

一、包装外观鉴别

1、真的天达 2116 的批号及流水号为激光打码机一次性激光打码是不可刮掉、擦掉的,并且批号下面的流水号在同批号内是不重复的唯一的,假的天达 2116 为色带打码不是一次性的,可刮掉、擦掉的(用酒、酒精蘸棉球可擦掉)。

2、真的天达 2116 包装是由水平式包装机包装的包材折叠位置为每袋的底部,假的天达 2116 使用的是立式包装机包装包材折叠位置为每袋的右边或左边。

3、真的天达 2116 文字印刷清晰,假的天达 2116 文字印刷不清晰。

二、内在品质鉴别

1、真的天达 2116 药液颜色除花生、豆类专用型、烟草专用型为浅黄色或类白色外其它为淡绿色,并且药液表面有油状物漂浮,假的则无。

2、真的天达 2116 料液倒在纸上干后会变成黄色,假的则无。



(图示)1 真的天达 2116 此处喷码为激光打码,是刮、擦不掉的,并且每袋的流水号是不一样的。

(图示)2 真的天达 2116 包装袋折叠口在此处,假的折叠口在左右两侧。

农作物苗期病害如何防治?

作物苗期病害产生的原因是什么?

1、土传和种子带菌;2、连年重茬;3、除草剂药害;4、揭膜后环境改变;5、阴雨、低温、寡照、干旱和缺素症导致的生理性病害。

天达 2116 提醒农民关注天气变化!

寒流来临之前快喷天达 2116,早防晚霜、早霜冻害、倒春寒。

果树、小麦、棉花、花生、大豆、蔬菜等农作物受到冻害怎么办?

快喷天达 2116, 七天一遍,连喷两遍。

天达 2116 在冬小麦上的应用技术及增产机理

——林玉柱在“天达 2116 防灾减灾应用效果总结会”上的总结报告

林玉柱:淄博市农技中心农技推广研究员

1989年毕业于山东农业大学农学系,获农学硕士。

2000年被评为淄博市第七批科技拔尖人才,主要研究方向是农作物栽培。获省市科技奖二十余项,发表论文十余篇,并参加了两部书的编著。

摘要:通过多年多点试验研究,结果表明:天达 2116 细胞膜稳态剂能使小麦具有较强的抗逆、抗病性能,解除前茬玉米除草剂在土壤残留对小麦生长的影响,提高产量、改善品质,实现了小麦抗病、抗逆、增产、优质的目标。

2、对冬小麦产量构成因素及产量的影响

2.1 产量:

叶面喷施天达 2116 对冬小麦增产显著:据安徽省利辛县农业技术推广中心 2007 年试验,试验品种为新麦 18、皖麦 52,在 4 月 4-10 日晚霜冻害后调查,喷施天达 2116 的麦田受冻死苗率分别比对照减少 18.0%、23.0%,产量分别增加 11.8%、16.6%;河北省土壤肥料站试验喷施天达 2116 可使冬小麦增产 12.4%;河南省土壤肥料站试验可增产 3.8~28.6%;甘肃省平凉市农业技术推广站试验增产 12.4%;山东省土壤肥料站试验增产 13.8~17.5%。应用天达 2116 的处理其产量均高于对照,增产幅度为 4.9~12.6%。其中以 0.1% 的喷施浓度产量最高,比对照增产 12.6%。

2.2 亩穗数:

在遭受二级冻害的山区旱田中,喷施天达 2116 细胞膜稳态剂不同次数对于小麦亩穗数增加效果均为极显著。其中喷施一次、两次、三次的增加幅度分别达到 16.4%、19.8%、22.4%。张继林[4]试验结果表明:小麦平均每亩穗数较对照多

2.93 万,单株穗粒数多 1.1 个,平均千粒重多 1.07g。

2.3 穗粒数:

在淄博市遭受二级冻害的山区旱田中,喷施一次、两次天达 2116 细胞膜稳态剂对于小麦穗粒数增加效果显著,其中喷施一次效果极显著,喷施三次虽有增加效果,但达不到显著水平。喷施一次、两次、三次,分别增加穗粒数 10.0%、7.6%、4.8%。

2.4 千粒重:

在遭受二级冻害的山区旱田中,喷施两次、三次天达 2116 细胞膜稳态剂对于小麦千粒重增加效果极显著,喷施一次对小麦千粒重显著,但未达到极显著水平。其中喷施一次、两次、三次分别增加小麦千粒重:3.3%、6.4%、4.2%。曹亚利根据多点示范推广结果,认为喷施天达 2116 细胞膜稳态剂的作物,叶色深绿发亮,叶绿素 A 和 B 含量增加,生长健壮,植株发育良好。小麦灌浆期结合防治蚜虫喷一遍天达 2116 细胞膜稳态剂粮食专用型,能有效抵御高温青枯,预防干热风危害,使冬小麦千粒重增加 8-10g。

3、对冬小麦品质的影响

经天达 2116 细胞膜稳态剂处理后,对改善小麦籽粒品质有重要作用。经分析检测粗蛋白含量比对照提高 1.6-7.8 个百分点,沉淀值和硬度分别比对照高 33.0% 和 12.4%。

小麦籽粒蛋白质含量和沉降值以 0.1% 浓度处理的最大,分别为 14.0% 和 42.5mL,比 CK 高 0.2% 和 1.5mL。

4、对冬小麦抗逆性的影响

4.1 提高抗旱性:

主要是提高了次生根数量,安徽省利辛县[4]用天达 2116 细胞膜稳态剂拌种的麦苗初生根 5~6 条,比对照多出 2~3 条。天达 2116 细胞膜稳态剂对冬小麦灌浆期的光合作用有一定的促进作用,同时对冬小麦 WUE(水分利用率)具有明显的调控作用,使一定数量的水分可以同化较多的 CO₂,即 WUE 值较高。

4.2 提高抗寒能力和受冻后恢复:

天达 2116 细胞膜稳态剂提高植物抗寒能力的主要途径是提高细胞膜的稳定性,使用天达 2116 细胞膜稳态剂 1 小时内就可起到降低植物细胞液渗出的作用,达到保持水分的目的。

4.3 提高抗倒伏能力:

根据安徽省利辛县农业技术推广中心试验结果,冬小麦返青期和拔节期喷施天达 2116 细胞膜稳态剂,株高比对照麦田平均矮 2.3cm,基部第一节间比对照平均短 1.3cm,基部第一节间比对照平均增粗 0.02cm。山东省淄博市农业技术推广中心试验的结果与上述趋势相同。

1、拌种效果

据曹宏、张希彪、陈靠山等人研究天达 2116 不同浓度浸种处理对小麦幼苗的胚根数、胚芽鞘长、苗高增加显著;干旱胁迫下各处理叶片失水率和相对电导率明显降低;说明拌种后各抗旱性指标明显提高。张保军,杨文

2.2 亩穗数:

在遭受二级冻害的山区旱田中,喷施天达 2116 细胞膜稳态剂不同次数对于小麦亩穗数增加效果均为极显著。其中喷施一次、两次、三次的增加幅度分别达到 16.4%、19.8%、22.4%。张继林[4]试验结果表明:小麦平均每亩穗数较对照多

天达 2116 在棉花生产中的应用

——苗吉信在“天达 2116 防灾减灾应用效果总结会”上的总结报告

苗吉信:山东电视台《农科频道》特聘一线农技推广研究员

1989年毕业于山东农业大学农学系,获农学硕士。

2000年被评为淄博市第七批科技拔尖人才,主要研究方向是农作物栽培。获省市科技奖二十余项,发表论文十余篇,并参加了两部书的编著。

各位领导、专家,大家好:

据我多年试验示范验证,天达 2116 有效防治棉花“立枯病、猝倒病、炭疽病、枯萎病、茎枯病”五大病害和低温冷害导致的苗弱、苗黄不发芽,兼防枯萎病。具体应用效果如下:

一、五大病害及低温冷害表现症状:

①棉苗立枯病:棉苗受害后,在近地面的茎基部产生黄褐色病斑,后变成黑褐色,并逐渐凹陷腐烂,严重时病部变细,病苗枯死或萎蔫倒伏。子叶受害,形成不规则形黄褐色斑,后病斑破碎脱落成穿孔状。

②棉苗猝倒病:棉苗出土后,病菌先从幼嫩的细根侵入,在幼茎基部呈现黄色水渍状病斑,严重时病部变软腐烂,颜色加深呈黄褐色,幼苗迅速萎蔫倒伏,子叶也随着褪色,呈水浸状软化。

③棉花炭疽病:棉籽发芽时染病,可在土中腐烂或棉苗干枯死亡。

④棉花枯萎病:棉花感染枯萎病后,由于生育期及气候条件的不同,常表现出不同的症状类型。

A. 黄色网纹型:苗期感病。

B. 紫红型:苗期感病,叶片枯萎脱落,棉苗死亡。

C. 黄化型:病苗从子叶或真叶边缘开始局部或全部变黄,最后叶片萎蔫,干枯脱落。

D. 青枯型:叶片突然失水变软下垂,叶色稍深绿,后病株青枯死亡,但叶片不脱落。

E. 矮缩型:棉株现蕾前后发病,顶部叶片发生皱缩、畸形,叶片暗绿色、变厚,棉株节间缩短,病株明显变矮,但不枯死。

F. 萎蔫型:叶片迅速失水,萎蔫下垂,有的叶片逐渐脱落,形成光秆。不论是哪种症状

类型的病株,剖开其根、茎或叶柄后,木质部导管变褐色。

⑤棉花茎枯病:子叶和真叶发病,初为黄褐色小圆斑,边缘紫红色,后扩大成近圆形或不规则形的褐色斑,其表面散生许多小黑点。

⑥低温寡照引起的生理性病害。苗弱、苗黄、不发芽。

二、综合防治方法:

必须严格执行“预防为主、综合防治”的植保方针,认真搞好农业、化学等防治措施。

选用抗病品种、精选种子

合理轮作:与禾本科作物轮作倒茬,例如:小麦、玉米、高粱、水稻等作物。

合理施肥:冬前深耕,熟化土壤,春天翻浆后反复地结合整地,增施腐熟有机肥、磷钾肥、微肥和生物菌肥。

搞好化学防治:

药剂拌种:用 25 克天达

2116 浸拌种专用型+3 克 99% 恶霉灵,兑水 1 千克,拌种子 10 千克,杀灭种子携带的病菌,杜绝种子传染。

加强苗期管理:适当早间苗、勤中耕,降低土壤湿度,提高土温;当大田棉花或苗床幼苗 2 片真叶时,用 600 倍天达 2116 壮苗灵+99% 天达恶霉灵 6000 倍药液,细致喷洒棉苗,提高棉苗耐低温、抗干旱和抗病能力,促进根系发达,培育壮苗。

棉苗定苗或定植后,随即喷洒 1 次 600 倍天达 2116 壮苗灵+6000 倍 99% 天达恶霉灵药液,促进扎根,快速缓苗,提高棉苗抗旱、抗涝、抗冻、抗病等性能,增强棉株光合作用,促苗健壮,防治各种病害发生。间隔 10-15 天,连续喷洒 2 次。

及时拔除枯、黄萎病零星病株,发病高峰期仔细检查,发现重病株,立即拔除,连同地面病枝、落叶一并清除,装入塑料袋内带出棉田外烧毁或深埋。并用

天达 2116 控害增收效果有目共睹。详情敬请登录 www.2116.cn