潍科专家告诉你——

春季胡萝卜栽培技术

山东省潍坊市寿光是北方最大的蔬菜生产基地和蔬菜交易基地，化龙镇胡萝卜为农产品地理标志产品。胡萝卜营养丰富，富含维生素和胡萝卜素，化龙当地所产胡萝卜产量高，品质好，为当地农民带来了可观的收益。当地农民在长期的生产实践中总结了一套胡萝卜精细化栽培管理技术，本文从茬口安排、品种选择、整地施肥、田间管理、病虫害防治等方面加以总结，为胡萝卜生产提供技术指导。

茬口安排

北方地区由于春季气温较低，胡萝卜播种时间一般在4月15日到30日之间，如果播种太早，低温容易造成春化作用，引起抽苔开花；过晚则会延迟收获期，影响产量。播种时间还要根据当时天气和品种特性进行选择，最好选择晴好的天气条件下进行播种。

品种选择

选择好的品种才能获得高产和稳产，在选择品种时要根据当地的土壤条件、气候特征和胡萝卜的适用性来选择。

整地和施肥

整地和施肥对胡萝卜的产量和品质有着直接的关系。整地前要施足基肥，施基肥不能使用没有腐熟的有机肥，因为施用未腐熟的有机肥会影响胡萝卜根尖的生长，后期横向生长形成短粗型肉质根，一般每亩施完全腐熟的有机肥2000kg，化龙镇当地农户还会配施生物有机肥，每亩施用生物有机肥100kg。整地时耕翻太浅，土壤不够疏松会阻碍肉质根向下生长，肉质根容易弯曲短小或很差，因此整地要做到精细化，要对土壤进行深耕和旋耕，一般耕深25cm–30cm，深耕完后旋耕一遍。旋耕完后，生土和熟土掺混在一起，再等几天，再旋耕一遍，就几乎没有生土了，播种后，作物生长快，整齐度好。

胡萝卜栽培做畦形式，主要有平畦、高畦和起垄三种形式，其中垄作栽培应用越来越广。垄作栽培相对于畦田栽培有一定的优势，土温比较容易升高，胡萝卜生长周期比平畦栽培缩短10天–15天，而且垄作栽培还便于排水和采收。在垄作栽培方式中，一垄双行的种植模式应用的比较多，一垄双行种植模式垄底宽70cm左右，高30cm左右，垄顶宽25cm–30cm，条播两行的行距为15cm–20cm，垄表面整理平整，以利于播种和发芽整齐。

播种

为了节省种子成本，当地实行精量播种，通过机器设备将种子包裹在纸中，制作成条带状，可以精确控制作物的株距和播种量。种子带按照目标描述设置株距，对作物的生长有很大帮助，作物出苗整齐，生长一致。胡萝卜播种采用种子带播种机，行距15cm到20cm，播深2cm左右，相对于传统人工播种，采用种子带播种机，胡萝卜的株行距更加准确，播种深度较为一致，提高了出苗整齐度。种子带播种机实现了机械化和半机械化种植，提高了播种效率。播种之后，需要覆盖地膜，地膜要压实防止大风揭膜，铺设地膜有利于提高地温，保持土壤水分含量，加快出苗；覆盖地膜还有利于胡萝卜苗安全度过低温的春季，防止早期春化后期抽苔。

苗期管理

胡萝卜开裂影响商品性

胡萝卜从生长出第一片真叶到长出5片–6片真叶为苗期，大约25天，此阶段应该保持水分适中，土壤相对含水量保持在65%到80%之间。使用种子带播种，出苗整齐均匀，省去了传统的2次–3次间苗工作，出苗后，及时破膜，防止地膜阻碍幼苗生长及烫伤幼叶。

定苗

春播胡萝卜受前期低温的影响，前期发芽率和整齐度降低，所以在设定播种量时，要相对多一点。播种量的增加使胡萝卜的株距相对变小，虽然精量播种省去了间苗工作，但还是需要定苗。当胡萝卜幼苗长出4片–5片真叶时就开始定苗。当气温回升到10℃左右时，胡萝卜苗已躲过了春化阶段，为了节约人工，定苗的同时可以结合去膜、除草，三项工作同时进行。如果定苗时温度较低，可以选择后期除膜，定苗时先把地膜除去。如果地膜下丛生出许多杂草，杂草和胡萝卜苗掺杂在一起，定苗时需要先拔掉杂草，再进行定苗，一般株距在7cm–10cm。植株长出6片真叶到长出12片真叶的这30天时间，是叶生长盛期，这一阶段胡萝卜生长迅速，肉质根也开始缓慢增长。

浇水施肥

叶生长盛期要适当控制肥水供应，加强中耕，保持地上部和地下部平衡生长，对地上部叶子管理要保持促而不过旺。一般土壤相对含水量控制在50%到60%之间，肥水的减少有利于根系向地下扎，形成理想的长根型，如果天气干旱，胡萝卜苗长势过弱，可以适当浇水，每亩冲施尿素5kg和硫酸钾5kg。

肉质根膨大期管理

当胡萝卜长出12片真叶直到收获为肉质根膨大期，需40天–70天，在此期间，应保持叶片旺盛生长，防止叶片早衰，以提高光合效率，促使营养物质向胡萝卜肉质根运输和储存。在胡萝卜肉质根膨大期，采用滴灌技术优势更为明显，可以适时适量浇水，严格控制土壤湿度，这个时期土壤相对含水量保持在65%–80%之间。土壤过干，胡萝卜肉质根会变的瘦小和粗糙，侧根增多；浇水过多易引起肉质根开裂。随着肉质根迅速生长，开始大量吸收养分，肉质根膨大期对肥料的需求也较高，这个时期一般需要追肥2次–3次，第一次在进入肉质根膨大期，每667m^{2}随水追施硫酸铵8kg–10kg，钾肥4kg–5kg，以后每隔15天—20天，进行第二次和第三次随水追肥。

灌溉后及时中耕，保持土壤疏松透气，避免土壤表面板结，同时为了避免露出地面的部分受到阳光直射变绿要及时培土，从而避免胡萝卜品质和外观下降。培土需要进行2次–3次，后期培土需要盖住胡萝卜的茎，防止胡萝卜青头发生，提高外观品质。

病虫害防治

胡萝卜病虫害较少，主要病害有黑斑病和软腐病，选用抗病品种，使用包衣种子可以有效预防病害的发生。胡萝卜的虫害主要为菜青虫和菜蚜，如果出现这些病虫害，可以在植保部门或专业人士的指导下进行防治。

收获

选择晴好天气进行收获，利用胡萝卜专用收获松土机大大提高了采收效率和成品率。收获后及时去除表面泥土，进行筛选分装，以便出售或者进行加工。

潍坊科技学院贾思勰农学院 唐玉海