

叶片多偏小且呈花叶皱缩状,多是因为所选品种不适于温室栽培造成的。

3.3 弯曲瓜 茎叶过密,行距窄,植株郁闭,通风不良,肥料不足,温度过高,干旱缺水,引起植株生长衰弱,营养不良,均易产生弯曲瓜,或因架材与茎蔓遮挡等机械原因造成的。氮与钾施用量相等时弯曲瓜发生率高,氮肥施用量高时,弯曲瓜减少。

3.4 大肚瓜 授粉受精不完全时,多会形成大肚瓜,但不经受精单性结实而形成的大肚瓜,多是由于植株生长势衰弱,营养不良,干物质积累少,特别是缺钾等原因造成的,但同一条瓜在膨大过程中,前期与后期缺水,而中期水分充足时,也易形成大肚瓜。

3.5 尖嘴瓜 温室里黄瓜在单性结实的情况下,经连续的高温与干旱,植株长势衰弱营养不良,盐类浓度障碍,造成养分水分吸收受阻,使瓜条从中部到顶部膨大伸长不好,果实变短,由此形成尖嘴瓜。

3.6 蜂腰瓜 瓜条中部细如蜂腰,纵切瓜条心髓部产生空洞,果实脆,是由于高温干旱,生长势衰弱造成,有时也是缺钾或生育波动造成,详细原因待查。

3.7 瘦肩瓜 果梗过短,而肩部细而长。一般认为是由于夜温低,营养生长受到一定程度的抑制,植株过分偏向于结瓜所至。瘦肩瓜在摘心后更容易发生。

3.8 苦味瓜 黄瓜植株内含苦味素,瓜中含量多时即表现苦味,氮肥过多,水分不足,温度低,光照不足,肥料不足或生长后期植株衰弱时易产生苦味瓜,所以,在冬茬、冬春茬栽培后期苦味瓜较多,有时因为栽培密度过大,夜温过高或氮肥过多所致。

4 卷须

4.1 第三至五片展开叶附近卷须粗大,呈 45° 角伸展,长而软,色淡绿,用拇指和食指夹住,用食指弹时感到有弹性,用三个指头掐折时,感到无抵抗,用嘴咀嚼时有甜感,与黄瓜味相同,是正常状态。卷须下垂呈弧形或打卷,折时稍有抵抗感,表明不缺肥而缺水,此外,在主枝摘心后,畦面呈半干燥状态,或因轻度的浓度障碍,使根受伤,也有类似现象。此时应浇水,并用含氨基酸或微量元素的水剂喷雾,连喷2~3天即可。

4.2 卷须细、短、硬、无弹力、先端呈卷曲状,用手不易折断,咀嚼时有苦味,先端呈黄色,表明植株即将发病。因为一般卷须先端细胞浓度高,黄化时表明细胞浓度降低,是植株衰弱的象征。(昌黎县邮编066600)

药。使用方法:无论是育苗田还是本田,使用施田补除杂草,最好是把药液兑水后(667m^2 兑水 60kg),对土壤表面进行喷雾,这样可保证用药均匀,防草效果佳。如果土壤干旱,最好用药前先灌水,这样可提高药效。

3 注意事项 大葱、韭菜出苗后用药基本上是安全的,但在育苗时如用水不当,可发生药害。育苗田应播种后先浇水,隔1~2d再喷药。如先喷药后灌水,易使水把药带入种子土层,产生药害。同样播种后,避免遭大雨,雨水把药液带进种子土层后,也会产生药害。当然,也不能把药液兑水后泼浇或随水浇灌。在需要多次用药的田块,两次用药的隔离时间不应超过50d,否则药效过后,杂草长出再用下次药,防除效果就受到影响。

(辽宁省农科院园艺所 沈阳东陵 邮编110161)

葱韭菜地使用施田补除草剂

唐成英 佟成富
王国政 花朝阳

1 防除效果 在大葱、韭菜育苗地使用33%施田补乳油试验,小区面积 1.0m^2 ,四次重复,随机排列,每 667m^2 用药量分别为100ml、150ml、200ml,以喷清水为对照,除草效果共分两次调查。第一次药后28d,其结果是每 667m^2 用药200ml、150ml、100ml对双子叶杂草株数的防效分别为82.1%、78.3%、69.3%,对单子叶杂草株数的防效分别为97.3%、93.3%、90.0%。第二次药后41d调查,其结果是对双子叶杂草株数的防效分别为87.9%、76.5%、73.4%,对单子叶杂草株数的防效分别为97.5%、89.6%、89.0%。大面积使用中也看到同样的效果,但是施田补对欧洲千里光、铁苋菜和苦苣菜等多年生杂草防效不理想。

2 施用技术 在一般情况下,每 667m^2 用150ml即可达到防草效果。春季由于地温较低,药效亦低,可以适当增加药量,每 667m^2 用药200ml。相反,夏季温度较高,可把用药量减少到75~100ml。同时,药的持效期关系到用药的间隔时间。根据试验实践,33%施田补的持效期可达40多天。这样,韭菜育苗田在定植之前,使用二次药即可。当年直播的韭菜,播种后即施药,之后每隔40~50d打药一次,9月中旬可停药。老根韭菜(含韭菜采种田)在收获青韭期间,不必用药。在最后一次收割结束,就应用药。老根韭菜停收后,在辽宁一般用二次药,即可达到除草效果。大葱采种田,在早春要进行中耕、松土,同时也进行了人工除草,此间可不必用药,但植株抽薹后要用药,一般一次即可。大葱、韭菜育苗和直播韭菜均应在播后苗前用药,播前用药效果不如播后效果好。同样,移栽田在移栽后用药,我们在韭菜移栽田试验中看到定植前用药杂草株数防效只有35.6%,定植后用药为70.4%,除草效果提高34.8个百分点,杂草鲜重的抑制率,定植前用药为22.6%,定植后用药为79%,因施田补对已长出的杂草无效,因此,切记施田补除草必须在杂草出土之前使用,用药要及时。实践当中看到大葱、韭菜出苗之后用药,在上述用药量内均没发生过药害,随时可以用