

# 麦菜园区复种技术

李福生, 李维艳, 李淑春

形成地上部茎叶。我们食用的石刁柏即是根状茎上的鳞芽萌发形成的幼茎。姜的根状茎肥短而为肉质, 是茎基部膨大形成的地下肉质根茎。姜母一般具有 7~10 节, 节间短而密, 姜母两侧的腋芽可萌发出 2~4 个芽。我们食用的姜芽是姜母在一定温度、湿度条件下萌发出的幼芽。进行体芽菜——姜芽的传统生产方法叫“浇姜”。

## 2.4 木本植物的茎和枝条

茎是植物地上部分的骨干, 其上着生叶、花和果实。着生叶的位置叫节, 在茎的顶端和节上叶腋处都生有芽。生长在茎或枝顶端的称为顶芽, 生长在叶腋处的称为侧芽。茎是植物体内物质输导的主要通道, 茎也具有贮藏营养物质的功能器官。人们利用某些木本植物的茎、枝条容易产生不定根和靠自身贮藏的营养物质在一定的温、湿度环境下萌发体芽的特性, 进行体芽菜生产, 如树芽香椿、花椒树芽、柳芽、黄连木芽、檉树芽、龙芽、榆木芽等。

## 2.5 植株的幼梢、嫩尖

用种子繁殖的植物, 当其度过幼苗期, 长成可以进行光合作用、进入异养时期的植株时, 整个植株的绝大部分由于纤维而不堪食用。但这些植株生长点以下一小部分, 仍是很嫩的植物体。这一部分包括: 顶芽、未完全展开的幼叶。未老化的嫩叶及幼嫩的茎。

作为植株幼梢、嫩尖食用的体芽菜有: 豌豆尖、辣椒尖、佛手瓜类、南瓜类、白薯秧梢、枸杞头等。

## 3 体芽菜的定义

体芽菜种类很多, 其中有的是我国传统的蔬菜食品, 有的是近年来由国外引进的种类, 还有一些是针对人们对多样、新颖、优质蔬菜的需求而开发出的新品种。这些体芽菜过去有的名不经传, 有的被笼统的列入“其它”类, 随着蔬菜科研及生产的发展, 体芽菜应自成一家, 并应有自身的定义。笔者参照“种芽菜”(王德槟、张德纯 1994) 的定义, 将体芽菜定义为: “凡利用植物营养贮存器官, 直接生长出可供食用的嫩芽、芽苗、芽球、幼茎、嫩梢, 均可称为体芽菜。这一定义概括了体芽菜的全部种类, 扩大了芽类蔬菜的范围, 并和种芽菜一起, 使芽类蔬菜自成体系, 为芽类蔬菜研究开拓了新的思路。

(中国农业科学院蔬菜花卉研究所, 100081)

3.4 田间适期管理 在小麦三叶期、孕穗期、拔节期分别追施尿素  $150\text{kg}/\text{hm}^2$ , 小麦畦作、交叉播种, 苗期镇压增加分蘖力, 同时根据不同时节墒情结合追肥灌水。畦作小葱苗期进行疏苗除草, 白菜进行适期铲趟定苗, 采取起垅夹肥、株行距  $70\times 30\text{cm}$ 、白菜小葱在苗期搞好药物防治菜青虫和根腐病, 加强铲趟管理,  $667\text{m}^2$  用敌敌畏 800~1000 倍液或用甲基托布津 800 倍液即可。保证一年两收或二年三收的成功。

(黑龙江省龙江县景星镇农技站, 161132)

黑龙江省龙江县景星镇街基村位于县城西南部, 是典型的干旱地区, 每年的春旱给农业生产带来很大的灾害, 严重影响农作物的播种进度和质量, 制约经济效益的增长, 因此为了改变这种受自然约束和解决传统的种植模式、调整种植结构, 从而总结摸索出适合当地条件的种植模式, 即在充分发挥当地井多地势平坦, 又靠城郊的有利条件, 确定以围井种麦、复种蔬菜, 推广两年三茬的总体思路。轮作方式: 小麦—小葱—白菜或移栽白菜, 第一年种小麦, 当年 7 月末收获, 然后进行整地, 开始播种小葱或移栽白菜, 小葱收获在第二年的 6 月中旬, 整地头伏开始复种白菜。因此, 为园区生产开辟新途径。

## 1 麦菜园区复种的产量与效益

小麦的产量  $1\text{hm}^2$  计 4875kg, 白菜、小葱 7500kg, 创收入 5850.00 元, 小葱 7500kg 收入 3000.00 元, 白菜 3000.00 元, 两年三茬  $1\text{hm}^2$  计 65850.00 元, 支出 5250.00 元/ $\text{hm}^2$ , 纯收入 4040.00 元/ $\text{hm}^2$ ,  $667\text{m}^2$  纯收入  $270.00\text{元}\times 3\text{茬}=810.00\text{元}$ 。注(小麦  $667\text{m}^2$  纯收入 240 元+285.00 元小葱+285.00 元白菜。小麦 1.20 元/kg, 小葱、白菜 0.40 元/kg)

## 2 麦菜复种增产增收原因

园区麦菜复种其主要原因是: 首先是可充分利用作物轮作调整土壤理化性质, 有利于腐殖分解, 增加速效养分, 供肥能力充分利用, 减少蔬菜病虫害的影响, 二是有利发挥井灌条件、解决春旱矛盾, 促进产业结构调整, 有利于发展市场。其三是由于小麦秋翻促进蓄水保墒, 消灭病虫害对后作根系发达作用增加蓄水量 0.3%~0.5%, 提高土地当年利用率为后作产量的形成和抗御干旱起到作用。其四是增加当年光能利用率, 以及当年投入化肥和农家肥效能 10%~15%, 保证当年麦菜丰收。

## 3 麦菜复种主要技术

3.1 选择地势平坦、土质肥沃有灌溉条件。

3.2 整好地施足肥整地是保证麦菜复种关键, 整地标准要达到上虚下实无坷垃无根茬, 为播种小麦创造良好条件, 在土壤结冻 4~5cm 时, 4 月初就可播种, 施优质农肥  $15000\text{kg}/\text{hm}^2$ , 磷酸二铵  $150\text{kg}$ , 在播种同时一次性施入。在小麦选择品种上必须保证在 7 月末成熟, 小葱在 6 月上旬收获早熟种子, 然后畦种整平, 便于灌水。

3.3 播种方法是  $667\text{m}^2$  用种量 18kg, 小葱 1.5kg, 白菜 1kg, 在土壤结冻 4~5cm 时, 于 4 月 5 日前播完, 7 月下旬开始收获整地复种小葱或移栽白菜, 或次年小葱收获后再种白菜, 这样可当年收获两茬或二年三茬, 提高单位面积效益。