

黄瓜果形的好坏直接影响黄瓜种植者的经济效益。经过大量的调查分析,下面就影响黄瓜果形的因素及栽培注意事项进行简单的分析。

1 影响黄瓜果形的因素

黄瓜果形指标有大、小、长、短、粗、细、均匀、平直、弯曲等,影响这些指标的主要因素有种子、温度、土壤肥料、病虫害及人为因素。

1.1 果形与种子 黄瓜的生长是由受精的种子产生激素引导营养物质向果实运输,进行营养积累的过程,促使果实长大,同时果实中的营养又供应种子使种子成熟。因此,果实与种子是一种互利关系。我们作了选材是同一节位不同形状的黄瓜进行对比,详见表 1。

表 1 果形指标与种子数						
果形	长度	周长(cm)		重量	种子数(个)	
	cm	最粗	最细	g	粗段 5 cm	细段 5 cm
直匀	28	11	9.5	201	92	89
直头大	24	12.3	8	140	20	8
弯头大	22	12	7	125	26	0
直中粗	15.5	14	6	88	15	0
弯匀	17	11	9	96	19	20

表 1 中可以看出:①生长均匀的果实种子数多,而且果最重,较粗果段的种子数多,而且种子粒大。反之较小,说明果实与种子有互作关系,且这种关系明显。②从直、匀果形中可以看出种子分布均匀。这充分表明提高果实的授粉率是优化果形的重要措施。③畸形果的形成可以说与种子的形成和分布有重要关系。

1.2 果形与温度 果实的生长受温度的影响较大,在适温下生长快,温度过高或过低都能造成生长缓慢。所以在果实生长期温度变化大或是变化连续性差都会使果实生长变化大,造成粗细不均,而产生畸形果。

1.3 果形与肥料 果实生长是营养积累的过程,肥料供应足生长快,且果形均匀。反之,果实后期生长受到影响,就会出现大头小尾,粗细不均等形状。据调查,克山县克山镇城北村

人工除草做到三铲三趟,化学除草,用 30%施田补乳油 100 ml~150 ml(毫升)/667 m<sup>2</sup>(平方米)进行土壤封闭处理。农膜维护应保持地膜不皱、不漏、不破。要经常检查,随时解决。在根椒见果后,用 0.2%磷酸二氢钾叶面均匀喷施,进行根外追肥。辣椒第一个果以下易长出分枝,俗称底杈应及时去掉,下边的老叶要一起去掉。勃利县属于二积温带下限与三积温带上限地区。一般可保证第四蓬果成熟,应及时掐尖疏果,保证较高的成熟度,多产红椒。伏雨季节,正值气温升高,膜下高温多湿对辣椒生长不利。应及时揭膜,揭膜后应马上除草松土,最好趟一犁。

7 病虫害防治

辣椒病毒病:发病初期用 20%病毒 A500 倍液喷雾,每 7 d~10 d(天)一次,连喷 3~4 次。辣椒疫病:用 75%百菌清或 64%杀毒矾 600 倍液喷雾,7 d~10 d(天)一次,连喷 2~3 次。辣椒炭疽病:用 75%百菌清或 70%甲基托布津 600 倍液喷

影响黄瓜果形的因素分析

柴 斌,杨 楠,孙 全军,张 有力

有两个大棚,一个使用化肥(A),一个使用有机肥和农家肥(B),6 月份不同时间调查畸形果率如表 2。由表 2 可见,施用

时间 月、日	畸形果率	
	A	B
6. 8	10%	10%
6. 16	35%	20%
6. 25	60%	45%

农家肥肥效长,有利于后期果实生长,畸形果率也低。

1.4 果形与病虫害 克山县城镇菜区大棚黄瓜,在 6 月中旬霜霉病和细菌性角斑病发生面积较大,使黄瓜后期生长受阻,出现畸形果,更为严重的是灰霉病,花腐病等病害,能导致落花落果,如果黄瓜被虫子叮咬后,局部生长受阻,出现弯曲。

1.5 果形与人为因素 一切正常的果实,如果受吊绳、茎果等物体的支持,就会出现弯曲,若受到挤压,也会出现畸形。

2 黄瓜生产中注意事项

2.1 黄瓜果形与种子分布是表面联系,花期能否正常授粉是种子分布是否均匀的实质因素。所以在栽培上应注意栽植时期不宜过早,密度不宜过大,花期尽量减少灌水和喷药,保证有良好的授粉环境,从而提高果形质量。

2.2 温度、湿度、光照、通气性、病虫害等外界因素不但对授粉有影响,对整个生育期都起到制约作用。所以大棚生长过程中一定注意温度等的变化,做好大棚放风,防病虫害等工作,保证果实正常生长,培养出好的果形。

(黑龙江省克山县农业技术推广中心,161600)

雾,7 d~10 d(天)一次,连喷 2~3 次。辣椒软腐病:雨前,雨后及时喷洒 30%DT 或 60%DTM(百菌通)600 倍液。辣椒脐腐病:是生理病害,可在着果后喷洒 1%过磷酸钙或 0.1%氯化钙,15 d(天)一次,连喷 2~3 次。辣椒疮痂病:又称细菌性斑点病,是由黄单胞杆菌属的细菌侵染致病。可用 30%的 DT 杀菌剂和 60%的 DTM(百菌通)600 倍液喷雾,每 7 d~10 d(天)一次,连喷 2~3 次。虫害:蚜虫:用 10%大功臣每 667 m<sup>2</sup>(平方米)20 g(克)喷雾防治。红蜘蛛:用 3%莫比朗 1 500 倍液喷雾;1.8%虫螨克 1 000 倍液喷雾。

8 采收

分期采收:辣椒红熟一个,采收一个,既能增加产量,又能提高辣椒质量。集中采收:当辣椒秧上有 80%的果实红熟时,连秧拔下,在地里堆垛晾晒,稍干摘取辣椒加以晾晒,收藏保存,以待出售。

(黑龙江省勃利县农业技术推广中心,154500)