

# 草坪护理剂 专业草坪除草剂 暖坪乐 处理持续90天 祛除各种杂草

产品名称	草坪护理剂 专业草坪除草剂 暖坪乐 处理持续90天 祛除各种杂草
公司名称	沐阳县卓天花卉园艺场
价格	面议
规格参数	剂型:可湿性粉剂 有效成分含量:90(%) 类别:微生物农药
公司地址	江苏宿迁新河镇花都大街88号
联系电话	086 0527 83390018

## 产品详情

草坪除草剂 根据草坪除草剂在杂草体内的移动情况分类 (1) 触杀型除草剂: 药剂与杂草接触时, 只杀死与药剂接触的部分, 起到局部的杀伤作用, 植物体内不能传导。只能杀死杂草的地上部分, 对杂草的地下部分或有地下茎的多年生深根性杂草, 则效果较差。如消莎等。(2) 内吸传导型除草剂: 药剂被根系或叶片、芽鞘或茎部吸收后, 传导到植物体内, 使植物死亡。如消禾、消杂、金百秀、镟莎、坪阔净等。(3) 内吸传导、触杀复合型除草剂: 具有内吸传导、触杀型双重功能, 如消莎等。按使用方法分类 (1) 茎叶处理剂 (又叫芽前除草剂): 将除草剂溶液兑水, 以细小的雾滴均匀的喷洒在植株上, 这种喷洒法使用的除草剂叫茎叶处理剂, 如消禾、消杂、金百秀、镟莎等。(2) 土壤处理剂 (又叫芽后除草剂): 将除草剂均匀地喷洒到土壤上形在一定厚度的药层, 当杂草种子的幼芽、幼苗及其根系被接触吸收而起到杀草作用, 这种作用的除草剂, 叫土壤处理剂, 如播坪乐、环草隆等, 可采用喷雾法、浇洒法、毒土法施用。(3) 茎叶、土壤处理剂: 可作茎叶处理, 也可作土壤处理, 如金百秀等。

对于当前草坪杂草化学防除药剂的现状, 大致情况如下。一、国外草坪除草剂研究应用现状

1、用于禾本科草坪播后苗前进行化学除草的除草剂 环草隆是冷季型草坪播后苗前最优秀的草坪除草剂, 制剂为50%可湿性粉剂, 它不具备芽后除草的能力。草坪播种以后, 进行喷灌1-2天, 一年生单子叶杂草萌发前, 土壤还在湿润状态时即可喷洒。用量为50%环草隆可湿粉剂4.5~13.5kg/公顷, 兑水750kg/公顷, 均匀喷于土表。喷雾方式为倒行式喷雾, 避免踩坏药膜。在壤土地的持效期约为50天。它对草坪种子的萌发无不良影响。它可以有效地控制狗尾草、止血马唐、毛雀麦和稗草。缺点是不能防除阔叶杂草和早熟禾、牛筋草、黍子等。适用草坪草有: 草地早熟禾、羊茅类草坪、多年生黑麦草、匍匐翦股颖等。二氯喹啉酸也可在播后苗前施用, 适用草坪为: 多年生黑麦草、高羊茅; 对早熟禾萌发有明显的毒害作用。二氯喹啉酸在高羊茅和多年生黑麦草两种草坪中的安全用药时期为播种后任何时间, 在草地早熟禾中的安全用药时期为播种14d后, 即幼苗2~3叶期以后; 在安全期初期用药, 药量不超过0.60kg/hm<sup>2</sup>(50%可湿性粉剂), 随着施药期的延后, 安全剂量有所增加。在推荐剂量下, 二氯喹啉酸对稗草特效, 对牛筋草无效, 对马唐、狗尾草强烈抑制其生长。在有些国家, 也有使用丁草胺进行播后苗前化学除草的, 据试验观察, 丁草胺对冷地型草坪的萌发有明显的毒害作用, 并且长时间不能恢复, 但对于狗牙根类草坪种子的萌发要安全得多。2、用于禾本科草坪茎叶处理防除阔叶杂草类除草剂的研发与使用 在古老的二甲四氯家族中, 二甲四氯丙酸是最为优秀的除草剂, 几乎对禾本科草坪中所有的阔叶杂草和莎草科杂草

有效。但由于成本昂贵而难于推广。pbl / gordon开发了两种含唑啉酮草酯的混剂，在美国用于草坪除草。即speedzone(唑啉酮草酯+麦草畏+2, 4-d+2甲4氯丙酸)用于冬季草坪维护，powerzone(唑啉酮草酯+麦草畏+2甲4氯+2甲4氯丙酸)用于夏季草坪维护。唑啉酮草酯是原富美实公司开发的禾谷类作物田苗后除草剂，已在中国获准行政保护；

安万特作物科学在日本市场开发丙炔恶草酮，以fenax为商品名的产品用于草坪维护；

德国艾格福开发的酰嘧磺隆，登记用于禾谷类作物田及禾本科草坪防除阔叶杂草；唑嘧磺草胺是第一个商品化的磺酰胺类除草剂，可以在禾本科草坪中防治各种阔叶杂草。应用方法灵活，苗前土表处理到苗后茎叶处理皆可。易溶于水，在土壤较干旱情况下效果仍稳定。在土壤中持效期适中；三氟啶磺隆是先正达公司(原诺华公司)开发的一种新型磺酰脲类除草剂，在亚洲，三氟啶磺隆已在日本批准用于草坪防除阔叶杂草，商品名monument；

二氯吡啶酸系列中的毒莠定可以防除草坪等田间一年生杂草和深根多年生杂草；

氟草定是吡啶氧乙酸类除草剂，目前在草坪上用于3叶以下阔叶杂草的防除。氯喹啉磺隆用于禾本科防除阔叶杂草和莎草科杂草如苘麻、仓耳、曼陀罗、豚草、反枝苋、野西瓜苗、蓼、马齿苋、龙葵、决明、牵牛、香附子等。苗前及苗后均可施用。苗前使用剂量70—90毫克/升，苗后为18—35毫克/升。用于草坪的磺酰脲类除草剂有磺胺磺隆、环丙嘧磺隆，环丙嘧磺隆用于防除一年生和多年生阔叶杂草和莎草科杂草。使用剂量为10—60毫克/升。磺胺磺隆主要用于防除阔叶杂草，对猪殃殃有特效；使用剂量为20—60毫克/升。

3、用于禾本科草坪茎叶处理防除禾本科杂草类除草剂的研发与使用 英国h.i草坪化学公司在草坪领域奠定了超高效化学除草的里程碑，他们高效解决了禾本科草坪防除禾本科杂草的难题。自七十年代起，位于伦敦的这家年营业额为3.55亿美元的公司，几乎垄断了草坪养护生意的整个市场。但随着市场的激烈竞争，其销售额逐年下降。h.i草坪化学公司十分清楚，它必须开展新业务，并且是新开设的公司所没有的。负责销售的副总裁戴维·穆尔巴格尔说：“这么多年来，我们只是一味地告诉客户我们可以做什么，现在我们得找出他们需要些什么。”1991年5月，h.i草坪化学公司组织化学除草专家进行草坪除草剂的研究。在随后的5年时间里，他们大约筛选了近100万个化合物，但收效甚微。他们转向了对已有化学品涕丙酸的改良研究。在氟化物研究流行的年代，这些化学家发现，在特定温度和压力下，涕丙酸可以和一些含氟基团发生置换反应，生成三种同分异构体：-双氟基涕丙酸、-双氟基涕丙酸、-双氟基涕丙酸。他们惊喜地发现，-双氟基涕丙酸正是他们苦苦寻觅的东西，大大增强了对禾本科杂草的防效，加入特定的安全剂后，对多数禾本科草坪高度安全。在1998-2004年间，该公司先后在20多个国家申报了专利。-双氟基涕丙酸可以在草地早熟禾、羊茅类、黑麦草、结缕草、剪股颖等草坪中高效防除其中9叶以下的马唐、牛筋草、狗尾草、稗草、千金子、野燕麦、画眉草等多数禾本科杂草，使用剂量680毫克/升左右。

h.i草坪化学公司的这一新产品，几乎垄断了欧美草坪除草剂防除禾本科杂草的市场。

另外，日本烟草株式会社开发的黑腐病菌，用于防治草坪内的杂草早熟禾及剪股颖。

4、用于禾本科草坪茎叶处理防除禾本科、阔叶杂草类除草剂的研发与使用 草坪除草剂tranxit，对多种草皮均很安全，是春季过渡时期去除过量播种草皮的理想产品，其主要活性成分为芽前芽后除草剂和玉嘧磺隆。该药剂对早熟禾和其他草皮中的阔叶杂草有效，并对草皮无不良影响。阿伯丁大学、佐治亚大学等的研究表明，tranxit对早熟禾的防治率可达95%。草皮管理人员可用以处理休眠期的草皮，而不必担心草皮被损或延迟返绿，在4周前喷洒，还能为草皮返绿创造良好环境。在草皮生长盛期前10-14天施用本剂，可防除已有的早熟禾，持效高达半年。由此可建立一个无黑麦草和粗茎莓系的草坪环境。25%秀百宫水分散粒剂是我国第一个正式登记的草坪专用除草剂。主要成分为啶嘧磺隆，是日本石原产业株式会社开发的新型磺酰脲类除草剂。它具有很高的茎叶处理和土壤处理活性，25~100克/公顷的有效成分就能有效地防除暖季型草坪中一年生或多年生阔叶杂草及莎草科杂草，对一年生禾本科杂草也有良好的防效。

5、成坪草坪中杂草芽前使用的除草剂 氟草烟和氟硫草定均是吡啶羧酸类化合物，表现出典型激素类除草剂的特点。前者主要用于麦类、玉米、果园、牧场、林地、草坪中防除阔叶杂草，后者主要用于稻田和草坪中防除一年生禾本科杂草和阔叶杂草，且除草活性不受环境因素变化的影响。氟硫草定可在芽前芽后防除草坪中的4叶期以下的马唐，也可防除牛筋草、繁缕、大戟和其他一年生恶性单、双子叶杂草，其持效期可达3个月以上。它是一种根系抑制剂，影响根系细胞分裂，因此，只能用在成熟草坪上。它可用于大多数冷季型和暖季型草坪上，但有些栽培变种对它敏感，尤其是剪股颖和细羊茅，注意查看产品说明。作为一个优秀的广谱芽前除草剂，二甲戊乐灵可同时防除大多数单子叶和双子叶杂草，包括马唐、牛筋草、繁缕、狗尾草和大戟，在国外广泛用于大多数冷季型和暖季型草坪中。45%茛草隆悬浮剂，生产厂家为日本丸红株式会社。低毒，杂草萌发前进行土壤处理可以防除草坪中的一年生早熟禾。

二、国内草坪除草剂研究应用现状 1、国内专业人员对除草剂应用于草坪的部分筛选研究现状：(1)禾

草净、农思它、二甲戊灵、乙草胺、恶草酮：在早熟禾、黑麦草、结缕草、剪股颖等草坪播后苗前不宜使用，它们在抑制杂草的同时，也抑制了草坪草的发芽。对高羊茅较安全。（2）在高羊茅苗期，当氟乐灵、除草通、农得时、草克星、快杀稗在推荐用量下，对高羊茅安全，对株高、地上部鲜重和叶色无显著影响。甲草胺、乙草胺、丁草胺、都尔对高羊茅的生长有严重的抑制作用。（3）恶唑禾草灵在推荐用量下，抑制高羊茅的鲜重和株高，根系受到损伤，随着浇水和施肥，生长恢复，最终抑制作用消失；对早熟禾毒害作用明显，幼坪表现为根系稀疏，难扎根，出坪不成块，成坪早熟禾叶片表现为叶尖发红、发黄，生长受到强烈抑制，根系发黑，分蘖困难，遭到病菌侵袭时迅速感病死亡；对黑麦草较为安全。恶草灵在推荐用量下，高羊茅有一定的耐药性，但抑制鲜重和株高，随草坪修剪生长逐渐恢复；其他草坪药后表现接近恶唑禾草灵。（4）氟乐灵、丁草胺、恶草灵：分别在种子萌发期、幼苗期和成坪期对佛浪高羊茅和康尼草地早熟禾进行施药处理，结果表明：除草剂对草坪草种子萌发有严重抑制作用，但随着药效消失其颜色和密度易恢复。氟乐灵除草剂分别于喷药后当天、10天、20天、30天和40天播种高羊茅，仅喷药后40天播种高羊茅出苗、成坪才正常，其它几种情况均不宜播种。（5）扑草净、拉索、扑草净+拉索：分别进行播前土壤处理，分别在喷药后7d、14d、21d播种草坪草，对草坪幼苗有一定影响，喷药21d后播种对草坪幼苗比较安全。（6）苄嘧磺隆、杀稗王、吡嘧磺隆：在播后苗前使用，正常用量对草坪种子萌发无明显抑制作用，但对杂草几乎无效，正常用量上限使用，对高羊茅、黑麦草萌芽有明显扭曲现象，狗牙根草坪种子萌发几乎不受影响，早熟禾草坪种子萌发后幼芽发黄，稀疏，但不扭曲，根系较少，增强水肥管理在10-15天左右恢复，对阔叶杂草防效好。

2、国内专家对草坪除草剂研发现状：华中师大农药化学研究所研发的除草剂hw-02，对杀灭一年生和多年生阔叶杂草具有迅速和持久的功效。使用hw-02之后，杂草在15-20天内便开始枯萎死亡，90天之后，主要杂草的防治率仍然可以达到90%-100%。该除草剂毒性低，在土壤中容易分解，属于低毒低残留品种，安全性能好。3、引进国内的优秀草坪除草剂应用情况 -双氟基涕丙酸已经引进国内，商品名消禾，主要用于早熟禾类、黑麦草类、羊茅类、结缕草类、剪股颖类草坪防除9叶以下的马唐、牛筋草、狗尾草、稗草等禾本科杂草。将 -双氟基涕丙酸与氯氟吡氧乙酸、辛酰溴苯氰等复配，商品名消杂，用于早熟禾类、黑麦草类、羊茅类、结缕草类、剪股颖类草坪防除多数阔叶杂草及禾本科杂草。50%环草隆可湿性粉剂目前也引入国内，进行复配后主要用于草坪种植基地等进行播后苗前处理，防除多数阔叶杂草与禾本科杂草，持效期可达50天，对杂草基本控制到草坪出坪。25%金百秀水分散粒剂主要用于马尼拉、狗牙根草坪，它具有茎叶处理和土壤处理双重活性，对一年生或多年生阔叶杂草及莎草科杂草、一年生禾本科杂草均有良好的防效。

45%苄草隆悬浮剂，目前已经引入国内，杂草萌发前进行土壤处理可以防除草坪中的一

年生早熟禾。以上品种，目前逐渐成为草坪化学除草领域的首选品种。

本公司供应的草坪药：除草剂主要用途：高羊茅，黑麦草，早熟禾，狗牙根，三叶草，葱兰草，等常规草坪都可以用

袋子上，瓶子上都 都有说明：怎么用法，都很详细的

本产品的剂型是可湿性粉剂，有效成分含量是90（%），类别是微生物农药，成分是有有机氯，水分含量是1（%），酸度 是5（%），用途是暖季型草坪专用除草，品牌是世纪草缘