

湖南省农业技术规程

HNZ003-2012

秋黄瓜栽培技术规程

Technical rule for cultivation of cucumber in the Autumn

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2012 年 12 月 31 日

秋黄瓜栽培技术规程

为了规范秋黄瓜栽培技术，制定本规程。

1 产地环境条件

1.1 环境条件

产地生态、空气、水分环境条件应符合 GB/T18407.1—2001 的要求。

1.2 土壤要求

黄瓜喜温怕湿怕连作，一般应选择 3 年以上未种过瓜类作物的田块。排灌方便，土壤疏松、土层深厚、肥力较高、pH 值在 6.5~7.0 的砂壤土、壤土或轻粘土为宜。

2 栽培技术

2.1 品种选择

根据市场需求选择丰产、优质、商品性好、抗逆性强、适应性广的优良品种，种子质量应符合 GB16715.1-2010 的要求。秋黄瓜栽培品种参见表 1。

表 1 秋黄瓜栽培品种

品种	主要特征、特性
津研 2 号	植株生长势强，茎粗壮，侧蔓结瓜多。瓜条棒状，长 40~50 厘米，瓜皮绿色，无棱，瓜顶有黄色条纹，刺瘤较稀，白刺。适应性广，耐热，抗霜霉病、白粉病。
津优 1 号	植株长势强，以主蔓结瓜为主，瓜条长棒形，长约 36 厘米，单瓜重约 200 克。瓜皮深绿色，瘤明显，密生白刺。抗霜霉病、白粉病和枯萎病。
津优 5 号	植株生长势强，茎粗壮，以主蔓结瓜为主，瓜条生长速度快。瓜条棒壮，瓜长 32~35 厘米，单瓜重 200 克左右，深绿色，有光泽，刺瘤明显，白刺，商品性优。抗霜霉病、白粉病和枯萎病，高抗根腐病。耐低温、弱光能力强。
津优 31 号	植株生长势强，主蔓结瓜为主，单性结实能力强，瓜条顺直，皮色深绿、有光泽，瓜长 32 厘米，单瓜重 180 克左右，质脆，味甜，品质好。抗霜霉病、白粉病、黑星病，对枯萎病表现高抗，耐低温弱光。
津优 35 号	植株生长势强，主蔓结瓜为主。瓜条顺直，皮色深绿、刺密、无棱、瘤中等，畸型瓜率极低，单瓜重 200 克左右。抗霜霉病、白粉病、枯萎病，耐低温、弱光。

表 1（续）

津春 4 号	植株长势强，以主蔓结瓜为主，瓜条棍棒形，白刺，瓜条长 30~35 厘米，瓜绿色偏深，有光泽、肉厚、质密、脆甜清香、品质良好。
津春 5 号	植株生长势强，主侧蔓结瓜能力强。瓜条长棍棒形，瓜皮深绿色，刺瘤中等，瓜长 33 厘米，单瓜重 200~250 克，口感脆嫩，商品性好，品质佳，早熟性好。抗霜霉病、白粉病、枯萎病。
中农 8 号	植株生长势强，主侧蔓可同时结瓜，瓜条长棒形，颜色深绿，密生白刺，瓜把短，皮色均匀。瓜长 35~40 厘米，单瓜重 150~200 克。抗霜霉病、白粉病、枯萎病。
中农 11 号	植株生长势强，主蔓结瓜为主。瓜长棒形，瓜色深绿，有光泽，花纹轻，刺密，白刺，瓜长 30~35 厘米，横径平均 3 厘米。单瓜重 150~200 克，瓜形顺直，商品性好。耐低温，高抗枯萎病，抗疫病，耐霜霉病。
温超 1 号	植株生长势超强，根系发达，雌花多，结果多，能单性结瓜。瓜条美观，瓜把短，皮深绿色，有中等刺，质脆，品质好。早熟抗病，耐低温弱光。
鲁黄瓜 2 号	植株生长旺盛，主蔓结瓜为主。瓜棒状，长 35 厘米左右，瓜皮绿色，瓜把短，刺瘤白色，单瓜重 150 克左右。品质、丰产性较好，抗病性较强，耐湿，耐高温。
夏青 4 号	植株生长势强，叶深绿色，瓜短圆筒形。瓜长 21~23 厘米，单瓜重 200 克，瓜色翠绿，有光泽，白刺。耐热，抗白粉病、炭疽病和枯萎病，耐疫病和霜霉病。

2.2 育苗

2.2.1 营养土准备

营养土要求肥沃、疏松且无病虫害的土杂肥，每立方土杂肥加进口三元素复合肥 3~5 公斤、草木灰 5 公斤、腐熟菜饼 3~4 公斤，拌匀堆沤，并用塑料膜盖严。一般堆沤 15~20 天，营养土装钵前将营养土充分拌匀。

2.2.2 苗床准备

选择没有种过瓜类作物便于管理的田块为宜。苗床要整平，疏松透气。苗床面宽 100 厘米，沟宽 30 厘米。苗床做好后用 50%多菌灵 800 倍液进行消毒杀菌。

2.2.3 播种

一般在 8 月上中旬播种，可采用干种子播种。播种前对苗床和营养钵或穴盘浇透水，再在营养钵或穴盘孔中播 1 粒种子。种子播好后，上面覆土，以不见种子为宜。在苗床上搭架盖草帘或遮阳网，防止暴雨冲苗或高温烧苗。

2.2.4 苗床管理

当瓜苗出齐后，适当地控水控肥，防止瓜苗徒长，同时逐步揭去遮阴物炼苗。

2.3 大田准备

2.3.1 整地施肥

一般每亩施腐熟有机肥 2500 公斤，进口三元素复合肥 40 公斤、菜饼 40 公斤。将肥料均匀撒于地面，深翻 30 厘米，整平地面。

2.3.2 开沟整畦

开好畦沟、腰沟、围沟，达到沟沟相通、灌排自如。采用深沟高畦栽培，畦面宽 80～100 厘米，沟宽 30 厘米，畦高 25 厘米。

2.4 定植

幼苗长到二叶一心至三叶时进行移栽，移栽时应选择傍晚或阴天进行，每畦栽 2 行，株距 30 厘米左右，每亩 3000～3500 株。栽后浇好定根水。以后每天浇 1 次水，至秧苗成活。定植后要逐行逐株进行检查，未成活的立即补苗。对弱苗和生长不一致的小苗追肥 1～2 次，每次每亩用 5～8%的腐熟人粪尿 250 公斤或用尿素 8 公斤结合浇水追施。

2.5 田间管理

2.5.1 中耕除草

缓苗期过后应及时中耕松土，清除田间杂草。

2.5.2 搭架整枝

当植株生长到 4 叶时期，每畦搭高 1.8 米左右的“人”字架，并绑蔓上架。对分枝多的品种要及时打掉侧枝，掐掉卷须。中上部有分枝习性的品种，待主蔓长到 1.0～1.5 米时，可留 2～3 个侧枝，每个侧枝留一瓜，留瓜后 3～4 叶摘心。视植株长势和座果情况适时疏花、疏果、疏叶。

2.5.3 肥水管理

缓苗后施一次提苗肥，用 0.2%尿素和 5%人畜粪水液淋施。开花结果初期适当控制肥水。采收期增加肥水，一般每采摘 2 次瓜追肥水 1 次，10～15%人畜粪或 0.3%进口三元复合肥水液浇施。遇严重干旱天气，可在清晨或傍晚实施放水沟灌，即灌即排。

3 采收

植株基部第一批瓜宜早采摘，进入结果旺盛期，适时采摘嫩瓜。采收时应在每天早晨进行，用剪刀剪下或刀片割断果柄，不能用手硬拉下来，保证不伤瓜把及瓜蔓。

4 病虫害防治

4.1 主要病虫害

秋黄瓜主要病害有猝倒病、霜霉病、疫病、白粉病、炭疽病、枯萎病、病毒病、线虫病等；主要虫害有美洲斑潜蝇、瓜蚜、黄守瓜、红蜘蛛、白粉虱、瓜绢螟、茶黄螨等。

4.2 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学药剂防治为辅”的原则，严禁使用国家禁限用的高毒、高残留、高生物富集性、致畸、致癌、致突变的农药及其混配农药。严格按照 GB4285 的规定施用农药。

4.3 防治方法

4.3.1 农业防治

4.3.1.1 选用抗（耐）病虫的优良秋黄瓜品种。

4.3.1.2 清洁田园，去除残枝败叶，铲除田边杂草。基肥深翻入土。适时中耕除草，疏松土壤。

4.3.1.3 发现病叶、病瓜和老叶应及时摘除，携出田外深埋。

4.3.2 物理防治

利用害虫的驱避性进行防治：悬挂黄色诱虫板或黄色机油板诱杀蚜虫；利用频振式杀虫灯和性诱剂诱杀夜蛾科害虫的成虫等。

4.3.3 化学药剂防治

秋黄瓜病虫害化学药剂防治方法参见表 2。

表 2 秋黄瓜病虫害化学药剂防治方法

序号	防治对象	农药名称	使用方法	最多施用次数	安全间隔(天)
1	猝倒病	72.2%普力克水剂	400 倍液喷雾	3	7
		25%甲霜灵 可湿性粉剂	500~800 倍液喷雾	3	7
		75%百菌清可湿性粉剂	600 倍液喷雾	3	7
		1.5%多抗霉素可湿性粉剂	150~200 倍液喷雾	3	7
2	霜霉病	25%甲霜灵可湿性粉剂	800 倍液喷雾	3	7
		72.2%普力克水剂	600~1000 倍液喷雾	3	7
		75%百菌清可湿性粉剂	600~700 倍液喷施喷雾	3	7
3	疫病	58%甲霜灵·锰锌可湿性粉剂	500 倍液喷雾	3	7
		56%霜霉清可湿性粉剂	700 倍液喷雾	3	7
		50%甲霜铜可湿性粉剂	600 倍液喷雾	3	7
4	白粉病	70%甲基托布津可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	3	7
		50%多菌灵可湿性粉剂	600~800 倍液喷雾	3	7
		75%百菌清可湿性粉剂	600 倍液喷雾	3	7
		47%加瑞农可湿性粉剂	600~800 倍液喷雾	3	7

表 2 (续)

序号	防治对象	农药名称	使用方法	最多施用次数	安全间隔(天)
5	炭疽病	75%百菌清可湿性粉剂	600 倍液喷雾	3	7
		50%多菌灵可湿性粉剂	500 倍液喷雾	3	7
		50%甲基托布津可湿性粉剂	700 倍液喷雾	3	7
6	枯萎病	50%多菌灵可湿性粉剂	500 倍液喷雾	3	7
		70%甲基托布津可湿性粉剂	800 倍液喷雾	3	7
		50%枯净可湿性粉剂	800 倍液喷雾	3	7
7	病毒病	0.5%抗毒剂 1 号水剂	300 倍液喷雾	3	7
		20%毒克星(病毒 A)可湿性粉剂	500 倍液喷雾	3	7
		5%菌毒清可湿性粉剂	300 倍液喷雾	3	7
		NS-83 耐病毒诱导剂	100 倍液喷雾	3	7
8	线虫病害	48%乐斯本(毒死蜱)乳油	1500 倍液喷雾	3	7
		1.8%虫螨克乳油	1000~1500 倍液喷雾	3	7
		1.5%菌线威颗粒剂	3000 倍液喷雾	3	7
9	美洲班潜蝇	75%潜克(灭蝇胺)可湿性粉剂	2000~2500 倍液喷雾	3	7
		50%蝇蛆净粉剂	2000 倍液喷雾	3	7
		48%毒死蜱乳油	800~1000 倍液喷雾	3	7
10	瓜蚜	40%乐果乳油	800~1200 倍液喷雾	3	15
		21%灭杀毙乳油	6000 倍液喷雾	3	7
		2.5%功夫乳油	4000 倍液喷雾	3	7
11	瓜绢螟	2%天达阿维菌素乳油	2000 倍液喷雾	3	7
		48%乐斯本乳油或 48%天达毒死蜱	1000 倍液喷雾	3	7
			1000 倍液喷雾	3	15
		5%高效氯氰菊酯乳油			
12	黄守瓜	90%敌百虫晶体	1000 倍液喷雾	3	7
		21%灭杀毙乳油	6000 倍液喷雾	3	7
13	红蜘蛛	2.5%天王星乳油	3000 倍液喷雾	3	7
		50%螨代治乳油	2500~3500 倍液喷雾	3	7
		1.8%农克螨乳油	2000 倍液喷雾	3	7
		20%灭扫利乳油	2000 倍液喷雾	3	7
14	白粉虱	25%扑虱灵可湿性粉剂	1000~1500 倍液喷雾	3	7
		2.5%天王星乳油	3000 倍液喷雾	3	7
		10%吡虫啉可湿性粉剂	1000~1500 倍液喷雾	3	7
15	茶黄螨	0.3%阿维菌素乳油	1500~2000 倍液喷雾	3	7
		24.5%阿柴乳油	1500~2000 倍液喷雾	3	7
		阿苏可湿性粉剂	1000~1500 倍液喷雾	3	7

5 质量安全控制

5.1 质量安全关键控制点

5.1.1 产地环境

产地环境条件应符合 GB/T18407.1—2001 的要求。

5.1.2 农药使用

严禁使用国家明令禁限用的使农药。使用农药应符合 GB4285 和表 2 的规定。

5.1.3 采后处理

采后处理严禁滥用保鲜剂、包装物，贮藏运输严防二次污染。

5.2 田间档案

5.2.1 投入品使用跟踪档案

农药、化肥等投入品使用须作好简明记载，记载内容见表 3。

表 3 投入品使用跟踪档案

丘块名称		面积(亩)		品种				
序号	使用日期 (月、日)	品 名	剂 型	生产厂家	用量	施用 方法	效果	记载人
1								
2								
.....								
注 1：根据投入品顺序逐项记载。								
注 2：用量为每亩用量，化肥计量单位用公斤，农药计量单位用克或毫升。								

5.2.2 生产操作档案

整地、播种、施肥、病虫害防治等农事操作，应逐项如实记载。记载内容见表 4。

表 4 生产操作档案

丘块名称		面积(亩)		品种			
序号	土壤种类及 肥力、前作	操作日期（月、日）	操作内容与方法	完成情况及效 果	记载人		

6 技术术语

6.1 疏花

人工摘除过多余的雌、雄花。

6.2 疏果

人工摘除过多黄瓜幼果。

6.3 疏叶

人工摘除藤蔓基部的枯、黄、老叶。

7 引用和参考资料

- | | |
|------------------|---------------------|
| GB T18407.1-2001 | 农产品安全质量无公害蔬菜产地环境要求。 |
| GB 16715.1-2010 | 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类。 |
| NY/T393-2000 | 绿色食品农药使用标准。 |
| GB4285 | 农药安全使用准则。 |

编写单位：湖南省衡阳市蔬菜研究所。

编写人员：旷碧峰、余席茂、肖昌华、欧阳丰、刘志华。
