



码上看报



码上订报

编辑:党菲 校对:董文兰 美编:王樱羽 2023年11月23日 星期四



露天菜基本收完，保护地蔬菜处于换茬或定植期

茬口特殊期，蔬菜病虫害防治要跟上

当前，露地蔬菜如茄子、辣椒、花椰菜、大葱等已进入收获期或末期，因部分地块管理较为粗放，导致病虫害发生较重。而大部分保护地蔬菜处于准备换茬或定植时期，病虫害发生总体轻于露地蔬菜。此外，近期气温下降，是害虫从露地迁入保护地发生为害的高峰期。

根据近期蔬菜特殊茬口期，山东省农技中心发布当前蔬菜主要病虫害发生动态及综合防控技术要点。

病害

霜霉病：以为害黄瓜为主，芸豆、油菜、花椰菜、南瓜等也有发生。总体轻发生，平均病叶率为4.1%，平均病株率为13.4%。据调查，病株率最高为70%；其他地区发生较轻，一般病株率为1%—8%。

蔬菜病毒病：危害番茄、芸豆、辣椒、南瓜等蔬菜，总体轻发生，一般病株率1%—10%。其中，济南保护地番茄发生最重，病株率为5%—10%，其他地区病株率小于4%。

炭疽病：主要为害黄瓜、番茄、芸豆、芹菜等，平均病叶率为3%，一般病株率为0.5%—4%。

其他病害：据各监测点调查，黄瓜靶斑病、白粉病、番茄叶霉病、脐腐病、芦笋茎枯病、蔬菜根腐病、灰霉病、叶斑病、软腐病、疫病、黑腐病、茎枯病等均发生较轻，或零星发生。

虫害

蓟马：普遍发生，平均虫株率为35%，为害黄瓜、茄子、番茄、芸豆、大葱等多种蔬菜。据各监测点调查，百株虫量1200—2500头，虫株率为50%—100%；其他地区发生较轻，虫株率均在20%以下。

烟粉虱：普遍发生，主要为害番茄、茄子、辣椒、芸豆、黄瓜、南瓜等蔬菜，平均虫株率为51.5%。据各监测点调查，百株虫量1000头以上，虫株率达100%；其他地区百株虫量500头以下，一般虫株率为5%—30%。

甜菜夜蛾：以为害露地蔬菜为主，如辣椒和大葱。一般百株虫量30—45头，为害株率为20%—50%。

其他害虫：斑潜蝇普遍发生，蚜虫、茶黄螨、跳甲等发生较轻或零星发生。

防控要点

根据蔬菜种植茬口，可协调应用农业防治、生物防治、科学用药等病虫害防控管理措施。

收获期或末期的露地蔬菜应加强管理，病虫害发生较重的地块及时防治，注重农业防治措施，拔秧后及时清理，清除田间及周围杂草，残枝落叶。

新定植设施大棚在通风口处，必须安装60—100目防虫网，加强田间管理，注意温湿度调控。

霜霉病等叶部病害，优先选用枯草芽孢杆菌、哈茨木霉菌等生物菌剂防治，发病较重地区，可选用氟吡唑胺、烯酰吗啉等高效化学药剂防治；蔬菜病毒病要注意及时防控，可喷施氨基寡糖素、宁南霉素等进行防控，提高植株抗病能力，感染病毒病植株要及时清除，农事操作时做好消毒，阻断病毒传播途径。

针对蓟马、烟粉虱等害虫的防控，保护地蔬菜优先使用天敌防治，虫口基数低时释放天敌昆虫防治，虫口基数较高时使用氟吡呋喃酮、螺虫乙酯等低毒高效药剂防治；甜菜夜蛾优先使用理化诱控措施，可选用性迷向剂、诱虫灯防治，或使用甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、高效氯氟氰菊酯等药剂防治。

(据《农村大众》)

稻秸秆运输、铺放、预湿补水多用途履带车亮相 实现大球盖菇机械化种植

随着发动机启动，一辆多用途履带车的输送带开始作业，一捆捆稻秸秆沿着输送带下滑，同时一组高压喷头将水注入秸秆。履带车缓缓前行，经过预湿处理的稻秸秆稳稳地落在了大田间。

这是日前发生在新大球盖菇机械化种植现场会上的一幕。在各涉农区食用菌条线的农技人员和种植户的见证下，由上海市农业技术推广服务中心、上海市农科院和上海市农业机械研究所共同研发的第一代稻秸秆运输、铺放、预湿补水多用途履带车，实现了大球盖菇的机械化种植。

近年来，食用菌产业高速发展，为农业废弃物的有效利用提供了新途径。种植食用

菌，可以利用稻麦秸秆、绿化果树废枝等农业废弃物为自身生长提供充分的养分，且利用后的培养料还可作为饲料和有机肥改良土壤。

大球盖菇就是其中最具有代表性的食用菌之一。虽然大球盖菇种植简单，但在实际生产中，由于大多农户采取粗放式管理，实现高产还存在一定困难。与此同时，大球盖菇的种植过程费时费力，基本全过程都要依靠人工。上海市农业科学院食用菌研究所博士陈辉告诉记者，尤其是秸秆铺设和预湿环节，存在劳动力成本高、劳动强度大、效率低等问题。“传统种植模式下，铺设一亩稻秸秆需要20个人时，大约搬运摆放1100个11公斤的稻草捆。”此外，稻秸秆的预湿处

理也十分耗时，传统模式下需要十几天才能让稻草捆完全透透、软化。

针对大球盖菇的种植难题，上海市农技中心、市农科院联合市农机研究所，利用近3年的时间，设计并研制了稻秸秆铺设、预湿一体化机械，让大球盖菇的机械化种植成为可能。据悉，该农机可实现铺设预湿一体，一亩地仅需4个人时，可提升效率5倍，节约成本300元/亩。

值得一提的是，在铺设稻草捆的同时，高压喷头可以将水注入稻草捆内部，比传统浇水效果更好，让稻草捆预先实现发酵、发热，加速了秸秆的软化过程，机械搬运替代人工，大大提高了种植效率。

(据光明网)

“土专家”土法培育“双穗玉米”

深秋时节，在山东省郯城县高峰头镇曹中村“土专家”郑士崔的玉米实验基地，一株株双穗玉米傲立在秋风中。

“一直没有采收，俺邀请的市农学专家李光军博士正在国外参加学术交流活动，就等他回来给指导一下。”指着眼前熟透了的双穗玉米，郑士崔脸上写满兴奋和期待。

毕业于中央农广校的郑士崔，痴心钻研农业科技30多年，带着对“科学种田”技术的爱好和兴趣，他埋头在田间开展各种实验。2001年，他探索出适应鲁南地区的水稻水栽旱管、撒种直播、宽行稀植技术，使水稻平均亩产提高150

公斤。随后，他又接连在小麦和玉米种植管理上获得新突破，掌握了小麦和玉米最佳追肥期管理、农作物秸秆还田覆盖免耕节水栽培等技术。如今，这些技术在本地和临沭等周边县区被大面积推广应用。郑士崔先后获得郯城县“党员科技致富标兵”“科技兴农先进工作者”“致富带富能手”和“郯城县劳动模范”等称号。

2023年，郑士崔又把目光瞄准了玉米杂交优势试验上。他在田间预留了一块土地，专门选取本地的几种常见玉米品种与多穗野生玉米植株进行杂交实验。通过精确

的水肥管理和合理的株距配置，使得玉米植株在生长过程中得到充足的养分和光照，从而促进了双穗的形成。

“这些双穗植株，高产优势已经很明显。俺想明年再进行二代种植，筛选出相对稳定的双穗品种。”通过不断地尝试和改进，郑士崔最终发现了影响玉米双穗高产的一些关键因素，并形成了一套全新的种植技术方案。在试验过程中，这位农民“土专家”还注重观察和记录，如双穗的生长速度、病虫害情况等。这些数据不仅有助于评估试验的效果，也为今后的种植提供了宝贵的参考。

(杨永涛)

冬季蔬菜育苗注意事项

温设施如火道、地热线等，根据天气状况灵活使用，做到有备无患。

精量播种，适当稀植。从蔬菜生产的发展趋势来看，种子质量日渐提高，价格也愈来愈贵，因此传统的以加大播种量来保全苗的育苗方法已不可取。育苗时应提倡精量播种，利用营养钵或穴盘育苗，每钵(穴)播种1—2粒催过芽的种子，然后置于温度、湿度适宜的环境中，这样做既节约费用又能保证幼苗之间的空间，有利于形成壮苗。茄果类蔬菜进行撒播育苗时，幼苗长出两片叶后也要及时按10厘米×10厘米的间距分苗或直接分到营养钵中继续培育。

控制浇水，保证光照。冬季气温低，土壤水分蒸发量

小，植株内部水分蒸腾量也较小，因此应采取覆土或行间松土的办法来保墒，尽量减少浇水次数。

降低苗子密度本身就是使苗子能充分受光，另外苗床上覆盖的薄膜要经常擦洗，以提高其透光度。进入2月气温回升后，草苫要早揭晚盖，以延长幼苗见光时间。阴雪天也要揭苫见光，切不可数天不揭苫。

多施有机肥。苗床应多施以充分沤制的草粪、牲畜粪为主的有机肥，土肥比例应提高至6:4，以增强土壤的疏松性、缓冲性，利于根系生长。幼苗吸肥量少，因此在进行营养钵或穴盘育苗时营养土中不要添加化肥尤其是氮素化肥。

(中农)