

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。

小麦、玉米、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。

玉米生理性缺素症的识别与防治

什么是玉米生理性缺素症

玉米生长发育除了需要氮、磷、钾 3 大元素之外，还需要钙、镁、硫、硼、铁、锰、锌、铜、钼等中量和微量元素。当玉米吸收的某种营养元素低于自身正常生长所必需的最低水平时，生理功能受到干扰，会出现一些异常的病态症状，称为玉米缺素症。

怎样预防玉米的氮素缺乏症

玉米缺氮时，幼苗瘦弱。叶片呈黄绿色，植株矮小。氮是可移动元素，所以叶片发黄从植株下部的老叶片开始，首先叶尖发黄，逐渐沿中脉扩展呈楔形，叶片中部较边缘部分先褪绿变黄，叶脉略带红色。当整个叶片都褪绿变黄后，叶鞘将变成红色，不久整个叶片变成黄褐色而枯死。中度缺氮情况下，植株中部叶片呈淡绿色，上部细嫩叶片仍呈绿色。如果玉米生长后期仍不能吸收到足够的氮，抽穗期将延迟，雌穗不能正常发育，导致减产。

防治方法：

①追施氮肥，每亩施纯氮 15 千克；②苗期缺氮可喷施 1% 尿素水溶液。

怎样预防玉米的磷素缺乏症

玉米缺磷，最突出的特征是幼苗期叶尖和叶缘呈紫红色，其余部分呈绿色或灰绿色，叶片无光泽，茎秆细弱。随着植株生长，紫红色会逐渐消失，下部叶片变成黄色。有的杂交种在缺磷的情况下，其幼苗并不表现紫红色症状，但缺磷植株明显低于正常植株，因此，诊断缺磷时，要结合品种特性综合分析。玉米缺磷还会影响授粉与灌浆，导致果穗短小、严重秃尖，籽粒排列不整齐、瘪粒多、成熟慢。

防治方法：

在叶面交替喷施天达 2116 和 0.5% 磷酸二氢钾溶液 1~2 次，掺混天达有机硅 3000 倍液，下雨无须再重喷，一遍顶两遍，省药省水又省力。

防治方法：

叶面交替喷洒天达 2116 与 0.5% 氯化钙或硝酸钙溶液 1~2 次。

怎样预防玉米的镁素缺乏症

玉米缺镁时多在基部的老叶上先表现症状。叶脉间出现淡黄色条纹，后变为白色，但叶脉一直呈绿色。随着时间延长，白色条纹逐渐干枯，形成枯斑，老叶呈紫红色。严重缺镁时，叶尖、叶缘黄化枯死，甚至整个叶片变黄。

防治方法：叶面交替喷施天达 2116 与 0.5% 硫酸镁溶液 1~2 次，掺混天达有机硅 3000 倍液，下雨无须再重喷，一遍顶两遍，省药省水又省力。

怎样预防玉米的铁素缺乏症

玉米缺铁时上部叶片黄化，中部叶片叶脉间失绿，呈清晰的条纹状，但叶脉仍保持绿色，下部叶片一般正常。这些症状与玉米缺锰时很相似。玉米对铁的需求量很少，一般不会出现缺铁现象，只有碱性土壤易造成玉米缺铁。

防治方法：叶面交替喷洒天达 2116 与 0.1~0.5% 的硫酸亚铁或 0.5% 氨基酸铁

秋马铃薯播前栽培技术

秋季马铃薯的播种期可以于初霜前 80-85 天催芽，我省多于“立秋”前后播种。由于此期高温多雨，切块催芽容易烂种，播后不易出芽保苗，所以生产上大都选用早春用温室大棚或阳畦繁殖的，秋播最好用正薯催大芽播种。

一、品种选择

1. 鲁引一号：是山东省农业科学院蔬菜研究所从国外引进经过脱毒后选育的品种。2. 豫马铃薯 2 号：原名郑薯 6

号，是由河南省郑州市蔬菜所育成的早熟品种。3. 中薯 3 号：该品种是由中国农业科学院蔬菜花卉研究所育成的早熟品种。4. 中薯 4 号：该品种是由中国农业科学院蔬菜花卉研究所育成的早熟品种。另外还有荷兰 15 号、北大白等我省各地近年来大量种植。

一、薯种催芽

我省秋播马铃薯，大都用正薯播种。对于尚未通过休眠期的种薯，可提

前 10-20 天，每天用 3-5 毫克/千克的赤霉素溶液浸泡 5 分钟，沥干水后催芽，如果选用的是早春收的种薯，因为休眠期已过，也可不必进行赤霉素处理，可用天达 2116 浸种或拌种后进行催芽，秋播种薯催芽期，正值天气炎热多雨，催芽的苗床不能受太阳光直射，应搭架遮荫，防止雨淋。如遇雨淋后，应立即用井凉水浇灌，并排除积水。出芽后，在阴凉弱光下让幼芽见光，变绿后播种。

天达 2116 壮苗灵+天达恶霉灵 防治棉花五大病害

目前棉田要及时拔除枯萎病、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 3000 倍 99% 天达恶霉灵+800 倍天达 2116 棉花专用，上述药剂掺混天达有机硅 3000 倍，下雨无须重喷，一遍顶两遍。

凡是用过天达 2116 壮苗灵和天达恶霉灵棉农无不叫好，说有了天达 1+1，棉花“立枯病、猝倒病、炭疽病、枯萎病、茎枯病”等土传病害和生理性病害不再是疑难杂症。

天达 1+1 在水稻上的应用

天达 1+1(天达壮苗灵+天达恶霉灵)，使用时期、浓度和作用如下：

第一次：播种期

“天达 2116”(浸拌种专用型)600 倍液，水温 20℃-25℃，药液以淹没种子为度，浸泡 60 小时，泡种期间，上下翻动 3 次，捞出晾干即可播种，不准闷种(不催芽不需要淘洗)。防治恶苗病、立枯病、胡麻病、叶枯病、一柱香等病。发芽率高、抗低温冷害、生根快、出苗齐。

第二次：3 叶 1 心期

“天达 2116”壮苗灵 600 倍液+99% 天达恶霉灵 6000 倍液喷雾，根部适当多喷一些药液。防治低温、烂秧、死苗、苗瘟、黑根等病，促进苗全、苗壮。

第三次：返青期

移栽后 7-10 天，用“天达 2116”壮苗灵 600 倍液+天达裕丰 1000 倍液+20% 毒·辛 1500 倍液+天达有机硅 3000 倍液(或 2% 天达阿维菌素 3000 倍液)喷雾，防治条纹叶枯、叶瘟、死苗、缩苗、干尖叶、飞

虱、叶蝉等病虫害。时间短，生根快、缓苗快、苗整齐。

第四次：孕穗期

“天达 2116”(粮食专用型)600 倍液+72.2% 普力克 700 倍液+2% 天达阿维菌素 4000 倍液+天达有机硅 6000 倍液喷雾，防治茎瘟、节瘟、胡麻斑、二化螟、飞虱、纵卷叶螟、蓟马等病虫害。抗倒伏、增加粒成熟度、千粒重增加 1.5-2 个百分点、产量可增加 15%-20%。

第五次：灌浆期

用“天达 2116”(粮食专用型)600 倍液+99% 天达恶霉灵 6000 倍液喷雾+天达灭幼脲 5000 倍液+天达有机硅 3000 倍液喷雾，防治穗瘟、粒瘟、立枯、黑粉、飞虱、纵卷叶螟、蓟马等病虫害。抗倒伏、增加粒成熟度、千粒重增加 1.5-2 个百分点、产量可增加 15%-20%。

注：天达裕丰，农民叫它“稻病一绝”，适当时期可增加使用次数。

粒瘟、谷枯、黑粉是水稻生长后期主要病害，三环唑+天达恶霉灵是防治这些病害的首选药品。

大豆主要虫害的防治

大豆食心虫的防治

药剂防治：成虫产卵盛期，喷施 2% 阿维菌素 3000 倍+25% 灭幼脲 1500 倍，上述药剂掺混天达有机硅 3000 倍，下雨无须重喷，一遍顶两遍。不仅能毒杀成虫，而且能杀死一部分卵和初孵幼虫；幼虫入荚盛期之前，再喷 1 次，还能杀死大部分入荚的幼虫。

大豆卷叶螟的防治

(1) 农业措施：种植早熟或叶毛较多的抗虫品种。(2) 药剂防治：在卵孵化盛期，25% 天达灭幼脲 1500 倍，或用 50% 杀螟松 800~1000 倍液、25% 高效氯氟氰菊酯 1500 倍液或 90% 晶体敌百虫 1500 倍液喷雾防治，上述药剂掺混天达有机硅 3000 倍，下雨无须重喷，一遍顶两遍。

豆荚螟的防治

(1) 农业措施：选种早熟丰产、结荚期短、少毛或无毛的品种；调整播期，使结荚

期避开成虫产卵盛期；绿肥结荚前翻耕沤肥，绿肥留种地喷药防治。

(3) 药剂防治：成虫盛发期或卵孵化盛期，用 25% 灭幼脲 1500 倍液或 50% 杀螟松乳油 1000 倍液均匀喷施，上述药剂掺混天达有机硅 3000 倍，下雨无须重喷，一遍顶两遍。

豆天蛾的防治

(1) 诱杀成虫：用黑光灯诱杀成虫，可减少发生量。

(2) 药剂防治：在幼虫 1~3 龄期，用 50% 马拉硫磷 1000 倍液喷雾防治，或用 2% 阿维菌素 3000 倍+2.5% 高效氯氟氰菊酯防治，上述药剂掺混天达有机硅 3000 倍，下雨无须重喷，一遍顶两遍。

大豆造桥虫、夜蛾的防治

在幼虫 3 龄以前，百株有幼虫 50 只时，用 90% 万灵可湿性粉剂 4000 倍液，或 25% 灭幼脲乳油 1500 倍液，或 25% 高效氯氟氰菊酯乳油 2000 倍液，均匀喷雾，也可每亩用 2.5% 敌百虫粉剂 2.5 千克喷施，上述药剂掺混天达有机硅 3000 倍，下雨无须重喷，一遍顶两遍。