

源自大自然的馈赠 享受生活 选择丰美  
**绿丰果园 上海丰美果蔬专业合作社**  
 地址：崇明县横沙乡育贤南路1068号 电话：021-56899531 手机：15026998996 联系人：陈先生 网址：www.fengmeish.com

经营范围：**坚持打造绿色原生态种植环境**  
 “真”开心土地领养；林地鸡鸭鹅；特色农家乐；  
 各类绿色有机蔬菜、大米；田园风光游等等  
 “真”开心农田 诚邀你的加入

三农**实用**周刊  
 面向郊区/服务农业/做农民的朋友

# 国内首台33行大型水稻直播机研制成功

【热线答疑】

## 菱角易发褐斑病 该怎么防治？

问：菱角易发褐斑病该怎么防治？

答：菱角褐斑病多在夏秋两季多雨时发病，菱塘肥力不足、菱盘瘦小有利发病。发病症状初在菱角叶片边缘出现不明显的淡褐色小斑点，后逐渐扩大，形成圆形或不规则形的较大斑块，深褐色，病斑大小4~5毫米。天气潮湿时，病斑上产生许多黑色或褐色小点，即病菌的分生孢子，分生孢子借风雨传播。病斑扩大后引起菱叶和菱盘早枯，导致减产。

农业防治实行合理密植，防止夏、秋水面菱盘过于拥挤。保持水质洁净，防止污染。摘除病叶或病盘，携出销毁或深埋。加强肥水管理，施用腐熟的有机肥或经酵素菌沤制的堆肥，采用配方施肥技术，适当增施磷钾肥。

化学防治发病初期，可选用50%多菌灵可湿性粉剂800倍液，或40%多菌灵·井冈霉素胶悬剂600倍液、70%甲基硫菌灵可湿性粉剂1000倍液等喷雾防治，每隔5~7天喷施一次，连喷2次。采收前10天停止用药。

## 草莓果实密生灰色霉毛怎么办？

问：草莓果实密生灰色霉毛怎么办？

答：根据果实症状看，应该是草莓灰霉病。草莓灰霉病是栽培中为害普遍而且较为严重的真菌性病害，在草莓开花后发生。果实、萼片、果梗、叶片、叶柄都能发病，发病时变褐色、暗褐色，最后密生灰色霉毛。该病以气温0~25℃、相对湿度90%以上，或植株表面有积水时适宜发病。空气湿度高，或浇水后逢雨天或地势低洼积水等，特别有利此病的发生与发展。

防治方法：  
 1.合理施肥，避免氮肥过多；2.做好大棚的通风换气，尤其是连续阴雨天气时，抓有利时机，确保每天必要的通风换气时间；3.发病时及时清除病叶、病株，并带出田外烧毁；4.药剂防治：可轮换选用50%啶酰菌胺水分散剂(凯泽)1000~1500倍液，或40%啞霉胺悬浮剂(施佳乐)800~1200倍液，或42.8%氟菌·丙菌酯悬浮剂(露娜森)4000~6000倍液，或1000亿孢子/克枯草芽孢杆菌可湿性粉剂800倍液均匀喷雾。灰霉病喷药防治病害要重点喷洒叶背。也可在草莓棚内使用腐霉利、百菌清等烟雾剂80~120克/亩，于傍晚时分散放置于棚内点燃熏棚过夜。  
 上海三农服务热线供稿

近期，在中国农业科学院创新工程专项经费资助下，农业部南京农业机械化研究所种植机械化团队充分利用已有技术沉淀，成功创制出国内首台33行大型智能化气力集排式水稻直播机——2BDZQ-33800型宽幅折叠式水稻直播机。

该装备采用折叠式机架，作业幅宽8米，作业速度可达每小时10千米，作业效率可达每小时75至100亩，播种作业仅由机手一人即可完成，可适应大型农场及其他规模化种植主体高效作业要求。

该装备填补了国内大型气力式智能化水稻直播机技术空白，研发的基于电驱控制的气力集排系统采用“集中排种+气流均匀分配”技术方案，可实现“一器33行”作业，排种效率高，利用电驱控制系统替代地轮驱动，极大简化播种机结构，提高可靠性。该装备通过控制系统调整排种部件转速，进而实现播量的精确调整，有效解决现有机械槽

轮式播种机播量一致性难以保证的难题。该装备智能化程度较高，利用研发的智能化控制系统，机手在驾驶室内即可进行播量调整、排种器开关等常规操作，操作方便快捷。同时，该装备采用集中式大容量种箱，可明显降低宽幅播种机种箱长度，配合机械化装种可有效降低田间种肥搬运、装卸时间，进而提高作业效率。

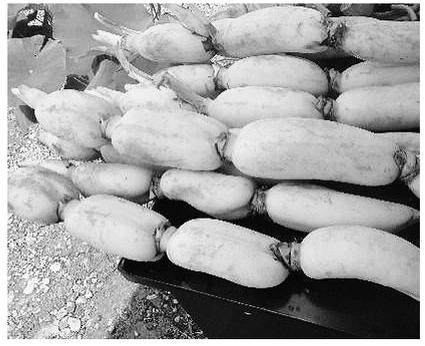
种植机械化团队近期在江苏省盐城市临海农场对该直播机进行了大面积的田间试验，首轮样机已作业200亩以上，作业质量、效率和可靠性受到农场管理人员和机手的高度认可。目前种植团队正在紧锣密鼓地



进行跟踪试验，未来将在智能化控制系统的完善、播种质量提升等方面进行进一步深入研究，为该技术成果的产业化和大规模示范推广做准备。

2BDZQ-33800型宽幅折叠式水稻直播机的研制成功，是我国大型智能化水稻直播装备研究领域的一大突破，不仅为满足我国水稻机械化高效种植需求提供了有力技术支撑，也为该研究所大型智能化种植装备研发占领制高点奠定了基础。  
 江帆

## 夏秋季莲藕种植要注意防治叶疫病



每年6~9月份高温多雨季节是莲藕叶疫病发生为害的高峰期，主要是刚刚抽生出来尚浮贴在水面上的幼嫩叶片，在叶面或叶缘上出现黑褐色近圆形至不定形湿腐状病斑，引起叶片变黑褐色腐烂枯死，病叶无法抽离水面，影响莲藕伸长膨大和淀粉积累，降低产量，影响品质。所以，在夏秋季要注意防治莲藕的叶疫病，以保护叶片，具体防治方法如下：

在每年的6~9月份，每当莲藕抽生一片新叶，就要叶面喷洒一次800倍72%霜脲锰锌可湿性粉剂水溶液，或700倍64%烯酰锰锌可湿性粉剂水溶液等进行预防。若有台风雨来临，

则要在台风雨前后各叶面喷一次800倍64%杀毒矾可湿性粉剂水溶液进行保护。平时注意检查莲藕的叶片，发现叶面上有黑褐色近圆形至不定形湿腐状病斑出现时，就要连续喷洒2~3次2500倍52.5%恶唑菌酮霜脲氰水分散剂水溶液，或2000倍30%啞菌酯水分散剂水溶液，或800倍80%代森锰锌可湿性粉剂水溶液，或500倍70%乙磷铝锰锌可湿性粉剂水溶液等进行防治，每7~10天喷洒一次，均匀喷湿所有的叶片。如果能在药液中加入0.2%~0.3%磷酸二氢钾水溶液或800~1000倍星朋磷钾一号水溶液同喷，防治效果更佳。  
 黄家南

## 小暑节气宜吃的养生食物

“小暑过，一日热三分。”今日小暑。面对接下来的三伏天，专家提醒，在高温时段，公众若外出，应采取防护措施；注意补充水分，以防脱水和中暑；饮食清淡，少辛辣，忌油腻；加强营养，多吃富含维生素的食物，还要多吃养心、护心的食物；保持心情舒畅，戒躁怒。那么，小暑节气吃什么？不妨从饮食下手。

**黄鳝**  
 民间有“小暑黄鳝赛人参”的说法，最近一段时间鳝鱼最为滋补，中医认为黄鳝性温味甘，具有补中益气、补肝脾、除风湿、强筋骨等作用，小暑时节最宜吃黄鳝，可以预防夏季食物不消化引起的腹泻，还可以保护心血管。

**藕**  
 我国民间有“小暑吃藕”的习俗。早在清咸丰年间，藕就被钦定为御膳贡品了。中医学认为，藕生食有清热生津、润肺、散瘀消肿、止血的功效，可主治热病烦渴、吐血、淋病等症。熟食则有健脾益胃、消食、止泻、固精的功效。

**绿豆芽**  
 小暑节气的第三大宝是绿豆芽。常吃绿豆芽，能清肠胃，解热毒，利湿热，洁齿，有很好的保健作用。临床上用绿豆芽煎汤治疗疔疮、烫伤等外伤感染。绿豆芽中含有的核黄素可用来治疗口腔溃疡，还能调五脏、通经脉、解诸毒，可用于饮酒过度、湿热郁滞、食少体倦。

**绿豆**  
 绿豆性味甘凉，有清热解毒之功效。夏天人体出汗多，体液损失较大，体内的电解质平衡遭到破坏，用绿豆煮汤来补充是最理想的方法。它既能消暑解热、止渴利尿，不仅能补充水分，而且还能及时补充无机盐，对维持水液电解质平衡有着重要意义。

**新米**  
 过去民间有小暑“食新”的习俗，即在小暑过后尝新米，农民将新割的稻谷碾成米后，做好饭供祀五谷大神和祖先，然后人人吃尝新酒等。据说“吃新”乃“吃辛”，是小暑节后第一个辛日。城市一般买少量新米与老米同煮，加上新上市的蔬菜等。所以，民间有小暑吃黍，大暑吃谷之说。

**芒果**  
 此外，喜欢吃芒果的市民则有口福了，农谚说“小暑吃芒果”，小暑前后是芒果最成熟美味的季节。由于芒果中含有大量的维生素，因此经常食用芒果，可以起到滋润肌肤的作用。食用芒果具有清肠胃的功效，对于晕车、晕船有一定的止吐作用。



**河蚌**  
 常呆空调房也会诱发“干眼病”。中医认为蚌肉有清热解毒、滋阴明目功效，河蚌富含蛋白质、脂肪、钙、磷、铁，维生素A、B<sub>1</sub>、B<sub>2</sub>，对人体有保健功效。

**红豆**  
 小暑重养心，而红豆不仅利水消水肿，并且养心的功效很好。小暑饮食添些红豆，更易身体的健康。由于红豆富含铁质，因此还非常适合心血不足的女性食用，有行气补血之功效。

**姜**  
 俗语有“冬吃萝卜夏吃姜”、“早上三片姜，赛过喝参汤”。小暑过后，盛夏来临，不少人会食欲不振，而生姜有利于食物的消化和吸收，对于防暑度夏有一定益处。夏日人们好贪凉，喜爱电扇空调，很容易引起伤风感冒。这时及时喝点姜糖水有助于驱逐体内风寒。  
 王雯