



码上看报



码上订报

# 玉米灌浆期如何有效增加粒重

玉米授粉后大约两周之后一直到玉米成熟,大约需要7周左右的时间进行灌浆,在这段时间里,玉米的营养生长基本停滞,主要是生殖生长,玉米籽粒是否饱满,产量是不是高,这个时期的科学有效管理尤为重要。

那么,玉米灌浆期究竟要怎么管理,才能保持玉米植株健壮,促进籽粒迅速灌浆、充分灌浆、达到籽粒饱满,最终获得丰产丰收呢?

## 保护叶面、根系 做好水肥管理

玉米灌浆需要大量的水分,必须保持土壤湿润,不宜过于干旱。

有的地区经常有降水,不用担心缺水。但有的地区却长期无雨,这时就会出现土壤水分缺乏,进而导致田间干旱的情况,影响到玉米正常灌浆,有条件的地方,有必要进行浇水。

在水分适宜的情况下,需要补充肥料,预防玉米出现早衰。

玉米抽穗后,大多数地块中所施基肥肥效降低。为了保障灌浆和籽粒饱满,所以需要供应速效氮肥,防止玉米早衰,提高千粒重。这个根据当地实际情况,也根据生育期用

肥情况,每亩可追施尿素10-15公斤。在灌浆期间的玉米生长发育,不仅仅需要氮肥、磷肥、钾肥的供应,还需要微量元素肥增效。例如,需要补充硼元素,以促进光合作用产物向种子运输,增加千粒重。

## 加强田间管理

**隔行去雄。**隔两株去一株或隔两行去一行的雄花,可使异花授粉率提高而增产约5%-10%,是提高产量的一项重要措施。去雄应在天花抽出约1/3-1/2时将其抽拔掉扔于田外。一般隔株去雄较隔行去雄效果好,因隔株去雄使去雄株的前后左右均为未去雄株,增加授粉机会;另外,田边地头的植株不要去雄,以免影响授粉。

**全田去雄。**玉米雄花散布花粉,15天后花粉散完,可视情况将雄花从茎秆去除,扔于田外,减少资源争夺。

**拔除空秆。**由于品种特性或留苗过密,有的是玉米在根际长出1-2个分蘖,长不出棒子,这些空秆与分蘖均应拔除,改善田间通风透光条件,减少肥料消耗,利于植株正常生长发育,促使大穗大粒的形成。

灌浆期的主攻目标就是要保根、保叶、防止叶片早衰,促使玉米穗粒多、粒重,以获得高产。玉米适当晚收是简单易行、不增加成本的

增产技术。

## 及时防治病虫害

玉米灌浆期的主要病虫害有小斑病、弯孢霉叶斑病、褐斑病、锈病、三代玉米螟、蚜虫、粘虫等。弯孢霉叶斑病用啶唑醇或戊唑醇喷雾防治;褐斑病、锈病可用唑醚·氟环唑喷雾防治;三代玉米螟用氯虫苯甲酰胺加阿维菌素防治;蚜虫每亩用高效氯氟氰菊酯和噻虫嗪防治;粘虫用菊酯类、氨基甲酸酯类杀虫剂防治。

总体来看,在玉米灌浆期,可以用30%啶唑·戊唑醇悬浮剂20毫升+20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂20毫升+99%磷酸二氢钾150克+0.01%芸苔素内酯可溶液剂10毫升,对水15-20公斤均匀喷雾,可有效预防玉米螟、锈病、大小斑病、黑穗病等多种病虫害,还能预防植株早衰,补充叶面营养,促进籽粒灌浆。使籽粒更

加饱满,千粒重增加。

## 适时收获

只有适时收获,才能丰产丰收。适时收获,一般是当玉米苞叶干枯松散,籽粒变硬发亮,乳线消失,基部出现黑色层时,即为完熟期,一般品种要到10月1日左右,即成熟后45-50天才能达到标准。此时,收获产量最高。

玉米收获过早,会严重影响产量和品质的提高,因此在生产上若不影响种麦,应尽量晚收,延长灌浆时间,收获时间每推迟一天,千粒重平均每天提高2-3克,籽粒产量平均每天增加5-6公斤/亩。因此,在不影响下茬小麦正常播种的前提下,应尽量推迟玉米收获期。该项技术不增加任何成本投入,且增加千粒重,提高玉米产量和品质效果显著。

(科普三农)



## 萝卜田间管理「六措施」

**苗期。**播后4-5天即可出苗,出苗后要及分期分批破膜引苗,幼苗长至2-3叶期间苗。播后20天左右萝卜肉质根开始膨大,此时应用泥块压住薄膜破口处,防止薄膜被顶起。

**温度。**萝卜的生长适温为12摄氏度以上。生长前期的管理应以保温为主,适当提高棚内温度,促进莲座叶生长,遇强冷空气需加盖防寒物。生长后期气温回升时应及时通风降温,白天将棚内的温度控制在20摄氏度-25摄氏度,夜间将棚内的温度控制在15摄氏度左右,视天气情况逐步拆除小棚膜、大棚裙膜。

**浇水。**萝卜生长过程中一般不需要浇水,只有在畦沟土壤发白时适当浇水。萝卜肉质根膨大期需水量较大,可视土壤墒情浇水,最好采用滴灌。若采用沟灌,应在晴天中午进行,灌半沟水,灌后2小时即排干。

**施肥。**播后30天进行第一次追肥,45天左右进行第二次追肥。追肥时每亩可用25公斤复合肥兑成浓度为0.5%的液肥灌根,若土壤湿度较大时,可在距萝卜根部10厘米处穴施。

**病虫害防治。**害虫主要是蚜虫、菜青虫,病害主要是霜霉病、黑腐病,及时防治病虫害。

**适时收获。**当萝卜肉质根直径达5厘米以上、重约0.5公斤时,即可分批收获上市。采收时叶柄留3-5厘米切断,清洗后上市,如果进行远距离运输则不要清洗。

(王明)

## 教你一招

## 秋季大葱根腐病防治方法

重茬是造成大葱根腐病的关键因素,由于连续多年种植,土壤中病原菌增多,重茬病害在所难免,极易造成大葱根腐死棵。受前期连续阴雨天气影响,近期土壤湿度过大,透气性下降,影响根部正常呼吸,植物自身抗性下降。若此时培土,造成大量伤口,

病原菌有机可乘,因而加剧了病害的发生。对于大葱根腐病的防治,大葱培土后葱根埋的较深,发病后再进行灌根,效果不理想,所以做好前期预防是关键。

大葱培土前,可随水冲施生物菌肥,抑制病原菌侵染;或者用58%的甲霜灵锰锌600

倍-800倍液或70%的霜脲氰锰锌800倍-1000倍液灌根;或在沟内撒施土壤菌毒净(敌克松+恶霉灵),平均一亩地5斤-6斤,然后进行培土。培土后,若发现病株,要及时扒开垄土,施入72%普力克800倍液+96%的恶霉灵3000倍液+生根剂,三者配合灌根防治。

在多雨季节,要注意做好大田排水,避免积水沤根,诱发根腐病等。对于蝼蛄、葱蛆等害虫,可用辛硫磷颗粒、毒死蜱颗粒等杀虫剂来防治。在多年种植大葱的地块,应与其他作物轮作,但是不能与百合科的大蒜、韭菜轮作。

(农友)

### 33、优化种植结构

根据作物的生态需求和经济效益,选择适宜的作物品种和用途,采用合理的轮作制度和空间时间分布,充分利用自然资源和社会经济条件,实现作物高产、高效和可持续发展的农业生产方式。优化种植结构是实现农业节水的有效措施之一,有助于提高农业用水利用效率。通过优化种植结构,可以充分利用光照、热量、水分等自然资源,促进土壤养分

的平衡和补充,改善土壤的理化性状,为作物生长创造良好的土壤环境。同时,还可以采用间作套种、覆盖作物、精细管理等技术手段,减少土壤水分蒸发和灌溉用水量,提高水分利用效率。

**种植耐旱作物:**选择耐旱的作物来替代高耗水作物,可以减少灌溉用水需求。

**采用间作种植:**通过采用间作套种方式,可以在同一块土地上种植多种作物,以达到减少灌溉用水的目的。

### 34、土壤深松翻

用土壤深松机等工具将土壤深松到40厘米左右,达到上虚下实。土壤深松后表面耕作层(15厘米以上)的土壤被松碎,较深处犁底层形成通气、蓄水的鼠道,下雨时,雨水通过土壤虚部渗入鼠道,鼠道即形成田间自然地下水,能为农作物生长发育创造适宜的土壤环境。

### 35、使用抗旱保水剂

抗旱保水剂被称为微型

水库,是一种三维网状结构的有机高分子聚合物,可将土壤中的雨水迅速吸收并保存,变为固态水而不流动、不渗失,长期保持恒湿,天旱时会缓慢释放供给作物利用。抗旱保水剂具有吸水、储水、保水性能,在农作物种植、园林绿化等抗旱中应用广泛,可以节省大量的灌溉用水和浇灌养护劳动力。

### 36、地膜覆盖

地膜覆盖可使蒸发的水分在膜内形成水珠后再落入地表浇灌作物和湿润土壤,从而减少土壤水分损失;还可保蓄土壤水分,提高土壤水分利用率;也可提高地温,促进农作物正常生长发育。 (未完待续)



## 节水知识问答⑨