



沉下去，提上来

——调查研究需要余爱民这样的土专家

他的经历有点“土”：14岁就因家贫没读完中学回乡务农，当过小学民办教师和村、乡、县、地区干部，年过四十又被调到省委机关；他的形象有点“土”：个子不高，肚子不小；一口方言怎么“憋”，也是个“弯管子普通话”。

但他的成果却不“土”：以前的不算，仅近5年就撰写了100多篇农村调查报告，中央和省领导批示46篇，有的被作为省委党校辅导教材和永久史料存入档案馆，更多的则被转到市、县领导参阅。

他就是知名的农村调研“土专家”——湖北省委政研室农村处调研员余爱民。

他的调研方法很“土”——一次调查要跑上百个村；

他的调研个性很“土”——喜欢直来直去提意见；

他的调查报告很“土”——散发着田野芳香。

在调查研究上，余爱民从基层工作和本职工作的实际出发提出两个观点：没有调查就没有参谋权，没有调查就没有落实权。他认为当前调查研究有两个突出问题：沉不下去和提不上来，所以他提出“调查要沉下去，研究要提上来”。

他分析有些机关干部沉不下去调研有三种情况：一是“不愿下

水”。因为工作忙了没空下；因为舒适惯了不愿下；因为顾虑多了害怕下。二是“沉不到底”。因为层层叠叠陪着；因为方方面面备着；因为事事处处防着；因为上上下下瞒着；因为前前后后送着。三是“抓不到鱼”。因为好作秀，因为重主观，因为缺方法。

他提出调查研究要有求真务实

的作风和科学的方法，要在课题选取上抓住“六事”；在典型选择上防止“五性”；在行程安排上做到“四少四多”。哪四少四多呢？少一些成群结队，多一些单枪匹马；少一些前呼后拥，多一些轻车简从；少一些隆重接待，多一些自找吃住；少一些匆匆忙忙，多一些从容。

在具体调查中要“六少六多”：少一些书面汇报，多一些口头交流；少一些提前安排，多一些随机抽样；少看一些路边花，多看一些里面差；少一些干部包场，多一些群众参与；少一些主持演讲，多一些基层节目；少一些坐，多一些行。

——摘自《农民日报》



王铭伦简历

1982年毕业于莱阳农学院农学专业，获农学学士学位；1991年7月毕业并获农学硕士学位。现为青岛农业大学农学院教授，任青岛农业大学旱作研究所所长。主要研究方向为：花生高产栽培生理和生长发育的信息调控。主持过与花生相关的国家“十五”重大攻关项目、国家“十一五”科技支撑计划、国家“863”项目子课题和山东省课题8项，“高产优质花生新品种鲁花11号”1998年获山东省科技进步一等奖、1999年获国家科技进步三等奖；获省部级科技进步二等奖2项、三等奖2项，地厅级奖励3项。

天达2116的创新点

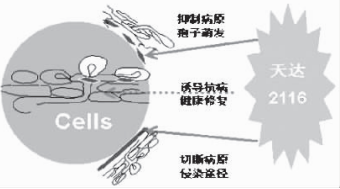
天达2116是国家“863”计划成果，创新点是运用中医中药“培

天达2116在花生高产创建中的应用

青岛农业大学教授 王铭伦 招远农艺师 张云茂

元固本，扶正祛邪，正气内存，邪不可侵”的原理，通过保护植物细胞膜的稳定性，激活植物自身的抗病防病潜能，抵御外来有害生物体的入侵，从而展现“预防重于治疗”的奇效。

天达2116由23种成份组成，是根据中医中药“君臣佐使，标本兼治，药食同疗，固本扶正”的配伍组方，以壳聚糖为君，以柠檬酸为使，以B族维生素、氨基酸、矿物质、微量元素等成分为臣，通过外源补充植物营养生长和生殖生长所必需的氨基酸、矿物质和维生素，有效解决植物因低温、寡照、干旱和微量元素导致的生理性病害、苗期病害、重茬障碍和除草剂药害。与天达恶霉灵配合使用是实施植物健身栽培、控害壮苗的黄金搭档。



天达2116在花生上的应用

花生是我国主要油料作物之一，是重要的出口创汇物资。根据山东花生良好农业操作规范(GAP)的要求，在花生苗期、初花期、下针结荚期、荚果膨大期，系统应用天达2116，是增强花生抗干旱、内涝、低温寡照等逆境因子，实施健身栽培提高花生产量的一项关键技术。

喷施天达2116后的效果

- 1、抗旱、抗涝，效果显著；
 - 2、花生苗期不枯萎，且对花生叶斑病有很好的防治效果；
 - 3、遇到阴雨内涝时，花生不生芽不烂果；收获花生时，花生不掉果，有灾防灾减灾，无灾优质增产。
 - 4、喷施天达2116的花生叶抗早衰，无药物残留，花生品质好，能显著提高出米率、出油率。
- 花生幼苗期喷施天达2116壮苗能促进花生生长，使花生提早3天

开花。花生开花下针前、荚果膨大期、饱果成熟初期喷施天达2116花生专用型，使花生生长势健壮，叶色深绿，株型合理，能使花生常见叶斑病、茎腐病、根结线虫病发病率比对照明显减轻，有效提高花生的抗逆性，并优化品质。

花生使用天达2116后生命力提高、延缓植株衰老、抗病力增强、病害少发生；双仁果、饱果增多、出仁率高、不落荚、收获时极少有霉果发生，可减少减少黄曲霉毒素发生。经大面积试验验证，增产幅度可达15—22%。

综上所述，在花生上应用天达2116确实能提高花生对多种病害的抗性，减少农药用量、减少药残，并且能大幅提高花生产量和品质，提高花生出口能力，可大面积推广应用。

花生高产创建的实例

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6000倍液，亩产高达1200斤，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6000倍液，花生不得叶斑病。



苗吉信：育成作物新品种3个，获奖9项，其中省一等奖一项，省科技进步二等奖一项，省农牧渔业丰收奖一项，著作有《国家“863”计划生物领域转基因抗虫棉新品种(系)》、《农药管理使用指南-除草剂篇》、《农技培训教材》和“日光温室鉴定玉米杂交种”、“地膜植棉研究”等论文多篇，有较高的学术和实用价值。电话：(0) 13371059129

为了培育壮苗，防止死苗，应在棉花长到三片真叶时，及早喷施“天达2116”壮苗灵600倍液，对重茬、发病率高棉田，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、

天达2116在棉花高产创建中的应用

山东电视台《农科频道》特聘一线农技推广研究员 苗吉信

猝倒病、炭疽病、根腐病等，以达到棉苗全、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，兼防枯萎黄萎。

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。
- (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，细致喷洒水棉苗，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，随即喷洒水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，喷洒水棉田，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岑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，分别喷洒水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倍恶霉灵药液喷洒水棉田一次，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。