

新闻
监督
问诊

热线

舆论监督为民发声

问诊答疑帮民解忧

13869672375 果记者

18866707190 姜记者

棚室防治病害 如何避免药害



□北方蔬菜报记者果志华编写

山西省大同市一菜农电话咨询：进入深冬季节后，低温寡照的天气增多，棚内湿度大，病害多发。但是冬季放风时间短，药剂防治病害时很容易产生药害，影响蔬菜正常生长。请问低温季节应该如何用药才能避免药害发生？

答：蔬菜发生药害，多与菜农用药不合理有关，建议冬季用药做好以下四个方面。

把握好用药时间

随着温度不断降低，早上拉棚后蔬菜的叶片或果实上会有结露，如果此时喷药，会增加棚室湿度，反而更容易诱发病害发生。冬季光照时间短，如果下午用药时间过晚，棚室的湿气还未散去就要开始关闭风口，放保温被，这样会导致棚内湿度更大，用药效果大大降低。建议冬季用药最好在中午前后高温时间过去后进行，这样不仅保证了药效，而且能留出足够时间让棚室内的湿气散发出去，一举两得。

此外，连阴天骤然放晴后，植株叶片娇嫩，耐药能力低，突然喷药不利于叶片对药液的吸收，因此，菜农注意要适当延后用药，可在转晴后隔1天-2天再喷药。

不要随意增加用药浓度

菜农用药前先根据蔬菜生长期，病虫害发生严重程度、药剂有效成分含量

等因素，算好用量，千万不要随意加大药量，喷药还要做到细致全面，不漏喷、不重复喷。

病害发生后，对于棚前脸处的植株，由于见光少、湿度大，一般先发病，且蔓延速度快，这时可适当加大浓度控制病害的蔓延。但要注意，低温或连阴天情况下，植株本身长势缓慢，所以尽量不要使用唑类药剂预防或治疗病害，因为这类药剂有较强的抑制生长的作用，且容易产生药害。

多方式用药

冬季喷洒药剂，为避免增加棚内湿度，可选用多种用药方式，如全自动打药机、弥雾机或使用烟雾剂进行防病。特别是使用烟雾剂，不但不会增加棚室内的湿度，而且灭杀比较全面，不会留下死角，还省时省工，用药成本低。但是建议在病害发病初期使用，效果较好，如冬季常见的灰霉病在发病初期时，病菌的孢子量较少，此时用药一般都可以将病菌孢子控制在较低的水平，从而避免日后灰霉病大发生。

出现药害要及时缓解

万一用药不慎出现了药害，建议菜农先叶面喷施清水，并结合喷施爱多收、芸苔素内酯等调节剂。同时及时疏除受害严重的病叶、病果，适当减少留果，促进植株快速恢复长势。

打药就加

爱多收
ATONIK

促根壮苗
保花又保果

防冻解害
控旺防徒长

抗逆提质
增产又增收

叶喷、滴灌、冲施均可

日本爱多收株式会社

技术咨询电话/微信：13606950729(洪)

广告

冬季拱棚栽培平菇 低温季节用心管理



□北方蔬菜报果志华编写

江苏省徐州市一菇农电话咨询：冬季拱棚栽培平菇，总是长不好，产量和品质都很低，请问低温季节应该如何调控棚内环境，促进平菇健壮生长？

答：在我国北方地区，深冬或早春季节温度低，如果棚内环境不好，平菇易产生畸形菇，也容易发生低温冻害现象。菇农应根据拱棚特点，加强棚内温度、湿度、光照等方面。

选择合适的覆盖物

低温季节必须加强拱棚的保温性能，棚顶要覆盖比较厚的覆盖物，有条件的可以覆盖大棚温室专用棉被，覆盖物尽量要厚实，不能随使用一层无纺布覆盖了事。

适宜的光照

通常情况下，平菇生长保证有充足的散射光线即可，白天可以将拱棚两侧的覆盖物掀起，即可有散射光进入，一般能满足平菇子实体对光线的要求。如果发现光照不足，可以在棚内每隔3-5米挂一盏20-30瓦的节能灯泡，根据棚内光线情况，适当增加照明，也可以满足子实体对光线的需要。

调控棚内温度

冬季建议栽培广温偏低型平菇菌株，该类型菌株出菇温度范

围是2℃-32℃，如果夜间棚温低于2℃，甚至低于0℃，平菇生长会停止，已经现蕾的菇蕾会成盐霜状，成型的子实体会呈现瘤刺、粗腿、短喇叭等畸形怪状。所以冬季栽培平菇，棚内夜间最低温度不要低于4℃，最好在6℃以上。

如果拱棚安装了卷帘机，白天可在太阳升起后，将向阳面的棉被卷起，既增光又提高棚内温度，但是要注意不能升温过猛，不能长时间升温晒棚，否则会造成棚内昼夜温差过大，导致子实体徒长，形成片薄、腿长、瘦弱的劣质菇。光线过强还会对菌棒和子实体产生伤害，若夜间温度在4℃-6℃，建议白天最高温度在10℃-12℃为宜。

合理通风

拱棚栽培平菇，通风和保温是互相矛盾的两个方面，不能为了保温而忽视通风。通风可以掀开菇棚两侧的薄膜，并根据棚内的温度灵活调整通风时间。如果天气晴朗，棚内的气温到达10℃左右，就应该适当通风，这个是灵活的，不可生搬硬套，而且棚内的出菇量大，要多通风、早通风。若棚内的出菇量很低，就可以少通风，长时间密封菇棚的做法是不可取的。

湿度调控

棚内气温低，湿度难以保持，仅靠喷水保湿，效果不好。因为子实体生长很慢，如果喷水过多，水珠聚集在菇盖表面，蒸发慢、吸收慢，对子实体就会产生不良作用，产出瘤刺菇等畸形菇。可以采取往地面灌水的增湿方式为主，喷雾化水为辅的湿度管理措施，喷水的时间可以选择在中午水分蒸发旺盛的时间段，不可在傍晚封棚时喷水。

D-Mart 德农论坛

为蔬菜打药“三点”要记牢

□青州德农超市技术委员会李萍报道

冬季放风时间短、病害多发，如果用药不注意细节，很容易发生药害，从而影响植株生长。对此，青州德农农资超市提醒广大菜农，冬季给蔬菜打药需注意以下三点。

用药时间有讲究

早上不能打药，因为植株经过一

晚上的呼吸作用，营养消耗大，而且棚内露水也很重，此时打药湿度大，不但起不到病害防治效果，过高的湿度反而给病原菌侵染提供有利条件。中午温度高时（超过28℃），也不能打药，这是因为很多药剂中的某些成分受温度影响大，尤其是杀虫剂中很多未知助剂，高温时用药很容易造成叶片损伤，从而发生药害。建议冬季

用药尽量避开早上露水未干及中午前后的高温时段，提高用药效果。

药液晾干后再覆盖保温被

药剂喷洒完毕后，要保证足够的通风时间，使药液既浸润叶片，又使药液蒸发的时间不过长和过短，才能达到最佳的防治效果。因此，下午打药后，最好等药液晾干后再覆盖保温被。

适当降低药液浓度

冬季低温寡照的天气多，植株长势弱，叶片娇嫩，为避免药害发生，打药时可适当降低使用浓度。此外，注意乳油制剂产品不要与助剂或含有强渗透类助剂的产品复配，特别是对药剂敏感的作物，如茄子、豆类、黄瓜、西葫芦等蔬菜，以防产生药害。

关注
北方
蔬菜
报
抖音
扫码关注
随机
探店
微信
扫码订
阅
北
方
蔬
菜
报
微
信
扫
码