



码上看报



码上订报

# 蔬菜幼苗娇嫩 用药莫随意

植株在不同的生长时期对农药的耐受性是不同的。同样的药剂在成株期能用,在苗期可能就不能用。刚定植的蔬菜苗子茎叶娇嫩,各方面的抗逆性都较差,用药不当易造成药害的发生,轻者影响缓苗,重者导致死苗死棵。因此,菜农应根据苗子耐药性差的特点,科学用药,避免药害的发生。

## 药剂没用好 苗子反受害

药害的发生主要与农药使用过量或使用方法不对有关。当前季节,苗子上的叶部病害发生较少,杀菌剂使用不多,导致苗子中药害的主要是穴施的药剂、杀虫药剂及控旺药剂。

**穴施药剂易烧苗。**为了防治根部病虫害,不少菜农采取穴施药剂的方法,如穴施防治根结线虫、白粉虱或韭蛆的药剂,由于农药过于集中又没有与土拌匀,导致苗子生长缓慢,根系发育不良,叶片发黄甚至萎蔫。建议菜农在穴施药剂时一定要严格掌握用量,并将药剂与穴内土壤拌匀,以免发生药害。

**药剂控旺过了头。**由于底肥充足及夜温高,秋延迟蔬菜定植后容易旺长,表现为茎秆细弱,拔节长,植株长到一定程度后会出现生长势弱,平头的现象,而且根量少,根系弱,根层浅。当前出现的旺长苗,生长势和持续的生长能力都是相对较弱的,和我们常规意义上的旺长有很大的差别,因此控旺时一定要注意别控过了头。

为了防止幼苗旺长,菜农多是喷施助壮素、矮壮素、多效唑等控旺药剂。但为了保证控旺效果,很多菜农盲目加大了药剂浓度或重复用药,导致激素中毒,影响了植株生长,有的则形成了小老苗。因此,菜农应尽量根据植株的长势及说明合理使用,不可随意加大浓度。有些品种对控旺药剂很敏感,低浓度使用就有可能将苗子控过了头,因此,更换品种后,一定要了解品种的特



穴施噻唑膦导致丝瓜干叶边

性,不能一个浓度用到底。

**苗期控旺时尽量采取控水、控温、控肥和整枝等物理控旺措施 尽量少用控旺药剂。**喷施控旺药剂时,一定要遵循早用、轻喷的原则,在植株表现出徒长趋势时,就用低浓度处理,效果更好更安全。

**杀虫剂别频繁喷。**秋延迟蔬菜定植后,棚外杂草、玉米上的害虫潜入棚内为害,为了杀灭害虫,菜农往往频繁喷施杀虫剂。幼苗抗性差,连续用药很容易导致药害发生,特别是多种药剂混合以后,对苗子的影响更大。有的菜农存在中午高温强光下喷药的习惯,药液浓度过大以及频繁用药的做法都会造成药害。因此,一定要把握好用量,对症下药,适时喷药。

**唑类药剂别乱用。**在防治茎叶部病害时,有些菜农会用到丙环唑、氟硅唑、腈菌唑等唑类成分的药剂,这类药剂对植株的生长有明显的抑制作用。因此,苗期喷药时尽量不要选用这类药剂,如果使用一定要注意安全间隔期,控制好使用浓度和次数,避免连续使用。

## 讲究方式方法 提高用药安全性

用药是菜农防治病虫害的主要措施,但不能乱用药。用什么药、用多少浓度的药、什么时候用,在高温季节都应该注意。

根据蔬菜种类选用适宜的农药。有些蔬菜对某些药剂敏感易发生药害,菜农在选用药剂时要有所取舍。例如,豆类、苦瓜、长茄等蔬菜对很多药剂较为敏感,用时一定要注意。

**农药混用种类不易过多。**一般来说,金属制剂的农药不能与强酸、强碱类农药混用,与杀虫剂或叶面肥混用时也应慎重;酸性农药不可与碱性农药混用;杀虫剂不宜与杀菌剂、叶面肥混合使用。药剂混用的种类不宜太多,最好不要超过4种。

**注意喷药时间和方法。**当前季节,棚内温度高,切忌在中午高温时喷药。若遇连阴雨天气,天气刚转晴后不要立即喷药,因为阴雨天时苗子更娇嫩,立即喷药更易出药害,可待天气转晴后一两天再喷药。喷洒控旺药剂时,只喷生长点即可,以防控旺过度。

## 蔬菜发生药害 补救要及时

一旦苗子出现药害,菜农应根据所用药剂的性质采取合理的补救措施。

若是因喷施控长药剂导致苗子不长,菜农应及时加强水肥管理,以增强植株长势,缓解症状。叶片喷施碧护、赤霉素、芸苔素内酯等生长促进剂提头开叶,同时配合喷施甲壳素或氨基酸类的叶面肥。浇水要勤,可随水冲施适量的养根性肥料,提高根系活性,促进根系生长,保证营养需求。

若是喷施杀虫剂或杀菌剂导致苗子受害,菜农应先喷施大量清水,稀释药剂,减轻危害,然后采取适当的遮荫措施,减少叶面蒸发量,同时喷施碧护、甲壳素叶面肥等促进叶片尽快恢复。

若是穴施药剂烧了苗,菜农可叶面喷施甲壳素或氨基酸类叶面肥缓解症状,浇水时冲施生物菌剂或养根性肥料,缓解根系受损情况,促进根系生长,加快缓苗。

(吴荣美)

近年来,大棚蔬菜秸秆还田技术得到了越来越多菜农的认可。正确使用该技术后,减少了人工和肥料的成本,并优化了土壤及生态环境条件。那真相是这样吗?对此,笔者专门采访了几位连续多年选用该技术的菜农,听他们来算一算是否真的划算。

“用专用机械将大棚蔬菜秸秆就地还田,不管蔬菜品种和棚室大小,一般每个棚都耗时1小时左右,一亩地费用200元左右。”山东省寿光市纪台镇曹官庄村李延平说,每年到了换茬旺季,清运蔬菜秸秆是一项很大的工程。雇佣工人将长茄秸秆拔出来再运到棚外,每亩人工费用约是400—500元。若是再将秸秆运往蔬菜暂存点,则费用会更高一些,能增至600—800元。洛城街道东斟灌村李保先的大棚实种6亩,越冬一大茬彩椒拔园时,彩椒植株比人还高,仅彩椒秸秆外运的工作,雇工就需600元。由此可见,秸秆就地粉碎还田显然更简便、实惠些。

蔬菜秸秆自身营养丰富,但不同蔬菜秸秆的营养含量有差别。以番茄秸秆为例,检测结果显示,其中有机质70.5%、全氮1.92%、五氧化二磷1.61%、氧化钾4.17%,总养分含量7.7%。李延平说,长茄每株鲜秸秆重量约是3千克左右,按照每亩1500—1600株长茄计算,鲜秸秆总量约5000千克,施入土壤中,相当于10立方米稻壳粪的有机质含量。这样一来,可以节省1000多元的稻壳粪成分。事实也证明,在提高土壤有机质含量方面,秸秆类有机肥的作用是优于粪肥的。



茄子秸秆被就地粉碎深翻埋入地下。

蔬菜秸秆还田中,蔬菜秸秆在专用菌种的作用下,配合高温闷棚,秸秆上的病虫害及虫卵几乎全部被杀灭。而粉碎后的蔬菜秸秆进入土壤后,土壤的生物活性强度提高。随着微生物繁殖力的增强,生物固氮增加,促进了土壤的酸碱平衡,养分结构趋于合理。同时,秸秆还田可使土壤容量降低,土质疏松,通气性提高,土壤结构得到了明显改善。土壤环境优化的最直接结果是,植株根系发达,整体长势健壮,病虫害发生少,防病用药的投入也相应减少。同时,蔬菜的产量和品质得到了提升,整体经济效益也会相应提高。

从整体来看,使用该技术后,大棚蔬菜的投入减少,产出增加,这笔账是十分划算的。

(刘志梅)

# 算一算大棚蔬菜秸秆还田技术的账

## 杨凌种子产业园

YANGLING SEED INDUSTRY PARK

广告 诚邀入驻

杨凌种子产业园位于中国杨凌农业高新技术产业示范区,高速公路以南,高铁以北,杨凌大道以东,总占地面积863亩,投资18亿元。

按照“中国(旱区)种业硅谷”的建设目标,园区分为研发聚集区、会展交易区、企业孵化区和商业服务区。

### 种子大厦



招商对象:种业研发机构、种业及种业产业相关企业。

优惠政策:大型企业实行一企一策的优惠政策。

### 种子贸易广场



招商对象:种子、农资、农业设施等农业相关企业、机构、商业配套。

优惠政策:针对不同企业类型实行优惠60%—80%的优惠政策,大型企业或机构实行“一企一策”。

### 种子质量检验检测及种业研发实验平台



招商对象:实验平台运营合作单位

优惠政策:双方共同商定  
招商电话  
029-87048888