

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。

二〇〇九年全省小麦中后期管理技术意见

山东省农业专家顾问团小麦分团 山东省农业技术推广总站

一、当前小麦苗情分析

(一)有利因素

1. 小麦播种基础好。去年夏季初秋，山东省降雨较多，小麦播种时墒情好，适期播种，一播全苗面积大于往年。

2. 早春抗旱及时，二、三月份降水比常年偏多。虽然秋冬无雨，小麦干旱，但是由于各级领导高度重视小麦生产，春节之后抗旱浇麦及时，我省没浇冬水的受旱地片在二月份迅速浇上保苗水，二月下旬和三月份又有几次降水，使我省的小麦旱情基本解除。

3. 群体适宜，奠定了小麦丰产的群体结构。虽然今年的小麦苗期受旱，但是据各地市调查，由于我省的小麦播种量比较适宜，小麦分蘖期时间较长，及时抗旱保苗等原因，目前每亩总茎数的群体状况良好，一、二类苗的面积占 85% 左右，为获得小麦的合理亩穗数奠定了基础。

(二)不利因素

1. 受旱麦田次生根少而短。去年 11 月至 12 月是小麦冬前分蘖和次生根生长的时期，当时受旱的小麦次生根生长受到影响，今年浇水后次生根喷出，时间比常年偏晚，影响了根系的生长。

2. 少数受旱严重麦田群体不足。少数麦田抗旱浇水不及时，特别是靠近河南的区域有的群众用了河南的品种，由于抗冻性达不到当地气候条件的要求，在早冻交加的情况下，死苗较重。

3. 部分地块病虫害草害较重。部分地块杂草较多，纹枯病、红蜘蛛等病虫害已经发生。

二、麦田管理技术

(一)施好拔节肥，浇好拔节水

小麦从拔节至开花是一生中生长量较大的时期，根、叶、茎、穗等器官全面生长，群体和个体发展迅速，植株的生长量大，分蘖逐渐成穗，小花分化发育奠定穗粒数的基础，是决定每亩穗数和每穗粒数的关键时期，需肥需水较多，田间肥水管理对保证丰收十分重要。

由于今年鲁西、鲁北、鲁南早春抗旱浇水的面积很大，这部分麦田有的浇水时施了少量氮肥，有的只浇水没施肥，无论早春没施肥料或施了少量肥料的麦田，都应该及时追施拔节肥、浇拔节水。从清明节到 4 月 15 日这段时间是山东省施拔节肥浇拔节水的关键时期，这次肥水对提高小麦成穗数和每穗

粒数有重要作用。没有进行春季肥水管理的一类苗也应在拔节期追肥浇水。

施拔节肥浇拔节水的时间应因地区、苗情而异，因为我省南部小麦拔节早，依次向北部、中部、东部推进，所以全省拔节肥水从清明节开始，按鲁南、鲁西南、鲁北、鲁中、鲁东的顺序进行，群体小、苗弱的麦田先追肥浇水，提高分蘖成穗率；群体大的，土壤肥力高的晚进行。根据小麦的春季需肥规律，施肥应该以尿素为主，复合肥氮素含量较低，不适合春季追肥。

(二)提前制定应急预案，预防早春冻害(倒春寒)

早春冻害(倒春寒)是指小麦返青至拔节这段时期，因寒潮到来降温，地表温度降到 0℃ 以下，发生的霜冻危害。在 4 月份，小麦拔节，完全失去抗御 0℃ 以下低温的能力，当寒潮来临时，地表层温度骤降到 0℃ 以下，便会发生早春冻害。

发生早春冻害的麦田，幼穗受冻程度根据其发育进程有所不同，已进入雌雄蕊分化期(拔节期)的易全穗受冻，幼穗萎缩变形，最后干枯；而处在小花分化期或二棱期(起身期)的幼穗，受冻后仍呈透明晶状体，未被全部冻死，以后抽出的麦穗会减少穗粒数，降低产量。

早春冻害的预防和补救措施如下：一是灌水防早春冻害。由于水的热容量比空气和土壤热容量大，早春寒流到来之前浇水能使近地层空气中水汽增多，发生凝结时放出潜热，减小地面温度的变幅。同时，灌水后土壤水分增加，土壤导热能力增强，使土壤温度增高。二是早春冻害后的补救措施是补肥与浇水。小麦早春受冻后应立即施速效氮肥和浇水，氮素和水分的耦合作用会促进小麦早分蘖、小蘖赶大蘖、提高分蘖成穗率、减轻冻害的损失。

(三)搞好开花期和灌浆期的肥水管理

小麦抽穗后，亩穗数已定局，但穗粒数和粒重还有较大变化，因为籽粒中积累的淀粉大约有三分之二来自于开花以后的光合产物，所以这一阶段是决定粒重的关键时期。管理方向是保根、保叶、延长叶片光合高值持续期，延缓衰老、提高粒重。

1. 浇好开花水或灌浆水。小麦开花至成熟期的耗水量占整个生育期耗水总量的四分之一，需要通过浇水满足供应。干旱不仅会影响粒重，抽穗、开花期干旱还会影响穗粒数。所以，在浇过拔节水的基础上，根据麦田墒情在开花至灌浆期浇一次水，即可满足小麦后期生长的要求。但成熟前土壤水过分

多会影响根系活力，降低粒重，所以，小麦成熟前 10 天要停止浇水。

2. 喷施叶面肥。叶面追肥不仅可以弥补根系吸收作用的不足，满足小麦生长发育所需的养分；而且可以改善田间小气候，减少干热风的危害，增强叶片功能，延缓衰老，提高灌浆速率，增加粒重，提高小麦产量。因此，可在挑旗孕穗期至灌浆初期喷 1%-3% 的尿素溶液，或 0.2% 的“天达-2116”植物细胞膜稳态剂溶液，每亩喷 50-60 千克。叶面追肥最好在晴天下午 4 点以后进行，间隔 7-10 天再喷一次。喷后 24 小时内如遇到降雨应补喷一次。为了简化操作，可与其他田管措施结合进行。如每亩用 40% 多菌灵乳剂 50-80 毫升、50% 辛硫磷乳油 50-75 毫升、“天达-2116”植物细胞膜稳态剂 50 克，对水 50 公斤配成混合液，进行叶面喷施，可起到同时防病、防虫、防干热风等“一喷三防”效果。

3. 防止后期倒伏。防止倒伏的根本途径是适当降低基本苗和运用氮肥后移技术。倒伏也与后期浇水不当有关，浇水时土壤松软，中上肥力麦田易发生倒伏。因此，后期浇水要特别注意天气预报，掌握无风抢浇，大风停浇。

(四)综合防治病虫害

当前应重点做好对纹枯病和红蜘蛛的防治工作。防治纹枯病，可在小麦拔节初期每亩用 5% 的井冈霉素水剂 100-150 毫升，对水 50-70 公斤，喷浇于小麦茎基部。防治麦蜘蛛，可每亩用 20% 三氯杀螨醇每亩 50 毫升，对水 30-40 公斤喷雾防治。小麦生长后期是多种病虫害发生的主要时期，对产量、品质影响较大。主要有麦蚜、小麦吸浆虫、锈病、白粉病、叶枯病、赤霉病等，要做好预测预报，随时注意病虫害发生动态。若达到防治指标，要及时进行防治。防治麦蚜可用 2.5% 敌杀死乳油每亩 10-15 毫升或 50% 辟蚜雾可湿性粉剂每亩 8-10 克喷雾防治；防治一代粘虫可用 50% 辛硫磷乳油 50-75 毫升喷雾防治；防治小麦吸浆虫可在田间小麦 70% 左右抽穗时用 50% 辛硫磷乳油 50-75 毫升或 2.5% 敌杀死乳油每亩 10-15 毫升喷雾防治。防治锈病、白粉病可用 25% 百理通可湿性粉剂每亩 30 克喷雾防治；防治赤霉病、叶枯病和颖枯病可用 50% 多菌灵可湿性粉剂每亩 75-100 克喷雾防治。小麦赤霉病和颖枯病要以预防为主，穗期如遇连阴天气，在小麦扬花后要喷药预防。对杂草较多地块，应采用人工方法拔除，千万不能采用除草剂防除。因为小麦拔节后使用除草剂一方面除草效果差，另一方面易对小麦造成药害。

经济效益显著。

花生夺高产实例：

招远辛庄镇马步村村民朱光辉，在 2008 年花生高产栽培中分别在下籽、结荚、荚果膨大期喷施一遍天达 2116+天达有机硅 3000 倍液，花生双仁果、出仁率、百果重都有明显增加，亩产高达 1200 斤，据专家张云茂介绍，朱光辉花生增产的原因除了叶片叶绿素增加、植株增高和分枝增多外，还提高了花生的抗逆性和抗病虫害的能力。历年来，花生产区影响花生间作单位面积产量的一个主要原因是，花生的叶斑病危害，特别是在重茬的花生地影响更大。花生植株生长健壮也增加了对不良环境和病虫害的对抗能力，喷了天达 2116+天达有机硅 3000 倍液，花生不得叶斑病。

花生如何控害保苗夺高产

山东电视台农科频道《乡村季风》特聘专家——毕可政

针对花生苗期植株弱的现状，建议农民朋友：

一是快喷天达 2116 壮苗专用 600 倍+99% 天达恶霉灵 3000 倍+10% 吡虫啉 3000 倍，亩喷药液 30 千克。严重地块 10 天后再喷一次，这样既能防治根腐病等根部病害，促壮苗，又能防治苗期蚜虫，预防花生病毒病。

若发生除草剂药害，立即叶面喷施天达 2116 壮苗灵 25g+99% 天达恶霉灵 2.5g+天达

有机硅渗透剂 5g+红糖 100g+尿素 40g 或天达 2116 壮苗灵 25g+天达裕丰 10ml+5g 天达有机硅渗透剂，7 天一次，连喷 2 次，缓解除草剂药害，快速修复，使植物恢复生长。

二是在始花期：喷施天达 2116 花生专用型 600 倍液+1.8% 菌毒速杀 1000 倍+3% 啉虫脲 1500 倍液+天达有机硅 6000 倍液。促花整齐，结荚集中，防治网斑病、病毒病、蚜

虫、棉铃虫等病虫害。

三是在结荚期，喷施天达 2116 花生专用型 600 倍液+99% 天达恶霉灵 3000 倍+2% 阿维菌素 4000 倍液+天达有机硅 6000 倍液，延长叶功能期、防早衰、提高保果率，防治叶斑病、锈病、棉铃虫等病虫害。

通过实施上述措施，保花生苗齐、苗壮、荚果饱满，出仁率高，一般增产 20% 以上，

神奇的“增效大将军”——天达有机硅

天达有机硅是天达公司从德国原装进口的高科技产品，全国农技推广中心全力推荐。别看它“体积很小，用量很少”，一句话，它是您在田园保卫战中，与病虫害进行“闪电战”的一件勇猛无比的“核武器”。

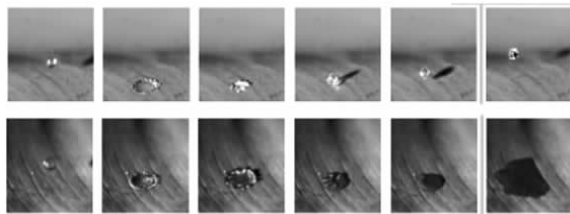
据全国大量试用实践验证：从德国引进的天达有机硅与除草、杀虫、消毒、灭菌农药混用，就加那么一点点配成水溶液后，即可成为所向无敌的“增效大将军”。

由于它独特的铺展、粘着、渗透、内吸和传导五大功能，极其显著地增强了药液对植物叶片的浸润、展扩、渗透性能，可帮助药剂在喷施后，快速穿透植物体表面蜡层、角质层进入体内，穿透昆虫表皮、菌体外膜进入靶标体内，杀灭昆虫和病菌。从而大大地提高了各种药剂的药效和防治效果。

咱农民防治病虫害要的就是看得见、摸得着、见效快、得实惠。

天达有机硅，一喷就湿，一滴见效，不信你当场取两片叶子试试，立竿见影，没说的！打药就加天达有机硅！

从以下试验中我们看到加天达有机硅处理可显著提高药液的展着性和粘着性，大大减少喷药量。对此，你可以当场试验，一



滴见效。先看铺展，再看渗透。用和不用大不一样。

上面的画面是通过记录喷雾过程中水滴的运动来分析天达有机硅的作用。

先看上面，没加天达有机硅的水珠，表面张力大，落到叶片上后弹跳而流失；而下面，加上天达有机硅后，雾滴滴在叶片上就弹不起来，迅速在叶片上湿润铺展。只有这样，药液才能发挥应有的药效作用。而上面没有加天达有机硅的，铺展不开，渗透不了，叶片上留不下药液，药效就无从谈起。

上面我们看到加天达有机硅的润湿、铺展功能，那么它的润湿、铺展面有多大？

下面我们滴一滴水到荷叶或芋头叶上，你看，它永远都是一滴水珠，覆盖的范围仅有 0.2 平方厘米，如果是普通的农药助剂，覆盖范围可以提高 5 倍，相当于 1 平方厘米；而天达有机硅的覆盖范围却达到了惊人的 54 平方厘米，这是普通助剂的 54 倍啊！



未添加天达有机硅的芋头叶子 添加天达有机硅的芋头叶子

上面两张照片充分显示了天达有机硅的超级湿润、铺展能力。左上图滴上的是一滴水珠，无法湿润叶片，永远是一滴水珠；而你只要掺混一点点天达有机硅，就如右上图所示，迅速润湿、铺展。