

聚宝盆丛书编写组



农作物常用 除草剂



安徽科学技术出版社

聚宝盆

农作物常用除草剂

聚宝盆丛书编写组编

参加编写人员：

汪 强 高山虎 江 珊 杨 明
徐桂珍 蒋业林 吴福泉 曹辉辉
曹翔翔 王 梅 高振魁

安徽科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

农作物常用除草剂/《聚宝盆丛书》编写组编. 一合肥:安徽科学技术出版社, 2001. 3

(聚宝盆丛书)

ISBN 7-5337-2110-1

I. 农… II. 聚… III. 作物-除草剂-农药施用
IV. S482. 4

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第 10933 号

MT66/16

*

安徽科学技术出版社出版

(合肥市跃进路1号新闻出版大厦)

邮政编码:230063

电话号码:(0551)2825419

新华书店经销 肥西新华书刊印刷厂印刷

*

开本:850×1168 1/64 印张:1 字数:20千

2001年4月第1版 2001年4月第1次印刷

印数:4 000

ISBN 7-5337-2110-1/S·334 定价:2.00元

(本书如有倒装、缺页等问题请向本社发行科调换)

目 录

精噁唑禾草灵(骠马、威霸)	(1)
高效盖草能	(5)
草除灵(高特克)	(7)
乙草胺(禾耐斯)	(10)
草甘膦(农达、镇草宁)	(13)
阿特拉津(莠去津)	(16)
苯磺隆(巨星、阔叶净)	(18)
二甲四氯	(19)
丁草胺	(21)
百草枯(克芜踪、对草快)	(23)
稳杀得(吡氟禾草灵、氟草除)	(26)
精稳杀得(精吡氟禾草灵)	(28)
高渗异丙隆	(29)
克草特	(31)
百草敌(麦草畏、麦草丹)	(33)
甲草胺(拉索、澳特拉索、草不绿)	(35)
精禾草克(精喹禾灵)	(38)
异丙甲草胺(都尔、甲氧毒草胺)	(40)
2,4-D 丁酯	(42)

氟乐灵(特福力、氟特力、茄科宁)	(44)
敌稗(斯达姆)	(46)
杀草丹(稻草完、除田莠、稻草丹)	(48)
除草醚	(49)
胺苯磺隆	(52)
烟嘧磺隆(玉农乐)	(54)

精噁唑禾草灵(骠马、威霸)

1. 作用特点 精噁唑禾草灵属选择性、内吸传导型芽后茎叶处理剂。有效成分被茎叶吸收后传导到叶基、节间分生组织、根的生长点,损坏杂草生长点、分生组织,作用迅速,施药后2~3天内杂草停止生长,5~7天叶片变紫逐渐枯死。威霸未加安全剂适用于阔叶作物大豆、花生、油菜、棉花及水稻等防除禾本科杂草。骠马加入安全剂适用于小麦、黑麦田防除禾本科杂草,如看麦娘、日本看麦娘、野燕麦、狗尾草等。

2. 剂型 6.9%骠马浓乳剂和10%骠马乳油,6.9%威霸浓乳剂。

3. 使用方法

(1)冬小麦田:防除看麦娘、野燕麦、狗尾草等一年生禾本科杂草于3叶期至分蘖期,每公顷用6.9%骠马浓乳剂700~750毫升或10%骠马450~600毫升,加水300~600升。如用10%噁唑禾草灵乳油(内加安全剂),冬小麦田

防除看麦娘等一年生禾本科杂草，每公顷用 1000~1200 毫升，加水 300 升，于杂草 3~5 叶期施药 1 次。

(2)春小麦田：防除野燕麦为主的禾本科杂草，于春小麦 3 叶期至拔节前，每公顷用 6.9% 骠马浓乳剂 600~900 毫升，加水 300 升喷雾，或用 10% 骠马乳油 450~600 毫升，加水 300 升于春小麦 3~5 叶期喷雾。

(3)大豆田：在大豆芽后达 2~3 复叶，禾本科杂草 2 叶期至分蘖期，每公顷用 6.9% 威霸浓乳剂 750~1000 毫升，加水 300~450 升，均匀喷雾于茎叶。

(4)花生田：在花生 2~3 叶期，禾本科杂草 3~5 叶期，每公顷用 6.9% 威霸浓乳剂 700~900 毫升，加水 300 升茎叶喷雾，可防除马唐、稗草、牛筋草、狗尾草等一年生禾本科杂草。

(5)油菜田：施药时期为油菜 3~6 叶期，一年生禾本科杂草 3~5 叶期。冬油菜每公顷用 6.9% 威霸浓乳剂 600~750 毫升；春油菜每公顷用 750~900 毫升喷雾。

(6)水稻田

①直播稻田播浸种催芽谷后 30 天左右,稗草 3~5 叶期,保持浅水层,每公顷用 6.9%威霸浓乳剂 300~400 毫升,加水 300 升茎叶喷雾。正常条件下水稻秧苗有轻度药害,叶色淡黄,随生长很快恢复。

②移栽稻田,晚稻插秧后 20 天,田间有浅水层时,每公顷用 6.9%威霸浓乳剂 300~350 毫升,加水 300 升茎叶喷雾,可防除稗草、千金子等。早稻由于温度低,秧苗弱,易产生药害,不宜在低温条件下施药。

4. 注意事项

(1)施药时应注意防护,贮运和使用时应遵守农药安全使用规定。

(2)有效成分在土壤中的半衰期小于 1 天;在一般水体中半衰期为 13~20 天,在含厌氧微生物的水体中半衰期为 4~9 天。

(3)本剂对水生生物毒性较强,使用时应注意保护水生生物,避免流入池塘、水渠,勿在稻田养鱼。

(4)若误服,急救措施为先用 200 毫升液体石蜡处理,然后用约 4 升水洗胃,最后用活性炭和硫酸钠处理。禁用肾上腺素衍生物。

(5)威霸用于大豆、花生防除禾本科杂草施药时期长,但以早期生长阶段杂草 3~5 叶期处理最佳。在单双子叶杂草混生地与防治双子叶杂草的除草剂混用,应经可混性试验确认无拮抗作用,对作物安全,方可混用。

(6)威霸用于水稻田应严格控制用药剂量,在大苗、壮苗、温度状况良好条件下使用,最好采用低量威霸与苄嘧磺隆或吡嘧磺隆等除草剂混用提高水稻的安全性,扩大杀草谱。

(7)骠马施药时期长,从小麦 3 叶至拔节前均可使用,但仍以早施为佳,杂草 3~5 叶期处理最佳,冬小麦田冬前施药比冬后施用药效及安全性更好。

(8)足够的土壤湿度及温度能增进精噁唑禾草灵作用,若极端干旱或遇寒潮低温,杂草和作物不利生长,应推迟到条件改善后施药,霜冻期勿用,一般施药后 3 小时便能抗雨淋。

(9)在单双子叶杂草混生地,精噁唑禾草灵可与异丙隆、溴苯腈等除草剂混用。与苯达松、麦草畏、2,4-D 类盐制剂不宜混用,可采取间隔期 7~10 天先后使用。在与其他除草剂混用时,应先经可混性试验确认无拮抗作用,对作物安全,方可混用。

高效盖草能

1. 作用特点 高效盖草能是一种苗后选择性除草剂,茎叶处理后能很快被禾本科杂草的叶子吸收,传导至整个植株,抑制植物分生组织而杀死禾草。喷洒落入土壤中的药剂易被根部吸收,也能起杀草作用。与盖草能相比,高效盖草能同等剂量下比盖草能活性高,药效稳定,受低温、雨水等不利环境条件影响少。施药后一个小时降雨对药效影响很小。对苗后到分蘖、抽穗初期的一年和多年生禾本科杂草有很好的防除效果,对阔叶草和莎草无效,对阔叶作物安全。高效盖草能广泛用于大豆、花生、棉花、油菜、亚

麻、马铃薯、向日葵、西瓜、甘薯等阔叶作物和多种阔叶蔬菜、果园、花卉等，主要防除看麦娘、牛筋草、马唐、稗草、狗尾草、臂形草、千金子等一年生禾本科杂草和狗牙根、白茅、荻等多年生杂草。

2. 使用方法

(1)油菜田：于油菜苗后杂草 3~5 叶期用药。每 667 平方米用 10.8% 高效盖草能乳油 20~30 毫升，加水进行茎叶喷雾处理，可有效防除看麦娘、棒头草等禾本科杂草。

(2)大豆田：大豆 2~3 片复叶，杂草 3~5 叶期用药，每 667 平方米用 10.8% 高效盖草能乳油商品量 30~35 毫升，加水进行茎叶喷雾处理，可有效防除稗草、狗尾草等禾本科杂草。

(3)棉花、花生等作物田：根据杂草的生育期，参照大豆田、油菜田的使用方法进行处理。棉花 667 平方米用 25~30 毫升；花生每 667 平方米用 20~30 毫升。

3. 注意事项

(1)施药时注意防护，空容器应深埋地下，

本品易燃，应远离火源、食品、饲料。

(2)收获前 60 天停止用药。下雨前 1 小时内不要喷药。

(3)避免药雾飘移到玉米、小麦和水稻等禾本科作物上，以防产生药害。不能与豆磺隆混用作大豆茎叶处理，以避免两者产生拮抗作用而降低禾本科杂草的防效，并对大豆产生药害。

(4)避免药液流入池塘、河流、湖泊，以防水毒死鱼、虾，污染水源。

草除灵(高特克)

1. 作用特点 高特克是一种选择性芽后茎叶处理剂。施药后植物通过叶片吸收输导到整个植物体，药效发挥较缓慢。敏感植物受药后生长停滞。对油菜、麦类、苜蓿等作物安全。气温高作用快，气温低作用慢。高特克在土壤中转化成游离酸并很快降解成无活性物，对后茬作物无影响。适用于油菜、麦类、苜蓿等防除一年生阔叶杂草，如繁缕、牛繁缕、雀舌草、苋、猪殃殃

等。高特克防除阔叶杂草药效随剂量增加而提高,施药后油菜有时有不同程度的药害症状,叶片皱卷,施药时间愈晚,油菜呈现药害症状愈明显,一般情况下 20 天后可恢复。

2. 剂型 50%高特克悬浮剂,10%高特克乳油。

3. 使用方法 在直播油菜 6~8 叶期或移栽油菜返苗后,阔叶杂草出齐(2~3 叶期至 2~3 个分枝),冬前气温较高时或冬后气温回升油菜返青期做茎叶喷雾处理。防除雀舌草、牛繁缕、繁缕等,每公顷用 10%高特克乳油 2000~2250 毫升或 50%高特克悬浮剂 400~450 毫升,加水 450~750 升均匀喷雾。防除猪殃殃等阔叶杂草,每公顷用 10%高特克乳油 2250~3000 毫升或 50%高特克悬浮剂 450~600 毫升,加水 450~750 升均匀喷雾。冬前用药,药效比返青期施药的药效高;返青期虽然气温升高,有利药效发挥,但猪殃殃等阔叶杂草叶龄较大,因而药效下降。同剂量下对敏感的繁缕仍有较好防效。

在阔叶杂草与看麦娘等禾本科杂草混生田,用10%高特克乳油2~3升/公顷加10.8%高效盖草能乳油0.3~0.4升/公顷,加水450升于12月中旬以前做茎叶喷雾处理,防除一年生单、双子叶杂草效果极佳,对油菜安全。

4. 注意事项

(1)高特克对未出苗杂草无效。耐药性弱的白菜型冬油菜应在油菜越冬后期或返青期使用,可避免油菜发生药害;耐药性较强的甘蓝型冬油菜,要根据当地杂草出草规律,如冬前基本出齐的地区,在冬前施药;在冬前、冬后各有一个出草高峰的地区,应在冬后出草高峰后再施药,保证有较好的药效。

(2)贮、运和使用本品时应注意阅读本品标签,遵守农药安全使用规定。

(3)该药无特殊解毒药。如误服本剂,应携带此标签将患者送医院治疗。

(4)对鱼有毒,应避免药液或使用过的容器污染水塘、河道或沟渠。

(5)不推荐用于芥菜型油菜。不得随意加大

用药量,严格按使用方法施药。油菜的耐药性受叶龄、气温、雨水等因素影响,在阔叶杂草出齐后,油菜达6叶龄,避开低温天气施药最安全、有效。高特克不宜在直播油菜2~3叶期过早使用。

乙草胺(禾耐斯)

1. 作用特点 乙草胺是选择性芽前除草剂,可被植物幼芽吸收。必须在杂草出土前施药,使幼芽、幼根停止生长。如果田间水分适宜,幼芽未出土即被杀死;如果土壤水分少,杂草出土后随土壤湿度增大,杂草吸收药剂后而起作用。正常使用对人、畜低毒,对作物安全。持效期6~8周,杀草谱广,适用于大豆、花生、玉米、油菜、甘蔗、棉花、马铃薯及十字花科(白菜、萝卜、甘蓝、花椰菜)、茄科(番茄、辣椒、茄子)、伞形花科(芹菜、胡萝卜等)、菊科(莴苣、茼蒿菜)、豆科蔬菜、果园等旱田作物芽前防除一年生禾本科杂草及某些双子叶杂草、大豆菟丝子。在低

剂量下与苄嘧磺隆混用,应用于水稻移栽田防除稗草等一年生杂草及多年生杂草。

2. 剂型 90%禾耐斯乳油、50%乙草胺乳油、88%乙草胺乳油和 20%乙草胺可湿性粉剂。

3. 使用方法

(1)油菜田:油菜移栽前每公顷用 50%乙草胺乳油 1200~1500 毫升,加水 450~500 升均匀喷土表,可防除看麦娘、千金子、硬草、牛繁缕、碎米荠、猪殃殃等。

(2)玉米田:玉米播后苗前用 50%乙草胺乳油,每公顷 1500~3000 毫升(地膜覆盖剂量适当降低),加水 450~750 升均匀喷于地表。如选用乙草胺与阿特拉津混用,对单、双子叶杂草均有较好防效。

(3)大豆田:大豆播前或播后芽前,每公顷用 90%禾耐斯乳油 0.75~1.05 升或 50%乙草胺乳油 1.5~2.25 升,加水 450~750 升喷雾,干旱可适当加大水量有利于药效发挥,可防除一年生禾本科杂草马唐、狗尾草、牛筋草、稗草

等。由于对双子叶杂草药效较差,乙草胺可与噻草酮或豆磺隆等现配混用进行土壤处理,对防除单、双子叶杂草均有效。

(4)花生田:露地花生播后苗前每公顷用50%乙草胺乳油2.25~3升,加水450升,均匀喷于地表(地膜覆盖花生播后苗前每公顷用1.125~1.5升),可防治花生田常见杂草马唐等禾本科杂草,对双子叶杂草也有很好的抑制作用。

(5)水稻田:秧苗栽后3~5天,稗草出土前至1.5叶前,每公顷用50%乙草胺乳油150~225毫升,拌细沙土均匀撒施,田间浅水层3~5厘米,保持5~7天,可防除稗草及某些阔叶草。

4. 注意事项

(1)土壤墒情适宜有利发挥药效,干旱时应浇水,提高土壤湿度。

(2)大豆苗期遇低温、多湿,田间长期渍水,乙草胺对大豆有抑制作用,症状为大豆叶皱缩,待大豆长出3片复叶后,可恢复正常生长,一般对产量无影响;水稻秧田、直播田,小苗、弱苗移