“12396北京新农村科技服务热线”案例选编

12396星火科技热线是科技部与工业和信息化部在全国统一开通的农村科技信息服务公益热线，“12396北京新农村科技服务热线”由北京市科委农村发展中心与北京市农林科学院联合共建。热线拥有一支由市农科院近百名农业专家组成的专家服务团，面向农业生产提供24 h不间断的专业服务。周一至周五工作时间为上午8:30－11:30，下午14:00－17:00，每天保证有3～4名专家值班，回答用户提出的生产技术问题；周末和其他非工作时间由电脑语音自动进行服务。用户可以用电话或者手机拨打12396，按照语音提示，收听语音信息，或者按0号键与专家通话；也可以在12396网站上提问，由专家回答；或者通过摄像头直接与专家视频，专家可以通过视频查看作物实物，进行诊断。热线实行公益性服务，用户除支付本地通话费外，没有额外费用。热线联系方式：电话直拨：010-12396；网址：www.12396.gov.cn；E-mail：bj12396@bjctcc.cn。

为帮助广大读者解决生产问题，传播实用技术，自2011年4期起，我刊特开辟专栏，精选咨询热线中的典型案例进行连载，希望能对大家有所借鉴和启迪。

案 例1

北京市大兴区有农户咨询用什么办法防治黄瓜烂根比较好？

专家解答：

黄瓜烂根由多种情况引起，主要有两方面原因。一方面是由栽培因素引起的。如：苗龄过长，定植时根部受到损害，移栽时又比较深，新根长时间发不出来，引起烂根；又如：施用未经腐熟的有机肥，定植后引起烧苗，造成根部腐烂。另一方面是病菌侵染引起的。如：根腐病菌、绵疫病菌的侵染。一般来说，根腐病和绵疫病的发生，往往和根系的抵抗力较低有关，即与子苗是否健壮有一定的关系。

因此，在分析发病原因的基础上，应有针对性地进行治理。具体的防治方法是：

（1）培育壮苗，适时定植。如果苗龄过长，宁可将茎下端盘在土面，也不要埋太深。

（2）施用腐熟好的有机肥，作为基肥，以免烧根。

（3）尽量使用穴盘育苗，避免烂根发生。

（4）根据墒情适当中耕，促进新根发育。

（5）如果是病菌引起烂根，发病初期，清除中心病株后，应及时进行药剂防治。如果是根腐病，发病初期可选用50%多菌灵可湿性粉剂或36%甲基硫菌灵悬浮剂500倍液，此外还可用10%双效灵水剂200倍液进行灌根，每株使用灌对好的药液250 mL，隔7～10 d灌1次，连灌3～4次。如果是绵疫病菌引起的，可选用72%克露可湿性粉剂600～800倍液，或65%安克锰锌可湿性粉剂600～800倍液，或72%克霜氰可湿性粉剂600～800倍液，或72.2%普力克水剂800倍液和50%安克可湿性粉剂1 500～2 000倍液等进行灌根。每株使用灌对好的药液250 mL，隔7～10 d灌1次，连灌3～4次。

案 例2

通州区一农户咨询温室黄瓜秋冬季栽培应注意什么问题？

专家解答：

该季节温度不断下降，光照强度减弱，光照时数减少，空气湿度变大，黄瓜易得白粉病、细菌性角斑病等。因此，种植户在黄瓜秋冬季栽培管理上应注意：

1 选择合适品种

宜选用适合保护地种植的抗病品种，如津研系列黄瓜中的津优35号、36号以及中农26号等品种。

2 培育壮苗

育苗时应选择干燥地块做畦，用穴盘或塑料杯装入营养土播种育苗，以利于护根稳根，促苗生长。做好土壤消毒，防止苗期猝倒病，培育壮苗。

3 适时定植移栽，进行吊蔓整枝

栽培苗龄达25 d左右时即可进行定植移栽，采用小高畦栽培方式。每间温室设南北向3个高畦，行距1.4 m，大小行栽培，小高畦宽60 cm，定植双行，株距40 cm，畦高15～20 cm，栽培密度为每667 m^2栽2 400～2 800株。

黄瓜长至6～7片叶时，应及时吊蔓，基部出现侧枝应及时去掉，以免影响主蔓结瓜。中下部开始失去功能的老叶、病叶要及时打掉，把蔓下降，以利于改善室内光照条件。

4 加强温光水肥管理

4.1 秋冬茬黄瓜应有效利用前期适宜的光温条件养好秧，后期才能高产。定植缓苗后已进入10月初，气温开始下降，因此定植前就要扣好棚膜。扣膜后棚温高，湿度大，可引起瓜秧旺长或病害发生，因此要注意加大放风。一般晴天保持白天25～30 ℃、夜间15 ℃左右；阴天保持白天20～22 ℃、夜间13～15 ℃。随着气温的下降，要逐渐减少通风量。10月底就要加盖草苫，做好保温工作。

4.2 进入结瓜阶段，要及时生火炉保温，及时揭盖草苫，充分利用自然光照，同时控制好夜温，防止因低温、弱光引起化瓜、畸形、花打顶等不良现象出现。立冬后，气温下降快，日照变短，应尽量延长见光时间，早揭苫，晚盖苫。

4.3 合理进行肥水管理。为降低温室内湿度，应采用滴灌、膜下暗灌的灌水方式，灌水时间选择在晴天上午，待气温升高后，进行灌水。前期注意蹲苗控秧，防止营养生长过旺而推迟坐瓜。根瓜没有采收前，切忌浇大水，以免引起沤根、徒长。结合浇水进行追肥，每10～15 d追肥1次，少量多次施用。

5 注意防治病虫害

主要在霜霉病、灰霉病、白粉病和细菌性角斑病等方面要加强预防。要在昼夜温差较大、气候变化剧烈的时期注意勤观察，发病初期要及时用药防治。通过控制湿度防止病害大发生，特别是浇过水后，要加强通风，以降低湿度。虫害防治可在温室内悬挂捕虫黄板，既可有效地捕杀蚜虫、白粉虱等主要虫害，又可根据板上虫子的头数确定是否要及时用药，一旦发现病虫害达到防治标准要及时进行药剂防治。当棚膜扣上后，尽量使用烟雾剂防治病虫害，以免增大棚内湿度，加重病情。

北京市农林科学院芦笋亲本繁殖方法获专利

近日，北京市农林科学院玉米研究中心申请的国家发明专利“芦笋亲本繁殖方法”通过了国家知识产权局的审查，被授予国家发明专利权。

“芦笋亲本繁殖方法”解决了在芦笋器官组织培养过程中所遇到的生根率低、根系质量差、移栽成活率低等问题。该方法通过选取优质芦笋茎段，在培养基中进行培养，繁殖出达到移栽标准的芦笋苗。其核心是在基本培养基基础上对各培养阶段添加不同种类和数量的激素，各培养阶段依次为诱导培养、增殖培养、生根预分化培养和生根培养。应用本发明技术，生根率可达到100%，根系质量好，其中强大粗壮肉质根的分化率提高到96%，从而保证了移栽后的成活率。本专利的应用，很好地解决了芦笋组织培养中的生根难题，极大地提高了组培苗的移栽成活率，为芦笋亲本的大量繁殖提供了技术保障，为国产芦笋F_1代杂交种的种子产业化奠定了基础，使芦笋F_1代杂交种子国产化和完全替代进口成为可能。