

三水定乾坤 划锄分三次

核心提示：早春蔬菜定植后，应重抓浇水和划锄



本报特别策划

关注早春茬蔬菜种植管理

□北方蔬菜报记者姜文丽报道

早春茬蔬菜定植后，生长逆境多，要想后期获得高产量，需要从苗期开始，一切围绕促根深扎进行，同时浇水和划锄工作应做到位，对蔬菜根系下扎影响较大。

苗期浇水要合理正确

有的菜农在蔬菜定植后，为了促进缓苗，一味浇水，一个月内浇水不下七八次。浇水过勤，土壤过湿，根系难以下扎，蔬菜容易出现徒长，抗病性差，坐果难。相反，有的菜农在蔬菜定植后为防蔬菜旺长，不敢浇水，也会影响蔬菜长势。

要浇对水，就要先弄明白缺不缺水，要搞明白缺不缺水，就要知道判断缺不缺水的标准。浇水的目的，是保障苗子不缺水。苗子吸收水分，是靠根系完成的，因此，看缺不缺水，关键应该看苗子的根系周围是否缺水。具体的方法是：

1.用铁锹铲一下苗子周边的土壤，如果苗子根系集中在地皮下5厘米-10厘米处，那就看5厘米-10厘米的地方是不是缺水。2.缺不缺水的标准，理论上讲是“见干见湿”。具体是抓一把5厘米-10厘米位置的土，用手攥一下，看成团还是散掉。如果成团，则说明还不缺水，如果散掉，则说明缺水。

浇水要遵循根系的三大特性：定植后，关键是要培养健壮的植株，有了健壮的植株才能有高产的果蔬。要想培养健壮的植株，就先要培养强大的根系。定植后到开花前，蔬菜的生长中心是根系，所以这一生长阶段的所有措施都必须围绕根系来开展，尽快深扎根，根系发达、有活力、功能强，从而能够吸收土壤中更多的养分和水分。而根系有三大特性：向地性、向水性、向肥性。“根深才能叶茂”，为了让根系深扎，变的强大，就不能浇水太勤。浇水太勤，一是根系获得水分太容易，不利于下扎，造成浮根；二是高温下浇水太勤，容易造成根系缺氧闷根、高温伤根等现象。正确的做法是：定植后适当的去控水，引导根系下扎去“找水”，这不仅能引导根系扎更深，同时还可以起到锻炼根系的效果。

只有合理地浇水，才能促进蔬菜根系深扎，形成壮棵，利于蔬菜高产。一般来说，蔬菜定植后一个月，重点要浇好前三水。

第一水：定植水。这一水一定要浇透，因为大水可以加速秧苗根系与棚内土壤的结合，降低地温，更有利于缓苗。说到大水漫灌，有的菜农可能会担心浇水后，蔬菜出现沤根死棵现象，其实不然。因为蔬菜定植前棚室土壤经过了深翻，施肥后透气良好，再加上苗子根系少且多分布在5厘米的耕作层内，浇大水一般不会造成根系缺氧而沤根。

第二水：缓苗水。一般在蔬菜定植后6—7天左右浇灌，宜在早上五六点浇灌，因为这时水与地温的差距最小，对根系影响小。若在八九点或下午浇灌，常因地温高而水温低造成伤根。同时，水量不宜过大，一般以水流到种植行的前端即可。

生产中，很多蔬菜就是因为这一水过大，田间积水而造成沤根。即使不发生沤根也会因地表水分充足，蔬菜根系多聚集于地表面，不利于根系深扎，容易受地表水分、温度变化影响，抗逆性差。

该水过后，要及时中耕划锄，以增强土壤的透气性，使之利于根系深扎。

第三水：促棵水。在缓苗水后15天左右浇灌为宜，因为此段时间主要以控水蹲苗为主，浇水不宜过勤。另外，该次浇水的时间与水量与缓苗水一样即可。该次浇水目的是为了促棵，因为此时根系已深扎，植株也即将进入开花期，浇水促棵是为了提高蔬菜的坐果能力。

当然，上面所说的三水也不是一成不变的，菜农朋友应该根据实际情况具体调整。若温度过高，水分蒸发量过大，土壤干旱，棚内蔬菜出现萎蔫症状时，也要根据情况及时浇小水，确保蔬菜正常生长。



勤划锄促根深扎

划锄，即中耕松土，指人为使用锄头、二齿钩等工具划动地表、疏松土壤，打破地表板结层的过程。采访中，不少菜农没有认识到中耕划锄的作用，在蔬菜定植后没有划锄的习惯，这不利于蔬菜根系的生长。

划锄的作用有以下三点：1.保持土壤墒情，促根下扎。2.断根控棵。假若在蔬菜秧苗出现旺长迹象后，通过深划锄、近划锄，切断部分浅层根系，暂时降低其根系吸收功能，可抑制其旺长。3.除草。划锄的过程也是除草的过程。

由此可见，蔬菜定植后划锄是一项必不可少的农技措施。那么，蔬菜定植后，该如何进行划锄呢？一般而言，棚室蔬菜定植后一个月内进行3次划锄为宜。以后随着蔬菜根系扩展及茎秆拔高，便不再适宜划锄。

第一遍划锄是在定植后3—4天，待地表不干不湿时进行。需要注意的是，

这时因幼苗较小，划锄时不宜使用锄头，可以用条锄或二齿钩浅划一遍，划锄第二天再用锄头将划出的土块砸细。

此次划锄要全面，由于苗子是带坨定植，为避免划锄将苗子幼嫩的根系划断，影响缓苗，因此主要是对苗坨四周及底部进行划锄，目的是增加苗坨周围土壤的透气性，让浇水后的苗子逐渐适应新的生长环境。同时，划锄时可顺便将裸露的苗坨（栽浅的或浇水冲的）覆盖好，并将歪斜苗子扶正，利于缓苗。

第二遍是在定植后7—8天，也就是在浇第二水后进行，目的是改善土壤墒情，引根下扎。这次因苗子长大了，可在浇水后进行一次较深的中耕，深度一般5厘米—6厘米，但要注意根际周围要适当浅些，避免伤根。此次要进行细划锄，即从苗坨外部至内部适当由浅到深的进行，为的是打破苗坨，将根系舒展，促进下扎，但需要注意的是，虽然已经浇完了缓苗水，但苗子还不是很健壮，划锄时仍需小心，不要将幼苗根系划断，以防影响苗子的正常生长。

第三遍是在吊蔓前进行。蔬菜蹲苗后十几天，发现土壤干旱时就可进行浇水，浇水后2—3天，地面呈半干半湿时，即可进行第三次中耕。此时种植行要适当浅划，目的是引根下扎，培育强壮的根系，操作行可适当深划，提高土壤通透性。这次划锄因植株开始迅速生长，根系长满畦面，划锄不可过深，又因杂草种子大量萌发，兼有锄草作用，所以这次划锄更要细致、严密。

