

## 天达 2116 在小麦上怎样使用效果最佳

山东小麦专家农技推广研究员林玉柱经多年试验提出建议：

**第一次使用在返青期：**冬前未打除草剂的麦田可以和除草剂结合使用，也可和防纹枯病、根腐病的药剂混合使用。和除草剂混合使用时要注意除草剂的使用浓度，严格按照说明书用量，已免产生药害。目的是促苗健壮，多成穗。

**第二次使用在拔节前期：**天达 2116 和阿维菌素、啉虫脒与天达有机硅混合交替使用，防红蜘蛛、麦蚜。目的是促分蘖成穗，预防“倒春寒”。

**第三次在灌浆期：**天达 2116 和氧化乐果、阿维菌素+天达有机硅混合使用，防穗蚜和干热风，增加千粒重，可起到防病、防虫、防干热风等“一喷三防”的效果。小麦进入灌浆期，也是形成籽粒产量的重要生长阶段，田间管理的主攻方向是保根、保叶、防早衰，增加千粒重，重中之重是防干热风。

实践证明，干旱、“倒春寒”、干热风、倒伏是制约小麦高产稳产的主要因素。全国农业技术推广服务中心经过多年的考察、对比实验，把天达 2116 作为提高产量、改善品质、提高农作物抗逆防病性能的有效产品，在全国推广应用。从 2005 年开始，河北、河南、山东、江苏和安徽等黄淮海小麦主产区进行了有针对性的示范推广。

按上述方法处理，小麦抗倒春寒、抗倒伏、抗干热风、有效预防各种病虫害、落黄好，千粒重高，可增产 10-20%，一喷多防省工省力。

## 春播作物破膜出苗后，苗弱、苗黄、叶片小、扎根慢，甚至僵苗不发、出现缺苗断垄、成片死亡怎么办？

**山东农科频道栏目农业专家特别提醒：**花生、玉米、棉花、马铃薯、甜菜、西瓜、甜瓜、生姜等春播农作物破膜出苗后，快喷天达 2116 壮苗灵+天达恶霉灵。

春播作物破膜出苗后，由于环境改变，干旱和低温冷害、寒流不断侵袭，植株体内水分骤变，植株周围根际土壤变干，播前施用肥料农药和除草剂浓度变大，易于发生土传、种传病害和干旱冷害、缺乏症导致的生理性病害、肥害、除草剂药害。从而导致各种春播作物出现苗黄、苗弱、扎根慢、叶片小、缺苗断垄，甚至成片死亡现象。

**防治方法：**在各种春播作物破膜出苗后或移栽后应立即喷施天达 2116 壮苗灵 600 倍+天达恶霉灵 6000 倍液，壮苗生根保全苗，从而为各种春播作物抗干旱、低温、防冷害、解药害、防病害，优质增产打下坚实基础。切记：“有苗三分收，保苗是关键”。

经多年、多点、大面积示范验证：防治各种作物苗期病害、除草剂药害、低温、寡照、冰雪冻害、生理性病害和抗干旱，天达 2116 加天达恶霉灵是最佳配方。

## 大豆病虫害的诊断与防治措施

**专家王军厚：**立枯病、根腐病、菌核病、灰斑病、花叶病、胞囊线虫病和早霜冷害是大豆生产的六大障碍和防治难题。

经多年多点大田试验验证：“天达 2116”壮苗灵+天达恶霉灵可有效防治大豆立枯病、根腐病、菌核病、灰斑病、花叶病五大病害和早霜冷害。

大豆立枯病发生在苗期；根腐病可发生在整个大豆生育期；菌核病发生在 7 月下旬；灰斑病 6 月上中旬开始发病，7 月中旬进入发病盛期。早霜冷害一般发生在大豆收获前 10 天。

**药剂防治：**大豆苗期的立枯病、根腐病，专家建议：可喷“天达 2116”壮苗灵 600 倍液+99% 天达恶霉灵 6000 倍液。7-10 天 1 次，连喷 2 次。目的是壮苗生根保全苗，控制根腐病的蔓延，塑造合理株型。

## 天达 2116 在棉花上的应用

山东电视台农科频道《乡村季风》特聘专家——苗吉信

为了培育壮苗，防止死苗，应在棉花长到三片真叶时的苗期，及早喷施“天达 2116”壮苗灵 600 倍液，对重茬、发病率高的棉田，应加恶霉灵混合喷施，每亩各一袋，可有效地防治棉苗的立枯病、枯萎病、猝倒病、炭疽病、根腐病等，以达到棉苗苗全、苗壮、壮苗早发的目的。半月后再喷一次“天达 2116”壮苗灵。注意在棉花苗期到现蕾时禁止使用棉花专用型“天达 2116”。在棉花开花前的蕾期开始使用棉花专用型“天达 2116”600 倍液，可以有效的控制棉花徒长，使棉花稳健生长，叶色浓绿，株形紧凑，茎秆粗壮，果枝节间短而分布均匀，通风透光良好，提高光合作用能力，减少蕾铃的脱落。

在棉花开花、花铃期喷施棉花专用型“天达 2116”600 倍液，间隔 10-15 天喷一次，连喷 2-3 次，可以保伏桃、争秋桃，达到秋桃盖顶，伏桃满腰，桃大，不早衰，减轻枯、黄萎病的发生。

在棉花吐絮期喷施棉花专用型“天达 2116”600 倍液，可防棉花早衰，促早熟，增铃重，提高品质，预防、减少棉花烂铃的发生，提高棉花产量，增加经济效益。

**“天达 2116”壮苗灵+天达恶霉灵可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、苗黄不发苗，兼防枯黄萎病。**

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。

- (1)品种：选用抗病品种、精选种子。
- (2)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。
- (3)合理施肥：冬前深翻、熟化土壤，春天翻浆后反复耙地，结合整地，增施腐熟有机肥、磷钾肥、微肥和生物菌肥。

## 天达 2116 在玉米上的应用

在夏玉米播种时，用混拌种型“天达 2116”25 克加水 750 克与 20 千克玉米种混合，拌匀，晾干播种，可增强玉米种的生命活力，提高发芽率和发芽势，减轻病虫害危害，达到苗全、苗壮。

夏玉米苗期易遭伏旱或涝灾，喷施“天达 2116”壮苗灵 600 倍液+天达恶霉灵 6000 倍，可增强玉米苗对干旱、内涝等的抵抗能力，促进玉米苗根系发育，培育壮苗，达到苗

### (4)搞好化学防治

①药剂拌种：用 25 克“天达 2116”浸拌种专用型+2.5 克 99% 恶霉灵，兑水 375 克拌种子 10 千克，杀灭种子的病菌，杜绝种子传染。

②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 倍液，细致喷棉苗，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 3000 倍 99% 天达恶霉灵+600 倍“天达 2116”棉花专用药液浇灌病穴，喷洒棉田，消灭病源，恢复为无病田。

例证：2006 年春天，湖北省荆州市沙市区零河镇东胡村棉农方井龙种了 3 亩棉花，因连年重茬，黄枯萎病发生严重，前几年很少收成。今年他按照规程要求，在育苗时先用 600 倍“天达 2116”壮苗灵+99% 天达恶霉灵 6000 倍液进行营养土消毒，齐苗后和 5 月 7 日移栽时，分别喷洒 600 倍天达 2116 棉花专用型各一次，6 月 3 日用 600 倍天达 2116 棉花专用型+天达 6000 倍恶霉灵药液喷洒棉田一次，6 月 16 日田间调查时，其黄枯萎病病株率不到 2%，而其他相邻的棉田黄枯萎病发病率高达 10% 以上。老方满意地说，“天达 2116”+天达恶霉灵真是管用。

## 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

从全省近几年花生苗期长势看，普遍存在一个苗弱的问题。花生苗弱的原因有：一是播种后地温低，湿度大，出苗晚，易发生根腐病，茎腐病等；二是由于除草剂用量过大，严重抑制幼苗生长。

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% 啉虫脒 1500 倍液+天达有机硅 6000 倍液。促花开放整齐，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、**

早、苗足、苗齐、苗壮，为夏玉米的丰产打下基础。

在小喇叭口和大喇叭口期，正值玉米生长的最旺盛时期，喷施粮食型“天达 2116”600 倍液+天达有机硅 6000 倍液，可促使玉米中上部叶片增大增厚，茎秆粗壮、敦实，预防倒伏，以达穗大的目的；对玉米大斑病、小斑病、丝黑穗病、黑粉病、病毒病等有较强的预防和抑制作用。

**荚果饱满，出仁率高，一般增产 20% 以上，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针、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。近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。

招远辛

庄镇马步村村民朱光辉和他的高产花生。不信你拨 1395358965 1 问问朱光辉或登录 www.2116.cn 看看。



## 如何预防果树花期晚霜和低温冻害

**专家张文瑞：**首先应加强栽培管理，强壮树势，提高果树抗逆能力；二是及时浇水，推迟花期；三是天气预报有霜冻时，在下霜前几小时在果园周围点火熏烟，或在园内喷水一直到黎明前；四是用天达 2116 果树专用型 20 倍涂干 40 公分或在树上喷洒天达 2116 果树专用型 300 倍液+天达有机硅 3000 倍，提高树体器官的抗逆防冻能力，减轻或防止灾害的发生。冻害发生后，快用天达 2116 果树专用型 600 倍液，7-10 天一遍，连喷两遍，实践验证，修复效果十分明显。

大家一定还记得 2002 年 4 月 22 日和 2004 年 4 月 24 日胶东半岛发生的那百年不遇的“倒春寒”，和 2008 年元月发生在南方十六省罕见的冰雹冻害。凡冻害前喷施和冻害后喷施天达 2116 的都有显著的抗冻、防冻和修复效果。用和不用，不一样就是不一样！同时，天达 2116 还有加速展叶转色，提高坐果率和促进幼果快速发育的功能。

果树花期和幼果期最怕低温、冷害、突降寒流，十年九灾，给果农安全生产造成严重危害。为此，农业专家特别提醒果农：在果树发芽前后一定要密切关注天气预报，注意天气变化，一有情况，立即喷施天达 2116。

## 果树枝干轮纹粗皮病、干腐病和腐烂病应该如何防治

**专家张文瑞：**苹果枝干轮纹病、干腐病和腐烂病是严重影响苹果产量和质量的重度病害。防治果树枝干轮纹粗皮病、干腐病和腐烂病，可在早春清理果园时，先将老、病、翘皮刮去（不可伤及新鲜树皮），然后用以下处方处理：

①用天达裕丰 60 毫升和天达 2116(200 毫升)+天达有机硅 1 袋 5 克兑水 4-5 千克，涂抹树干，可起到杀菌、防抗冻害、增强树势的效果，连续使用 2-3 年，粗皮可逐渐脱落。大樱桃、葡萄用后可起到防冻抗寒和促进生长的功效。

②把树干腐烂病斑刮至新皮后，用天达裕丰 60 毫升和天达 2116(200 毫升)各一瓶，加天达有机硅 5 克兑水 2-3 千克，封闭式涂抹患处，可起杀菌和促进伤口愈合的作用，防治腐烂病效果明显优于腐必治。

## 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 6000 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、叶蝉等病虫害，保证抽穗整齐，授粉率高，抗干热风。

**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+天达灭幼龄 5000 倍液+天达有机硅 6000 倍液喷雾，防治茎瘟、粒瘟、立枯、黑粉、飞虱、纵卷叶蛾、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。