



码上看报



码上订报

# 玉米基本不减产,花生算白捡,花生秧玉米秸混贮可制成优质饲草 花生玉米复合种植好处真不少



## 预防茄子烂果有两招

**加强栽培管理:**选择地势高燥,排水良好的肥沃土壤栽培茄子。起垄定植,雨季来临之际,清理垄沟,雨后及时排水,轻浇井水以防热雨危害。施足底肥,及时追肥,增施磷、钾肥,避免偏施氮肥。合理密植,适当摘除底部老叶,改善行间通风透光条件。在茄子开花结果期喷施菜果壮蒂灵增强花粉受精质量,循环坐果率强,促进果实发育,无畸形、无空壳、无秕粒,整齐度好、品质提高、使菜果连连丰产。及时摘除病叶及病果,集中深埋或烧毁,全国喷施杀菌药剂加新高脂膜800倍液,以减少病原菌的再次侵染。

**药剂保护:**发病前或发病初期开始喷药,重点保护植株中下部的茄果,并注意喷洒地面,雨季还要喷药保护嫩枝。药剂可用75%百菌清可湿性粉剂600倍、1:1:200波尔多液等,轮换交替使用,7-10天1次,连喷3-4次,同时配合喷施新高脂膜800倍液提高药剂有效成分利用率,巩固防治效果。(依技)

## 抢种越冬菜 农事要记牢

冬季来临,常有强冷空气引起大风和急剧降温天气,露地种植蔬菜已经结束,应抓住晴好天气,抢播抢栽越冬蔬菜。

前茬作物收完后,及时清除田间残株、老叶,铲除田边地角杂草,集中沤肥或销毁,消灭虫源。

底肥应以充分腐熟的农家肥或有机肥为主。追肥时,要少施化学氮肥,增施磷钾肥,增强抗寒能力。

茄子、辣椒幼苗有1-2片真叶时,要充分利用光热资源,抓住有利时机,进行移植,以利成活。

包心结实的大白菜要及时采收;包心尚未结实的,要进行束叶,加强水肥管理,促使包心。

凡分行定植的越冬蔬菜,可预留一定大小的行距,套种来年的春播作物,增加复种指数,提高土地的利用率。

定植的洋葱、包菜缓苗后,水肥管理要适当,不宜过多,否则,幼苗植株过大越冬,易遭受低温而通过春化阶段导致翌年早抽薹。

随着气温下降,各种病虫害也显著减少,但仍需加强防治。对为害菜心的蚜虫,要用40%的乐果防治;对黄曲条跳甲要用90%敌百虫、10%高效氯氟菊酯进行防治,还可兼治其他零星害虫。(张森)

“您看看,这花生长得多好啊,间作的玉米棒子长得也不小。今年我们采用花生玉米带状复合种植模式,每亩预计增收600多元。”近日,山东省高唐县金刚综合服务专业合作社理事长赵金刚,站在示范田里高兴地说。

当天,花生玉米带状复合种植千亩方测产暨秸秆饲草化推进观摩会在高唐县清平镇召开。花生玉米带状复合种植模式,是山东省农业科学院研究员万书波带领花生栽培团队,从2010年起研究和推广应用的一种生产新模式。该模式发挥作物边际效应和花生生物固氮双重优势,充分利用光热资源和改善土壤生态环境的自然功能,较好地解决了传统种植模式造成的土壤板结、地力下降、化肥农药使用量较多等问题,对缓解人畜争粮、实现稳粮增油、保障粮食安全具

有重要意义。

测产专家组组长、河南省农业科学院研究员汤丰收评价说,花生玉米带状复合种植模式是一种适于机械化作业的粮油均衡增产生产模式。采用这种模式,首先稳定了粮食产量,增加了油料产量,缓解了粮油争地的矛盾,有利于保障国家粮食安全;其次,通过禾本科作物玉米和豆科作物花生年际间交替轮作,充分利用花生根系的生物固氮优势和作物间生态互补效应,有利于增加农田生物多样性和培肥地力,有效减少化肥农药用量,生态效益明显。同时,“玉米基本不减产,花生算白捡”,既增加了经济收益,又能调动种植户的积极性。

据了解,自2015年起,万书波研究员带领团队连续8年在高唐县进行花生玉米带状复合种植技术示范推广,目前已在种植模式、品种筛

选、农机配套、节肥节药等多个方面取得了良好成效。

最近,该团队又在花生秧和玉米秸秆的混贮饲草化研究利用方面实现了新突破。

在花生玉米带状复合种植模式下,每亩可收花生秧500-800公斤、玉米秸秆1600-2000公斤,二者混贮,可调制为优质饲草2.4吨左右。经山东省农科院肉牛团队在曹县恒昌、阳信借箭牛场开展混贮饲草养牛试验,结果表明:花生秧占比在20%-40%范围内,混贮饲草的品质均能达到优质饲草能量标准。其中,花生秧占比30%左右时,饲



金刚综合服务专业合作社理事长赵金刚(中)与高唐县农业农村局有关人员查看花生果实。

喂肉牛的能量转化效率最高。采用花生秧和玉米秸秆混贮饲草喂肉牛,与全株青贮玉米饲草对比,肉牛每增重1公斤,成本降低0.5元。

生产上推广花生秧和玉米秸秆混贮饲草,替代全株青贮玉米,相当于每亩多收400-500公斤玉米籽粒。这样既能实现豆粕减量替代,又能增收粮食,真正缓解人畜争粮的矛盾。

(据《农村大众》)

## 秋季中药材种植注意事项

进入十月之后是陕西省许多中药材种植的适宜种植时期,陕北、渭北及陕南大多数秋播中药材将要播种。秋季种植中药材时,应充分考虑种植中药材的生长习性和对栽培环境的要求,根据当地的实际情况选择适宜的中药材进行种植。特别是以种子播种的中药材如柴胡、黄芩、桔梗、黄芪等适宜秋季种植。为了更好地种植中药材,提高种植质量,笔者结合

以前的种植经验和教训,特提出2022年秋季中药材种植注意事项:

**田块选择:**中药材种植对土壤要求较高,种植田块要选择排水良好、土层深厚、富含腐殖质的褐土、粉壤质或砂壤土地块为好,黏重土壤不适宜种植。要精细整地,清理田间和四周杂草、残枝烂叶和农业废弃物。播种前将土壤

深耕25-35厘米。

**种子、种苗选择:**要选择当地的道地中药材种类或大宗中药材的种子种苗,要买良种,购买时一定要找可靠的、信誉好的售种单位,最好到有专门繁种基地的国家科研部门购买。选择颗粒饱满、无色变、无虫蛀、无霉变的种子。

**施肥选择:**秋季整地施肥时,选择经过完全腐熟的不含重金属的有机肥或商

品有机肥,生物有机肥等;化肥选择硝酸铵、磷酸二铵、硫酸钾,这样才能够确保出苗,质量有保证。

**掌握种植技术:**大多数中药材的种子(柴胡、黄芩、桔梗、黄芪等)比较小,不能够种植太深,或太浅,选择合理的株距和行距,如果有条件,可以采用起垄和条播。

(陕西省中药材产业技术体系王渭玲教授)

## 小麦已播种,出了问题怎么办?

### 播种过晚怎么办?

由于冬前生长期短,积温不足,导致麦苗生长瘦弱,分蘖少。

**对策:**以划锄和补肥补水为主,三叶期亩施碳铵10-15千克;土壤墒情差、渗水快的麦田,三叶期后及时浇分蘖水(但墒情适宜或土壤黏重、渗水性差的地块,冬前不宜浇水);封冻前最后一次划锄,要注意壅土围根,以护苗安全越冬。

### 播种过浅怎么办?

小麦播种深度以3-5厘米为宜,播种过浅(不足3厘米),麦苗匍匐生长,分蘖节裸露,分蘖多而小,不耐旱,易受冻和早衰。

**对策:**出苗前及时镇压几

遍,出苗后结合划锄壅土围根,必要时在越冬期采用客土覆盖或盖施“蒙头粪”,防止越冬受冻。

### 播种过深怎么办?

小麦播种过深(超过5厘米),出苗缓慢,叫片细长,分蘖少而小,次生根少而弱,麦苗黄瘦。

**对策:**及时进行扒土清棵。方法是:用竹筛或铁筛从畦面中央开始,顺垄横搂,当清到最后一行时,把余土全部拖到畦背上即可;对于适期播种的小麦,冬前清棵一般从二叶期开始,到“小雪”时结束。

### 播量过大怎么办?

表现为麦苗生长拥挤,

植株黄瘦、细弱,个体发育差,分蘖很少。

**对策:**先及时疏苗,特别是地头、地边以及田内的“疙瘩苗”,要早疏、狠疏,以建立适宜的群体结构,促进个体发育;再结合浇水,追施少量氮、磷速效肥,以弥补土壤养分的过度消耗。

### 底肥过量怎么办?

施用底肥过量,麦苗出土后长势过旺,分蘖多,叶片宽大,田间郁蔽严重。

**对策:**当麦苗主茎长出5片叶时,在小麦行间深锄5-7厘米,切断部分次生根,控制养分吸收,减少分蘖,培育壮苗。

### 播后墒情不足怎么办?

麦苗出土困难,或出苗后分蘖出生慢,叶色灰绿,心叶短小,生长缓慢或停滞(俗称“缩心苗”),基部叶片逐渐变黄干枯,根少而细,这些都是墒情不足的表现。

**对策:**播种后,及时检查土壤墒情,对墒情不足或落干影响出苗的地块,有水浇条件的进行小水灌溉,无水浇条件的及时镇压1-2遍。

### 播后土壤过湿怎么办?

麦苗出土后叶色淡黄,分蘖出生慢,叶尖变白干枯。

**对策:**及时深中耕散墒通气,并追施少量速效肥,促苗早发。

### 播后出苗不全怎么办?

播种后及时检查出苗情况,一旦发现缺苗,抓紧补全。其方法是:1.补种。选择与缺苗地片相同的品种,先在适宜的温度条件下浸种、催芽,或用2.5万倍萘乙酸或500倍磷酸二氢钾溶液浸泡12小时,然后播种,以利出苗和生长;2.移栽。对于来不及补种和补种后仍有缺苗的地片,可在小麦分蘖期就地移苗补栽。移栽的麦苗要选择具有1-3个分蘖的壮苗,移栽的深度以“上不埋心、下不露白”为宜,移栽的时间最迟不能晚于“小雪”,以利缓苗和越冬。

(综合)