼苗长势健壮,想通过蘸盘养护根系同时兼具预防病虫害,可选用微生物农药或微生物菌剂蘸盘。微生物农药或微生物菌剂中含有大量的有益菌,这些有益菌包围在根系附近,可以抑制土壤有害菌繁殖及侵染,符合以菌抑菌、预防为主生物防治理念。而且有益菌在繁殖和代谢过程中,分泌有机酸,促进有机质、和腐殖质生成,可以改善土壤结构,使土壤环境更加有利于根系生长,这是培育壮苗的基础,不会对土壤产生伤害。使用时先将微生物农药或微生物菌剂兑水稀释为适宜的浓度,然后将穴盘底部浸入其中,一般浸蘸1分钟即可定植。