

巴斯夫农药使用量零增长项目葡萄基地

葡萄农药使用的现状和农药使用量零增长的潜力

葡萄是高端的经济作物，我国种植面积近一千万亩。葡萄使用农药不仅喷药次数多，而且用药种类繁多。

据调查，全国葡萄每年使用农药一万吨，其中70%是杀菌剂。采用活性高，持效期长的农药，如巴斯夫拥有专利的健达等，可以大幅度降低农药的使用量。故在葡萄上开展农药零增长项目大有可为。

葡萄上农企合作，开展农药零增长项目，不仅关系到环境，并关系到食品安全，有利于人民的身体健康。

葡萄全程解决方案



施乐健简介

巴斯夫的研发团队，经过持之以恒的多年研究，发现和造就了吡唑醚菌酯及其多种复配制剂（如凯润、百泰、健达、欧帕、凯津）不仅有卓越的杀菌能力，而且具有植物健康作用。促进了作物的抗逆性，提高了产量，提高了产品的品质。这种植物健康作用，我们称其为： 施乐健

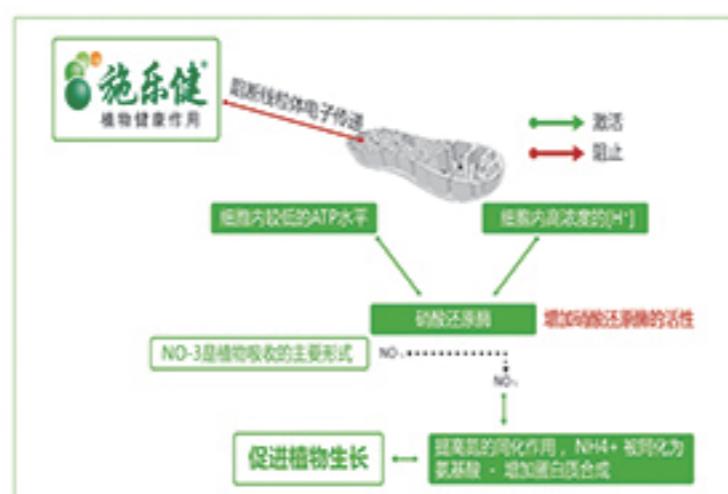
施乐健的植物健康作用机理：

- ✓ 增加叶绿体的含量，强化碳的固定。
- ✓ 减少乙烯的产生，延缓植物衰老。
- ✓ 增加硝酸还原酶的活性，提高蛋白质的合成。
- ✓ 激活植物的免疫机制，抵抗不良环境。

提高净光合作用，合成更多碳水化合物与能量



提高氮的同化和利用



激活作物体内自身应激免疫反应



接种烟草花叶病毒7天后的反应



巴斯夫农药使用量零增长项目葡萄基地

农药使用量零增长项目葡萄基地概况

葡萄园名称：金果园红提专业合作社

地 址：四川省金堂县赵镇桐子园村

负 责 人：蒋德军

葡萄园概况：2013年种植，面积约180亩。栽培品种是秋黑、夏黑、红提、黑芭拉多、阳光玫瑰、白萝莎里奥、美人指、紫甜等多种。2015年开始挂果。



巴斯夫葡萄解决方案 - 田间效果

叶面表现



百泰处理

- 茎霉病防治效果理想
- 叶片厚实，肉嫩，颜色健康

常规处理

- 茎霉病发生，防治效果差
- 叶片不健康，缺乏活力

穗轴表现



健达处理

- 穗轴清爽、健壮
- 茎叶效果好

常规处理

- 茎霉病发生，防治效果差
- 叶片发黄，卷曲

果穗表现



凯津处理

- 茎花干净

常规处理

- 花芽多，茎霉病，后期病害压力大



健达处理

- 穗型整齐，果粒均匀

常规处理

- 穗型不整齐，大小果，影响卖相

果实表现



凯津处理

- 大小统一，颜色均匀

常规处理

- 果粒大小不一，颜色不均匀



百泰处理

- 果粒好，颜色均匀

常规处理

- 果粒白虎病



超长

- 果片：表面光滑，有光泽

常

- 果片：表面污染，光泽差

健达处理

- 果实：畸形整齐紧实，果粒完好落果

常规处理

- 果实：畸形污染，畸形松散

金堂县农作物病虫害统防统治与绿色防控



清江双堰植保专业合作社



无人机防治小麦病虫

近年，我县围绕“农业生产安全、农产品质量安全、农村生态环境安全”思路开展植保工作。在全县建立了13个县级测报点（蔬菜4个、粮油5个、果树4个），全县221个村（社区）设置兼职植保员，病虫害测报准确率达到95%以上。大力推进病虫绿色防控与专业化统防统治融合，加快现代植保示范县建设，目前拥有植保飞机、自走式喷雾机械、静电喷雾器、担架式喷雾器等大中型植保机械共2850台（套），年专业化统防统治面积238万亩次，统防统治率58%；大力推广应用以“生态调控、理化诱控、生物防治、精准施药”为主的病虫绿色防控技术，年应用面积占农作物播种面积的70%，全县农产品质量安全合格率达99.5%，金堂植保为现代农业快速发展发挥了“保驾护航”作用。



蔬菜绿色防控



果树绿色防控



无人机防治柑橘病虫



果树绿色防控



小麦统防统治



水稻统防统治



病虫电视预报



食用菌绿色防控



水稻绿色防控



油菜绿色防控

金堂县现代农业发展基本情况

金堂县“三区两带”特色产业布局图



金堂山丘坝皆有，是四川省现代农业重点县，全国食用菌十大生产基地县、全省粮油生产大县、全省常年保障性蔬菜基地、全省水果产业牵头县、全省畜牧强县。常年粮油生产面积110万亩、产量35万吨，蔬菜种植面积50万亩、产量110万吨，水果种植29万亩、产量35万吨，食用菌生产5.4亿袋、产量39万吨，出栏生猪100万头，黑山羊30万只，特色小家畜禽2000万只，特色小水产养殖2.5万亩。主要做法：重规划，引导产业按照“三区两带”错位集群集约发展；重投入，强化基础设施建设，建10万亩高标准农田、实施东风水库扩建工程；重产业，推动“4+N”特色产业发展；重科技，与省市农科院合作，加强新品种、新技术、新成果的转化运用；重质量，引导企业、业主开展安全追溯，成功创建“四川省农产品质量安全监管规范化建设县”；重品牌，打造“田岭洞”公共品牌，创建金堂姬菇、脐橙、明参、黑山羊、紫薯5个国家地理标志保护农产品；重链条，建设3个农产品精深加工园区，持续深化乡村旅游。获得全省粮食“丰收杯”、农民增收工作先进县、新农村建设优秀示范县、新农村基础设施建设优秀项目县等表彰奖励。



黑山羊养殖基地



特色水产养殖基地



食用菌基地



水稻基地



油橄榄基地



葡萄基地



柑橘基地



蔬菜基地

葡萄全生育期病虫害综合防治方案

生育期	重点防治对象	防治方法
休眠期	各种越冬病虫	修剪、清除病虫枝叶，深埋或烧毁、主干石灰刷白、喷施 5 波美度石硫合剂清园
萌芽前期	杂草	覆盖双色地膜
展叶及新梢生长期	白粉病、黑痘病、蚜虫、蚧壳虫、叶蝉	悬挂色板；开启杀虫灯；选用植物诱导免疫剂；60% 喹醚·代森联(百泰)、50% 吡啶菌胺(凯泽)、6% 乙基多杀菌素(艾绿士)、50% 氟啶虫胺腈（可立施）
落花后期	黑痘病、灰霉病、白粉病、穗轴褐枯、螨类	选用42.4% 喹醚·氟酰胺（健达）、5% 黎芦碱
幼果期	白粉病、霜霉病、黑痘病、螨类、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾成虫	悬挂性诱剂、选用80% 代森锰锌（绿大生）、60% 喹醚·代森联(百泰)、20% 达螨灵
成熟期	白腐病、炭疽病、房枯病、霜霉病	选用42.4% 喹醚·氟酰胺（健达）、38% 喹醚·啶酰菌(凯津)、5% 大蒜素、5% 黎芦碱
营养恢复期	霜霉病、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾	选用60% 喹醚代森联(百泰)、5% 大蒜素，24% 甲氧虫酰肼（雷通）、落叶后关闭杀虫灯

设施栽培、地膜控草、滴灌控湿、避雨棚防病、三诱控虫、诱导免疫、化学农药与生物农药配合使用、交替用药、降低农药用量 30% 以上

农企合作共建示范基地工作示意图

