

# 小麦、玉米“两晚”栽培技术

近几年,受气候变暖的影响,小麦常出现冬前旺长、冬季和早春受冻的现象;9月下旬正是复播玉米灌浆的关键时期,农民习惯抢收,缩短了玉米生育期,影响产量的提高。随着玉米收获、小麦播种机械化水平的提高和夏玉米直播技术的推广,为玉米晚收奠定了基础。通过近几年的试验,玉米适当晚收可增加粒重,小麦适当晚播可防止冬前旺长。小麦—玉米“两晚”栽培技术可在不增加投资的情况下,提高粮食产量,增加农民收入。

## 玉米适当晚收

### 玉米适当晚收的好处

1、延长子粒灌浆时间,提高玉米产量。玉米收获过早会导致生育期不足缩短了玉米的灌浆时间,降低粒重。玉米只有在完全成熟的情况下,粒重最大,产量最高。收获过早,成熟度差,粒重低,产量下降。果穗苞叶刚变白时收获,千粒重仅为完熟期的90%左右,一般减产10%左右。

2、增加蛋白质、氨基酸数量,提高商品质量。玉米适当晚收不仅能增加子粒中淀粉含量,其他营养物质也随之增加。

3 改善子粒品质,适期收获的玉米子粒饱满充实、子粒比较均匀,小粒、秕粒明显减少,

子粒含水量比较低,便于脱粒和储藏,商品质量会有明显提高。

### 收获适期的确定

玉米子粒生理成熟的主要标志有两个,一是子粒基部黑色层形成,二是子粒乳线消失。玉米成熟时是否形成黑色层,不同品种之间差别很大。有的品种成熟以后再过一定时间才能看到明显的黑色层。所以黑色层形成并不完全是玉米正常成熟的可靠标志。玉米果穗下部子粒乳线消失,子粒含水量30%左右,果穗苞叶变白而松散时收获粒重最高,玉米的产量最高,可以作为玉米适期收获的主要标志。据研究,乳线消失时比乳线在籽粒的1/2处收获,每晚收10天,增产9.69%,高产田平均每天每亩增产7.23公斤籽粒,晚收一周,每亩平均增产玉米50公斤左右。

现在越来越多的人在理论上懂得了玉米适当晚收即可增产的道理,但是在夏玉米生产实践中却没有完全做到,主要是担心延误小麦播种,造成小麦减产。随着机械化程度的不断提高,缩短了玉米腾茬到小麦播种的时间,加上气候变暖,冬前积温增加,小麦适播期向后推迟5-3天,在正常年份适当推迟玉米收获期并不影响适时种麦。9月20日前收获玉米的

地块向后推迟10天,改为9月30日前收获,在10月5日前后种小麦仍是播种适期。播期略晚的小麦还可以通过加大播量和增施肥料来补救。

玉米晚收必须以延长活秆绿叶时间为前提,青枝绿叶活秆成熟才能实现玉米高产。玉米生长中后期要加强肥水管理,延长叶片的光合时间,防止早衰。同时要坚决杜绝成熟前削尖、打叶现象。

### 小麦适当晚播

从气候条件、生产条件、防灾减灾看,小麦适当迟播的条件已经成熟。近几年有的地方小麦播种后到越冬前普遍气温偏高,常常出现小麦冬前旺长,发育进程加快,冬季和早春冻害的现象,而小麦机械化生产水平不断提高为小麦适当推迟播种提供了有利条件。从近30年气象资料分析,小麦越冬前气候明显变暖,冬前积温增加,适宜播期应从以前的9月25~10月5日改为10月1日~10月8日,向后推迟3~5天。无水浇条件的旱地小麦,仍要坚持播期服从墒情的原则,如果墒情适宜要抢墒播种,不宜推迟播期,但要适当降低播量,选用抗冻性强的冬性品种。

任丽娜 孙建寨

## 巧把式

### 大豆增产三法

**间苗** 大豆出苗后,在全苗的基础上及早间苗,是一项行之有效的增产措施。其增产效果主要取决于间苗时间的早晚,一般在两片对生单叶展开时就要抓紧进行。

**压苗** 在大豆幼苗第一片复叶展开时,选晴天中午,用畜力或机引木碌顺垄镇压。压苗时,要注意避开阴天或晴天的早晨,以免压折幼苗。

**摘心** 在大豆初花或盛花期,用手将主茎顶端摘去2厘米左右。据该品种研究者早年试验观察,跃进4号大豆摘心8~10天后,叶片变得大而厚,叶色变绿,长势强壮,株高比对照矮15~20厘米,单株结荚数增加15~17个,百粒重提高0.3~0.7克,增产7.2%~10.8%。

小柳

### 六项措施让甜瓜更甜

**拉大昼夜温差** 较大的昼夜温差有利于光合产物(糖类)的积累,在甜瓜的结果期,应尽可能把昼夜温差拉大。一般棚内白天温度保持在30℃~35℃,夜间温度保持在13℃~14℃,昼夜温差保持在16℃~18℃。

**少施化肥,重施有机肥** 以有机肥为主、不施或少施化肥是提高甜瓜甜度的另一项有效措施。一般有机肥以鸡粪、豆饼为主,可每亩基施鸡粪15立方米、豆饼100~150公斤。

**结果期增施钾肥** 在土壤氮高钾低的情况下,甜瓜的甜度会明显降低。因此,在甜瓜结瓜期应降低氮肥用量,增施钾肥。可于结瓜初期每次每亩随水冲施钾肥8~10公斤或冲施高钾复合肥20公斤。

**甜瓜成熟前控水** 甜瓜成熟期土壤水分过大,不仅会降低甜瓜的甜度,还易出现“水烂瓜”。特别是甜瓜临近成熟前的10天内,一定要注意控水。

**保持充足的光照** 棚膜要勤擦拭,甜瓜周围遮光的叶片要注意疏除,以增强植株间的透光度。

**适期采收** 一般甜瓜发育30~35天才能充分成熟,含糖量才高,风味才好。但目前部分瓜农为了早上市,常常提早采收,严重降低了甜瓜甜度。因此,适期采收是保证甜瓜甜度的最基本措施。

马云星



### 大棚黄瓜增产小窍门

**大温差育苗** 在瓜苗1~3叶期和定植前半个月内,温度保持:白天在35℃~38℃,夜间在8℃~10℃,定植前最低温度降至5℃左右,既可提高瓜苗对高低温的耐力,又可促进多开、早开雌花。

**短日照处理** 黄瓜出苗后40天内,每天8小时左右的短日照处理,可促进雌花分化。

**棚内熏烟** 瓜苗2~4片真叶时,在棚内熏烟并密闭2~3昼夜,由于烟中含有一氧化碳,可抑制瓜苗呼吸作用,增加雌花数量。

**红光照射** 用红光灯泡每晚照射2~3小时。

**叶面喷肥** 苗期喷1%尿素或0.5%硫酸亚铁水溶液,促健壮早发;7叶期喷0.2%的硼酸水溶液保瓜防落;大量结瓜时喷0.3%的磷酸二氢钾和1%尿素混合液。

**人工授粉** 开花后把雄蕊对准雌花的柱头涂抹,可提高坐果率。

贾江

## 蔬菜大棚车



菜农在进行整枝、打杈、摘果等日常棚事操作时,常会在蔬菜“身”上留下很多大大小小的伤口,这些伤口在平常晴天时会很快痊愈,但在阴雨天气棚内湿度较大时,伤口很容易受病菌感染,感染病害。因此,平常我们一定要对这些伤口的保护,尤其是在天气多变,连阴天气较多时,保护好蔬菜“身”上的这

## 蔬菜伤口需保护

些伤口显得尤为重要。

首先,在阴雨天气时要尽量避免在蔬菜“身”上留下伤口。阴雨天拉不开棚,棚内湿度必然大,非常适合于一些细菌性病害的发生,若此时进行整枝、打杈、摘瓜等农事操作,势必为病害发生侵染创造了有利条件。因此,在不良天气下,蔬菜应尽量避免上述操作。有时蔬菜在整枝、打杈后又遇到连阴天时,应及时用1500倍液的农用链霉素或500倍液的DT喷洒,以防患于未然。

其次,对大棚前脸处蔬菜“身”上的伤口要注意特别关照。由于大棚前脸处棚膜露珠常汇集于此,湿度比其他地方更大,在此定植的蔬菜“身”上的伤口感染病菌的几率也较大。在平时喷药时,要对前脸处的蔬菜特殊“照顾”,喷

细喷匀。另外,对于棚前的湿土,一定要用薄膜盖好,尽量降低此处湿度,为其创造一个好的环境。

再次,要特别重视对蔬菜嫁接口的处理。从记者下乡了解的情况来看,蔬菜的嫁接口是病害多发之地,很多菜农由于在蔬菜嫁接后对嫁接口处理不当而造成病害多发。据了解,容易感染蔬菜嫁接口的病害有蔓枯病、疫病、根腐病、枯萎病和菌核病等,蔓枯病可用百菌清、百可得和阿米妙收等防治;疫病和根腐病可用安克、灭克、普力克和金雷防治,枯萎病可用恶菌灵、土消净和甲基枯磷防治,菌核病可用速可灵、扑海因和农利灵防治。

另外,还要尽量减少棚事操作中给蔬菜造成的微伤口。在落蔓、喷药等棚事操作中,很容易在蔬菜“身”上造成一些微伤口。这些伤口在棚内湿度较大时也容易受到一些病菌的侵染。因此,菜农朋友在以后的棚事操作中一定要注意“轻”、“柔”,小心地呵护,只有这样,蔬菜的生长才能更加健壮。

## 夏季露地苋菜栽培技术

苋菜,别名青香苋、红苋菜、野刺苋、米苋等,为苋菜属中以嫩叶为食的一年生蔬菜。其夏季栽培技术要点如下:

### 选择品种

夏露地栽培宜选用耐热、耐旱、抗病虫能力较强、高产优质的大叶红苋菜、圆叶苋菜及尖叶红苋菜等。①大叶红苋菜。全株有14片叶,叶片较大,长卵形,叶缘近全缘,深紫红色,叶片周缘为绿色;茎浅绿色,叶肉厚、质嫩,宜熟食,别具风味。播后40天左右即可收获。一般亩产2500公斤左右。②圆叶苋菜。全株有15片叶,叶片正面绿色,背面粉绿色,叶柄及茎为绿色或深紫红色;茎、叶上均有白色短茸毛。嫩株茎、叶柔软,宜熟食。在温暖、水肥充足条件下,生长迅速,播后20余天即可收获。一般亩产2000公斤。③尖叶红苋菜。全株12片叶,叶片较狭长,叶柄及茎均为紫红色,叶、茎上布满白色短茸毛。嫩株肉质略粗,含纤维多,宜熟食。一般亩产量1500公斤。

### 做畦播种

选地势平坦、排灌方便、肥沃疏松的沙壤土或黏壤土,而且喜欢偏碱性的土壤。前茬作物收获后及时整地,每亩施有机肥2000公斤、磷酸二铵50公斤。深翻耙平后,做成宽1.5米

的平畦。一般采用直播,很少育苗移栽,以采收幼苗供食用。于5~6月下旬分期播种。播种方式撒播,每亩用种1公斤。播后覆土厚0.5厘米,压实后浇蒙头水。

### 田间管护

苋菜属野生蔬菜,管理容易,经常保持田间湿润即可。夏播苋菜只需3~6天出苗,出苗后应及时除草,并加强水肥管理,保持土壤湿润。在盛夏高温期,还需覆盖遮阳网进行降温保湿,做到昼盖夜揭,创造有利于苋菜生长的适温环境,有利于提高产量和改善品质。从播种到长有2片真叶时,选晴天进行第一次追肥,约过12天后进行第二次追肥,当第一次间拔采收后进行第三次追肥,每次追肥后要及浇水,以后每间拔采收一次追肥一次。基肥充足的,生长期可不追肥。

### 防治病虫

苋菜抗病性较强,主要病害是白锈病,害虫是蚜虫。防治白锈病,发病初期选喷

50%甲霜铜可湿性粉剂700倍液、64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液防治。防除蚜虫,可用40%乐果1200~2000倍液或2.5%功夫乳油4000倍液喷雾防治。

### 适时采收

播后45~50天、苗高12~15厘米、有5~6片叶时进行第一次采收,即间拔一些过密植株。过20天,株高20~25厘米时,可在基部留5厘米进行第二次采收。之后侧枝萌发生长约15厘米时进行第三次采收。

