



西北农林科技大学培育的彩色小麦品种通过省级审定

本报杨凌讯(农业科技报·中国农村新闻网络记者 闫瑜涛 王伟千)近日,陕西省农业农村厅下发关于公布第五十八次农作物品种审定结果的通知(陕农发【2023】号),西北农林科技大学农学院小麦柳枝稷遗传改良团队培育的彩色小麦品种“稷麦8号”通过省级审定,审定编号为陕审麦20230026号。“稷麦8号”新品种的审定,将为陕西省彩色小麦产业发展提供最新、最直接的品种支撑。

据西北农林科技大学教授、“稷麦8号”品种选育者奚亚军介绍,“稷麦8号”采用常规杂交育种法选育而成。属半冬性品种,成熟期比“小偃22”晚1天。幼苗半匍匐,冬季抗寒性好,分蘖力强,春季发育平稳。株高平均75.3厘米,茎秆弹性好,抗倒伏能力突出。穗层整齐,灌浆速度快,熟相好。籽粒紫色,角质且饱满度好。平均亩穗数40.3万穗,穗粒数40.2粒,千粒重45.1克。经西北农林科技大学植保学院两年抗病性鉴定,中感条锈病、白粉病和纹枯

病,高感赤霉病和叶锈病。“稷麦8号”适宜陕西关中灌区作为特殊用途小麦品种种植,适宜播期为10月上中旬,适宜基本苗18-22万/亩。

奚亚军表示,“稷麦8号”品种有五大优点:首先,是产量高,其良好的产量构成因素,保证了与生产上大面积推广种植的普通白麦品种产量相当;其次,是品质优,除具有彩色小麦富含花青素及微量元素等的突出特征特性外,“稷麦8号”蛋白质含量高,其他品质指标也与普通白麦中筋品种相当,用其面粉加工成的馒头、面条口感筋道,麦香味突出;第三,是种子商品性好,紫色籽粒色深,粒大,饱满度高且角质化;第四,是适应性广,田间综合抗性好,抗寒抗倒伏特性突出,在2022年冬季小麦冻害大面积发生时,“稷麦8号”几乎未受影响,目前也已在



“稷麦8号”麦粒

安徽省完成区域试验程序,即将通过审定;最后,是栽培技术简单,其田间栽培技术与普通白麦品种相同,没有特殊要求。

业界认为,稷麦8号彩色小麦新品种的审定,将为保障陕西省粮食安全、推动功能食品产业发展及促进乡村振兴事业作出贡献。

秋季种植架豆技术要点

整地:选择有机质丰富、土层深厚、排水良好的土壤。平整土地、作畦,四周设排水沟,沟宽80厘米、深60厘米。畦长40米,南北向,畦宽1.3米(其中畦面宽0.8,沟宽0.5)。

播种:用50%多菌灵可湿性粉剂按种子量的0.5%播种,或40%多硫悬浮剂50倍液浸种2-3小时后,再清水洗干净后播种。

搭架:植株甩蔓时,结合粪水浇灌,及时搭架引蔓。采用2.5-3.0米长的竹竿搭成人字形,在架

材的中上部绑一横杆,每隔15米左右用一较粗的架材固定,增强其抗倒伏能力。

施肥:架豆生育期长,需肥量多。前期肥水应以控肥为主;抽蔓期,可结合中耕培土追肥一次粪水,促使蔓叶生长和花芽分化;现蕾至初花期,需要大量肥水,每亩施硫酸铵10千克;开花结荚后,应少施氮肥,每亩施复合肥30千克,过磷酸钙10千克;氯化钾5千克。以后每采收两次(5天)追肥

1次。喷施少量镁、铁、锌、铜肥,可提高产量和改进品质;采收后期,如果植株不早衰,而气候条件适合其生育时,可适当再追肥1-2次,以促进翻花延长采收期,增加产量。

湿度管理及杂草防除:开花期相对湿度在50%以上为宜,干旱或雨水过多会引起落花落荚。整个生长期应及时拔除病株和杂草,除去黄叶,增加光照,加强透风。(陈春秀)

《小麦茎基腐病防控技术指导意见》发布——

小麦玉米两熟区重点抓好“一翻一拌一喷”



近年来,小麦茎基腐病呈发生范围扩大、危害程度加重趋势,已成为黄淮海等小麦主产区主要病害,严重威胁小麦生产安全。为加强病害防控,保障小麦稳产丰收,近日,农业农村部办公厅印发《小麦茎基腐病防控技术指导意见》(以下简称《意见》),并研究提出小麦茎基腐病应急防治用药推荐名单。

《意见》指出,小麦茎基腐病可

防、可控、不可治,必须立足预防、分类指导、分区施策。在合理选用抗病品种、加强肥水管理基础上,黄淮海等小麦、玉米两熟区重点抓好“一翻一拌一喷”,即播前深翻灭茬、播时种子药剂处理、返青期喷施药剂防治,力争压低田间菌源、控制前期侵染、减轻后期发生程度,有效降低病害重发危害风险。其他麦区重点抓好播时种子药剂处理,并结合返青期纹枯病等防治,喷施对路药剂进行兼治。

《意见》提出小麦茎基腐病防控技术。一是选用抗(耐)病品种。如“开麦18”“周麦24”“丰德存麦20号”等小麦品种对茎基腐病具有一定抗(耐)性,病害发生重的麦区可根据品种区域适应性因地制宜推广种

植。二是推行秸秆深翻灭茬。黄淮海等小麦茎基腐病重发区,推行秸秆粉碎或腐熟还田,播前深翻整地(可每隔2-3年深翻一次),深度25-30厘米,尽可能减少表土及土壤表面秸秆量,压低菌源基数,降低病害苗期侵染几率。三是因地制宜适期晚播。根据当地小麦茎基腐病发生危害程度和秋播期天气情况,适当推迟冬小麦播种期,降低病菌冬前侵染,减轻病害发生程度。四是强化种子药剂处理。冬小麦播种后至越冬前是小麦茎基腐病菌侵染的关键时期,应结合小麦其他土传、种传及苗期病虫害防控,选用已登记的咯菌腈·噻虫胺,或应急防治推荐用药,大力推广种子药剂处理措施。五是加强返青期施药防治。黄淮海等重发区可结合纹枯病、蚜虫、草害等防控,喷施对路药剂,可进一步控制病害发生。(据《农民日报》)

种植课堂

如何防治茄子裂果

茄子裂果主要是由于生长调节剂使用不当所导致。生长调节剂使用过量或者是使用频率过高的时候,都极易导致茄子出现裂果现象。使用过度的时候,果实中营养过剩,导致茄子果实基部的子房会呈直线速度增大,出现裂果现象。如果在开花前使用调节剂的话,其裂果现象也是非常多的。

防治方法。喷洒生长调节剂的时候一定要注意用量,并且要注意选择好生长调节剂的品种,尽量选择以保花保果为主的,这样可有效减少裂果现象。在喷洒生长调节剂的时候,要将其做上标记,防止重复喷洒,要控制好温度的变化,防止温度过高过低。当大棚过于干燥的时候要及时浇水,并且在管理的时候要保障足够的湿度,减少一切导致茄子裂果的因素。

(赵晴)

菠菜潜叶蝇的防治

菠菜潜叶蝇的幼虫在叶内取食叶肉,并形成较宽的隧道。危害轻的影响品质,失去商品价值,危害重的会造成全田毁灭,损失很大。菠菜潜叶蝇防治方法如下。

提早收获。根茬越冬菠菜要提早收获,以减少越冬代成虫产卵。

深翻土地。收获后要及时深翻土地,既利于植株生长,又能破坏一部分入土化蛹的蛹,可减少田间虫源。

施足底肥。施底肥,要求经过充分腐熟的有机肥,特别是厩肥,以免将虫源带进田里。

药剂防治。在潜叶蝇产卵盛期至孵化初期还未钻入叶内的关键时期用药防治,否则喷药效果较差。可喷2.5%的溴氰菊酯乳油2000倍液,或20%的氰戊酯乳油3000倍液,或40%的菊马乳油3000倍液,或10%的溴马乳油1500倍液-2000倍液,或90%的敌百虫晶体1000倍液进行防治。(赵明安)

防萝卜空心 别忘施硼肥

萝卜根作蔬菜食用;种子、鲜根、枯根、叶皆入药,种子消食化痰,鲜根止渴、助消化,枯根利二便,叶治痢疾,并预防痢疾。但是萝卜空心影响其食用价值和品质,其实萝卜空心是因为土壤缺硼造成的。

作基肥。播种时亩用17%的硼酸300克或11%的硼砂500克,拌入5-10公斤的干细土中,充分拌匀后再过筛,然后作基肥施入种沟或种穴中。也可将萝卜籽混入拌有硼肥的干细土中,经充分拌匀,撒入种沟和种穴中。

拌种。用细土3-5公斤加水并按每亩300克硼酸或500克硼砂的用量将硼肥掺入,一起搅成稀糊状,然后将萝卜籽和若干的干细土倒入,用手搓使含有硼肥的泥土粘在种子表面制成种衣。待种子与种子之间能分离即可用于播种。

叶面喷施。硼肥能促进萝卜心实个大又高产。从萝卜苗长出2-3片真叶开始到收获前半个月左右,每隔20天喷施1次硼肥,每亩每次用硼砂150克或硼酸100克。先用少量温水溶解后,兑水60-75公斤均匀喷施。喷施时间以傍晚为宜。(惠农)