

每周土壤检测

科学施肥重视改良 消除土壤“潜伏病”

蔬菜大棚经多年种植后，大棚土壤或多或少会出现一些“潜伏病”，特别是土壤板结、粘重问题，已成为制约蔬菜高产优质的一个重要因素。

大棚土壤板结粘重的两大诱因

通过山东省寿光市同兴土壤肥料测试与研究中心提供的棚室土壤检测案例来看，棚室土壤板结多是化学肥料施用过量以及有机质含量不足引起。

化学肥料施用量大：长期过量施用化学肥料，使盐分在土壤中越积越多，这样就使得土壤团粒结构遭到破坏，透气性降低，好氧性的微生物活性下降，土壤熟化慢，从而造成土壤板结。例如，山东省聊城市东昌府区的曹孟军，种植大棚长茄，由于长茄肥水需求量大，为保证长茄的养分供应，不管是定植前的底肥，还是生长期间的追肥，曹孟军在化学肥料上都很舍得投入。但是近两年他发现，肥

料用量虽然多了，可长茄的产量和品质却逐年下降，特别是今年刚定植的长茄，缓苗慢，根系也不下扎。由于土壤板结粘重且发硬，每浇一次水，水分下渗慢，总有沤根死苗现象的发生。即使缓苗后，根系在板结的土壤中也难以吸收足够的养分，因此大部分苗子表现出茎秆细弱，叶片发黄的现象。

有机质不足：土壤有机质含量是评价土壤肥力的一个重要指标，是日光温室土壤健康状况的重要影响因素。有机质含量低的土壤，结构差，明显存在着板结的情况。发生板结的土壤，保水能力、保肥能力及通透性均降低。本报特聘专家丁光国老师指出，虽然目前菜农们都很重视有机肥的施用，但不少菜农习惯施用鸡粪、稻壳粪等有机肥，这在有机质含量低、本身就板结的棚室并不适宜。由于粪肥有机肥有机质含量偏低，腐熟前有机质含量不超过 30%，腐熟过程中还会损失掉一部分；而稻壳粪中的稻壳质地较硬，且表面有一层蜡质，

在土壤中分解很缓慢，虽然从物理方面来说，当年即可增加土壤透气性、透水性，但施用第一年内，因稻壳没有及时转换成土壤有机质，再加上在土壤微生物的作用下，有机质矿质化速度快，就会导致土壤中有有机质含量逐渐降低，很难达到改良土壤结构的作用，需要坚持施用才能促进团粒结构的形成。

土壤板结、粘重的改良

首先，要增加有机肥的使用量。有机质是形成土壤团粒结构的主要成分，因此向土壤中施入足量的有机质可以大大提高土壤团粒结构的数量，缓解土壤板结现象。菜农朋友在使用底肥的时候，应加大商品有机肥的使用量，例如结晶海藻有机肥酵素鸡粪、骨粉或鱼蛋白有机肥等等，都是改良土壤板结的首选。在蔬菜生长期，菜农朋友还要重视冲施腐植酸、氨基酸类有机水溶肥料，促进土壤团粒结构的形成。

其次，合理使用优质化学肥料。很多菜农朋友为贪图便宜，底肥及生长期习惯施用复合肥或劣质化学肥料，这些肥料吸收利用率低，残留在土壤中，很容易导致土壤板结。因此，建议菜农根据土壤检测结果，底肥以有机肥为主，少施或不施化学肥料，追肥时应当选用养分含量高、吸收利用率也高的优质水溶肥料，用量少，流失率低。

再次，要注重微生物菌剂及土壤板结改良剂的使用。土壤板结以后，有机质含量降低，土壤中的微生物菌群也会随之大大降低。因此，土壤板结的棚室在加大有机肥使用量的同时，还要注重微生物菌剂的使用，微生物菌不仅能够改良土壤，增加土壤肥力，促进植物对营养元素的吸收，其分泌物还能够调节植物生长，增强作物抗病能力，如团粒素。此外，一些土壤板结改良剂也能够很好地改良土壤板结，如松土精等。

本报记者 果志华

市场风向标

高温降雨交替 菜价小幅攀升

本周蔬菜价格持续看涨，究其原因，一是近期北方多个蔬菜产区遭遇持续性降雨，产量降低，采收、人工、运输等成本增加，带动菜价攀升；二是湿热天气影响下，大棚蔬菜生长受抑制，且高温高湿下易发生病虫害。多种因素影响下，导致菜价上涨。

北方地区天气助力 菜价稳步上涨

本周全国大部地区受高温、降雨等恶劣天气影响，部分蔬菜品种生长、运输受阻，致使菜价回升。北方大宗蔬菜品种正值上市高峰期，市场交易占比较大，因产区频繁降雨，收购价格齐上涨。

当前市场主要交易品种有内蒙古、宁夏、河北、甘肃及东北三省的大白菜、番茄、芹菜、甘蓝、尖椒、圆椒、有机花、西葫芦等，除大白菜因产区多雨、产量受损，供应量减少外，剩余品种来货量均稳中有增。其中芹菜、圆椒、西葫芦增幅较大，与产区货源集中上市、销售行情趋好有关。价格方面，尖椒、圆椒、有机花供给充沛，价格小幅下跌；其他品种价格不同程度上涨。西葫芦、大白菜、甘蓝涨幅最为明显，原因一是近期北方产区强降雨不断，蔬菜货源相对紧缺，刺激收购价格上涨；二是采购商对优质货源需求旺盛，两方面原因促使价格一律上浮。

上市量较小的品种，有西兰花、胡萝卜、青萝卜以及豆类、椒类、叶菜类等。西兰花、胡萝卜受产区降雨、产量下降影响，本周供货量均减一成以上，价格与上周基本持平。东北地区青萝卜集中入场，货量激增，价格下压。豆类中芸豆、白豆、扁芸豆为主要交易品种，油豆、豆王仅小量供应。扁芸豆供应充足、购买力不足，价格下降；芸豆、油豆、白豆价格上调。椒类较上周明显增多，原因是此类品种收益较为理想，辣妹子价格上扬显著，与前期河南货源退市有

关。叶菜类持续少量交易，走货顺畅，行情颇佳。江苏毛豆、鲜花生逐渐进入销售尾期，需求趋弱，量减价跌。

储存类蔬菜中，红南瓜、绿南瓜、长南瓜、大冬瓜、葱头、土豆、地瓜，当前正处收获旺季，供货量进一步增加，增幅均超一成，价格伴随走货快慢小幅升降。内蒙古贝贝南瓜上市量明显加大，加之山东潍坊昌乐货源进场量仍有不少，导致价格下跌。另有少量张北紫甘蓝与西兰花、有机花、甘蓝、扁芸豆一同上市。

山东：淡季影响 价格继续上扬

山东菜淡季态势依旧，蔬菜供应

量续呈缩势，受供需关系影响，多数品种价格上扬。主要交易品种如贝贝南瓜、紫甘蓝、佛手瓜、小冬瓜、尖椒、圆椒、圆茄、长茄等，以上品种中，除正值销售季的佛手瓜增幅较大外，其余上市量较少。小冬瓜、圆茄价格双双上行，主要是近期山东周边地区频繁降雨产生的不利影响所致。贝贝南瓜产地向内蒙古过渡，采购商更为青睐口感软糯的内蒙古露天货源，致使本地货源价格下跌明显。库存紫甘蓝、尾货尖椒、圆椒价格与上周持平。圆茄、长茄价格上涨，省外无可替代品种应市、需求放大是主因。

寿光地产设施菜继续清闲交易，

各品种出产量不断缩减，供应趋紧，菜价整体居高。目前主要上市品种有大黄瓜、小黄瓜、丝瓜、苦瓜、红椒，进场量整体减少。其中，已近采收结束的红椒价格下降，其他品种伴随着品质优良的新货源上市供应，价格纷纷上涨。樱桃番茄、圆椒、尖椒、瓠瓜、圆茄、贝贝南瓜等偶有微量交易，价格变化不大。

下周，北方主产区仍有较大范围降雨，山东高温天气虽开始消减，但雨水仍较频繁，对正处采收盛期的北方菜和季节性“空缺期”的山东及寿光地产菜生产，造成不利因素，预计下周蔬菜价格仍有小幅攀升的空间。

本报记者 王凯旋



西瓜断茬价格涨 东北货源走货快

“前两天，平均每斤 0.5 元—0.6 元，这几天涨到了每斤 1 元。价格涨了，走货反而还快了。”2020 年 8 月 17 日，在寿光地利农产品物流园内，来自黑龙江、吉林的东北西瓜交易火爆。经销商吕连才介绍：“8 月中旬，受气温升高的影响，西瓜走货速度加快。当前市面上的东北西瓜都是早熟瓜，但早熟西瓜已经进入交易末期，而晚熟的西瓜尚未上市，此时正是东北露天西瓜的断茬期。”他介绍，当前消费者需求量的增大、产地供应量的减少、东北西瓜口感好等因素，都是西瓜价格上涨的原因。

本报记者 隋志丹 果志华